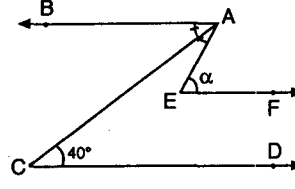


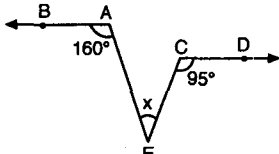
İÇİNDEKİLER

BÖLÜM	KONU	TEST	SAYFA NO
BÖLÜM: 1	Geometrik Kavramlar ve Açılar		
	• Geometrik Kavramlar ve Açılar	1-4	5
BÖLÜM: 2	Üçgende Açılar		
	• Üçgende Açılar	1-7	17
BÖLÜM: 3	Açı – Kenar Bağlılıları		
	• Açı – Kenar Bağlılıları	1-4	38
BÖLÜM: 4	Dik Üçgen		
	• Dik Üçgen	1-5	50
BÖLÜM: 5	İkizkenar ve Eşkenar Üçgen		
	• İkizkenar ve Eşkenar Üçgen	1-4	65
BÖLÜM: 6	Açıortay Bağlılıları		
	• Açıortay Bağlılıları	1-5	77
BÖLÜM: 7	Kenarortay Bağlılıları		
	• Kenarortay Bağlılıları	1-5	92
BÖLÜM: 8	Üçgende Alan		
	• Üçgende Alan	1-6	107
BÖLÜM: 9	Özel Teoremler		
	• Özel Teoremler	1-2	125
BÖLÜM: 10	Üçgende Benzerlik		
	• Üçgende Benzerlik	1-8	131
BÖLÜM: 11	Üçgen Tarama		
	• Üçgen Tarama	1-10	155
BÖLÜM: 12	Çokgenler – Dörtgenler		
	• Çokgenler – Dörtgenler	1-6	185
BÖLÜM: 13	Paralelkenar – Eşkenar Dörtgen		
	• Paralelkenar – Eşkenar Dörtgen	1-6	203
BÖLÜM: 14	Dikdörtgenler		
	• Dikdörtgenler	1-3	221

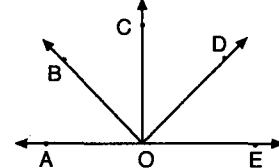
<u>BÖLÜM</u>	<u>KONU</u>	<u>TEST</u>	<u>SAYFA NO</u>
BÖLÜM: 15	Kare		
	• Kare	1-3.....	230
	• Dikdörtgen – Kare	4-5.....	239
BÖLÜM: 16	Yamuk		
	• Yamuk	1-5.....	245
BÖLÜM: 17	Çokgenler ve Dörtgenler – Tarama		
	• Çokgenler ve Dörtgenler – Tarama	1-5.....	260
BÖLÜM: 18	Çemberde Açı		
	• Çemberde Açı	1-5.....	275
BÖLÜM: 19	Çemberde Uzunluk		
	• Çemberde Uzunluk	1-7.....	290
BÖLÜM: 20	Daire		
	• Daire	1-3.....	311
	• Dairede Alan	4-5.....	320
BÖLÜM: 21	Çember Tarama		
	• Çember Tarama	1-5.....	326
BÖLÜM: 22	Analitik Geometri		
	• Noktanın Analitiği	1-2.....	341
	• Doğrunun Analitiği	3-12.....	347
BÖLÜM: 23	Analitik Geometri		
	• Tarama	1-4.....	377
BÖLÜM: 24	Uzay Geometri ve Katı Cisimler		
	• Uzay Geometri	1-5.....	389
	• Prizmalar	6.....	404
	• Piramitler	7.....	407
	• Küre ve Dönel Cisimler	8.....	410
BÖLÜM: 25	Katı Cisim		
	• Tarama	1-5.....	413
BÖLÜM: 26	Geometrik Yer ve Üçgen Çizimi		
	• Geometrik Yer ve Üçgen Çizimi	1-2.....	428

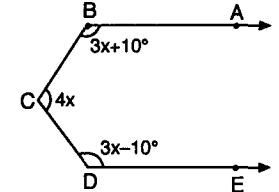
Bölüm:1**Geometrik Kavramlar ve Açılar****Test:1****Geometrik Kavramlar ve Açılar**

1.  $[AB \parallel EF \parallel CD]$
 $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{CAE})$
 $m(\widehat{ACD}) = 40^\circ$
 $m(\widehat{AEF}) = \alpha$
 Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{AEF}) = \alpha$ kaç derecedir?
 A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

2.  $[AB \parallel CD]$
 $m(\widehat{BAE}) = 160^\circ$
 $m(\widehat{ECD}) = 95^\circ$
 $m(\widehat{AEC}) = x$
 Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{AEC}) = x$ kaç derecedir?
 A) 45 B) 55 C) 65 D) 75 E) 85

3. 18983 saniyelik bir açı, kaç derece kaç dakika kaç saniyedir?
 A) $5^\circ 16' 23''$ B) $5^\circ 18' 33''$ C) $4^\circ 16' 33''$
 D) $5^\circ 8' 53''$ E) $4^\circ 48' 23''$

4.  A, O, E noktaları doğrusal
 $[OB; \widehat{AOD}$ nın açıortayı $[OD; \widehat{BOE}$ nın açıortayı
 Yukarıdaki verilere göre, BOD açısının ölçüsü kaç derecedir?
 A) 30 B) 40 C) 60 D) 80 E) 90

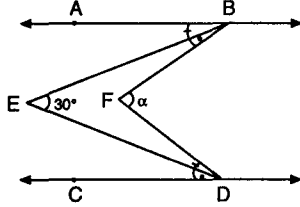
5.  $[BA \parallel DE]$
 $m(\widehat{ABC}) = 3x + 10^\circ$
 $m(\widehat{BCD}) = 4x$
 $m(\widehat{CDE}) = 3x - 10^\circ$
 Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BCD})$ kaç derecedir?
 A) 128 B) 132 C) 144 D) 148 E) 156

6. Tümünün 9 katına eşit olan açının bütünleri kaç derecedir?
 A) 81 B) 99 C) 100 D) 110 E) 171

7. Tümleri ile bütünlerinin toplamı 96° olan açı kaç derecedir?

A) 47 B) 57 C) 67 D) 77 E) 87

8.

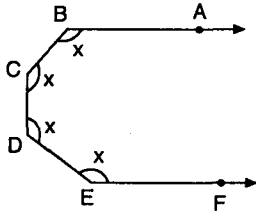


$AB \parallel CD$, $m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{FDE})$, $m(\widehat{EBF}) = m(\widehat{EDC})$
 $m(\widehat{BED}) = 30^\circ$, $m(\widehat{BFD}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BFD}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 30 B) 45 C) 50 D) 60 E) 75

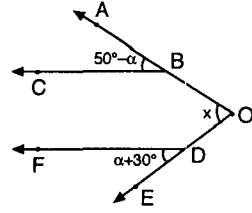
9.



$[BA \parallel EF]$
 olduğuna göre,
 x kaç derecedir?

A) 90 B) 105 C) 120 D) 135 E) 140

10.



$[BC \parallel DF]$

$$m(\widehat{ABC}) = 50^\circ - \alpha$$

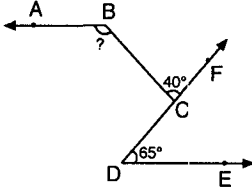
$$m(\widehat{FDE}) = \alpha + 30^\circ$$

$$m(\widehat{AOE}) = x$$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{AOE}) = x$ kaç derecedir?

A) 60 B) 80 C) 100 D) 120 E) 140

11.



$[BA \parallel DE]$

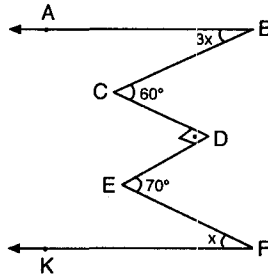
$$m(\widehat{BCF}) = 40^\circ$$

$$m(\widehat{FDE}) = 65^\circ$$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

A) 105 B) 110 C) 115 D) 120 E) 125

12.



$[BA \parallel FK]$

$[CD \perp DE]$

$$m(\widehat{ABC}) = 3x$$

$$m(\widehat{BCD}) = 60^\circ$$

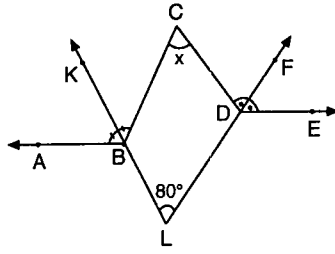
$$m(\widehat{DEF}) = 70^\circ$$

$$m(\widehat{EFK}) = x$$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ABC}) = 3x$ kaç derecedir?

A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

13.

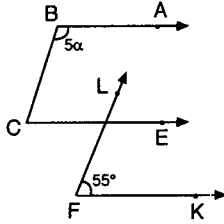


[BA // DE, $m(\widehat{ABK}) = m(\widehat{KBC})$, $m(\widehat{CDF}) = m(\widehat{FDE})$
 $m(\widehat{KLF}) = 80^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BCD}) = x$ kaç derecedir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

14.



[BA // CE // FK

[BC] // [FL

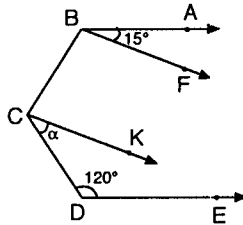
$m(\widehat{ABC}) = 5\alpha$

$m(\widehat{LFK}) = 55^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 11 B) 15 C) 20 D) 21 E) 25

15.



[BA // DE

[BF // CK

$m(\widehat{ABF}) = 15^\circ$

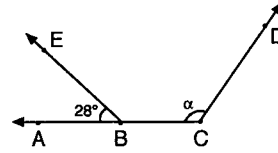
$m(\widehat{CDE}) = 120^\circ$

$m(\widehat{DCK}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 15 B) 25 C) 45 D) 55 E) 65

16.



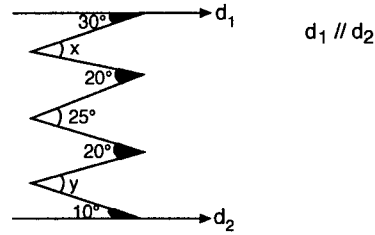
$m(\widehat{ABE}) = 28^\circ$

$m(\widehat{ACD}) = \alpha$

Yukarıdaki düzlemsel şekilde, [BE $\perp$ [CD olduğuna göre, $m(\widehat{ACD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 98 B) 108 C) 118 D) 128 E) 138

17.

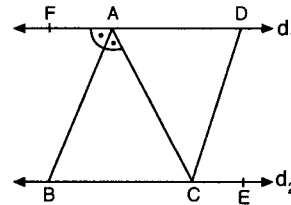


$d_1 \parallel d_2$

Yukarıdaki şekilde verilenlere göre $x+y$ toplamı kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 55 D) 57 E) 60

18.



$d_1 \parallel d_2$

$m(\widehat{FAB}) = m(\widehat{BAC})$

[AB] // [DC]

$\angle ACD = \angle ICD$

olduğuna göre, $m(\widehat{DCE})$ kaç derecedir?

- A) 50 B) 60 C) 65 D) 70 E) 80

DOĞRU SEÇENEKLER

1. E	2. D	3. A	4. C	5. C	6. B	7. E
8. D	9. D	10. B	11. A	12. B	13. A	14. E
15. C	16. C	17. C	18. B			

1. $m(\hat{A}) = 47^\circ 57' 37''$ ve $\hat{A}$ ile $\hat{B}$ tümler iki açı ise $m(\hat{B})$ aşağıdakilerden hangisidir?

A) $42^\circ 02' 23''$ B) $42^\circ 03' 23''$
 C) $42^\circ 42' 53''$ D) $43^\circ 02' 23''$
 E) $43^\circ 42' 53''$

2. $\frac{2\pi}{5}$ radyan kaç grad'dır?

A) 60 B) 72 C) 76 D) 80 E) 90

3. Tümler iki açıdan biri diğerinin 3 katından 10° eksiktir.

Küçük olan açının bütünleri kaç derecedir?

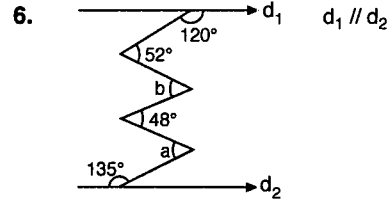
A) 115 B) 135 C) 145 D) 155 E) 165

4. Bütünleri ile tümlerinin farkının $\frac{1}{6}$ na eşit olan açı kaç derecedir?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

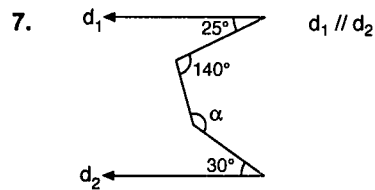
5. Bütünleri tümlerinin 2 katından 36° fazla olan açı kaç derecedir?

A) 36 B) 40 C) 48 D) 54 E) 64



Verilenlere göre, $a + b$ toplamı kaç derecedir?

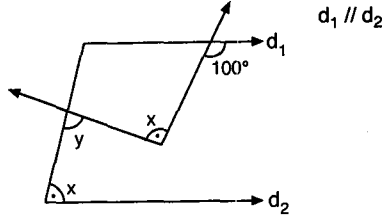
A) 80 B) 85 C) 90 D) 95 E) 100



Verilenlere göre, α kaç derecedir?

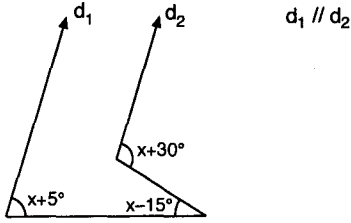
A) 90 B) 95 C) 100 D) 105 E) 110

8.

Verilenlere göre y kaç derecedir?

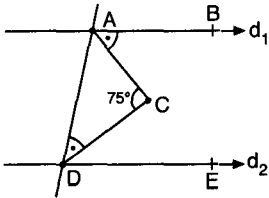
- A) 80 B) 90 C) 100 D) 110 E) 120

9.

Verilenlere göre x kaç derecedir?

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 60 E) 65

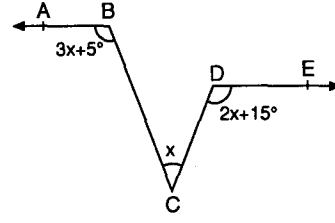
10.



Şekilde; $d_1 \parallel d_2$
 $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{ADC})$
 $m(\widehat{ACD}) = 75^\circ$
 $m(\widehat{ADE})$
 kaç derecedir?

- A) 75 B) 85 C) 95 D) 105 E) 115

11.

Şekilde; $BA \parallel DE$,

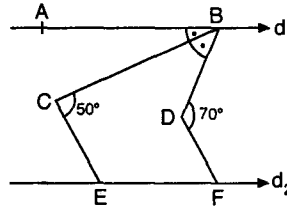
$$m(\widehat{ABC}) = 3x + 5^\circ, m(\widehat{BCD}) = x,$$

$$m(\widehat{CDE}) = 2x + 15^\circ \text{ olduğuna göre,}$$

 x kaç derecedir?

- A) 30 B) 32 C) 36 D) 40 E) 44

12.

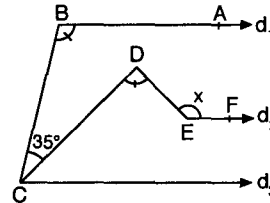


$d_1 \parallel d_2$
 $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{CBD})$
 $[CE] \parallel [DF]$
 $m(\widehat{BCE}) = 50^\circ$
 $m(\widehat{BDF}) = 70^\circ$

Yukarıda verilenlere göre, $m(\widehat{ABD})$ kaç derecedir?

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

13.

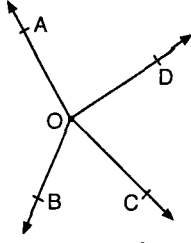


$d_1 \parallel d_2 \parallel d_3$
 $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{CDE})$
 $m(\widehat{BCD}) = 35^\circ$

Yukarıda verilenlere göre, $m(\widehat{DEF}) = x$ kaç derecedir?

- A) 115 B) 125 C) 135 D) 145 E) 155

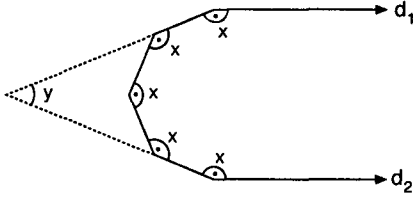
14.



Şekilde; $3 \cdot m(\widehat{AOB}) = 4 \cdot m(\widehat{BOC}) = 5 \cdot m(\widehat{COD})$ ve $4 \cdot m(\widehat{AOD}) = 5 \cdot m(\widehat{AOB})$ ise $m(\widehat{BOC})$ kaç derecedir?

- A) 60 B) 75 C) 90 D) 100 E) 125

15.

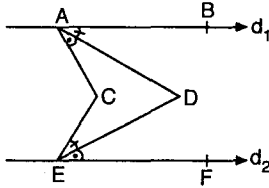


$d_1 \parallel d_2$

Yukarıdaki verilene göre; y kaç derecedir?

- A) 36 B) 48 C) 60 D) 72 E) 80

16.

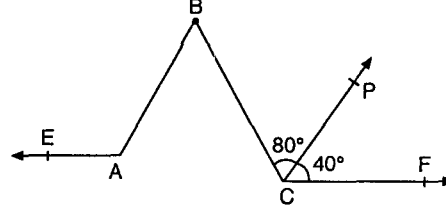


$d_1 \parallel d_2$
 $m(\widehat{CAD}) = m(\widehat{DEF})$
 $m(\widehat{DAB}) = m(\widehat{CED})$
 $m(\widehat{ACE}) = 3x - 25^\circ$
 $m(\widehat{ADE}) = x + 20^\circ$

Verilenlere göre, $m(\widehat{CAB})$ kaç derecedir?

- A) 65 B) 70 C) 75 D) 80 E) 85

17.



$[AE] \parallel [CF]$

$[AB] \parallel [CP]$

$m(\widehat{PCF}) = 40^\circ$

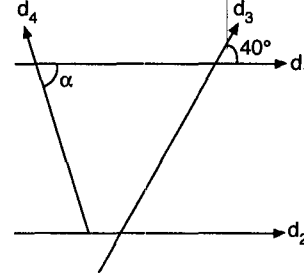
$m(\widehat{PCB}) = 80^\circ$

Verilenlere göre $m(\widehat{BAE})$ kaç derecedir?

- A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

Sınav dergisi

18.



$d_1 \parallel d_2$

$d_3 \perp d_4$

Verilenlere göre α kaç derecedir?

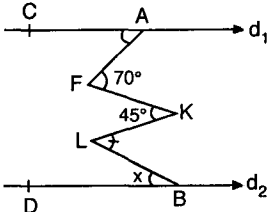
- A) 50 B) 60 C) 65 D) 70 E) 80

DOĞRU SEÇENEKLER

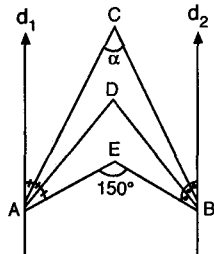
1. A	2. D	3. D	4. B	5. A	6. B	7. B
8. A	9. A	10. A	11. D	12. D	13. D	14. B
15. D	16. E	17. E	18. A			

1. Bir açının bütünleri ile tümlerinin farkı kaç dık açıdır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

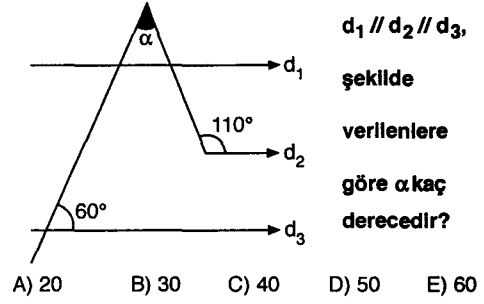
2.  $d_1 // d_2$
 $m(\widehat{CAF}) = m(\widehat{KLB})$
 $m(\widehat{AFK}) = 70^\circ$
 $m(\widehat{FKL}) = 45^\circ$
 Yukarıda verilene göre, $m(\widehat{LBC}) = x$ kaç derecedir?

A) 10 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

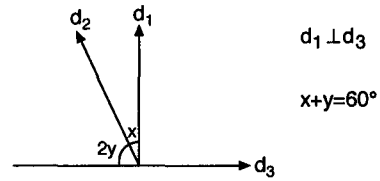
3.  $d_1 // d_2$, şekilde verilene göre, α kaç derecedir?

A) 30 B) 40 C) 45 D) 50 E) 60

4.



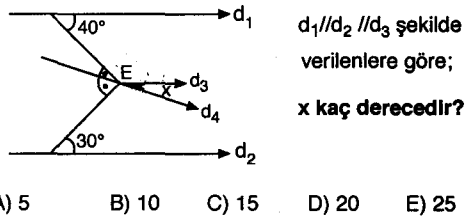
5.



Verilene göre, $\frac{x}{y}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

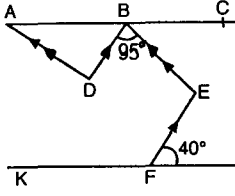
6.



Test: 3

Geometrik Kavramlar ve Açılar

7.

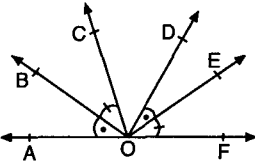


[AC]//[KF]

şekilde verilenlere göre $m(\widehat{BAD})$ kaç derecedir?

- A) 35 B) 40 C) 45 D) 50 E) 55

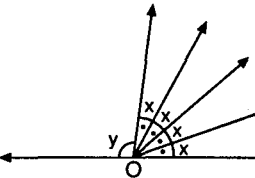
8.



$m(\widehat{AOB}) = m(\widehat{DOE})$
 $m(\widehat{BOC}) = m(\widehat{EOF})$
 $m(\widehat{BOE}) = 117^\circ$
 $m(\widehat{COD})$ kaç derecedir?

- A) 50 B) 54 C) 56 D) 60 E) 63

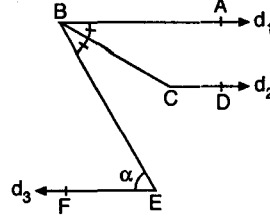
9.



Şekilde;
 $12^\circ < x < 16^\circ$
 y açısının alabileceği en büyük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 128 B) 129 C) 130 D) 131 E) 132

10.

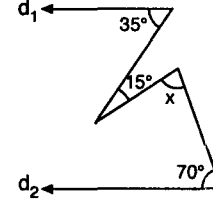


$d_1 \parallel d_2 \parallel d_3$
 $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{CBE})$
 $m(\widehat{BCD}) = 156^\circ$

Verilenlere göre, $m(\widehat{BEF}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 24 B) 32 C) 40 D) 48 E) 52

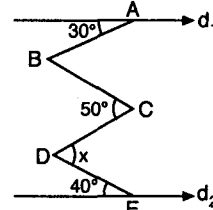
11.



$d_1 \parallel d_2$
 şekilde verilenlere göre;
 x kaç derecedir?

- A) 90 B) 100 C) 110 D) 120 E) 130

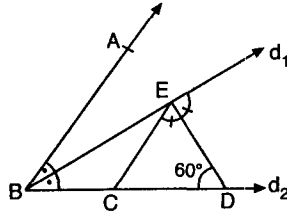
12.



$d_1 \parallel d_2$
 $[AB] \parallel [DC]$,
 şekilde verilen açı değerlerine göre
 x kaç derecedir?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

13.

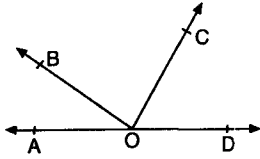


[BE ve [ED
açıortay,
[BA // [CE
 $m(\widehat{BDE}) = 60^\circ$

Verilenlere göre, $m(\widehat{EBD})$ kaç derecedir?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

14.



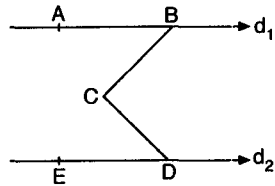
Şekilde;
A, O, D
noktaları
doğrusaldır.

$$2. m(\widehat{BOC}) - m(\widehat{AOB}) > m(\widehat{COD})$$

$m(\widehat{BOC})$ nin derece cinsinden alabileceği en küçük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 59 B) 60 C) 61 D) 62 E) 63

15.

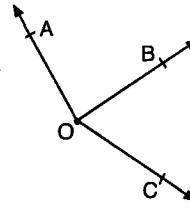


$d_1 // d_2$
 $40^\circ < m(\widehat{ABC}) < 60^\circ$
 $60^\circ < m(\widehat{CDE}) < 70^\circ$

$m(\widehat{BCD})$ nin alabileceği en küçük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 100 B) 101 C) 102 D) 103 E) 104

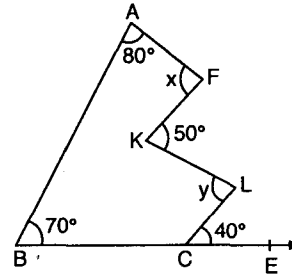
16.



Şekilde;
 $\widehat{AOC}$ ile $\widehat{BOC}$ açılarının
açıortayları arasındaki
açının ölçüsü 15°
olduğuna göre,
 $m(\widehat{AOB})$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 60 D) 75 E) 90

17.

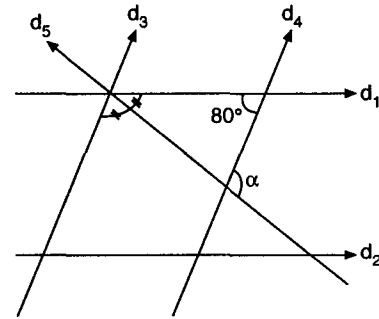


Şekilde;
 $m(\widehat{ABE}) = 70^\circ$
 $m(\widehat{BAF}) = 80^\circ$
 $m(\widehat{FKL}) = 50^\circ$
 $m(\widehat{LCE}) = 40^\circ$

Yukarıda verilenlere göre, $x+y$ kaç derecedir?

- A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

18.



$d_1 // d_2$

$d_3 // d_4$

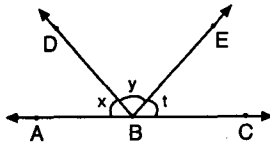
Yukarıda verilenlere göre, α açısı kaç derecedir?

- A) 110 B) 120 C) 130 D) 140 E) 150

DOĞRU SEÇENEKLER

1. A	2. C	3. D	4. D	5. B	6. A	7. C
8. B	9. D	10. D	11. A	12. D	13. D	14. C
15. B	16. A	17. C	18. C			

1.

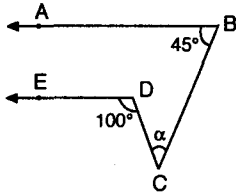


A, B, C noktaları
doğrusal,
 $m(\widehat{ABD}) = x$
 $m(\widehat{DBE}) = y$
 $m(\widehat{EBC}) = z$

$x : y : z = 3 : 4 : 5$ olduğuna göre, z kaç derecedir?

- A) 36 B) 45 C) 60 D) 72 E) 75

2.

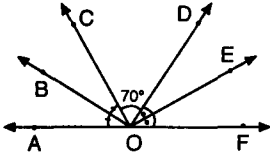


$[BA \parallel DE]$,
 $m(\widehat{ABC}) = 45^\circ$
 $m(\widehat{EDC}) = 100^\circ$
 $m(\widehat{BCD}) = \alpha$

Yukarıda verilere göre, $m(\widehat{BCD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 35 B) 45 C) 55 D) 65 E) 75

3.



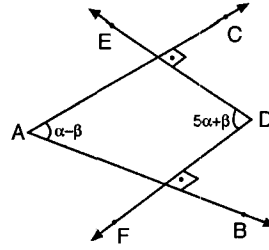
A, O, F noktaları
doğrusal,
[OB; AOC açısının
açıortayı,

[OE; FOD açısının açıortayı, $m(\widehat{COD}) = 70^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BOE})$ kaç derecedir?

- A) 95 B) 105 C) 115 D) 125 E) 135

4.



$[AB \perp DF]$

$[AC \perp DE]$

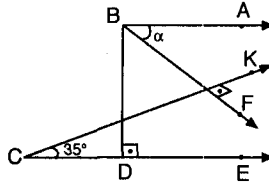
$m(\widehat{BAC}) = \alpha - \beta$

$m(\widehat{EDF}) = 5\alpha + \beta$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 30 B) 25 C) 20 D) 15 E) 10

5.



$[BA \parallel CE]$

$[BF \perp CK]$

$[BD] \perp [CE]$

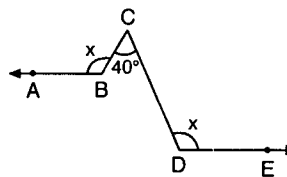
$m(\widehat{ECK}) = 35^\circ$

$m(\widehat{ABF}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 35 B) 40 C) 45 D) 50 E) 55

6.



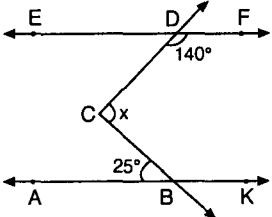
$[BA \parallel DE]$

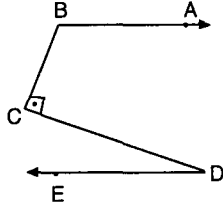
$m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{CDE}) = x$

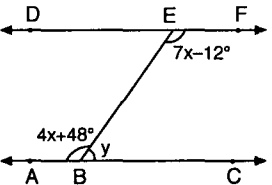
$m(\widehat{BCD}) = 40^\circ$

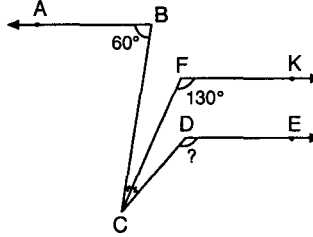
Yukarıda verilere göre, x kaç derecedir?

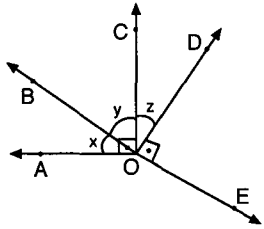
- A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

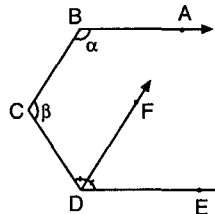
7.  $EF \parallel AK$
 $m(\widehat{FDC}) = 140^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = 25^\circ$
 Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BCD}) = x$ kaç derecedir?
 A) 55 B) 65 C) 75 D) 85 E) 95

8.  $[BA] \parallel [DE]$
 $[BC] \perp [CD]$
 $m(\widehat{ABC}) + m(\widehat{EDC}) = 180^\circ$
 Yukarıda verilenlere göre, $\widehat{ABC}$ açısının ölçüsü kaç derecedir?
 A) 100 B) 120 C) 125 D) 135 E) 145

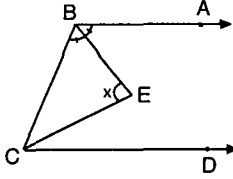
9.  $AC \parallel DF$
 $m(\widehat{FEB}) = 7x - 12^\circ$
 $m(\widehat{ABE}) = 4x + 48^\circ$
 $m(\widehat{EBC}) = y$
 Yukarıdaki verilere göre, y kaç derecedir?
 A) 52 B) 54 C) 56 D) 58 E) 60

10.  $[BA] \parallel [FK] \parallel [DE]$
 $[CF]; BCD$
 açısının açıortayı
 $m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$
 $m(\widehat{CFK}) = 130^\circ$
 Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{CDE}) = x$ kaç derecedir?
 A) 140 B) 150 C) 160 D) 165 E) 175

11.  Yandaki düzlemsel şekilde;
 $[OA] \perp [OC]$
 $[OD] \perp [BE]$
 B, O, E doğrusal
 $m(\widehat{AOB}) = x$
 $m(\widehat{BOC}) = y$
 $m(\widehat{COD}) = z$
 olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?
 A) $x = z$ B) $x = y$ C) $y = z$
 D) $x + z = 90^\circ$ E) $z = x + y$

12.  $[BA] \parallel [DE]$
 $[BC] \parallel [DF]$
 $[DF]; CDE$ açısının açıortayı
 $m(\widehat{ABC}) = \alpha$
 $m(\widehat{BCD}) = \beta$
 Yukarıdaki verilere göre, β nin α türünden değeri nedir?
 A) $270^\circ - \alpha$ B) $270^\circ - 2\alpha$ C) α
 D) 2α E) $360^\circ - \alpha$

13.

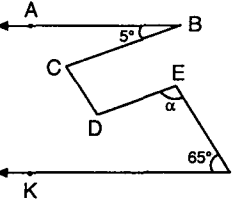


[BA // [CD
[BE]; ABC açısının
açıortayı
 $m(\widehat{BEC}) = x$

Yukarıdaki şekilde, $m(\widehat{BCE}) > m(\widehat{ECD})$ olduğuna göre, x in alabileceği en büyük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 59 B) 88 C) 89 D) 90 E) 178

14.

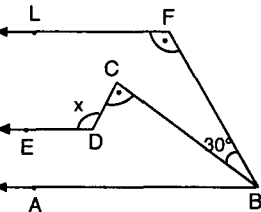


[BA // [FK
[BC] // [DE]
 $m(\widehat{ABC}) = 5^\circ$
 $m(\widehat{EFK}) = 65^\circ$
 $m(\widehat{DEF}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 60 B) 70 C) 100 D) 110 E) 130

15.



[BA // [DE // [FL
 $m(\widehat{BCD}) = m(\widehat{BFL})$
 $m(\widehat{CBF}) = 30^\circ$

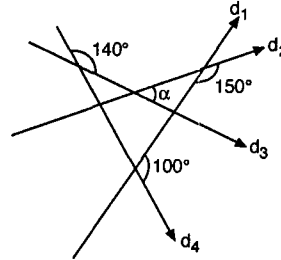
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{EDC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 110 B) 120 C) 130 D) 140 E) 150

16. Saat 6: 20 de akrep ile yelkovan arasındaki açı, aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 110 B) 170 C) 200 D) 290 E) 300

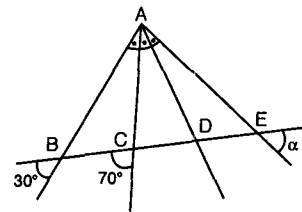
17.



Şekilde
verilenlere
göre α kaç
derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 40

18.



[AC] ve [AD]

açıortay

Verilenlere göre α kaç derecedir?

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

DOĞRU SEÇENEKLER

1. E	2. C	3. D	4. A	5. E	6. B	7. B
8. D	9. A	10. A	11. A	12. C	13. C	14. D
15. E	16. D	17. D	18. C			

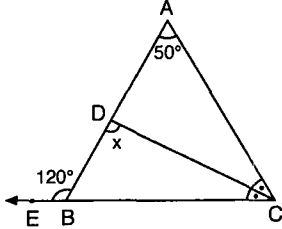
Bölüm:2

Üçgende Açılar

Test:1

Üçgende Açılar

1.

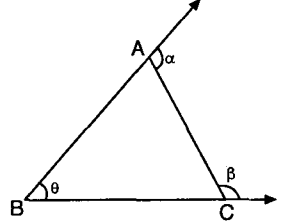


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{ECD}) = m(\widehat{ACD})$
 $m(\widehat{BAC}) = 50^\circ$
 $m(\widehat{EBA}) = 120^\circ$

Verilere göre, $m(\widehat{BDC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 80 B) 85 C) 90 D) 95 E) 100

2.

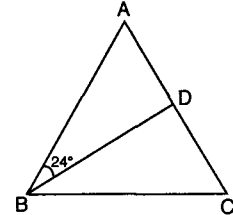


Şekildeki α ve β açıları, ABC üçgeninin dış açılarıdır.
 $\alpha + \beta + \theta = 250^\circ$

Verilere göre, $m(\widehat{ABC}) = \theta$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 50 E) 55

3.

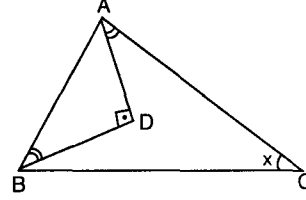


ABC bir üçgen
 $IBI = IACI$
 $IBDI = IBCI$
 $m(\widehat{ABD}) = 24^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, BAC açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 36 B) 44 C) 48 D) 54 E) 72

4.

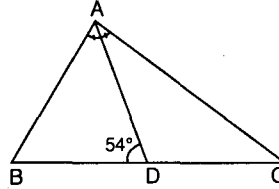


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DAC})$
 $[AD] \perp [BD]$
 $m(\widehat{ABC}) = 50^\circ$

Verilere göre, $ACB = x$ açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

5.

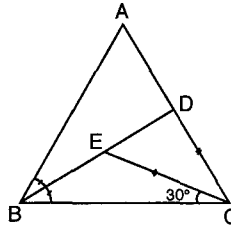


ABC bir üçgen
 $[AD]$ açıortay
 $m(\widehat{ADB}) = 54^\circ$

Yukarıdaki şekilde $IACI = IBCI$ olduğuna göre, $m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?

- A) 12 B) 18 C) 24 D) 27 E) 36

6.

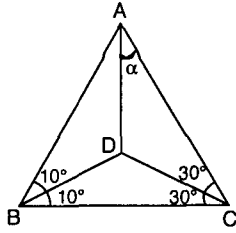


ABC bir üçgen,
 $[BD]$ açıortay
 $IECI = IDCI$
 $m(\widehat{BCE}) = 30^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

7.



ABC bir üçgen,

$$m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{BCD}) = 30^\circ$$

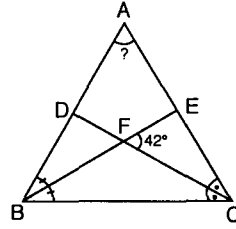
$$m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBC}) = 10^\circ$$

$$m(\widehat{DAC}) = \alpha$$

Verilere göre, $m(\widehat{DAC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 50

8.



[CD] ve [BE]; ABC

üçgeninin açıortayları

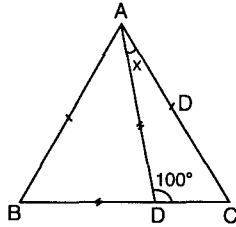
$$[CD] \cap [BE] = \{F\}$$

$$m(\widehat{EFC}) = 42^\circ$$

Verilere göre, BAC açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 66 B) 84 C) 96 D) 112 E) 118

9.



ABC bir üçgen

$$|AB| = |AC|$$

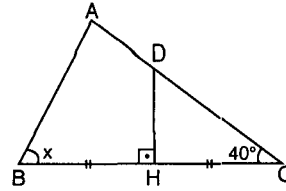
$$|AD| = |BD|$$

$$m(\widehat{ADC}) = 100^\circ$$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DAC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 60 B) 50 C) 40 D) 30 E) 20

10.



ABC bir üçgen

$$[DH] \perp [BC]$$

$$|BH| = |HC|$$

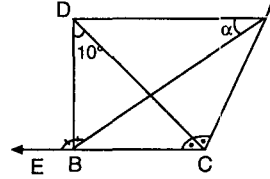
$$|AB| = |DC|$$

$$m(\widehat{ACB}) = 40^\circ$$

Verilere göre, $m(\widehat{ABC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

11.



ABC bir üçgen

[CD] ve [BE]

açıortay

E, B, C noktaları

doğrusal

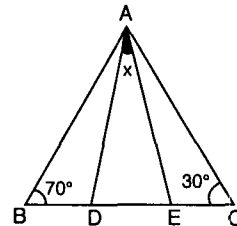
$$m(\widehat{BDC}) = 10^\circ$$

$$m(\widehat{BAD}) = \alpha$$

Verilere göre, $m(\widehat{BAD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 60 E) 80

12.



ABC bir üçgen

$$|AB| = |BE|$$

$$|AC| = |CD|$$

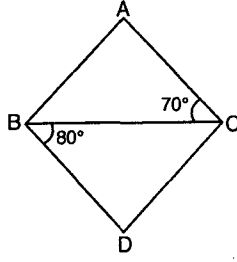
$$m(\widehat{ABC}) = 70^\circ$$

$$m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$$

Verilere göre, $m(\widehat{DAE}) = x$ kaç derecedir?

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 65

13.

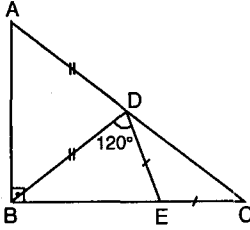


D noktası, ABC
üçgeninin dış teğet
çemberinin
merkezidir.
 $m(\widehat{ACB}) = 70^\circ$
 $m(\widehat{CBD}) = 80^\circ$

Verilere göre, $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

- A) 90 B) 100 C) 110 D) 120 E) 130

14.

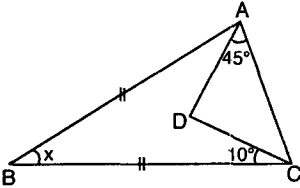


ABC bir dik üçgen,
 $(AB) \perp (BC)$
 $IA DI = IBDI$
 $ID EI = IECI$
 $m(\widehat{BDE}) = 120^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

- A) 20 B) 30 C) 50 D) 70 E) 80

15.

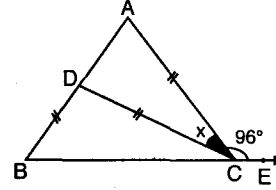


ABC bir üçgen,
 $IA BI = IBCI$
 $IA DI = IDCI$
 $m(\widehat{DAC}) = 45^\circ$
 $m(\widehat{BCD}) = 10^\circ$
 $m(\widehat{B}) = x$

Verilere göre, $m(\widehat{B}) = x$ kaç derecedir?

- A) 20 B) 35 C) 40 D) 55 E) 70

16.

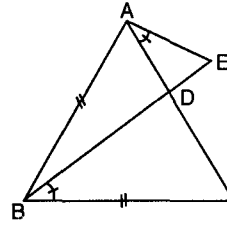


ABC bir üçgen
B, C, E noktaları
doğrusal,
 $IA CI = ICDI = IBDI$
 $m(\widehat{ACE}) = 96^\circ$

Verilere göre, $m(\widehat{ACD}) = x$ kaç derecedir?

- A) 64 B) 52 C) 44 D) 36 E) 32

17.

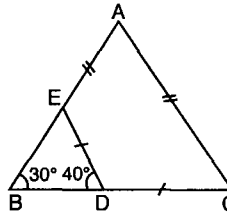


ABC ikizkenar bir
üçgen
 $IBA I = IBCI$
 $m(\widehat{CAE}) = m(\widehat{EBC})$
 $m(\widehat{ACB}) = 55^\circ$

Verilere göre, $m(\widehat{AEB})$ kaç derecedir?

- A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

18.



ABC üçgeninde
 $IA EI = IACI$
 $ID EI = IDCI$
 $m(\widehat{ABC}) = 30^\circ$
 $m(\widehat{EDB}) = 40^\circ$

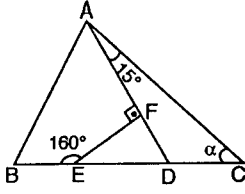
Verilere göre, $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

- A) 70 B) 80 C) 90 D) 95 E) 100

DOĞRU SEÇENEKLER

1. B	2. B	3. B	4. D	5. A	6. A	7. E
8. C	9. D	10. C	11. E	12. C	13. A	14. D
15. E	16. B	17. B	18. B			

1.

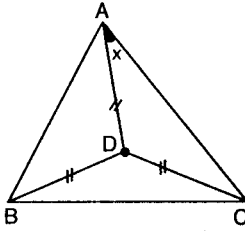


ABC bir üçgen
 $[EF] \perp [AD]$
 $m(\widehat{DAC}) = 15^\circ$
 $m(\widehat{BEF}) = 160^\circ$
 $m(\widehat{ACB}) = \alpha$

Verilere göre, $m(\widehat{ACB}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 15 B) 25 C) 35 D) 45 E) 55

2.

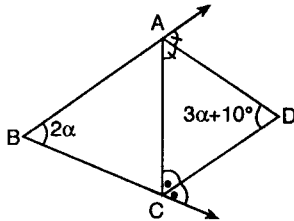


ABC bir üçgen
 $|AD| = |BD| = |DC|$
 $m(\widehat{ABC}) = 85^\circ$
 $m(\widehat{DAC}) = x$

Verilere göre, $m(\widehat{DAC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

3.

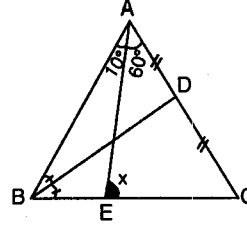


$[AD]$ ve $[CD]$;
 ABC üçgeninin dış
 açıortayları
 $m(\widehat{ABC}) = 2\alpha$
 $m(\widehat{ADC}) = 3\alpha + 10^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, ABC açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 70 E) 80

4.

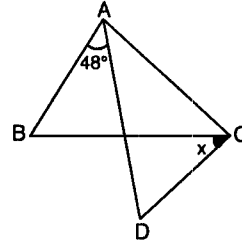


ABC bir üçgen
 $[BD]$; ABC açısının
 açıortayı
 $|AD| = |DC|$
 $m(\widehat{BAE}) = 10^\circ$
 $m(\widehat{EAC}) = 60^\circ$

Verilere göre, $m(\widehat{AEC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

5.

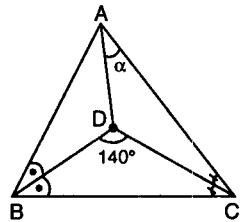


ABC bir üçgen
 $|AB| = |AD| = |AC|$,
 $m(\widehat{BAD}) = 48^\circ$
 olduğuna göre,

Verilere göre, $m(\widehat{BCD}) = x$ kaç derecedir?

- A) 24 B) 28 C) 32 D) 36 E) 48

6.

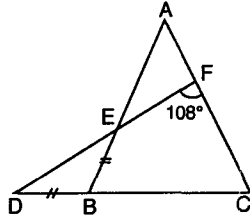


ABC bir üçgen
 $[BD]$ ve $[CD]$
 açıortay
 $m(\widehat{BDC}) = 140^\circ$
 $m(\widehat{DAC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DAC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

7.

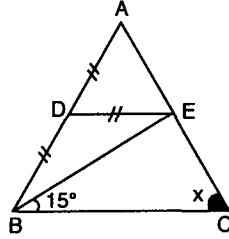


ABC bir üçgen
D, B, C noktaları
doğrusal
 $AB = AC$
 $BD = BE$
 $m(\widehat{DFC}) = 108^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $\widehat{BAC}$ açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 48 B) 54 C) 72 D) 84 E) 96

8.

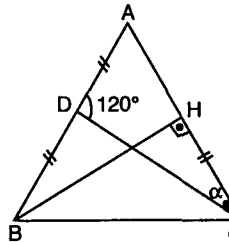


ABC bir
üçgen
 $AD = DE$
 $BE = EC$
 $m(\widehat{EBC}) = 15^\circ$

Verilere göre, $m(\widehat{C}) = x$ kaç derecedir?

- A) 35 B) 40 C) 45 D) 60 E) 75

9.

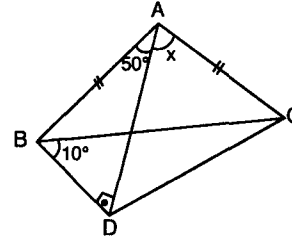


ABC bir üçgen
 $BH \perp AC$
 $AD = DH$
 $BH = HC$
 $m(\widehat{ADC}) = 120^\circ$
 $m(\widehat{ACD}) = \alpha$

Verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

10.

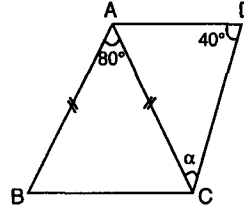


ABC bir üçgen
 $AD \perp BD$
 $AB = AC$
 $m(\widehat{BAD}) = 50^\circ$
 $m(\widehat{CBD}) = 10^\circ$
 $m(\widehat{DAC}) = x$

Yukarıdaki verilere göre $m(\widehat{DAC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 50 B) 60 C) 70 D) 80 E) 90

11.

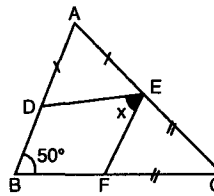


ABC bir üçgen
 $AD \parallel BC$
 $AB = AC$
 $m(\widehat{BAC}) = 80^\circ$
 $m(\widehat{ADC}) = 40^\circ$
 $m(\widehat{ACD}) = \alpha$

Verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 120 B) 90 C) 80 D) 60 E) 50

12.

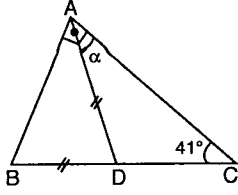


ABC bir üçgen
 $AD = DE$
 $BE = EC$
 $m(\widehat{ABC}) = 50^\circ$

Verilere göre, $m(\widehat{DEF}) = x$ kaç derecedir?

- A) 50 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

13.

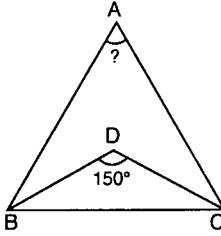


ABC bir üçgen
 $[AB] \perp [AC]$
 $|AD| = |BD|$
 $m(\widehat{ACB}) = 41^\circ$

Verilere göre, $m(\widehat{DAC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 21 B) 41 C) 51 D) 49 E) 59

14.

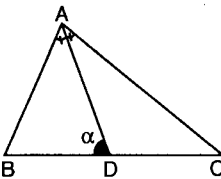


D noktası, ABC üçgeninin kenar orta dikmelerinin kesim noktasıdır.

$m(\widehat{BDC}) = 150^\circ$ olduğuna göre, BAC açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 30 B) 50 C) 75 D) 105 E) 120

15.

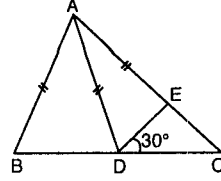


ABC bir üçgen
 $[AD]$ açıortay
 $m(\widehat{B}) - m(\widehat{C}) = 50^\circ$

Verilere göre, $m(\widehat{ADB}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

16.

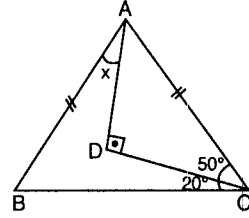


ABC bir üçgen
 $|AB| = |AD| = |AE|$
 $m(\widehat{ADC}) = 30^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

- A) 60 B) 75 C) 90 D) 120 E) 150

17.

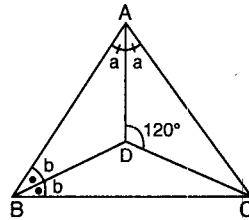


ABC üçgen,
 ADC diküçgen
 $m(\widehat{ACD}) = 50^\circ$
 $m(\widehat{DCB}) = 15^\circ$
 $m(\widehat{ADC}) = 90^\circ$
 $|AB| = |AC|$

olduğuna göre, $m(\widehat{BAD}) = x$ kaç derecedir?

- A) 40 B) 20 C) 10 D) 5 E) 0

18.



ABC bir üçgen
 $[AD]$ ve $[BD]$ açıortaydır.
 $m(\widehat{ADC}) = 120^\circ$

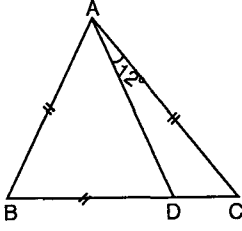
Verilenlere göre, b kaç derecedir?

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

DOĞRU SEÇENEKLER

1. E	2. A	3. C	4. D	5. A	6. E	7. D
8. E	9. C	10. C	11. B	12. B	13. B	14. C
15. D	16. A	17. C	18. C			

1.

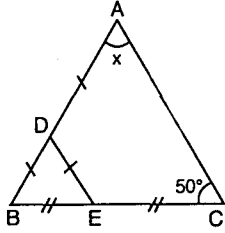


ABC bir üçgen
 $|AB| = |BD| = |AC|$
 $m(\widehat{DAC}) = 12^\circ$

Verilere göre, $m(\widehat{BAC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 68 B) 76 C) 84 D) 96 E) 104

2.

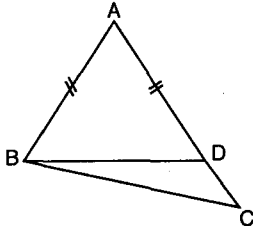


ABC bir üçgen
 $|BD| = |EC|$
 $|AD| = |BD| = |DE|$
 $m(\widehat{ACB}) = 50^\circ$

Verilere göre, $m(\widehat{BAC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

3.

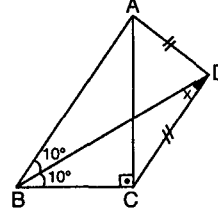


BC bir
 üçgen
 $|AB| = |AD|$
 $m(\widehat{BAC}) = 2 \cdot m(\widehat{CBD})$

Verilere göre, $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

- A) 60 B) 90 C) 120 D) 135 E) 150

4.

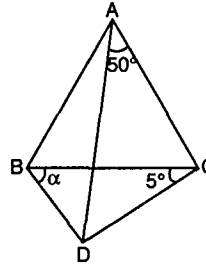


ABC bir dik üçgen
 $[AC] \perp [BC]$
 $|AD| = |CD|$
 $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBC}) = 10^\circ$
 $m(\widehat{BDC}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BDC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 20 B) 40 C) 50 D) 70 E) 80

5.

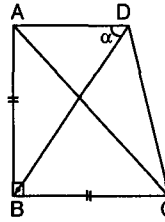


ABC eşkenar
 üçgen
 $m(\widehat{DAC}) = 50^\circ$
 $m(\widehat{BCD}) = 5^\circ$

Verilenlere göre, $m(\widehat{CBD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

6.

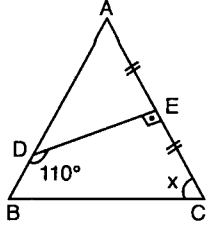


BDC eşkenar üçgen
 ABC ikizkenar dik üçgen
 $[AB] \perp [BC]$
 $|AB| = |BC|$
 $m(\widehat{ADB}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ADB}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 60 D) 67,5 E) 75

7.

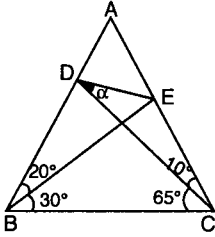


ABC bir üçgen
 $[DE] \perp [AC]$
 $|AE| = |EC|$
 $|AD| = |BE|$
 $m(\widehat{BDE}) = 110^\circ$

Verilere göre, $m(\widehat{ACB}) = x$ kaç derecedir?

- A) 60 B) 80 C) 100 D) 120 E) 140

8.

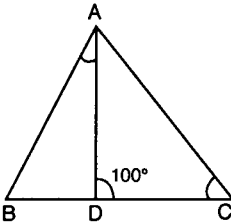


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{ABE}) = 20^\circ$
 $m(\widehat{ACD}) = 10^\circ$
 $m(\widehat{EBC}) = 30^\circ$
 $m(\widehat{DCB}) = 65^\circ$
 $m(\widehat{EDC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{EDC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

9.

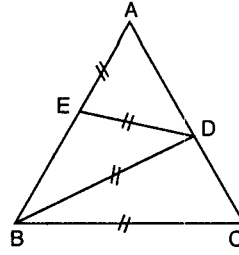


ABC bir
 üçgen
 $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{ACB})$
 $m(\widehat{ADC}) = 100^\circ$

Verilere göre, $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

- A) 80 B) 90 C) 100 D) 110 E) 120

10.

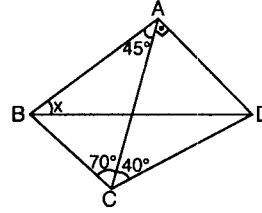


ABC bir
 üçgen,
 $|AB| = |AC|$
 $|AE| = |ED| = |BD| = |BC|$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{m(\widehat{ABC})}{m(\widehat{BAC})}$ oranı kaçtır?

- A) 3 B) $\frac{5}{2}$ C) 5 D) $\frac{7}{2}$ E) 7

11.

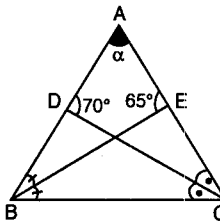


ABCD konveks bir
 dörtgen
 $[AC] \perp [AD]$
 $m(\widehat{BAC}) = 45^\circ$
 $m(\widehat{ACB}) = 70^\circ$
 $m(\widehat{ACD}) = 40^\circ$
 $m(\widehat{ABD}) = x$

Verilere göre, $m(\widehat{ABD}) = x$ kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

12.

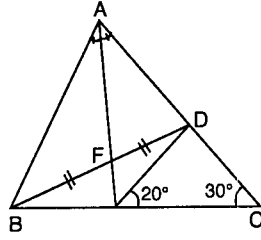


ABC bir üçgen
 $[BE]$ ve $[CD]$ açıortay
 $m(\widehat{ABE}) = 65^\circ$
 $m(\widehat{ADC}) = 70^\circ$
 $m(\widehat{BAC}) = \alpha$

Verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 70 B) 75 C) 90 D) 95 E) 100

13.



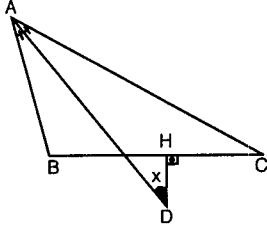
ABC bir üçgen

[AE] açıortay

 $IBFI = IFDI$ $m(\widehat{DEC}) = 20^\circ$ $m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$ Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

- A) 80 B) 90 C) 100 D) 110 E) 120

14.



ABC bir üçgen

[AD] açıortay

 $[DH] \perp [BC]$

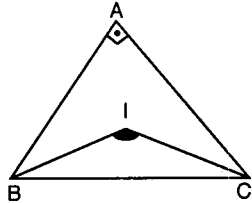
$$m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{ACB}) + 110^\circ$$

$$m(\widehat{ADH}) = x$$

Buna göre, $m(\widehat{ADH}) = x$ kaç derecedir?

- A) 25 B) 35 C) 45 D) 55 E) 65

15.



I noktası, ABC

üçgeninin

iç teğet

çemberinin

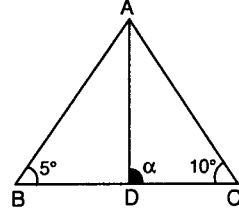
merkezdur.

$$[AB] \perp [AC], m(\widehat{BIC}) = \alpha$$

Verilere göre, $m(\widehat{BIC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 105 B) 120 C) 135 D) 150 E) 160

16.



ABC bir üçgen

$$IBDI = 2 \cdot IACI$$

$$m(\widehat{ABC}) = 5^\circ$$

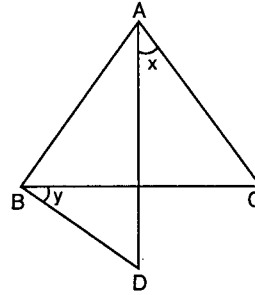
$$m(\widehat{ACB}) = 10^\circ$$

$$m(\widehat{ADC}) = \alpha$$

Verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 135 B) 125 C) 115 D) 105 E) 95

17.



$$IABI = IADI = IACI$$

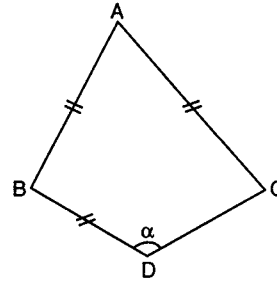
$$m(\widehat{CBD}) = y$$

$$m(\widehat{DAC}) = x$$

Verilenlere göre, y nin x cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A)
- $\frac{x}{2}$
- B) x C)
- $\frac{3x}{2}$
- D) 2x E) 3x

18.



$$IABI = IBDI = IACI$$

$$m(\widehat{ABD}) = 60^\circ$$

$$m(\widehat{BAC}) = 80^\circ$$

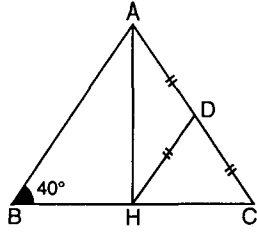
Verilenlere göre, $m(\widehat{BDC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 130 B) 135 C) 140 D) 145 E) 1150

DOĞRU SEÇENEKLER

1. B	2. E	3. B	4. C	5. D	6. E	7. D
8. C	9. A	10. A	11. B	12. C	13. C	14. D
15. C	16. E	17. A	18. C			

1.

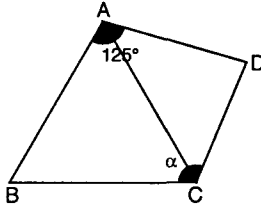


Şekildeki
ABC
üçgeninde
 $m(\widehat{ABC}) = 40^\circ$
 $AD = DC = HD$

Verilere göre, $m(\widehat{BAH})$ kaç derecedir?

- A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

2.

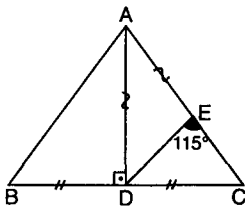


$m(\widehat{BAD}) = 126^\circ$
ABC eşkenar
üçgen
 $AB = CD$

Verilere göre, $m(\widehat{BCD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 95 B) 100 C) 105 D) 110 E) 115

3.

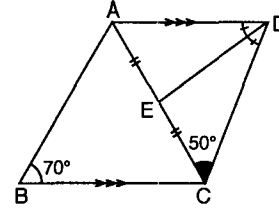


ABC üçgeninde
 $AD \perp BC$
 $BD = CD$
 $AD = AE$
 $m(\widehat{DEC}) = 115^\circ$

Verilere göre, $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

- A) 60 B) 55 C) 50 D) 45 E) 40

4.

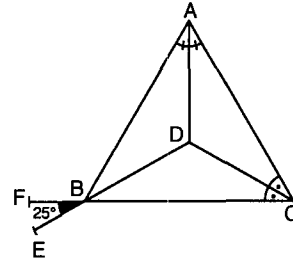


$AD \parallel BC$
[DE] açkırtay
 $AE = CE$
 $m(\widehat{ACD}) = 50^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = 70^\circ$

Verilere göre, $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

5.

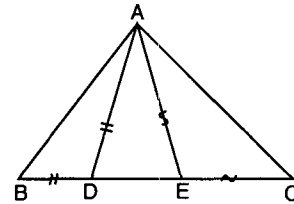


ABC üçgeninde
[AD] ve [CD] iç
açıortay
 $[FC] \cap [DE] = \{B\}$
 $m(\widehat{EBF}) = 25^\circ$

Verilere göre, $m(\widehat{ADC})$ kaç derecedir?

- A) 105 B) 110 C) 115 D) 120 E) 125

6.

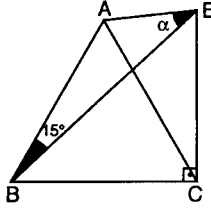


ABC
üçgeninde
 $AD = BD$,
 $AE = CE$ ve
 $m(\widehat{BAC}) = 125^\circ$

Verilere göre, $m(\widehat{EAD})$ kaç derecedir?

- A) 70 B) 65 C) 60 D) 55 E) 50

7.

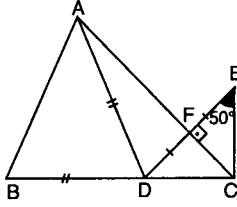


Şekilde ABC
eşkenar üçgen
 $m(\widehat{ABE}) = 15^\circ$
 $[EC] \perp [BC]$

Verilere göre, $m(\widehat{AEB}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 30 D) 35 E) 40

8.

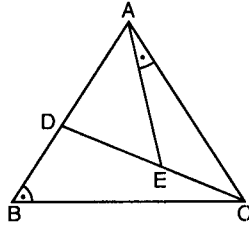


ABC üçgeninde
 $ADI = IDI$
 $IDFI = IFEI$
 $[AC] \perp [DE]$
 $m(\widehat{DEC}) = 50^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = 2m(\widehat{DAC})$

Verilere göre, $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

- A) 84 B) 80 C) 78 D) 64 E) 56

9.

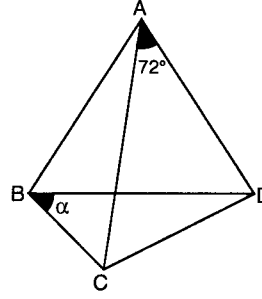


Şekildeki
ABC üçgeninde
 $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{EAC})$
 $IAEI = IECI$
 $m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{BCD})$
 $m(\widehat{ACB}) = 70^\circ$

Verilere göre, $m(\widehat{AED})$ kaç derecedir?

- A) 40 B) 60 C) 80 D) 90 E) 100

10.

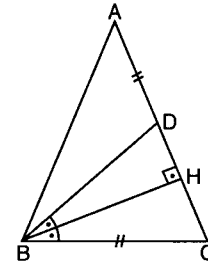


Şekilde
 $IABI = IACI = IADI$
 $m(\widehat{CAD}) = 72^\circ$

Verilere göre, $m(\widehat{CBD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 72 B) 66 C) 54 D) 44 E) 36

11.

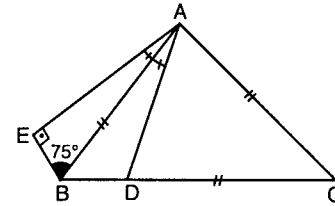


ABC ikizkenar
üçgen
 $IABI = IACI$
 $IADI = IBCI$
 $[HB] \perp [AC]$
 $m(\widehat{DBH}) = m(\widehat{CBH})$

Verilere göre, $m(\widehat{ABD})$ kaç derecedir?

- A) 18 B) 24 C) 26 D) 36 E) 42

12.

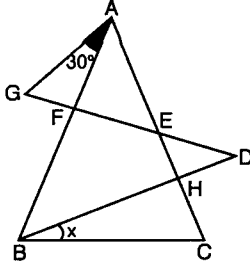


$m(\widehat{EAB}) = m(\widehat{BAD})$, $[AE] \perp [BE]$
 $m(\widehat{EBA}) = 75^\circ$ ve $IABI = ICDI = IACI$

Verilere göre, $m(\widehat{EAC})$ kaç derecedir?

- A) 95 B) 100 C) 105 D) 110 E) 115

13.

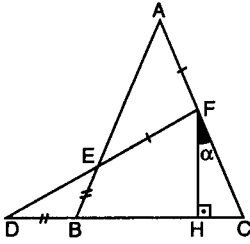


$IABI = IACI$,
 $IAGI = IGEI$,
 $IDEI = IDHI$,
 $IBHI = IBCI$,
 $m(\widehat{GAB}) = 30^\circ$

Verilere göre, $m(\widehat{CBD}) = x$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

14.

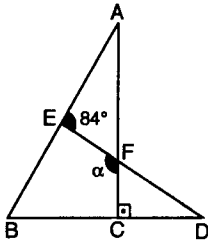


ABC ve DFC
 birer üçgen
 $IABI = IACI$
 $IAFI = IEFI$
 $IEBI = IBDI$
 $[FH] \perp [CD]$

Verilere göre, $m(\widehat{HFC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 72 B) 66 C) 60 D) 36 E) 18

15.

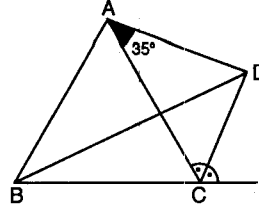


Şekilde
 ABC ve EBD
 birer üçgen
 $[AC] \perp [BD]$,
 $m(\widehat{AED}) = 84^\circ$
 $IAEI = IBEI = ICDI$

Verilere göre, $m(\widehat{EFC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 108 B) 112 C) 118 D) 124 E) 128

16.

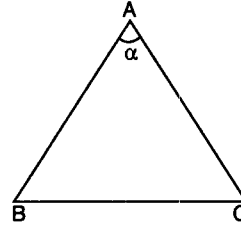


$[CD]$, ABC
 üçgeninin dış
 açıortayı
 $m(\widehat{CAD}) = 35^\circ$
 $m(\widehat{BAC}) = 2.m(\widehat{BDC})$

Verilere göre, $m(\widehat{BDC})$ kaç derecedir?

- A) 110 B) 100 C) 80 D) 65 E) 55

17.

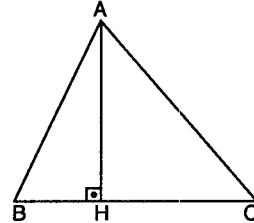


$IABI = IACI$
 $m(\widehat{ABC}) > 55^\circ$

Verilere göre, $m(\widehat{BAC}) = \alpha$ açısının alabileceği en büyük tamsayı değeri kaç derecedir?

- A) 64 B) 65 C) 66 D) 67 E) 69

18.



ABC üçgen
 $[AH] \perp [BC]$
 $IBHI = 2 \text{ cm}$
 $IHCI = 4 \text{ cm}$
 $IAHI = 2\sqrt{2} \text{ cm}$

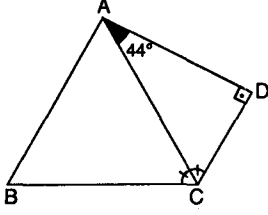
Verilenlere göre, BAC açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 60 B) 75 C) 90 D) 100 E) 120

DOĞRU SEÇENEKLER

1. A	2. D	3. E	4. E	5. C	6. A	7. C
8. A	9. C	10. E	11. D	12. A	13. B	14. E
15. C	16. E	17. E	18. C			

1.

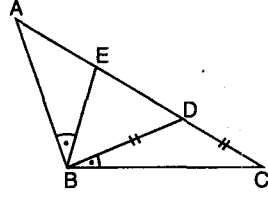


$$\begin{aligned} |BC| &= 2 \cdot |CD|, \\ m(\widehat{ACB}) &= m(\widehat{ACD}) \\ m(\widehat{DAC}) &= 44^\circ \\ [AD] &\perp [CD] \end{aligned}$$

Verilere göre, $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

- A) 44 B) 46 C) 48 D) 52 E) 56

2.

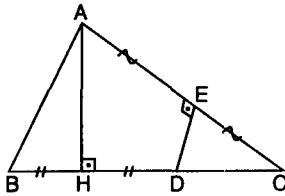


$$\begin{aligned} \text{Şekildeki ABC} \\ \text{üçgeninde} \\ m(\widehat{ABC}) &= 100^\circ \\ m(\widehat{ABE}) &= m(\widehat{CBD}) \\ |BE| &= |CD| \\ |CE| &= |BC| \end{aligned}$$

Verilere göre, $m(\widehat{EBD})$ kaç derecedir?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 60 E) 70

3.

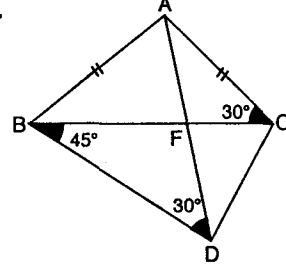


ABC üçgeninde $[AH] \perp [BC]$, $[DE] \perp [AC]$,
 $|AE| = |CE|$, $|BH| = |HD|$ ve $m(\widehat{BAC}) = 120^\circ$

Verilere göre, $m(\widehat{HAC})$ kaç derecedir?

- A) 80 B) 70 C) 60 D) 50 E) 40

4.

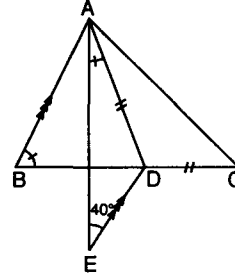


$$\begin{aligned} |AB| &= |AC| \\ m(\widehat{CBD}) &= 45^\circ \\ m(\widehat{ACB}) &= m(\widehat{ADB}) = 30^\circ \\ |BD| &= |AC| + |CF| \end{aligned}$$

Verilere göre, $m(\widehat{ADC})$ kaç derecedir?

- A) 40 B) 37,5 C) 35 D) 32,5 E) 30

5.

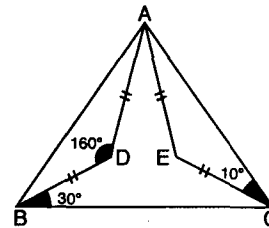


$$\begin{aligned} \text{ABC üçgen} \\ [AB] &\parallel [DE] \\ |AD| &= |CD| \\ m(\widehat{ABC}) &= m(\widehat{EAD}) \\ m(\widehat{AED}) &= 40^\circ \end{aligned}$$

Verilere göre, $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

- A) 115 B) 110 C) 105 D) 100 E) 95

6.

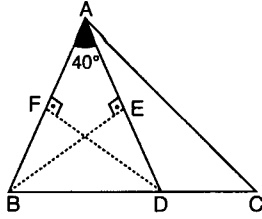


$$\begin{aligned} \text{ABC üçgen} \\ |AD| &= |BD| = |AE| = |CE| \\ m(\widehat{ADB}) &= 160^\circ \\ m(\widehat{ACE}) &= 10^\circ \\ m(\widehat{CBD}) &= 30^\circ \end{aligned}$$

Verilere göre, $m(\widehat{DAE})$ kaç derecedir?

- A) 70 B) 75 C) 80 D) 85 E) 90

7.

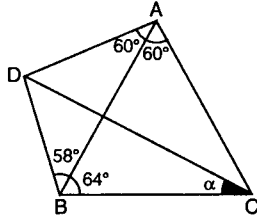


Şekildeki ABC
üçgeninde
 $AD = DC$,
 $AD \perp BE$,
 $DF \perp AB$,
 $BE = DE$ ve

$m(\widehat{BAD}) = 40^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

- A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

8.

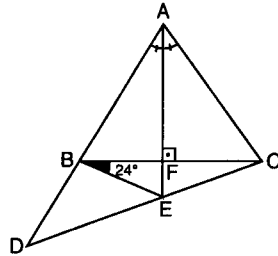


ABC üçgen
 $m(\widehat{DBA}) = 58^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = 64^\circ$
 $m(\widehat{DAB}) = m(\widehat{BAC}) = 60^\circ$

Verilere göre, $m(\widehat{BCD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 26 B) 28 C) 30 D) 32 E) 34

9.

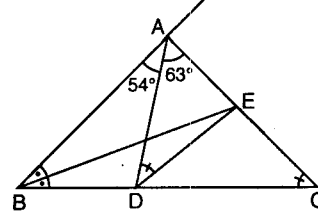


ACD üçgen
 $AD = AC + CE$
 $AE \perp BC$
 $m(\widehat{EBC}) = 24^\circ$
[AE] açıortay

Verilere göre, $m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?

- A) 62 B) 66 C) 70 D) 72 E) 74

10.

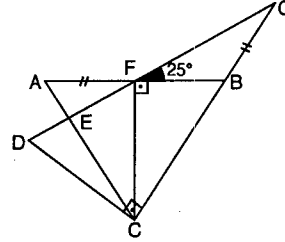


ABC üçgen
[BE] açıortay
 $m(\widehat{BAD}) = 54^\circ$
 $m(\widehat{DAC}) = 63^\circ$

$m(\widehat{ADE}) = m(\widehat{ACB})$ olduğuna göre $m(\widehat{EDC})$ kaç derecedir?

- A) 36 B) 39 C) 40 D) 42 E) 44

11.

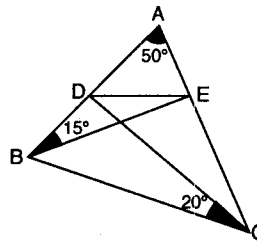


[CF] $\perp$ [AB]
 $m(\widehat{DCG}) = 90^\circ$
 $AC = BC$
 $m(\widehat{BFG}) = 25^\circ$
D, E, F ve G
noktaları doğrusal

Verilere göre, $m(\widehat{ACD})$ kaç derecedir?

- A) 25 B) 20 C) 15 D) 10 E) 5

12.

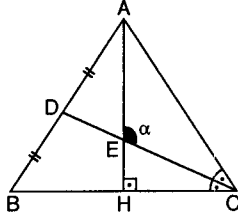


ABC
üçgen
 $AB = BC$
 $m(\widehat{ABE}) = 15^\circ$
 $m(\widehat{BAC}) = 50^\circ$
 $m(\widehat{BCD}) = 20^\circ$

Verilere göre, $m(\widehat{DEB})$ kaç derecedir?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

13.

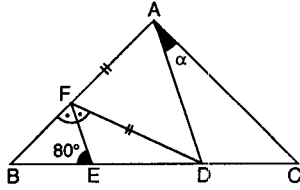


ABC üçgen
 $[AH] \perp [BC]$
 $[CD]$ açıortay
 $|AD| = |DB|$
 $m(\widehat{HAC}) = 2 \cdot m(\widehat{BAH})$

Verilere göre, $m(\widehat{AEC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 92,5 B) 100 C) 102,5
 D) 107,5 E) 112,5

14.

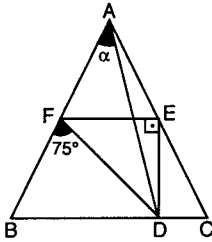


ABC üçgeninde $|AF| = |DF|$, $m(\widehat{FEB}) = 80^\circ$
 $|AD| = |CD|$ ve $[EF]$ açıortay

Verilere göre, $m(\widehat{CAD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 55 B) 50 C) 40 D) 35 E) 30

15.

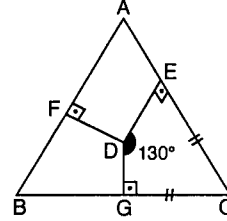


ABC
 eşkenar
 üçgen
 $[EF] \parallel [BC]$,
 $m(\widehat{FED}) = 90^\circ$
 $m(\widehat{BFD}) = 75^\circ$

Verilere göre, $m(\widehat{BAD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 55 B) 50 C) 45 D) 40 E) 30

16.

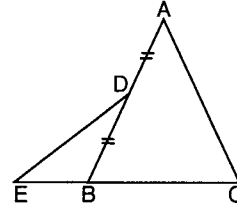


ABC üçgeninin kenar
 orta dikmelerinin
 kesim noktası D dir.
 $m(\widehat{EDG}) = 130^\circ$ ve
 $|CE| = |CG|$
 olduğuna göre,

$m(\widehat{EDF})$ kaç derecedir?

- A) 105 B) 110 C) 115 D) 120 E) 125

17.

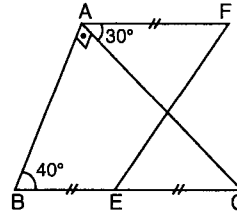


ABC bir
 üçgen
 $|AD| = |DB|$
 $m(\widehat{ACE}) = 58^\circ$
 $|AC| = 2|DE|$

Verilere göre, DEC açısı kaç derecedir?

- A) 22,5 B) 25 C) 27,5
 D) 29 E) 31,5

18.



ABC dik üçgen
 $|AF| = |BE| = |EC|$
 $m(\widehat{CAF}) = 30^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = 40^\circ$
 $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$

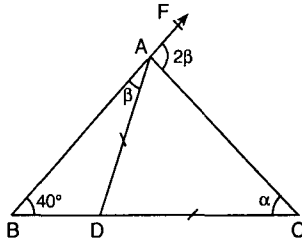
Verilenlere göre, AFE açısı kaç derecedir?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

DOĞRU SEÇENEKLER

1. B	2. D	3. B	4. B	5. B	6. A	7. D
8. E	9. D	10. B	11. D	12. B	13. E	14. C
15. C	16. C	17. D	18. B			

1.



$$IDA = IDC,$$

$$m(\widehat{BAD}) = \beta$$

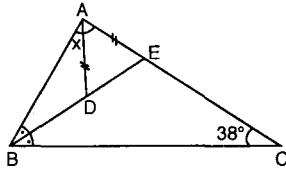
$$m(\widehat{CAF}) = 2\beta$$

$$m(\widehat{ABC}) = 40^\circ$$

Verilenlere göre, $m(\widehat{ACB}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 32 B) 34 C) 36 D) 40 E) 48

2.



$$\widehat{ABC} \text{ inde } [BE]$$

$$\text{açıortay}$$

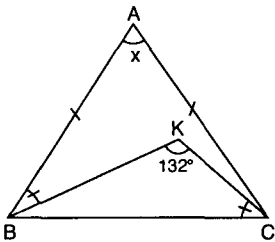
$$IDA = ICE$$

$$m(\widehat{ACB}) = 38^\circ$$

Verilenlere göre, $m(\widehat{BAD}) = x$ kaç derecedir?

- A) 38 B) 32 C) 30 D) 29 E) 19

3.



$$ABC \text{ üçgen}$$

$$IAB = IAC$$

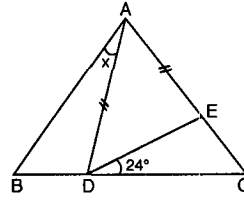
$$m(\widehat{ABK}) = m(\widehat{BCK})$$

$$m(\widehat{BKC}) = 132^\circ$$

Verilenlere göre, $m(\widehat{BAC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 94 B) 92 C) 86 D) 84 E) 82

4.



$$IAB = IAC$$

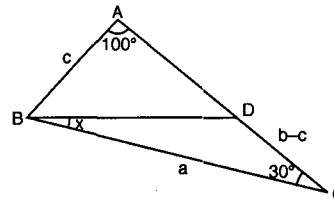
$$IDA = IAE$$

$$m(\widehat{EDC}) = 24^\circ$$

Verilenlere göre, $m(\widehat{BAD}) = x$ kaç derecedir?

- A) 24 B) 32 C) 36 D) 48 E) 54

5.



$$IBCI = a$$

$$IAB = c$$

$$IACI = b$$

$$IDCI = b - c$$

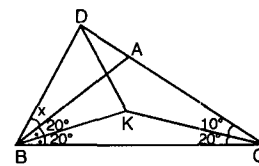
$$m(\widehat{BAC}) = 100^\circ$$

$$m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$$

Verilenlere göre, $m(\widehat{DBC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

6.



$$m(\widehat{ABK}) = 20^\circ$$

$$m(\widehat{KBC}) = 20^\circ$$

$$m(\widehat{KCB}) = 20^\circ$$

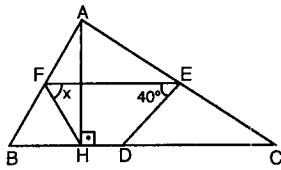
$$m(\widehat{KCD}) = 10^\circ$$

$$IKDI = IKCI$$

Verilenlere göre, $m(\widehat{ABD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

7.

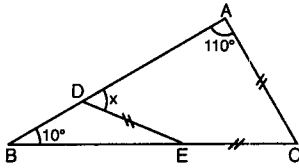


ABC üçgen
D, E, F orta noktalar
[AH] $\perp$ [BC]
 $m(\widehat{FED}) = 40^\circ$

Verilenlere göre, $m(\widehat{HFE}) = x$ kaç derecedir?

- A) 60 B) 50 C) 40 D) 30 E) 20

8.



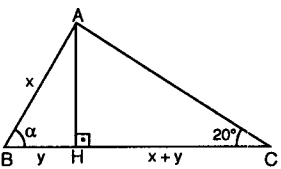
ABC üçgeninde $ICA = ICE = IED$

$m(\widehat{ABC}) = 10^\circ$, $m(\widehat{BAC}) = 110^\circ$

Verilenlere göre, $m(\widehat{EDA}) = x$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

9.

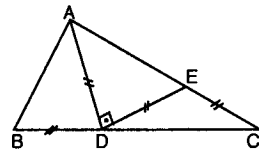


Şekilde
[AH] $\perp$ [BC]
 $IAB = x$, $IBHI = y$,
 $IHC = x + y$,
 $m(\widehat{ACB}) = 20^\circ$

verilenlere göre, $m(\widehat{ABC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 60 E) 80

10.

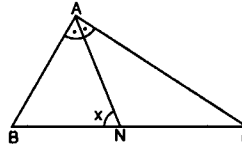


ABC üçgen
 $IDA = IDB = IDE = IEC$
 $m(\widehat{ADE}) = 90^\circ$

Verilenlere göre, $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

- A) 90,5 B) 92,5 C) 96,5
D) 100,25 E) 101,25

11.

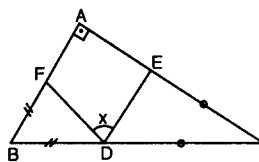


ABC üçgen
[AN] açıortay
 $m(\widehat{B}) - m(\widehat{C}) = 30^\circ$

Verilenlere göre, $m(\widehat{ANB}) = x$ kaç derecedir?

- A) 75 B) 72 C) 70 D) 68 E) 65

12.

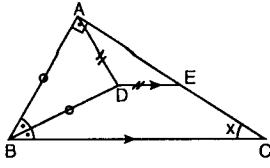


ABC üçgen
 $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$
 $IBFI = IDBI$, $ICEI = ICDI$

Verilenlere göre, $m(\widehat{FDE}) = x$ kaç derecedir?

- A) 15 B) 22,5 C) 30 D) 45 E) 60

13.

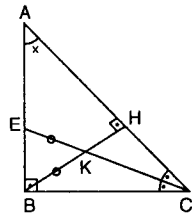


ABC üçgen
 $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$
 $[BD]$ açıortay
 $[DE] \parallel [BC]$
 $|DA| = |DE|, |BA| = |BD|$

Verilenlere göre, $m(\widehat{ACB}) = x$ kaç derecedir?

- A) 10 B) 15 C) 18 D) 22,5 E) 30

14.

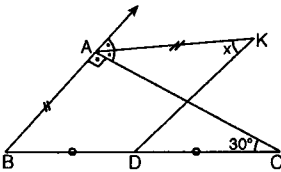


ABC üçgen
 $m(\widehat{ABC}) = 90^\circ$
 $[BH] \perp [AC]$
 $[CE]$ açıortay
 $|KE| = |KB|$

Verilenlere göre, $m(\widehat{BAC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 15 B) 22,5 C) 30 D) 36 E) 45

15.



ABC üçgen $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$

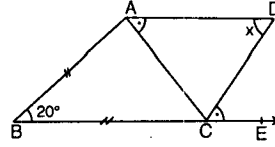
$|BD| = |DC|, |AB| = |AK|$

$[AK]$ açıortay, $m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$

Verilenlere göre, $m(\widehat{AKD}) = x$ kaç derecedir?

- A) 15 B) 22,5 C) 30
D) 37,5 E) 52,5

16.



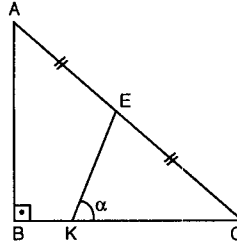
Şekilde $|BA| = |BC|$,

$m(\widehat{CAD}) = m(\widehat{DCE}), m(\widehat{ABC}) = 20^\circ$

Verilenlere göre, $m(\widehat{ADC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 80 B) 84 C) 90 D) 100 E) 110

17.



ABC dik üçgen

$|AE| = |EC|$

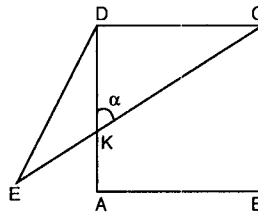
$|AB| = |KE|$

$m(\widehat{ABC}) = 90^\circ$

Verilenlere göre, $m(\widehat{EKC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 22,5 B) 25 C) 30 D) 45 E) 60

18.



ABCD kare

$|DE| = |AB|$

$m(\widehat{EDA}) = 20^\circ$

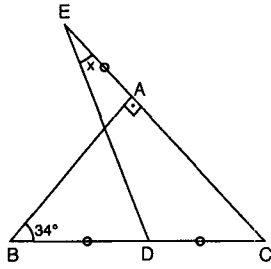
Verilenlere göre, $m(\widehat{DKC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 45 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

DOĞRU SEÇENEKLER

1. E	2. A	3. D	4. D	5. B	6. D	7. C
8. E	9. C	10. E	11. A	12. D	13. C	14. C
15. E	16. A	17. C	18. B			

1.

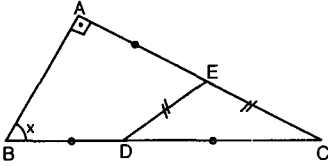


Şekilde E, A, C
doğrusal,
 $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$,
 $IEI = IDI = IDCI$,
 $m(\widehat{ABC}) = 34^\circ$

Verilenlere göre, $m(\widehat{DEC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 24 E) 28

2.

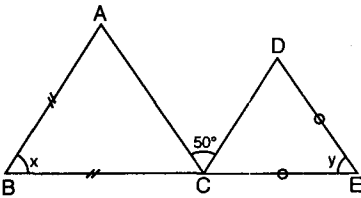


$\widehat{ABC}$ inde $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$,
 $BDI = IDCI = IAEI, IEDI = IECI$

Verilenlere göre, $m(\widehat{ABC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 72 B) 54 C) 48 D) 45 E) 30

3.

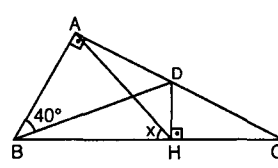


Şekilde B, C, E doğrusal
 $IBAI = IBCI, ICEI = IEDI, m(\widehat{ACD}) = 50^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = x, m(\widehat{DEC}) = y$

Verilenlere göre, $x + y$ kaç derecedir?

- A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

4.



$m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$

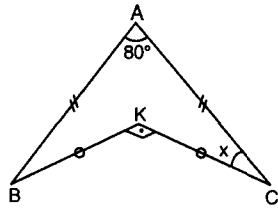
$[DH] \perp [BC]$

$m(\widehat{ABD}) = 40^\circ$

Verilenlere göre, $m(\widehat{AHB}) = x$ kaç derecedir?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

5.



Şekilde

$IBAI = IACI$,

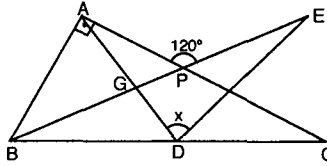
$IBKI = ICKI$,

$m(\widehat{BKC}) = 90^\circ$

Verilenlere göre, $m(\widehat{ACK}) = x$ kaç derecedir?

- A) 5 B) 8 C) 10 D) 12 E) 15

6.



Şekilde $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$

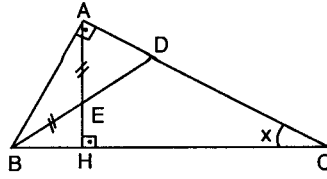
$IBDI = IDEI$, G, $\widehat{ABC}$ nin ağırlık merkezi

$m(\widehat{APE}) = 120^\circ$, B, P, E doğrusal

Verilenlere göre, $m(\widehat{ADE}) = x$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 37,5 C) 45 D) 60 E) 75

7.

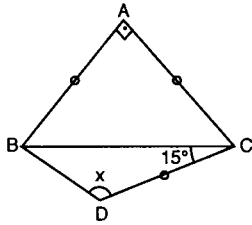


Şekilde
 $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$,
 $[AH] \perp [BC]$,
 $IEBI = IEAI$,
 $IDCI = 2 \cdot IADI$

Verilenlere göre, $m(\widehat{ACB}) = x$ kaç derecedir?

- A) 15 B) 22,5 C) 30 D) 36 E) 45

8.

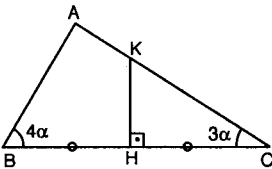


Şekilde
 $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$,
 $m(\widehat{BCD}) = 15^\circ$,
 $IABI = IACI = ICDI$

Verilenlere göre, $m(\widehat{BDC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 105 B) 120 C) 135 D) 150 E) 155

9.

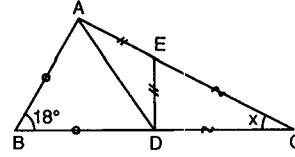


Şekilde
 $[KH] \perp [BC]$,
 $IBHI = ICHI$,
 $IABI = 2I KHI$,
 $m(\widehat{ACB}) = 3\alpha$,
 $m(\widehat{ABC}) = 4\alpha$

Verilenlere göre, α kaç derecedir?

- A) 6 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18

10.

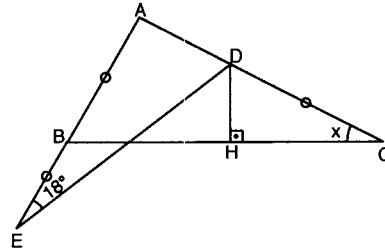


Şekilde
 $IABI = IBDI$,
 $IEAI = IEDI$,
 $ICEI = ICDI$,
 B, D, C doğrusal,
 $m(\widehat{ABC}) = 18^\circ$

Verilenlere göre, $m(\widehat{ACB}) = x$ kaç derecedir?

- A) 28 B) 30 C) 32 D) 33 E) 48

11.

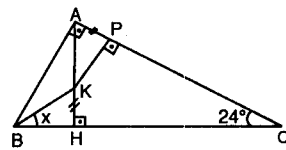


Şekilde $IABI = IBEI = IDCI$, $[DH] \perp [BC]$,
 $m(\widehat{AED}) = 18^\circ$, $IBHI = ICHI$, E, B, A doğrusal

Verilenlere göre, $m(\widehat{ACB}) = x$ kaç derecedir?

- A) 15 B) 18 C) 24 D) 36 E) 42

12.

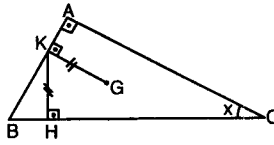


Şekilde
 $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$,
 $[AH] \perp [BC]$,
 $[KP] \perp [AC]$,
 $IAP I = IKHI$,
 $m(\widehat{ACB}) = 24^\circ$

Verilenlere göre, $m(\widehat{KBH}) = x$ kaç derecedir?

- A) 24 B) 26 C) 32 D) 33 E) 36

13.

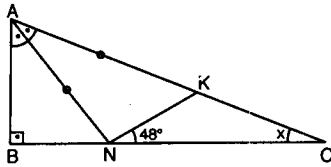


$\triangle ABC$ içinde
 $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$
 G ağırlık merkezi
 $[KH] \perp [BC]$
 $[GK] \perp [AB]$

Verilenlere göre, $m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?

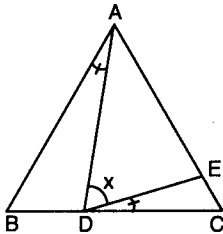
- A) 15 B) 22,5 C) 30 D) 36 E) 45

14.

 $\triangle ABC$ içinde, $m(\widehat{ABC}) = 90^\circ$, $[AN]$ açıortay, $|AK| = |AN|$, $m(\widehat{KNC}) = 48^\circ$ Verilenlere göre, $m(\widehat{ACB}) = x$ kaç derecedir?

- A) 18 B) 22 C) 24 D) 26 E) 36

15.

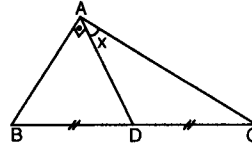


$\triangle ABC$ eşkenar
 üçgen

 $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{EDC})$ Verilenlere göre, $m(\widehat{ADE}) = x$ kaç derecedir?

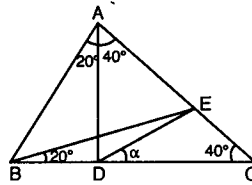
- A) 22,5 B) 30 C) 37,5 D) 45 E) 60

16.

 $m(\widehat{BAD}) = 90^\circ$ $|BD| = |DC|$ $|AC| = 2|AB|$ Verilenlere göre, $m(\widehat{DAC}) = x$ kaç derecedir?

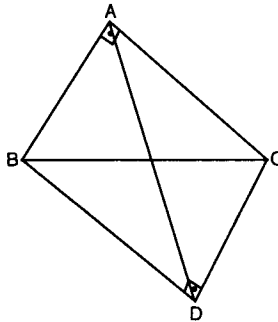
- A) 15 B) 20 C) 22,5 D) 30 E) 45

17.

 $\triangle ABC$ bir üçgen $|AD| = |AE|$ $m(\widehat{DAC}) = m(\widehat{ACB}) = 40^\circ$ $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{EBC}) = 20^\circ$ Verilenlere göre, $m(\widehat{EDC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 22,5 D) 30 E) 45

18.

 $\triangle ABC$ ve $\triangle DBC$

birer dik üçgen

 $[AB] \perp [AC]$ $[DB] \perp [DC]$ $m(\widehat{ABC}) = 50^\circ$ Verilenlere göre, $\widehat{ADB}$ açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 55 E) 60

DOĞRU SEÇENEKLER

1. E	2. B	3. A	4. D	5. A	6. D	7. C
8. C	9. B	10. E	11. D	12. D	13. C	14. D
15. E	16. D	17. D	18. B			

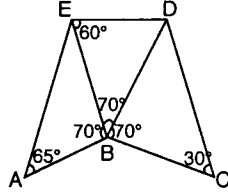
Bölüm:3

Açı - Kenar Bağlılıları

Test:1

Açı - Kenar Bağlılıları

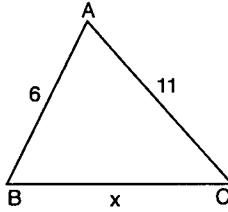
1.



- A) [AB] B) [BC] C) [BE] D) [BD] E) [CD]

Yandaki şekilde
verilenlere göre,
en kısa kenar
hangisidir?

2.

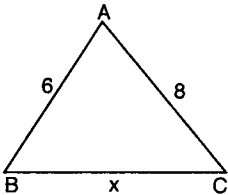


$m(\hat{A}) > m(\hat{B})$ olduğuna göre, x'in alabileceği
tamsayı değerlerinin toplamı kaç birimdir?

- A) 54 B) 58 C) 70 D) 81 E) 87

ABC bir üçgen
IABI = 6 birim
IACI = 11 birim
IBCI = x

3.

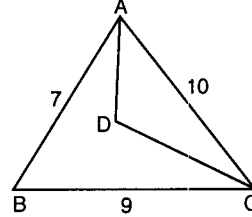


ABC; dar açılı çeşitkenar bir üçgen olduğuna
göre, x'in alabileceği tamsayı değerlerinin top-
lamı kaçtır?

- A) 16 B) 17 C) 24 D) 28 E) 30

IABI = 6 cm
IACI = 8 cm
IBCI = x

4.

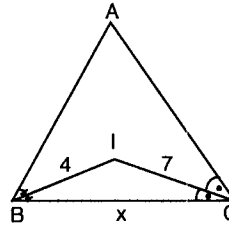


Yukarıdaki verilere göre, IADI + IDCI'nin alabi-
leceği kaç farklı tamsayı değeri vardır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

D noktası; ABC
üçgensel
bölgese ait bir
nokta
IABI = 7 br
IACI = 10 br
IBCI = 9 br

5.

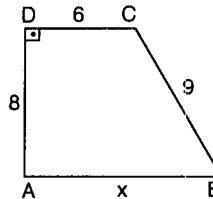


Buna göre, IBCI = x'in alabileceği tamsayı değeri-
lerinin toplamı kaçtır?

- A) 15 B) 17 C) 19 D) 27 E) 34

I noktası; ABC
üçgeninin iç
açıortaylarının
kesim noktası
IBI = 4 cm
ICI = 7 cm

6.

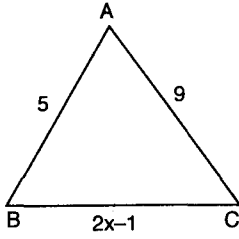


ABCD dörtgeni, konveks bir dörtgen olduğuna
göre, IABI = x'in en büyük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

[AD] $\perp$ [DC]
IBCI = 9 cm
ICDI = 6 cm
IADI = 8 cm

7.



ABC bir üçgen

$|AB| = 5 \text{ br}$

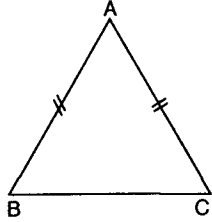
$|AC| = 9 \text{ br}$

$|BC| = 2x - 1$

IBC'nin tamsayı değerleri için, kaç farklı x sayısı vardır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

8.



ABC ikizkenar
üçgen

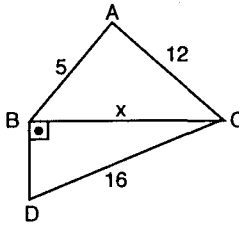
$|AB| = |AC|$

$|BC| > |AC|$

ABC üçgeninin tüm açıları tamsayı olduğuna göre, A açısının alabileceği en küçük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 58 B) 59 C) 60 D) 61 E) 62

9.



ABC bir üçgen,

BDC bir dik üçgen

$|AB| = 5$

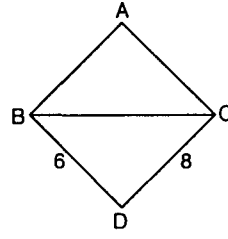
$|AC| = 12$

$|CD| = 16$

$m(\widehat{BAC}) > 90^\circ$ olduğuna göre, $|BC| = x$ 'in alabileceği tamsayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 29 B) 38 C) 42 D) 45 E) 50

10.



ABC ve

BCD birer üçgen

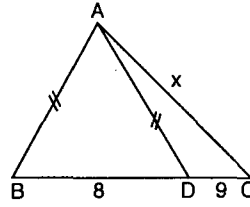
$|BD| = 6 \text{ br}$

$|DC| = 8 \text{ br}$

Verilenlere göre, Çevre(ABC) nin alabileceği en küçük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

11.



ABC bir üçgen

$|AB| = |AD|$

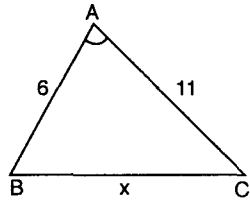
$|BD| = 8$

$|DC| = 9$

Verilenlere göre, $|AC| = x$ 'in alabileceği en küçük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

12.



ABC bir üçgen

$|AB| = 6 \text{ br}$

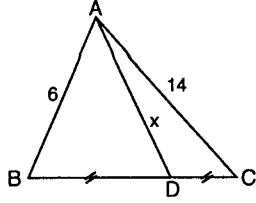
$|AC| = 11 \text{ br}$

$m(\widehat{BAC}) < 60^\circ$

Verilenlere göre, $|BC| = x$ 'in alabileceği en büyük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

13.



ABC bir üçgen

$IBDI = IDC$

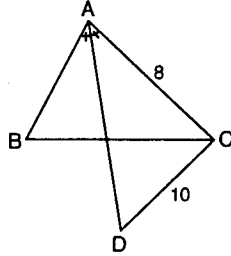
$IABI = 6 \text{ br}$

$IACI = 14 \text{ br}$

Yukarıdaki verilere göre, $IADI = x$ 'in alabileceği kaç farklı tamsayı değeri vardır?

- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

14.



ABC bir üçgen

 $[AD]$ açıortay

$IACI = 8 \text{ br}$

$ICDI = 10 \text{ br}$

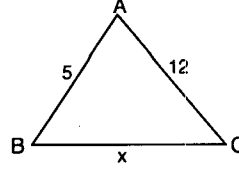
Yukarıdaki verilere göre, $IADI$ 'nin en küçük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

15. Çevresi 35 cm olan bir üçgenin bir kenar uzunluğu en çok kaç cm olabilir?

- A) 13 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

16.



ABC bir üçgen

$IABI = 5 \text{ br}$

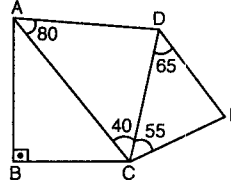
$IACI = 12 \text{ br}$

$IBCI = x \text{ br}$

ABC üçgeninin diklik merkezi, iç bölgesinde olduğuna göre, x kaç cm olabilir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 13

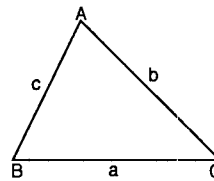
17.



Şekilde verilen gerçek uzunluk ve açı değerlerine göre çizildiğinde en uzun kenar hangi kenardır?

- A) $[AB]$ B) $[AC]$ C) $[DC]$ D) $[DE]$ E) $[CE]$

18.



Şekildeki ABC üçgeninde açıortaylar arasındaki sıralama

$n_A < n_B < n_C$ ise kenarlar arasındaki sıralama aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a > b > c$
C) $b > a > c$
E) $a < b < c$

- B) $a > c > b$
D) $b > c > a$

DOĞRU SEÇENEKLER

1. A	2. C	3. E	4. B	5. C	6. D	7. B
8. E	9. A	10. A	11. E	12. C	13. D	14. D
15. D	16. D	17. E	18. A			

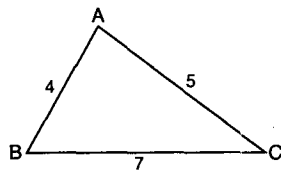
1. Kenarlarından ikisinin uzunlukları 5 ve 11 birim olan ikizkenar bir üçgenin çevresi kaç birimdir?

A) 21 B) 22 C) 23 D) 25 E) 27

2. ABC üçgeninde $m(\hat{B}) > m(\hat{A})$ ve açıları arasında $8m(\hat{A}) - m(\hat{B}) < m(\hat{C})$ bağıntısı varsa $\hat{A}$ 'nın alabileceği en büyük tamsayı değeri için $\hat{C}$ nin alabileceği en büyük tamsayı değeri kaçtır?

A) 138 B) 139 C) 140 D) 141 E) 142

3.



$$|AB| = 4 \text{ br}$$

$$|AC| = 5 \text{ br}$$

$$|BC| = 7 \text{ br}$$

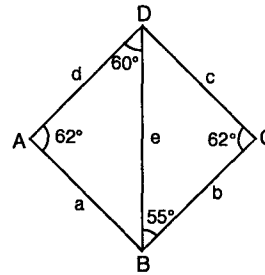
Şekilde verilen ABC üçgenine göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A) $\hat{A} > \hat{B} > \hat{C}$ B) $h_a > h_b > h_c$
 C) $n_A < n_B < n_C$ D) $h_a < n_A < V_a$
 E) $h_a > n_B > V_C$

4. ΔABC 'de $m(\hat{B}) = 60^\circ$; $h_c < h_a$ ise aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $a = b = c$ B) $a > b > c$
 C) $a > c > b$ D) $c > a > b$
 E) $c > b > a$

5.



$$m(\hat{C}) = m(\hat{A}) = 62^\circ$$

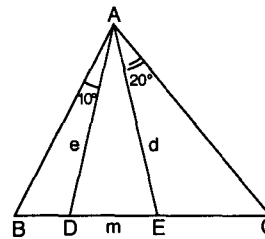
$$m(\hat{D}) = 60^\circ$$

$$m(\hat{B}) = 55^\circ$$

Şekilde verilenlere göre en uzun kenar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) a B) b C) c D) d E) e

6.



$$|AB| = |AC|$$

$$m(\hat{BAD}) = 10^\circ$$

$$m(\hat{EAC}) = 20^\circ$$

$$m(\hat{BAC}) = 50^\circ$$

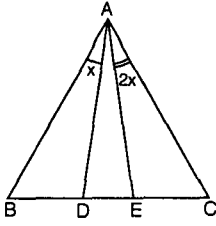
$$|AD| = e \text{ br}, |AE| = d \text{ br}$$

$$|DE| = m \text{ br}$$

Verilenlere göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $e > d > m$ B) $d > e > m$
 C) $e > m > d$ D) $d > m > e$
 E) $m > e > d$

7.



ABC bir üçgen

$$m(\widehat{BAD}) = x$$

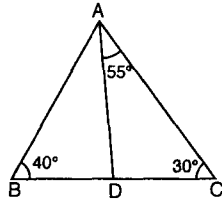
$$m(\widehat{EAC}) = 2x$$

$$IAEI = IBEI$$

Verilenlere göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $IAI < IECI$ B) $IAI > IBCI$
 C) $IADI = IBDI$ D) $IAI = IDC I$
 E) $IAEI < IDEI$

8.



ABC bir üçgen

$$m(\widehat{ABC}) = 40^\circ$$

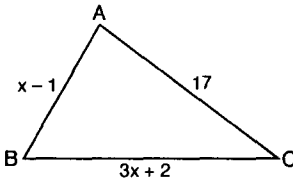
$$m(\widehat{DAC}) = 55^\circ$$

$$m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$$

Şekilde verilenlere göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $IABI > IACI$ B) $IAI > IBCI$
 C) $IDCI > IACI$ D) $IBDI > IDC I$
 E) $IBDI < IDC I$

9.



$$IABI = x - 1$$

$$IACI = 17$$

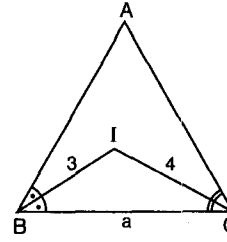
$$IBCI = 3x + 2$$

$$x \text{ tamsayı}$$

Verilenlere göre, ABC üçgeni çeşit kenar üçgen ise çevresi kaçtır?

- A) 32 B) 36 C) 38 D) 42 E) 46

10.



ABC bir üçgen

[BI], B açısının ve

[CI], C açısının iç

açıortayı

$$IBI = 3 \text{ br}$$

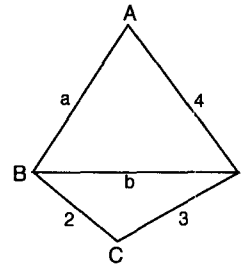
$$ICI = 4 \text{ br}$$

$$IBCI = a \text{ br}$$

Verilenlere göre, a uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

11.



$$IADI = 4 \text{ br}$$

$$IDCI = 3 \text{ br}$$

$$IBCI = 2 \text{ br}$$

$$IABI = a \text{ br}$$

$$IBDI = b \text{ br}$$

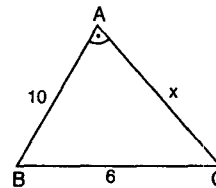
$$a \text{ ve } b \text{ birer}$$

$$\text{tamsayı}$$

Verilenlere göre, ABCD dörtgeninin çevresi en fazla kaç birim olabilir?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

12.



$$IABI = 10 \text{ br}$$

$$IBCI = 6 \text{ br}$$

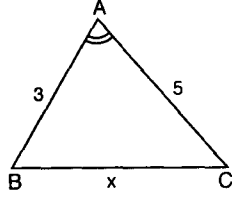
$$IACI = x \text{ br}$$

$$m(\widehat{A}) > 60^\circ$$

Verilenlere göre, x uzunluğu kaç br olabilir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

13.

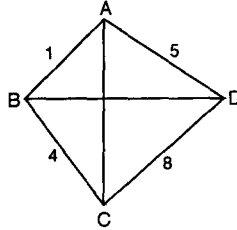


$$\begin{aligned} IAB &= 3 \text{ br} \\ IAC &= 5 \text{ br} \\ IBC &= x \text{ br} \\ m(\widehat{A}) &> 90^\circ \end{aligned}$$

Verilenlere göre, x'in alabileceği tamsayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 10 E) 13

14.

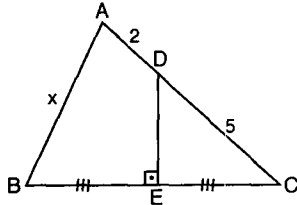


$$\begin{aligned} IAB &= 1 \text{ br} \\ IAD &= 5 \text{ br} \\ IBC &= 4 \text{ br} \\ IDC &= 8 \text{ br} \end{aligned}$$

Verilenlere göre, IAC + IBD toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 5 B) 7 C) 8 D) 11 E) 13

15.

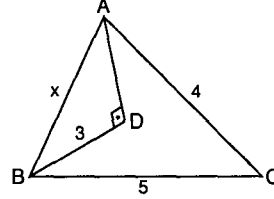


$$\begin{aligned} IBE &= IEC \\ IDC &= 5 \text{ br} \\ IAD &= 2 \text{ br} \\ [DE] &\perp [BC] \\ IAB &= x \text{ br} \\ m(\widehat{C}) &> 45^\circ \end{aligned}$$

Verilenlere göre, x uzunluğu kaç br olabilir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

16.

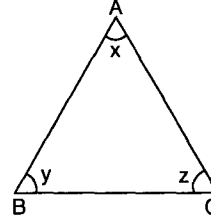


$$\begin{aligned} [AD] &\perp [BD] \\ IBD &= 3 \text{ br} \\ IAC &= 4 \text{ br} \\ IBC &= 5 \text{ br} \\ IAB &= x \text{ br} \end{aligned}$$

Verilenlere göre, x'in alabileceği tamsayı değerleri toplamı kaçtır?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

17.

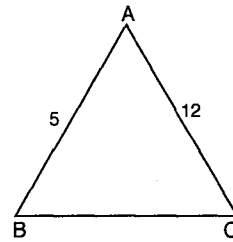


$$\begin{aligned} ABC &\text{ bir üçgen} \\ m(\widehat{BAC}) &= x \\ m(\widehat{ABC}) &= y \\ m(\widehat{ACB}) &= z \end{aligned}$$

Verilenlere $y+z > 3x$ olduğuna göre x in en büyük tamsayı değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 44 B) 45 C) 46 D) 47 E) 48

18.



$$\begin{aligned} ABC &\text{ üçgeninde} \\ m(\widehat{B}) + m(\widehat{C}) &< 90^\circ \\ IAB &= 5 \text{ cm} \\ IAC &= 12 \text{ cm} \end{aligned}$$

Verilenlere göre IBC nin en küçük tamsayı değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

DOĞRU SEÇENEKLER

1. E	2. D	3. B	4. E	5. B	6. A	7. D
8. E	9. D	10. C	11. D	12. C	13. E	14. C
15. D	16. B	17. A	18. C			

1. ABC üçgeninde iç açılarının ölçüleri $m(\hat{A})$, $m(\hat{B})$,

$$m(\hat{C}) \text{ ve } \frac{m(\hat{A})}{4} = \frac{m(\hat{B})}{5} = \frac{m(\hat{C})}{3} \text{ dir.}$$

Buna göre a, b, c kenar uzunlukları arasında hangi sıralama vardır?

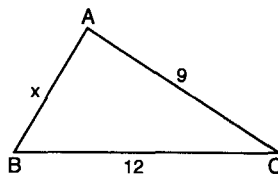
- A) $a < c < b$ B) $a < b < c$ C) $c < a < b$
D) $b < a < c$ E) $b < c < a$

2. Çevresi 46 cm olan bir üçgen çizilecektir.

Bu üçgenin bir kenarı tamsayı olarak en çok kaç cm olabilir?

- A) 20 B) 21 C) 22 D) 23 E) 24

- 3.



ABC bir üçgen

$$|AC| = 9 \text{ cm}$$

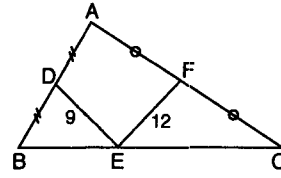
$$|BC| = 12 \text{ cm}$$

$$m(\hat{C}) > m(\hat{B})$$

Verilenlere göre, $|AB| = x$ in alabileceği kaç tamsayı değeri vardır?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

- 4.



ABC bir üçgen

$$IADI = IDBI,$$

$$IAFI = IFCI,$$

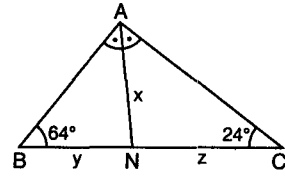
$$IDEI = 9 \text{ cm},$$

$$IEFI = 12 \text{ cm}$$

Verilenlere göre, $|BC|$ kaç tamsayı değer alabilir?

- A) 33 B) 35 C) 38 D) 40 E) 42

- 5.



ABC üçgeninde

[AN] açıortay

$$m(\hat{ACB}) = 24^\circ$$

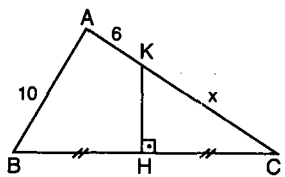
$$m(\hat{ABC}) = 64^\circ$$

$$|AN| = x, |BN| = y, |CN| = z$$

Verilenlere göre, x, y, z arasındaki sıralama aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $z < x < y$ B) $x < z < y$ C) $x < y < z$
D) $y < x < z$ E) $y < z < x$

- 6.



ABC bir üçgen

[KH] $\perp$ [BC]

$$|BH| = |CH|$$

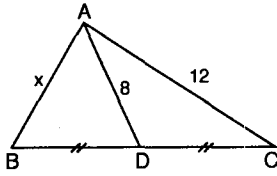
$$|AK| = 6 \text{ cm}$$

$$|AB| = 10 \text{ cm}$$

Verilenlere göre, $|KC| = x$ kaç tamsayı değer alabilir?

- A) 11 B) 10 C) 9 D) 8 E) 7

7.

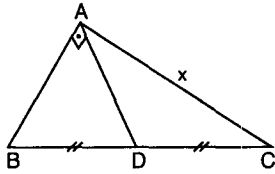


ABC bir üçgen
 $IBDI = IDC$,
 $IADI = 8$ cm,
 $IACI = 12$ cm dir.

Verilenlere göre, $IABI = x$ kaç tamsayı değer alabilir?

- A) 20 B) 21 C) 22 D) 23 E) 24

8.

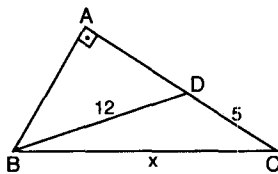


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{BAD}) = 90^\circ$
 $IBDI = IDC$
 $IADI = 8$ cm

Verilenlere göre, $IACI = x$ in alabileceği en küçük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

9.

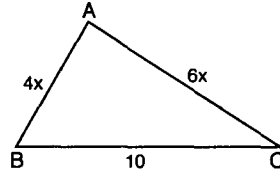


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$
 $IDCI = 5$ cm
 $IBDI = 12$ cm

Verilenlere göre, $IBCI = x$ kaç tamsayı değer alabilir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

10.

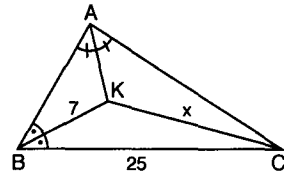


ABC bir üçgen
 $IABI = 4$
 $IACI = 6x$
 $IBCI = 10$ cm

Verilenlere göre, $\widehat{ABC}$ nin alabileceği en büyük tamsayı değeri kaç cm dir?

- A) 49 B) 52 C) 57 D) 59 E) 60

11.

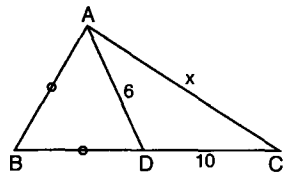


ABC bir üçgen
 $[AK]$ ve $[BK]$
açıortaylar
 $IKBI = 7$ cm
 $IBCI = 25$ cm

Verilenlere göre, $IKCI = x$ kaç tamsayı değeri alabilir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

12.

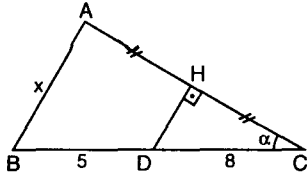


ABC bir üçgen
 $IBAI = IBDI$
 $IDAI = 6$ cm
 $IDCI = 10$ cm

Verilenlere göre, $IACI = x$ kaç tamsayı değeri alabilir?

- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

13.

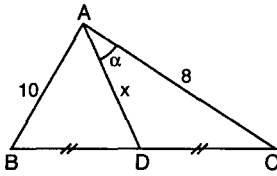


ABC bir üçgen
 $|AH| = |CH|$
 $[DH] \perp [AC]$
 $\alpha < 30^\circ$
 $|BD| = 5 \text{ cm}$
 $|DC| = 8 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $|AB| = x$ in alabileceği kaç tamsayı değeri vardır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

14.

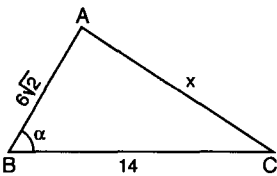


ABC bir üçgen
 $|BD| = |DC|$
 $m(\widehat{DAC}) = \alpha < 90^\circ$
 $|AB| = 10 \text{ cm}$
 $|AC| = 8 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $|AD| = x$ kaç tamsayı değeri alabilir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

15.

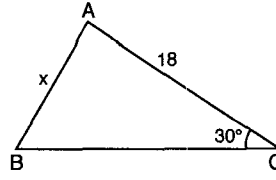


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{ABC}) = \alpha > 45^\circ$
 $|AB| = 6\sqrt{2} \text{ cm}$
 $|BC| = 14 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $|AC| = x$ in alabileceği en küçük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

16.



ABC bir üçgen

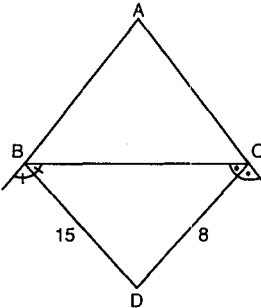
$$m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$$

$|AC| = 18 \text{ cm}$ dir.

Verilenlere göre, $|AB| = x$ in alabileceği en küçük tamsayı değeri kaç cm dir?

- A) 11 B) 10 C) 9 D) 8 E) 7

17.



ABC bir üçgen

$[BD]$ ve $[CD]$

dış açıortay

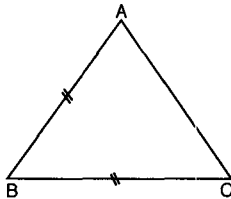
$|BD| = 15 \text{ cm}$

$|DC| = 8 \text{ cm}$

Verilenlere göre $|BC|$ nin alabileceği en büyük tamsayı değeri nedir?

- A) 7 B) 13 C) 15 D) 16 E) 17

18.



ABC bir

ikizkenar üçgen

$|AB| = |AC|$

$|AB| < |AC|$

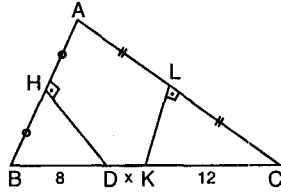
Şekildeki üçgende tüm açılar tamsayı ise $m(\widehat{ABC})$ nin alabileceği en küçük değeri kaçtır?

- A) 60 B) 61 C) 62 D) 63 E) 64

DOĞRU SEÇENEKLER

1. C	2. C	3. A	4. B	5. D	6. A	7. D
8. E	9. A	10. D	11. C	12. E	13. C	14. D
15. D	16. B	17. D	18. C			

1.

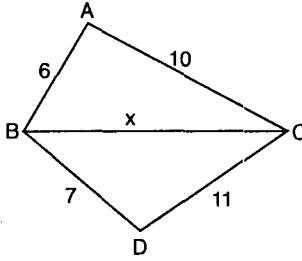


ABC bir üçgen
 $[DH] \perp [AB]$
 $[KL] \perp [AC]$
 $IAHI = IBHI$
 $IALI = ICLI$
 $IBDI = 8 \text{ cm}$
 $IKCI = 12 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $IDKI = x$ kaç tamsayı değeri alabilir?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

2.

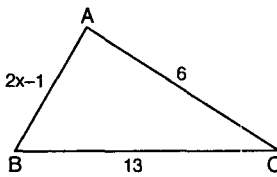


$IABI = 6 \text{ cm}$
 $IACI = 10 \text{ cm}$
 $IBDI = 7 \text{ cm}$
 $IDCI = 11 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $IBCI = x$ kaç tamsayı değeri alabilir?

- A) 11 B) 10 C) 9 D) 8 E) 7

3.

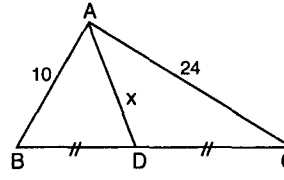


ABC bir üçgen
 $IACI = 6 \text{ cm}$
 $IBCI = 13 \text{ cm}$
 $IABI = (2x - 1) \text{ cm}$

Verilenlere göre, x kaç tamsayı değeri alabilir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

4.

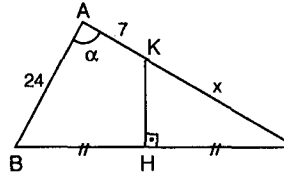


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{BAC}) > 90^\circ$
 $IBDI = IDCI$
 $IABI = 10 \text{ cm}$
 $IACI = 24 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $ADI = x$ kaç tamsayı değeri alabilir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

5.

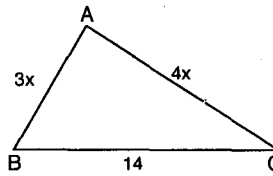


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{BAC}) = \alpha < 90^\circ$
 $[KH] \perp [BC]$
 $IBHI = ICHI$
 $IAKI = 7 \text{ cm}$
 $IABI = 24 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $IKCI = x$ kaç tamsayı değeri alabilir?

- A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5

6.

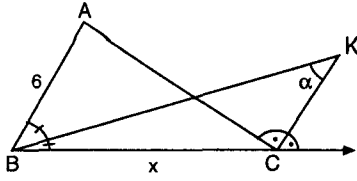


ABC bir üçgen x bir tamsayı
 $IABI = 3x$
 $IACI = 4x$
 $IBCI = 14 \text{ br}$

Verilenlere göre, $\widehat{ABC}$ nin en büyük değeri kaç br dir?

- A) 111 B) 110 C) 109 D) 105 E) 103

7.



Şekilde [BK] iç açıortay, [CK] dış açıortay,
 $|AB| = 6$ cm, $|AC| = 10$ cm, $\alpha < 45^\circ$ dir.

Verilenlere göre, $|BC| = x$ kaç tamsayı değer alabilir?

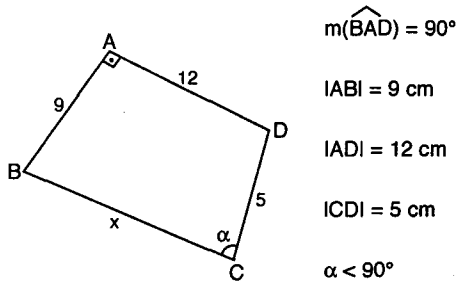
- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

8. ABC üçgeninde $a < c < b$ ise aşağıda verilen eşitsizliklerden kaç tanesi doğrudur?

- I. $h_a < h_c < h_b$
 II. $n_A < n_B < n_C$
 III. $V_a > V_b > V_c$
 IV. $h_a < h_b < h_c$
 V. $V_b < V_c < V_a$

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

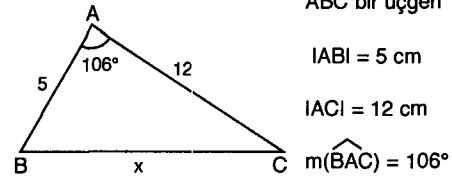
9.



Verilenlere göre, $|BC| = x$ in alabileceği kaç tamsayı değeri vardır?

- A) 1 B) 3 C) 5 D) 7 E) 9

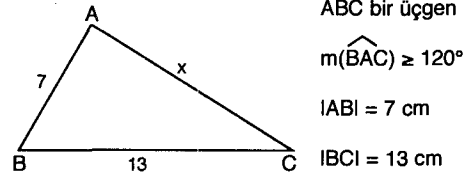
10.



Verilenlere göre, $|BC| = x$ kaç tamsayı değeri alabilir?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

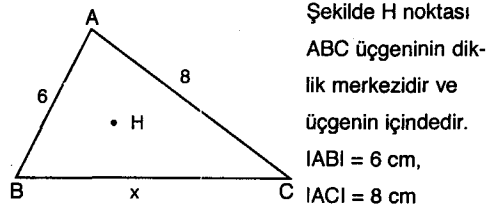
11.



Verilenlere göre, $|AC| = x$ kaç tamsayı değeri alabilir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

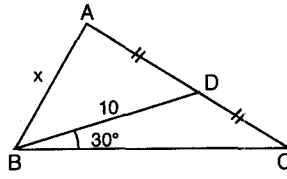
12.



Verilenlere göre, x kaç tamsayı değeri alabilir?

- A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

13.

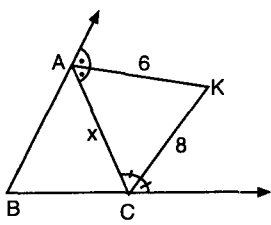


ABC bir üçgen
 $AD = DC$
 $m(\widehat{DBC}) = 30^\circ$
 $BD = 10$ cm

Verilenlere göre, $AB = x$ in alabileceği en küçük tamsayı değeri kaç cm dir?

- A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 5

14.



$\widehat{ABC}$ inde $[AK]$ ve
 $[CK]$ dış açıortaylar
 $AK = 6$ cm
 $CK = 8$ cm

Verilenlere göre, $AC = x$ kaç tamsayı değer alabilir?

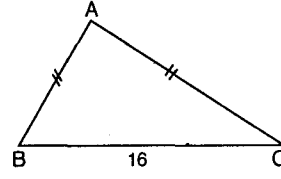
- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

15. Aşağıda kenar uzunlukları cm cinsinden verilen üçgenlerden hangisi çizilemez?

- I. $a = 5, b = 6, c = 8$
 II. $a = 3, b = 2, c = 2$
 III. $a = 3, b = 3, c = 1$
 IV. $a = 4, b = 5, c = 8$
 V. $a = 3, b = 2, c = 1$

- A) I B) II C) III D) IV E) V

16.

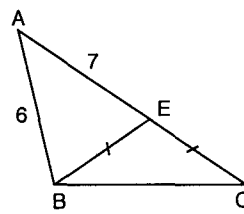


ABC bir üçgen
 $AB = AC$
 $BC = 16$ cm

Verilenlere göre, ABC üçgeninin çevresinin en küçük tamsayı değeri kaç cm dir?

- A) 33 B) 34 C) 35 D) 36 E) 37

17.

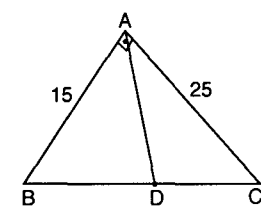


ABC bir üçgen
 $AE = 7$ cm
 $BE = 6$ cm

Verilenlere göre, BC nin en büyük tamsayı değeri nedir?

- A) 20 B) 21 C) 23 D) 24 E) 26

18.



ABC bir
 dik üçgen
 $D \in [BC]$
 $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$

Yukarıdaki verilere göre AD nin alabileceği kaç tamsayı değeri vardır?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 20

DOĞRU SEÇENEKLER

1. B	2. A	3. C	4. A	5. C	6. A	7. B
8. A	9. C	10. D	11. D	12. A	13. A	14. B
15. E	16. A	17. D	18. B			

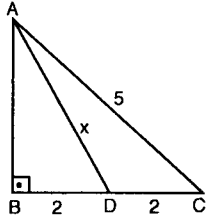
Bölüm:4

Dik Üçgen

Test:1

Dik Üçgen

1.



ABC bir dik üçgen

$[AB] \perp [BC]$

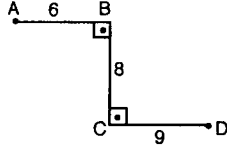
$|AC| = 5 \text{ cm}$

$|BD| = |DC| = 2 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $|AD| = x$ kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) $\sqrt{10}$ D) $\sqrt{13}$ E) $\sqrt{15}$

2.



$[AB] \parallel [CD]$

$[AB] \perp [BC]$

$|AB| = 6 \text{ cm}$

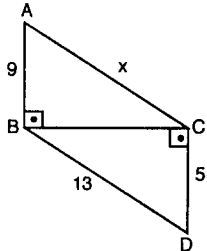
$|BC| = 8 \text{ cm}$

$|CD| = 9 \text{ cm}$

Verilenlere göre, A ve D noktaları arasındaki en kısa uzaklık kaç cm dir?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

3.



ABC ve BCD birer dik üçgen

$[AB] \perp [BC]$

$[CD] \perp [BC]$

$|AB| = 9 \text{ birim}$

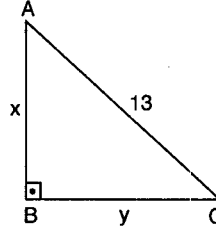
$|BD| = 13 \text{ birim}$

$|CD| = 5 \text{ birim}$

Yukarıdaki verilere göre, $|AC| = x$ kaç birimdir?

- A) 12 B) 15 C) 17 D) $8\sqrt{3}$ E) $9\sqrt{2}$

4.



ABC bir

dik üçgen

$m(\widehat{ABC}) = 90^\circ$

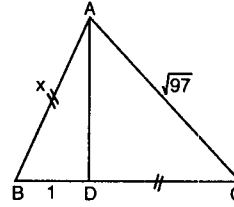
$|AC| = 13 \text{ birim}$

$x, y, \in \mathbb{Z}^+$

Verilenler göre, x in alabileceği kaç farklı tamsayı değeri vardır?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

5.



ABC bir üçgen

$[AD] \perp [BC]$

$|AB| = |DC|$

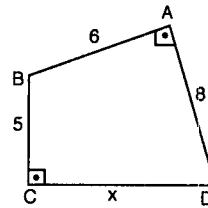
$|AC| = \sqrt{97} \text{ cm}$

$|BD| = 1 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|AB| = x$ kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

6.



ABCD konveks

bir dörtgen

$[AB] \perp [AD]$

$[BC] \perp [CD]$

$|AB| = 6 \text{ cm}$

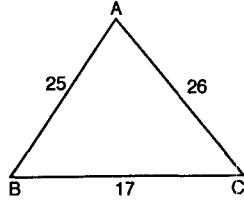
$|BC| = 5 \text{ cm}$

$|AD| = 8 \text{ cm}$

Buna göre, $|CD| = x$ kaç cm dir?

- A) $5\sqrt{3}$ B) $7\sqrt{2}$ C) $\sqrt{47}$ D) $\sqrt{53}$ E) 9

7.



ABC bir üçgen

$AB = 25 \text{ cm}$

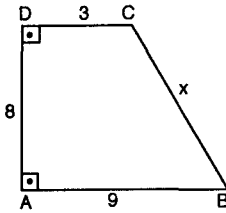
$AC = 26 \text{ cm}$

$BC = 17 \text{ cm}$

Verilenlere göre, A köşesinin [BC] kenarına uzaklığı kaç cm dir?

- A) 8 B) 12 C) 15 D) 18 E) 24

8.



ABCD bir dörtgen

$[AB] \perp [DA]$

$[DC] \perp [DA]$

$AB = 9 \text{ cm}$

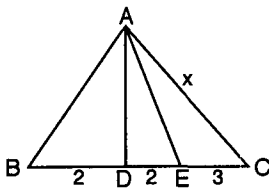
$DA = 8 \text{ cm}$

$DC = 3 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $BC = x$ kaç cm dir?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) $6\sqrt{3}$ E) $8\sqrt{2}$

9.



ABC bir üçgen

$[AB] \perp [AE]$

$[AD] \perp [AC]$

$ID = IE = 2 \text{ cm}$

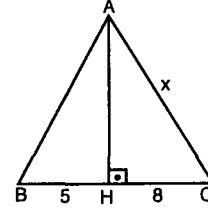
$IE = 3 \text{ cm}$

$AC = x$

Verilenlere göre, x kaç cm dir?

- A) $\sqrt{21}$ B) $\sqrt{19}$ C) $\sqrt{17}$ D) 3 E) 4

10.



ABC bir üçgen

$[AH] \perp [BC]$

$m(\angle ABC) = 2 \cdot m(\angle HAC)$

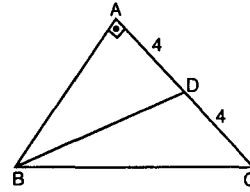
$BH = 5 \text{ cm}$

$HC = 8 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $AC = x$ kaç cm dir?

- A) 10 B) 16 C) 17
D) $4\sqrt{13}$ E) $8\sqrt{3}$

11.



ABC bir

üçgen

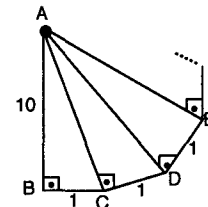
$m(\angle BAC) = 90^\circ$

$AD = DC = 4 \text{ cm}$

$BC^2 - BD^2$ kaç cm^2 dir?

- A) 8 B) 16 C) 32 D) 36 E) 48

12.



Yandaki şekilde; ABC üçgeninden başlayarak, hipotenüslere 1'er cm'lik dik kenar çizilmesiyle oluşturulan dik üçgenler verilmiştir.

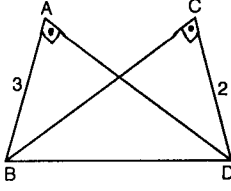
$AB = 10 \text{ cm}$

$BC = CD = DE = \dots = 1 \text{ cm}$

Verilenlere göre, şekildedeki 21. dik üçgenin hipotenüsü kaç cm dir?

- A) 11 B) 15 C) 21 D) 30 E) 32

13.

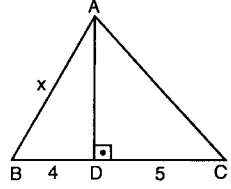


ABD ve BCD birer
dik üçgen
[AB] $\perp$ [AD]
[BC] $\perp$ [CD]
|AB| = 3 cm
|CD| = 2 cm
|AD| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, [BC] kenarının uzunlu-
ğu kaç cm dir?

- A) $\sqrt{13}$ B) $\sqrt{15}$ C) $\sqrt{21}$ D) $\frac{8}{3}$ E) $\frac{9}{2}$

14.

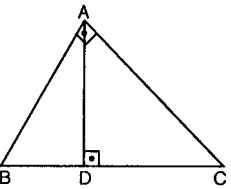


ABC bir üçgen
[AD] $\perp$ [BC]
|BD| = 4 cm
|DC| = 5 cm
|AC| = 6 cm
|AB| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) $\sqrt{11}$ B) $\sqrt{17}$ C) $3\sqrt{3}$ D) 6 E) 9

15.

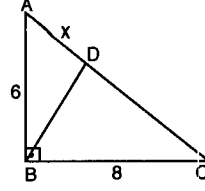


ABC bir dik üçgen
[AD] $\perp$ [BC]
 $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$
|AC| = 2.|AB|

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|BD|}{|DC|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ D) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ E) $\frac{\sqrt{2}}{8}$

16.

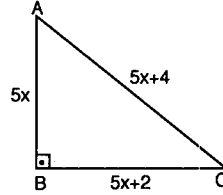


ABC bir dik üçgen
[AB] $\perp$ [BC]
[BD] $\perp$ [AC]
|AB| = 6 cm
|BC| = 8 cm

Verilenlere göre, |AD| = x kaç cm dir?

- A) 2,4 B) 3,2 C) 3,6 D) 4,8 E) 6,4

17.

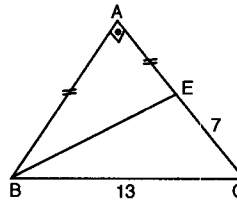


ABC dik üçgen
|AB| = 5x cm
|BC| = 5x+2 cm
|AC| = 5x+4 cm

Verilenlere göre, x kaç cm dir?

- A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{6}{5}$ C) $\frac{7}{5}$ D) $\frac{8}{5}$ E) $\frac{9}{5}$

18.



ABC dik üçgen
|AB| = |AE|
|EC| = 7 cm
|BC| = 13 cm

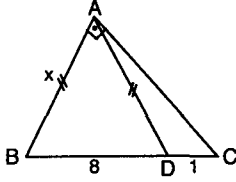
Verilenlere göre |BE| kaç cm dir?

- A) $4\sqrt{2}$ B) $5\sqrt{2}$ C) $6\sqrt{2}$
D) $7\sqrt{2}$ E) $8\sqrt{2}$

DOĞRU SEÇENEKLER

1. D	2. C	3. B	4. D	5. C	6. A	7. E
8. A	9. A	10. D	11. E	12. A	13. C	14. C
15. B	16. C	17. B	18. B			

1.

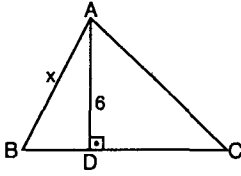


ABC bir dik üçgen
 $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$
 $AB = AD$
 $BD = 8$ cm
 $DC = 1$ cm

Verilenlere göre, $AB = x$ kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) $3\sqrt{3}$ E) $4\sqrt{3}$

2.

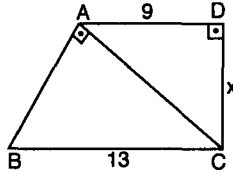


ABC bir dik üçgen
 $AB \perp AC$
 $AD \perp BC$
 $AD = 6$ cm
 $DC = 20$ cm
 $AB = x$
 $IDC > IBD$

Verilenlere göre, x kaç cm dir?

- A) $6\sqrt{2}$ B) $6\sqrt{3}$ C) 8 D) 10 E) $2\sqrt{10}$

3.

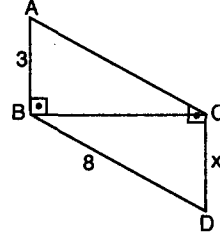


ABC ve ADC birer dik üçgen
 $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$
 $m(\widehat{ADC}) = 90^\circ$
 $AD \parallel BC$
 $AD = 9$ cm
 $BC = 13$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $IDC = x$ kaç cm dir?

- A) 3 B) 6 C) 9
D) $2\sqrt{13}$ E) $3\sqrt{13}$

4.

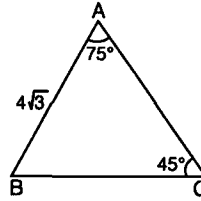


ABC bir dik üçgen
 $AB \perp BC$
 $AC \perp CD$
 $AC \parallel BD$
 $AB = 3$ cm
 $BD = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $IDC = x$ kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) $2\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{2}$

5.

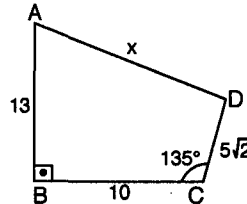


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{BAC}) = 75^\circ$
 $m(\widehat{ACB}) = 45^\circ$
 $AB = 4\sqrt{3}$ cm

Verilenlere göre, $AC = x$ kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{6}$ B) $3\sqrt{6}$ C) $4\sqrt{6}$ D) $4\sqrt{2}$ E) $6\sqrt{2}$

6.

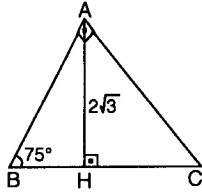


ABCD bir dörtgen
 $AB \perp BC$
 $m(\widehat{BCD}) = 135^\circ$
 $AB = 13$ birim
 $BC = 10$ birim
 $IDC = 5\sqrt{2}$ birim

Verilenlere göre, $IDC = x$ kaç birimdir?

- A) 13 B) 15 C) 17 D) 18 E) 20

7.

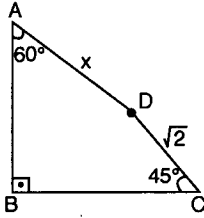


ABC bir dik üçgen

 $[AB] \perp [AC]$ $[AH] \perp [BC]$ $m(\widehat{ABC}) = 75^\circ$ $|AH| = 2\sqrt{3} \text{ cm}$ Verilenlere göre, $|BC|$ kaç cm dir?

- A) $6+2\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{6}$
 D) $8\sqrt{3}$ E) $12\sqrt{3}$

8.



ABCD bir dörtgen

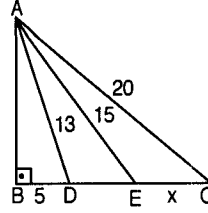
 $[AB] \perp [BC]$ $m(\widehat{BAD}) = 60^\circ$ $m(\widehat{BCD}) = 45^\circ$ $|AB| = 5 \text{ cm}$ $|CD| = \sqrt{2} \text{ cm}$ Verilenlere göre, $|AD| = x$ kaç cm dir?

- A) 8 B) 10 C) $2\sqrt{7}$ D) $3\sqrt{5}$ E) $4\sqrt{3}$

9. x bir reel sayı olmak üzere, bir dik üçgenin kenar uzunlukları $7x$, $7x-2$, $x+2$ birim olduğuna göre, bu üçgenin çevresi kaç birimdir?

- A) 24 B) 30 C) 36 D) 40 E) 45

10.

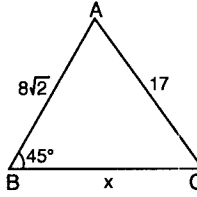


ABC bir dik üçgen

 $[AB] \perp [BC]$ $|AC| = 20 \text{ cm}$ $|AE| = 15 \text{ cm}$ $|AD| = 13 \text{ cm}$ $|BD| = 5 \text{ cm}$ Yukarıdaki verilere göre, $|AC| = x$ kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

11.

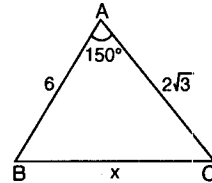


ABC bir üçgen

 $m(\widehat{ABC}) = 45^\circ$ $|AB| = 8\sqrt{2} \text{ cm}$ $|AC| = 17 \text{ cm}$ $|BC| = x$ Verilenlere göre, x kaç cm dir?

- A) 19 B) 20 C) 21 D) 23 E) 25

12.

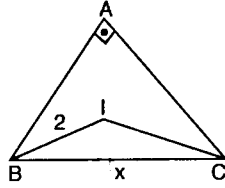


ABC bir üçgen

 $m(\widehat{BAC}) = 150^\circ$ $|AB| = 6 \text{ cm}$ $|AC| = 2\sqrt{3} \text{ cm}$ Yukarıdaki verilere göre, $|BC| = x$ kaç cm dir?

- A) $4\sqrt{7}$ B) $2\sqrt{21}$ C) $\sqrt{87}$
 D) $\sqrt{93}$ E) $\sqrt{97}$

13.

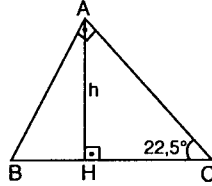


ABC bir dik üçgen I noktası; ABC üçgeninin iç teğet çemberinin merkezi
 $[AB] \perp [AC]$
 $|BI| = 2 \text{ cm}$
 $|IC| = 3\sqrt{2} \text{ cm}$

Verilenlere göre, $|BC| = x$ kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) $\sqrt{34}$ D) $4\sqrt{2}$ E) $\sqrt{29}$

14.

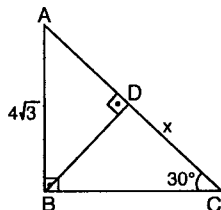


ABC bir dik üçgen
 $[AB] \perp [AC]$
 $[AH] \perp [BC]$
 $m(\widehat{ACB}) = 22,5^\circ$
 $|BC| = 4 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|AH| = h$ kaç cm dir?

- A) 1 B) 2 C) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ D) $\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{2}$

15.

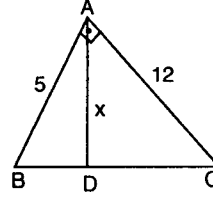


ABC bir dik üçgen
 $[AB] \perp [BC]$
 $[BD] \perp [AC]$
 $m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$
 $|AB| = 4\sqrt{3} \text{ cm}$
 $|DC| = x$

Verilenlere göre, x kaç cm dir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) $6\sqrt{3}$ E) $8\sqrt{3}$

16.

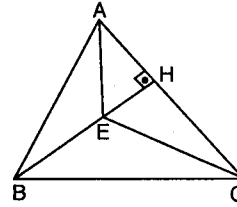


ABC bir dik üçgen
 $[AB] \perp [AC]$
 $|AB| = 5 \text{ cm}$
 $|AC| = 12 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $|AD| = x$ 'in alabileceği en küçük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

17.

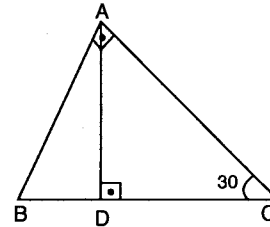


ABC bir üçgen
 $|AE| = 1 \text{ cm}$
 $|EC| = 3 \text{ cm}$
 $|BC| = 4 \text{ cm}$
 $[BH] \perp [AC]$

Yukarıda verilenlere göre, $|AB|$ kaç cm dir?

- A) 2 B) $2\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{3}$ D) 3 E) $3\sqrt{2}$

18.



ABC bir
dik üçgen
 $[AD] \perp [BC]$
 $m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$

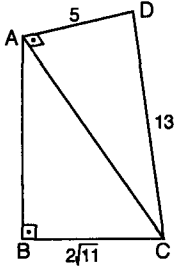
Verilenlere göre $\frac{|AD|}{|BC|}$ oranı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ C) $\frac{\sqrt{3}}{4}$ D) $\frac{\sqrt{3}}{5}$ E) $\frac{\sqrt{3}}{6}$

DOĞRU SEÇENEKLER

1. B	2. E	3. B	4. C	5. E	6. C	7. D
8. A	9. A	10. E	11. D	12. B	13. C	14. D
15. D	16. B	17. B	18. C			

1.



$$[AD] \perp [AC]$$

$$[AB] \perp [BC]$$

$$|AD| = 5 \text{ birim}$$

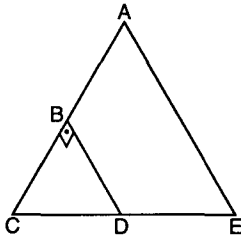
$$|DC| = 13 \text{ birim}$$

$$|BC| = 2\sqrt{11} \text{ birim}$$

Verilenlere göre, $|AB|$ kaç birimdir?

- A) $4\sqrt{3}$ B) 8 C) $6\sqrt{2}$ D) 10 E) 12

2.



ABE bir üçgen

$$m(\widehat{ACE}) = 45^\circ$$

$$|AB| = |BC|$$

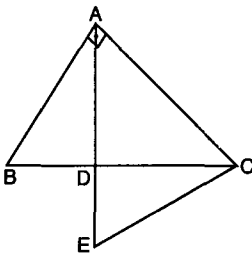
$$|BD| = |DE|$$

$$|AE| = \sqrt{3} \text{ birim}$$

Verilenlere göre, $|AC|$ kaç birimdir?

- A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) 2 E) $2\sqrt{2}$

3.



$$|AD| = |DE|$$

$$|AC| = |CE|$$

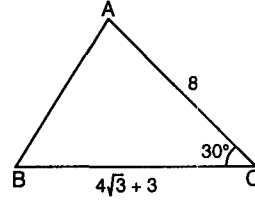
$$|EC| = 3 \text{ cm}$$

$$|AB| = \sqrt{3} \text{ cm}$$

Verilenlere göre, $|BD|$ kaç cm dir?

- A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) $\frac{3}{2}$ D) 3 E) $2\sqrt{3}$

4.



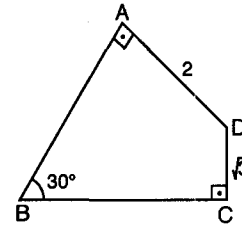
Şekildeki ABC

üçgeninde

 $|AB|$ kaç birimdir?

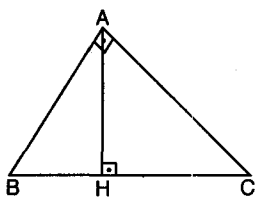
- A) $\sqrt{3}$ B) 2 C) $2\sqrt{3}$ D) 4 E) 5

5.

Verilenlere göre, $|BC|$ kaç birimdir?

- A) 7 B) $4\sqrt{3}$ C) 4 D) $2\sqrt{3}$ E) 2

6.



ABC bir

üçgen

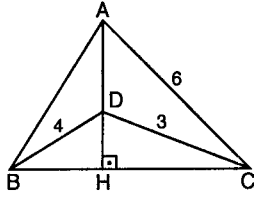
$$|AH| = 2 \text{ cm,}$$

$$|BH|^2 + |HC|^2 = 40 \text{ cm}^2$$

Verilenlere göre, $|BC|$ kaç cm dir?

- A) $\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{5}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $4\sqrt{5}$

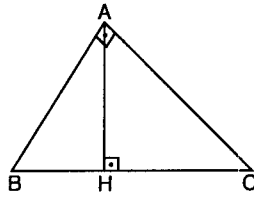
7.



Verilenlere göre, IABI kaç birimdir?

- A) $\sqrt{33}$ B) $\sqrt{37}$ C) $\sqrt{41}$ D) $\sqrt{43}$ E) $\sqrt{47}$

8.



ABC bir

üçgende

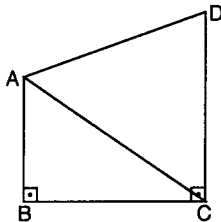
$$m(\widehat{ABC}) = 75^\circ$$

$$|AH| = 12 \text{ birim}$$

Verilenlere göre, $\frac{|BH| + |HC|}{|BH| \cdot |HC|}$ ifadesinin eşitli
kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ D) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ E) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

9.



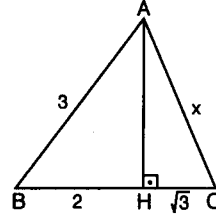
$$|AC| = |DC| = 10 \text{ birim}$$

$$|AD| = 8 \text{ birim}$$

Verilenlere göre, IABI kaç birimdir?

- A) $\frac{8}{5}$ B) $\frac{16}{5}$ C) $\frac{20}{3}$ D) $\frac{25}{3}$ E) $\frac{34}{5}$

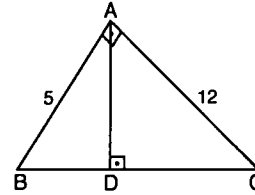
10.



Verilenlere göre, x kaç birimdir?

- A) $2\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{3}$ C) 4 D) $3\sqrt{2}$ E) 5

11.



ABC bir

dik üçgen

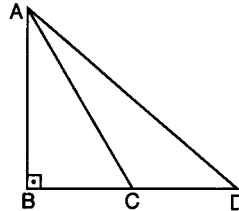
$$|AB| = 5 \text{ birim}$$

$$|AC| = 12 \text{ birim}$$

Verilenlere göre, IADI + IDCI toplamı kaç birim-
dir?

- A) $\frac{25}{13}$ B) $\frac{60}{13}$ C) $\frac{85}{13}$ D) $\frac{144}{13}$ E) $\frac{204}{13}$

12.



ABC bir üçgen

$$m(\widehat{ABC}) = 90^\circ$$

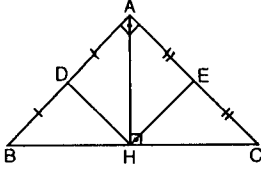
$$|AB| = |BD| = 24 \text{ cm}$$

$$|AC| = 25 \text{ cm}$$

Verilenlere göre, ICDI kaç cm dir?

- A) 7 B) 10 C) 12 D) 13 E) 17

13.

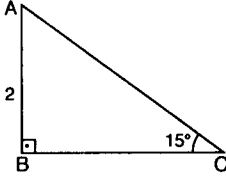


ABC bir dik
üçgen;
[AH] $\perp$ [BC]
|AD| = |BD|
|AE| = |EC|
|IEHI| = 6 birim
|IHDI| = 8 birim

Verilenlere göre, |BH| kaç birimdir?

- A) 7,2 B) 9,4 C) 10,3 D) 12,8 E) 14,6

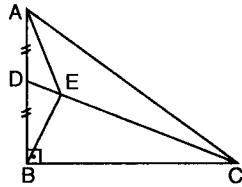
14.



Verilenlere göre; |BC| kaç birimdir?

- A) $2 + \sqrt{3}$ B) $2 + 2\sqrt{3}$ C) $4 + \sqrt{3}$
D) $4 + 2\sqrt{3}$ E) $4 + 4\sqrt{3}$

15.

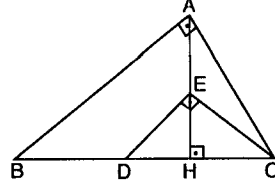


ABC bir dik
üçgen
[BE] $\perp$ [DC]
|DE| = 1 cm
|EC| = 2 cm

Verilenlere göre, |AC| kaç cm dir?

- A) $\sqrt{5}$ B) $\sqrt{6}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{6}$

16.

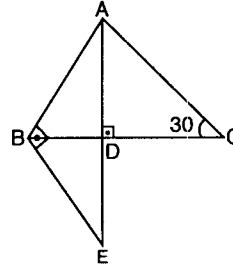


ABC bir dik
üçgen
|BD| = |DC|
|AC| = 4 cm

Verilenlere göre, |EC| kaç cm dir?

- A) $\sqrt{3}$ B) 2 C) $2\sqrt{2}$ D) 3 E) $2\sqrt{3}$

17.

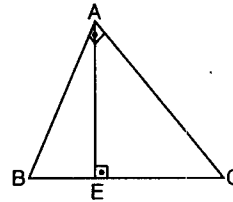


[AB] $\perp$ [BE]
[AE] $\perp$ [BC]
|BD| = 3 cm
|DE| = 4 cm

Verilenlere göre |AC| kaç cm dir?

- A) $\frac{9}{2}$ B) $\frac{9}{4}$ C) $\frac{9}{5}$ D) $\frac{9}{6}$ E) 1

18.



[AE] $\perp$ [BC]
 $\widehat{BAC} = 90^\circ$
|BE| = $\sqrt{6} - 2$ cm
|EC| = 4 cm

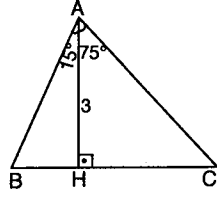
Verilenlere göre |AB| kaç cm dir?

- A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) 2 D) $2\sqrt{2}$ E) 3

DOĞRU SEÇENEKLER

1. D	2. D	3. A	4. E	5. A	6. D	7. D
8. A	9. E	10. A	11. E	12. E	13. D	14. D
15. D	16. C	17. A	18. A			

1.

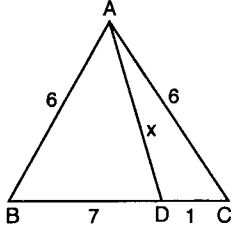


ABC bir üçgen
 $[AH] \perp [BC]$
 $m(\widehat{BAH}) = 15^\circ$
 $m(\widehat{HAC}) = 75^\circ$
 $|AH| = 3 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $|AB| \cdot |AC|$ çarpımı kaç cm^2 dir?

- A) 18 B) 24 C) 36
 D) $6 - 2\sqrt{3}$ E) $6 + 2\sqrt{2}$

2.

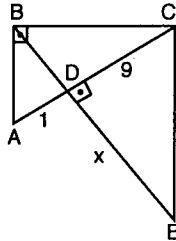


ABC ikizkenar üçgen
 $|AB| = |AC| = 6 \text{ cm}$
 $|BD| = 7 \text{ cm}$
 $|DC| = 1 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $|AD| = x$ kaç cm dir?

- A) $\sqrt{26}$ B) $\sqrt{29}$ C) $4\sqrt{2}$ D) $5\sqrt{2}$ E) $3\sqrt{2}$

3.

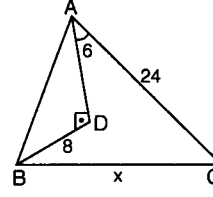


$[AB] \parallel [CE]$
 $[AB] \perp [BC]$
 $[AC] \perp [BE]$
 $|AD| = 1 \text{ cm}$
 $|DC| = 9 \text{ cm}$
 $|DE| = x$

Yukarıdaki verilere göre, $|DE| = x$ kaçtır?

- A) 3 B) 6 C) 9 D) 27 E) 81

4.

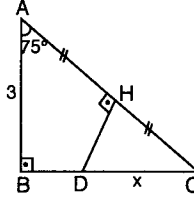


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DAC})$
 $m(\widehat{ADB}) = 90^\circ$
 $|AD| = 6 \text{ cm}$
 $|BD| = 8 \text{ cm}$
 $|AC| = 24 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $|BC| = x$ kaç cm dir?

- A) 25 B) 26 C) 30 D) 40 E) 45

5.

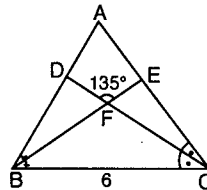


ABC bir dik üçgen
 $[AB] \perp [BC]$
 $[DH] \perp [AC]$
 $|AH| = |HC|$
 $m(\widehat{BAC}) = 75^\circ$
 $|AB| = 3 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|DC| = x$ kaç cm dir?

- A) 6 B) $3\sqrt{3}$ C) $3+2\sqrt{6}$
 D) $3-2\sqrt{6}$ E) $3\sqrt{3} + \sqrt{6}$

6.

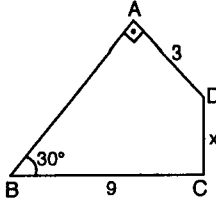


ABC bir üçgen
 $[CD]$ ve $[BE]$ açıortay
 $m(\widehat{DFE}) = 135^\circ$
 $|AB| = 4 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|AC|$ kaç cm dir?

- A) $6\sqrt{2}$ B) $5\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{2}$ D) 5 E) $2\sqrt{5}$

7.

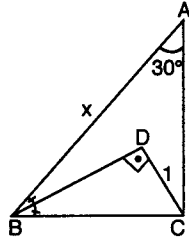


ABCD bir dörtgen
 $\widehat{BAD} = 90^\circ$
 $\widehat{BCD} = 90^\circ$
 $\widehat{ABC} = 30^\circ$
 $AD = 3$ cm
 $BC = 9$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $CD = x$ kaç cm dir?

- A) $\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{3}$

8.

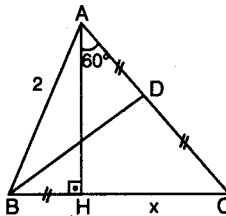


ABC bir dik üçgen
 $\widehat{ACB} = \widehat{BDC} = 90^\circ$
 $[BD]$ açıortay
 $\widehat{BAC} = 30^\circ$
 $CD = 1$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $AB = x$ kaç cm dir?

- A) 6 B) 4 C) $4\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{3}$ E) 3

9.

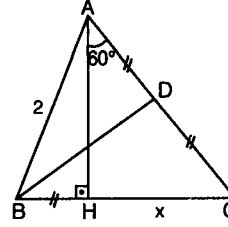


ABC bir üçgen
 $[AH] \perp [BC]$
 $[BD]$ kenarortay
 $AD = DC = BH$
 $\widehat{HAC} = 60^\circ$
 $AB = 2$ cm

Verilenlere göre, $HC = x$ kaç cm dir?

- A) $\sqrt{3}$ B) $\sqrt{6}$ C) $2\sqrt{3}$ D) 4 E) $4\sqrt{3}$

10.

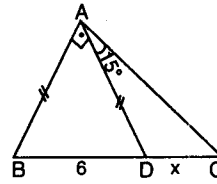


ABC bir üçgen
 $\widehat{BAD} = 60^\circ$
 $\widehat{DAC} = 30^\circ$
 $\widehat{ABC} = 40^\circ$
 $BC = 6$ birim

Verilenlere göre, $AD = x$ kaç birimdir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) $2\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{3}$

11.

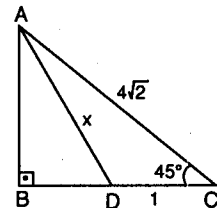


ABC bir üçgen
 $[AB] \perp [AD]$
 $AB = AD$
 $\widehat{DAC} = 15^\circ$
 $BD = 6$ cm

Verilenlere göre, $DC = x$ kaç cm dir?

- A) 3 B) $3\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{3}$
D) $3\sqrt{2} - 3$ E) $3\sqrt{3} - 3$

12.

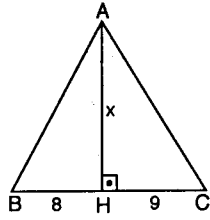


ABC bir dik üçgen
 $[AB] \perp [BC]$
 $\widehat{ACB} = 45^\circ$
 $AC = 4\sqrt{2}$
 $CD = 1$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $AD = x$ kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) $\sqrt{26}$ E) $\sqrt{29}$

13.

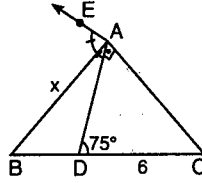


ABC bir üçgen

 $[AH] \perp [BC]$ $AB = AC$ $BH = 8$ cm $HC = 9$ cmYukarıdaki verilere göre, $AH = x$ kaç cm dir?

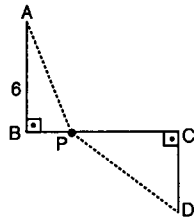
- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

14.

 $[AB]$; ADC üçgeninin dış açıortayı $m(\widehat{DAC}) = 90^\circ$ $m(\widehat{ADC}) = 75^\circ$ $DC = 6$ birimVerilenlere göre, $AB = x$ kaç birimdir?

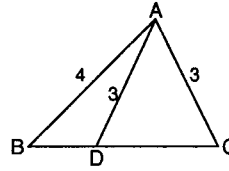
- A) 8 B) $4\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{2}$
D) $3\sqrt{3}$ E) 3

15.

 $[AB] \perp [BC]$ $[CD] \perp [BC]$, $P \in [BC]$ $AB = 6$ cm $PC = 3$ cm $BC = 12$ cmVerilenlere göre, $AP + PD$ toplamının alabileceği en küçük değer kaç cm dir?

- A) $10 + 3\sqrt{5}$ B) $12\sqrt{2}$ C) $6\sqrt{5}$
D) 15 E) 13

16.

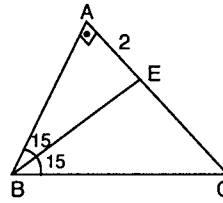


ABC bir üçgen

 $AB = 4$ cm $AD = AC = 3$ cmVerilenlere göre, $BD \cdot DC$ çarpımının sonucu kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

17.

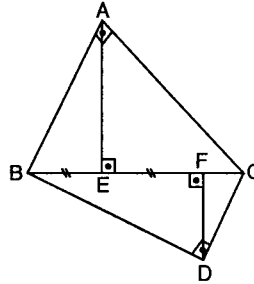


ABC dik üçgen

 $[BE]$ açıortay $AE = 2$ cmVerilenlere göre BC kaç cm dir?

- A) $4 + 2\sqrt{3}$ B) $4(1 + \frac{2}{\sqrt{3}})$
C) $4(2 + \frac{2}{\sqrt{3}})$ D) $4(1 + \sqrt{3})$
E) $4\sqrt{3}$

18.



ABC ve DBC

birer

dik üçgen

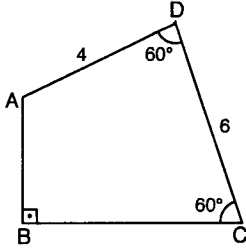
 $BE = 3$ cm $EC = 1$ cm $BE = EC$ Verilenlere göre, AE kaç cm dir?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) $2\sqrt{2}$ E) $\sqrt{2}$

DOĞRU SEÇENEKLER

1. C	2. B	3. D	4. B	5. A	6. E	7. A
8. B	9. B	10. A	11. E	12. C	13. D	14. E
15. D	16. C	17. B	18. D			

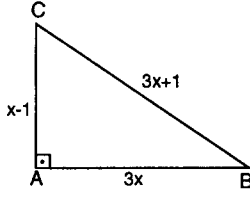
1.



Verilenlere göre IBCI kaç birimdir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

2.

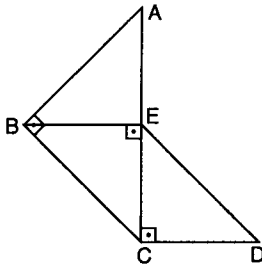


ABC bir dik
üçgen
 $x \in \mathbb{Z}^+$

Verilenlere göre, $\angle ABC$ kaç birimdir?

- A) 24 B) 30 C) 40 D) 56 E) 64

3.

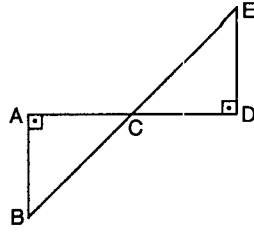


$[AB] \perp [BC]$
 $[BE] \perp [AC]$
 $[AC] \perp [CD]$
 $[BC] \parallel [ED]$
 $IE = 4$ birim
 $IB = 5$ birim
 $IE = ID$

Verilenlere göre, IDEI kaç birimdir?

- A) $\frac{15}{4}$ B) $\frac{15}{2}$ C) 5 D) 6 E) $\frac{25}{2}$

4.

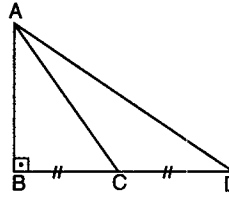


$AB = 3$ cm
 $AD = 6$ cm
 $DE = 5$ cm

Verilenlere göre, IBEI kaç cm dir?

- A) 5 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16

5.

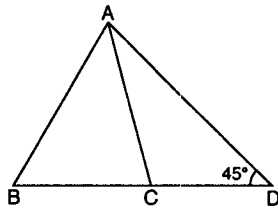


ABC bir dik
üçgen
 $BC = CD$
 $AC = 4$ birim
 $AD = 7$ birim

Verilenlere göre, IABI kaç birimdir?

- A) $\sqrt{3}$ B) $\sqrt{5}$ C) $\sqrt{7}$ D) $\sqrt{11}$ E) $\sqrt{13}$

6.

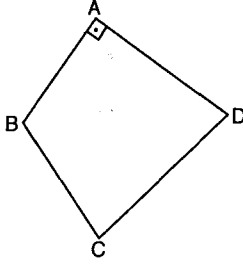


ABD bir
üçgen
 $AD = 4\sqrt{2}$ cm
 $m(\angle ADB) = 45^\circ$
 $AB = BC = 5$ cm

Verilenlere göre, ICDI kaç cm dir?

- A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) 2 E) 3

7.



$$IBC I = 6 \text{ birim}$$

$$IAB I = IAD I = 2\sqrt{2} \text{ birim}$$

$$m(\widehat{ABC}) = 105^\circ$$

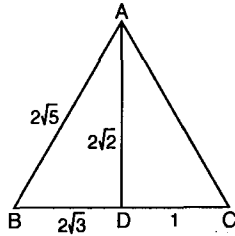
Verilenlere göre, $ICDI$ kaç birimdir?

- A) $2\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{5}$ C) $3\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{7}$ E) 6

8. Bir ABC dik üçgeninde; kenarların karelerinin toplamı 18 br^2 , ABC üçgeninin çevresi 7 birim olduğuna göre, bu dik üçgenin alanı kaç birim karedir?

- A) 7 B) $\frac{7}{2}$ C) $\frac{7}{4}$ D) 1 E) $\frac{1}{4}$

9.

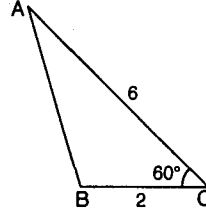


Verilenlere göre

$IACI$ kaç birimdir?

- A) $2\sqrt{2}$ B) 3 C) $2\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{6}$ E) $3\sqrt{2}$

10.



Şekilde

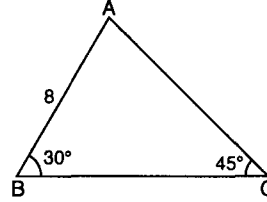
verilenlere

göre,

$IABI$ kaç birimdir?

- A) 1 B) $2\sqrt{7}$ C) $3\sqrt{3}$
D) $3\sqrt{5}$ E) $5\sqrt{2}$

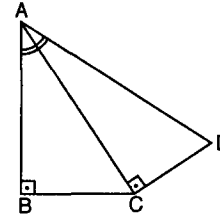
11.



Verilenlere göre, $IACI + IBCI$ toplamı kaç birimdir?

- A) $4 + 2\sqrt{3}$ B) $4 + 4\sqrt{2}$
C) $4 + 4\sqrt{3}$ D) $4 + 4\sqrt{2} + 2\sqrt{3}$
E) $4 + 4\sqrt{2} + 4\sqrt{3}$

12.



$[AC]$ açıortay

$[AB] \perp [BC]$

$[AC] \perp [CD]$

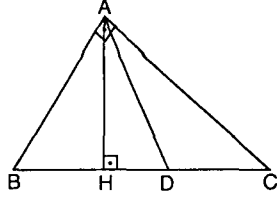
$IBC I = 1 \text{ birim}$

$IABI = 2 \text{ birim}$

Verilenlere göre, $IADI$ kaç birimdir?

- A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) $\frac{5}{2}$

13.

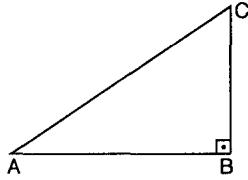


ABC bir
dik üçgen
[AH] yükseklik
[AD] açıortay
 $|BC| = 4\sqrt{3}$ birim
 $m(\widehat{ACB}) = 15^\circ$

Verilenlere göre, $|DC|$ kaç birimdir?

- A) $2\sqrt{3}$ B) $2 + 2\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{3} - 2$
D) $4\sqrt{3} - 4$ E) $4 + 2\sqrt{3}$

14.

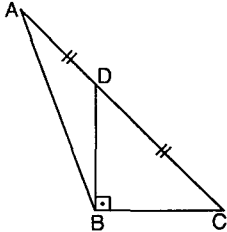


ABC bir
üçgen
[CB] $\perp$ [AB]
 $m(\widehat{CAB}) = 22,5^\circ$
 $|CB| = 2$ birim

Verilenlere göre, aşağıdaki önermelerden hangisi yada hangileri doğrudur?

- I. $|AB| = 2 + 2\sqrt{2}$ birim
II. $A(ABC) = 2 + 2\sqrt{2}$ birim kare
III. $|AC| = 16 + 2\sqrt{32}$ birim
A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

15.

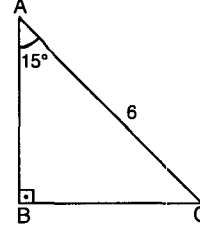


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{DBC}) = 90^\circ$
 $|AD| = |DC|$
 $|AB| = 4$ birim
 $|BD| = \sqrt{3}$ birim

Verilenlere göre, $|BC|$ kaç birimdir?

- A) $\sqrt{3}$ B) 1 C) 2 D) $2\sqrt{3}$ E) 4

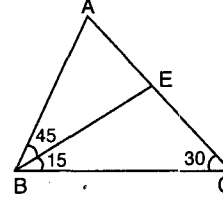
16.



Verilenlere göre, $|AB|$ kaç birimdir?

- A) $\frac{3}{2} \cdot (\sqrt{3} - 1)$ B) $\frac{3}{2} \cdot (\sqrt{3} + 1)$
C) $\frac{3}{2} \cdot (\sqrt{6} + \sqrt{2})$ D) $\frac{3}{2} \cdot (\sqrt{6} - \sqrt{2})$
E) $3 \cdot (\sqrt{6} - \sqrt{2})$

17.

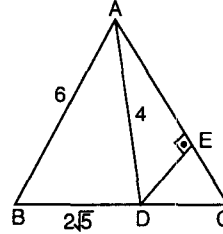


ABC bir
üçgen
 $m(\widehat{ABE}) = 45^\circ$
 $m(\widehat{EBC}) = 15^\circ$
 $m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$

Verilenlere göre, $|BE| = 4\sqrt{2}$ cm olduğuna göre $|EC|$ kaç cm dir?

- A) 4 B) $4\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{3} - 4$
D) $4\sqrt{2} - 4$ E) 8

18.



ABC bir üçgen
 $|AB| = 6$ cm
 $|AD| = 4$ cm
 $|BD| = 2\sqrt{5}$ cm
[DE] $\perp$ [AC]

Verilenlere göre, $|AE| \cdot |AC|$ kaç cm^2 dir?

- A) 4 B) 6 C) 12 D) 16 E) 25

DOĞRU SEÇENEKLER

1. B	2. D	3. A	4. C	5. B	6. D	7. D
8. C	9. B	10. B	11. E	12. E	13. B	14. D
15. C	16. C	17. C	18. D			

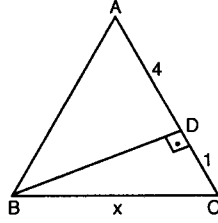
Bölüm:5

İkizkenar ve Eşkenar Üçgen

Test:1

İkizkenar ve Eşkenar Üçgen

1.



ABC ikizkenar üçgen

$$|AB| = |AC|$$

$$|AD| = 4 \text{ cm}$$

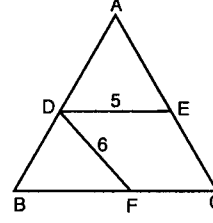
$$|DC| = 1 \text{ cm}$$

$$[BD] \perp [AC]$$

Verilenlere göre, $|BC| = x$ kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) $\sqrt{10}$ D) $\sqrt{11}$ E) $2\sqrt{3}$

4.



ABC ikizkenar üçgen

$$|AC| = |BC|$$

$$[DE] \parallel [BC]$$

$$[DF] \parallel [AC]$$

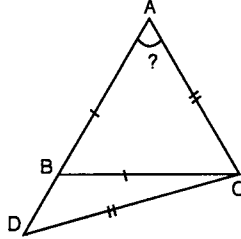
$$|DE| = 5 \text{ cm}$$

$$|DF| = 6 \text{ cm}$$

Verilenlere göre, $|BC|$ kaç cm dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

2.



ADC ikizkenar

üçgen

$$|AC| = |CD|$$

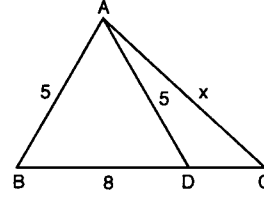
$$|AB| = |BC|$$

$$m(\widehat{BCD}) = 60^\circ$$

Verilenlere göre, $m(\widehat{DAC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

5.



ABC bir üçgen

$$|AB| = |AD| = 5 \text{ cm}$$

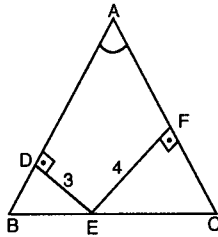
$$|BD| = 8 \text{ cm}$$

$$|DC| = 3 \text{ cm}$$

Verilenlere göre, $|AC| = x$ kaç cm dir?

- A) $\sqrt{53}$ B) $\sqrt{58}$ C) $\sqrt{60}$ D) $\sqrt{62}$ E) $\sqrt{65}$

3.



ABC ikizkenar üçgen

$$|AB| = |AC|$$

$$[DE] \perp [AB]$$

$$[EF] \perp [AC]$$

$$m(\widehat{BAC}) = 30^\circ$$

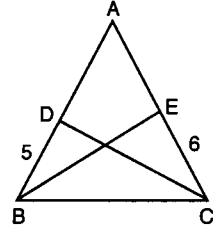
$$|DE| = 3 \text{ cm}$$

$$|EF| = 4 \text{ cm}$$

Verilenlere göre, $|AC|$ kaç cm dir?

- A) 5 B) 8 C) 10 D) 13 E) 14

6.



ABC bir üçgen

$$m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{EBC})$$

$$m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{BCD})$$

$$|AE| = 8 \text{ cm}$$

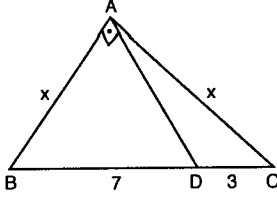
$$|EC| = 6 \text{ cm}$$

$$|BD| = 5 \text{ cm}$$

Verilenlere göre, $|AD| = x$ kaç cm dir?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 14 E) 15

7.

ABC ikizkenar
üçgen

$m(\widehat{BAD}) = 90^\circ$

$|BD| = 7 \text{ cm},$

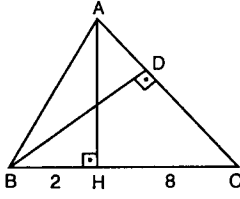
$|DC| = 3 \text{ cm}$

$|AB| = |AC| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A)
- $\sqrt{10}$
- B)
- $\sqrt{21}$
- C)
- $\sqrt{35}$
- D) 5 E) 6

8.



ABC bir üçgen

$[AH] \perp [BC]$

$[BD] \perp [AC]$

$|AH| = |BD|$

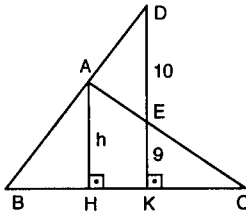
$|BH| = 2 \text{ cm},$

$|HC| = 8 \text{ cm}$

Buna göre, |AH| kaç cm dir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

9.



ABC ikizkenar üçgen

B, A, D noktaları
doğrusal

$[AH] \perp [BC]$

$[DK] \perp [BC]$

$|AB| = |AC|$

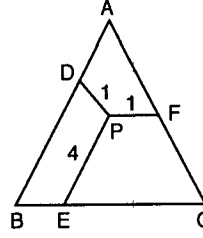
$|DE| = 10 \text{ cm}$

$|EK| = 9 \text{ cm}$

Buna göre, |AH| = h kaç cm dir?

- A) 10 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

10.



ABC eşkenar üçgen

$[DP] \parallel [AC]$

$[EP] \parallel [AB]$

$[PF] \parallel [BC]$

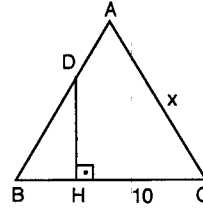
$|EP| = 4 \text{ cm}$

$|DP| = |PF| = 1 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, ABC eşkenar üçgenin
alanı kaç cm^2 dir?

- A)
- $4\sqrt{3}$
- B)
- $6\sqrt{3}$
- C)
- $8\sqrt{3}$
- D)
- $9\sqrt{3}$
- E)
- $12\sqrt{3}$

11.



ABC eşkenar üçgen

$[DH] \perp [BC]$

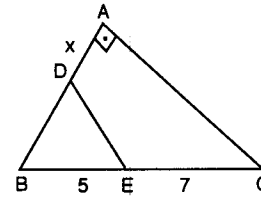
$|AD| = 4 \text{ cm}$

$|HC| = 10 \text{ cm}$

Verilenlere göre, |AC| = x kaç cm dir?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

12.



ABC bir diküçgen

BED eşkenar

üçgen

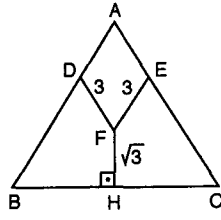
$|BE| = 5 \text{ cm}$

$|EC| = 7 \text{ cm}$

Verilenlere göre, |AD| = x kaç cm dir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D)
- $\sqrt{3}$
- E)
- $2\sqrt{3}$

13.

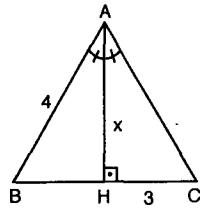


ABC eşkenar üçgen
 $[DF] \parallel [AC]$
 $[EF] \parallel [AB]$
 $[FH] \perp [BC]$
 $IDFI = IEFI = 3 \text{ cm}$
 $IFHI = \sqrt{3} \text{ cm}$

Verilenlere göre, $IECI = x$ kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6
 D) $2 + 2\sqrt{3}$ E) $3 + 2\sqrt{3}$

14.

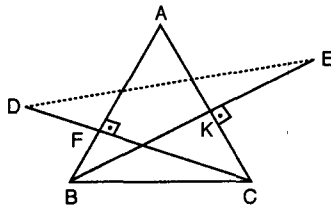


ABC bir üçgen
 $[AH]$ açıortay
 $[AH] \perp [BC]$
 $IABI = 4 \text{ cm}$
 $IHCI = 3 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $IAMI = x$ kaç cm dir?

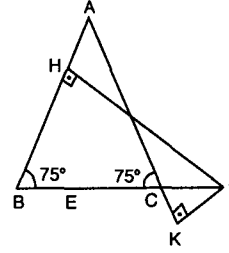
- A) 2 B) 3 C) $\sqrt{5}$ D) $\sqrt{6}$ E) $\sqrt{7}$

15.

ABC bir üçgen. $[AB] \perp [CD]$, $[AC] \perp [BE]$ $ICFI = IFDI$, $IBKI = IKEI$ $m(\widehat{BAC}) = 30^\circ$, $IABI = 6 \text{ cm}$, $IACI = 8 \text{ cm}$ Yukarıdaki verilere göre, $IDEI = x$ kaç cm dir?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) $6\sqrt{3}$ E) $8\sqrt{3}$

16.

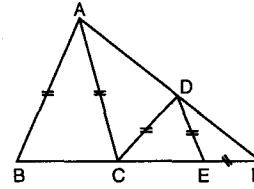


ABC ikizkenar üçgen
 $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{ACB}) = 75^\circ$
 $[DH] \perp [AB]$, $[DK] \perp [AC]$
 $IDHI = 8 \text{ cm}$
 $IDKI = 3 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $IACI$ kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10

17.

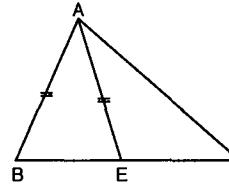


ABF bir
 üçgen
 $m(\widehat{BAC}) = 20^\circ$

 $IABI = IACI = ICDI = IDEI = IEFI$ Verilenlere göre, $m(\widehat{AFB})$ kaç derecedir?

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 35 E) 40

18.



ABC bir
 dik üçgen
 $[AB] \perp [AC]$
 $IBEI = IECI = 4 \text{ cm}$
 $IABI = IAEI$

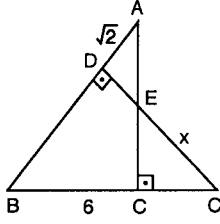
Verilenlere göre, $IACI$ kaç cm dir?

- A) 2 B) $2\sqrt{2}$ C) 4 D) $4\sqrt{2}$ E) $4\sqrt{3}$

DOĞRU SEÇENEKLER

1. C	2. C	3. E	4. D	5. B	6. A	7. C
8. B	9. D	10. D	11. C	12. A	13. B	14. E
15. A	16. E	17. B	18. E			

1.

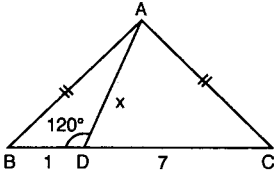


ABC ikizkenar üçgen

 $[AC] \perp [BE]$ $[FD] \perp [BD]$ $|AC| = |BC|$ $|BC| = 6 \text{ cm}$ $|AD| = \sqrt{2} \text{ cm}$ Buna göre, $|IE| = x$ kaç cm dir?

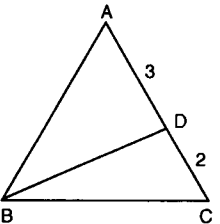
- A) 3 B) 4 C) 5 D) $3\sqrt{2}$ E) $4\sqrt{2}$

2.

ABC ikizkenar
üçgen $|AB| = |AC|$ $m(\widehat{ABD}) = 120^\circ$ $|BD| = 1 \text{ cm}$ $|DC| = 7 \text{ cm}$ Verilenlere göre, $|AD| = x$ kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) $2\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{3}$

3.



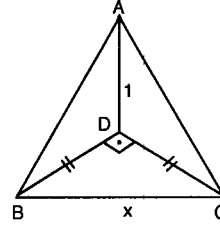
ABC eşkenar

üçgen

 $|AD| = 3 \text{ cm}$ $|DC| = 2 \text{ cm}$ Verilenlere göre, $|BD| = x$ kaç cm dir?

- A) $\sqrt{15}$ B) $\sqrt{17}$ C) $\sqrt{19}$ D) $\sqrt{21}$ E) $\sqrt{23}$

4.



ABC eşkenar

üçgen,

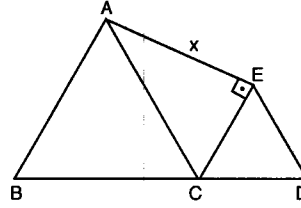
BDC ikizkenar

dik üçgen

 $|AD| = 1 \text{ cm}$ Verilenlere göre, $|BC| = x$ kaç cm dir?

- A) $\sqrt{3} - 1$ B) $\sqrt{3} + 1$ C) 2
D) 3 E) $3 + \sqrt{3}$

5.

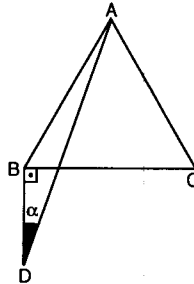


ABC ve ECD birer eşkenar üçgen.

 $[AE] \perp [EC]$, $|BD| = 6\sqrt{3} \text{ cm}$ Yukarıdaki verilere göre, $|AE| = x$ kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{3}$ D) 6 E) 8

6.



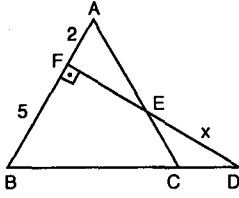
ABC eşkenar

üçgen

 $[BD] \perp [BC]$ $|BD| = |AC|$ Verilenlere göre, $m(\widehat{ABD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

7.

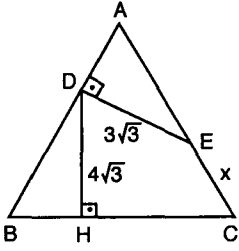


ABC eşkenar üçgen
B, C, D noktaları
doğrusal
[DF] ⊥ [AB]
|AF| = 2 cm
|BF| = 5 cm

Verilenlere göre, |ED| = x kaç cm dir?

- A) $3\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $5\sqrt{3}$ D) 4 E) 3

8.

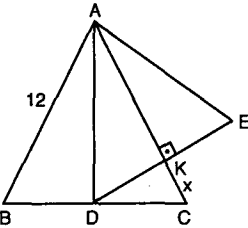


ABC eşkenar
üçgen
[DH] ⊥ [BC],
[ED] ⊥ [AB]
|DE| = $3\sqrt{3}$ cm
|DH| = $4\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |EC| = x kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

9.

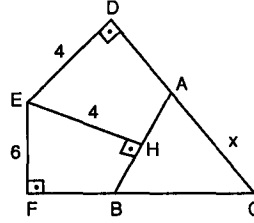


ABC ve ADE
birer eşkenar
üçgen
[DE] ⊥ [AC]
|AB| = 12 cm

Verilenlere göre, |DK| = x kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{3}$
D) 4 E) 3

10.

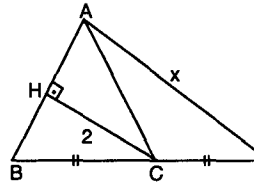


ABC eşkenar üçgen
[DE] ⊥ [CD]
[EF] ⊥ [FC]
[EH] ⊥ [AB]
|ED| = |EH| = 4 cm
|EF| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AC| = x kaç cm dir?

- A) $4\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{3}$ C) 6
D) 8 E) 14

11.

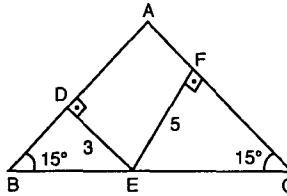


ABC eşkenar üçgen
B, C, D noktaları
doğrusal
[CH] ⊥ [AB]
|BC| = |CD|
|CH| = 2 birim

Verilenlere göre, |AD| = x kaç birimdir?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) $\frac{3\sqrt{3}}{2}$ E) $\frac{4\sqrt{3}}{3}$

12.



ABC ikizkenar üçgen, $m(\widehat{B}) = m(\widehat{C}) = 15^\circ$

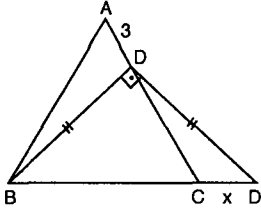
[ED] ⊥ [AB], [EF] ⊥ [AC]

|ED| = 3 cm, |EF| = 5 cm

Verilenlere göre, |AB| kaç cm dir?

- A) 16 B) 12 C) 8 D) $8\sqrt{2}$ E) $8\sqrt{3}$

13.

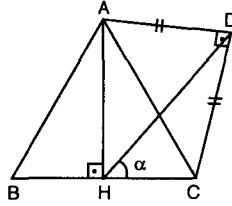


ABC eşkenar üçgen
BDE ikizkenar dik
üçgen
 $m(\widehat{BDE}) = 90^\circ$
 $|BD| = |DE|$
 $|AD| = 3$ birim

Yukarıdaki verilere göre, $|EC| = x$ kaç birimdir?

- A) 3 B) 2 C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ E) $\sqrt{3}$

14.

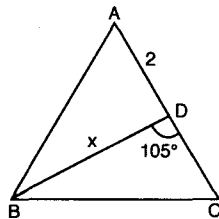


ABC eşkenar üçgen
ADC ikizkenar dik
üçgen
 $[AH] \perp [BC]$
 $[AD] \perp [DC]$
 $|AD| = |DC|$

Verilenlere göre $m(\widehat{DHC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 60 D) 65 E) 75

15.

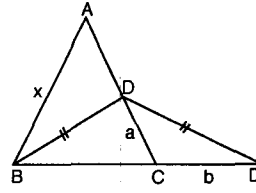


ABC eşkenar
üçgen
 $m(\widehat{BDC}) = 105^\circ$
 $|AD| = 2$ birim

Verilenlere göre, $|BD| = x$ kaç birimdir?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) $\sqrt{6}$ E) $2\sqrt{3}$

16.

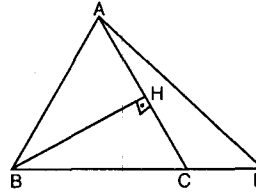


ABC eşkenar
üçgen. BDE
ikizkenar üçgen
 $|BD| = |DE|$, $|CD| = a$,
 $|CE| = b$

Buna göre, $|AB| = x$ in a ve b türünden değeri nedir?

- A) $a + b$ B) $\frac{a}{2} + b$ C) $\frac{a\sqrt{3}}{2} + b$
D) $a + b\sqrt{3}$ E) $a\sqrt{3} + b$

17.

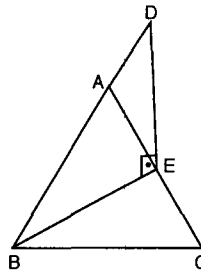


ABC eşkenar
üçgen $m(\widehat{ADB}) = 30^\circ$
 $[BH] \perp [AC]$
 $|BH| = 2\sqrt{3}$ cm
 $|CD| = 4$ cm

Verilenlere göre $|AD|$ kaç cm dir?

- A) 2 B) $2\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{3}$
D) 8 E) 12

18.



ABC eşkenar üçgen
 $[EB] \perp [ED]$
 $|AE| = 2|EC| = 8$ cm
B, A, D doğrusal

Verilenlere göre, $|DE|$ kaç cm dir?

- A) $\sqrt{14}$ B) $\sqrt{21}$ C) $2\sqrt{21}$
D) $\sqrt{29}$ E) 6

DOĞRU SEÇENEKLER

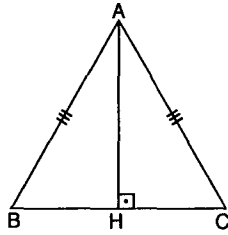
1. E	2. D	3. C	4. B	5. D	6. B	7. A
8. D	9. E	10. A	11. B	12. A	13. A	14. B
15. D	16. B	17. D	18. C			

1. $\triangle ABC$ eşit kenarlarından biri c birim olan ikizkenar üçgendir. Bu ikizkenar üçgenin bütün kenarları tamsayı ve $(a + b + c)(a + b - c) = 15$ olduğuna göre

$\triangle$
Çevre ($\triangle ABC$) kaç birimdir?

- A) 5 B) 7 C) 9 D) 13 E) 15

2.



$$[AH] \perp [BC]$$

$$|AB| = |AC|$$

$$|BC| = 18 \text{ birim}$$

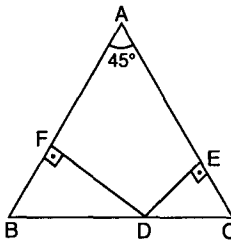
$$|AB| \text{ ve } |AH|$$

$$\text{birer tamsayıdır.}$$

Verilenlere göre, $|AH|$ in alabileceği en büyük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 25 B) 30 C) 36 D) 40 E) 41

3.



$$|AB| = |AC|,$$

$$D \in [BC]$$

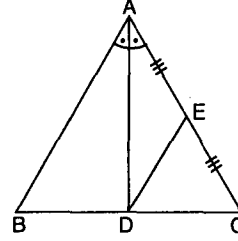
$$|DF| + |DE| = 3\sqrt{2} \text{ birim}$$

$$m(\hat{A}) = 45^\circ$$

Verilenlere göre, $|AC|$ kaç birimdir?

- A) $3\sqrt{2}$ B) 5 C) 6 D) $6\sqrt{2}$ E) $8\sqrt{2}$

4.



$$|AB| = |AC| = 2|BC|$$

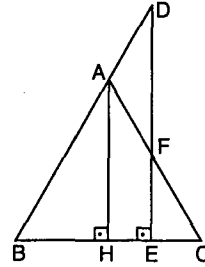
$$[AD] \text{ açıortay}$$

$$|AE| = |EC|$$

Verilenlere göre, $\frac{\text{Çevre}(\triangle EDC)}{\text{Çevre}(\triangle ABC)}$ oranı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{3}{8}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{5}{12}$ E) $\frac{4}{13}$

5.



$$B, A, D \text{ doğrusal}$$

$$[AH] \perp [BC]$$

$$[DE] \perp [BC]$$

$$|AB| = |AC|$$

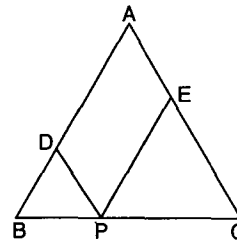
$$|EF| = 4 \text{ birim}$$

$$|DF| = 10 \text{ birim}$$

Verilenlere göre, $|AH|$ uzunluğu kaç birimdir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

6.



$$|AB| = |AC|$$

$$[PE] \parallel [AB]$$

$$[PD] \parallel [AC]$$

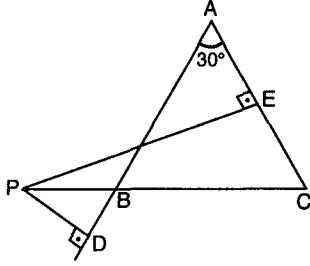
$$|PE| + |PD| = 10 \text{ cm}$$

$$|BC| = 8 \text{ cm}$$

Verilenlere göre, $\triangle ABC$ üçgeninin çevresi kaç cm dir?

- A) 18 B) 24 C) 28 D) 32 E) 42

7.

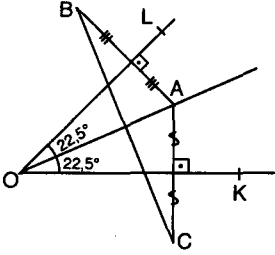


A, B, D doğrusal
 $|AB| = |AC|$
 $|PD| = 3$ birim
 $|PE| = 13$ birim
 $m(\widehat{A}) = 30^\circ$
 $[PE] \perp [AC]$
 $[PD] \perp [AD]$

Verilenlere göre, AC uzunluğu kaç birimdir?

- A) 10 B) 13 C) 16 D) 20 E) 24

8.



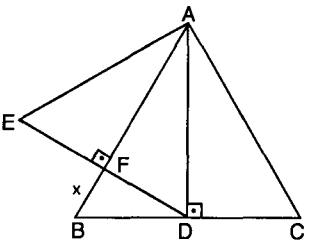
Yandaki şekilde A noktasının OL ye göre simetriği B; OK ya göre simetriği C dir.

$$m(\widehat{LOA}) = m(\widehat{AOK}) = 22,5^\circ$$

$|OA| = 4$ cm olduğuna göre, $|BC|$ kaç cm dir?

- A) 4 B) $4\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{3}$ D) 8 E) $8\sqrt{2}$

9.

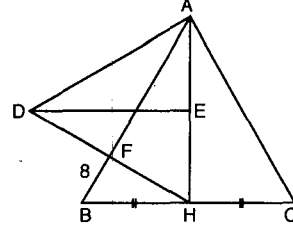


ABC ve ADE
eşkenar üçgen
 $[AF] \perp [ED]$
 $|AC| = 8$ birim
 $|BF| = x$ birim

Verilenlere göre, $|BF| = x$ kaçtır?

- A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) 2 E) $2\sqrt{3}$

10.

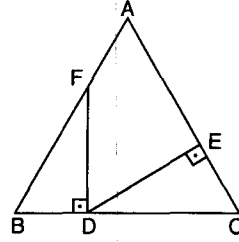


ABC ve DAH
eşkenar üçgen
 $|BH| = |HC|$
 $[DE] \parallel [BC]$
 $|BF| = 8$ cm
 $|DE| = x$ cm

Verilenlere göre, $|DE| = x$ kaçtır?

- A) 15 B) 16 C) 18 D) 21 E) 24

11.

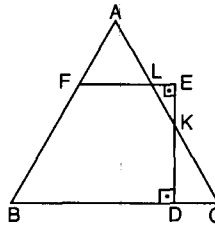


ABC eşkenar üçgen
 $[FD] \perp [BC]$
 $[DE] \perp [AC]$
 $\frac{|AF|}{|AB|} = \frac{1}{4}$

Verilenlere göre, $\frac{|CE|}{|CA|}$ oranı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{5}{11}$ B) $\frac{5}{13}$ C) $\frac{5}{14}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{5}{16}$

12.

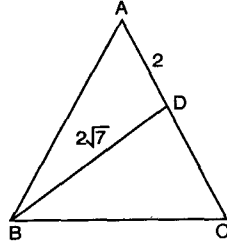


ABC eşkenar
üçgen
 $[ED] \perp [BC]$
 $[FE] \perp [ED]$
 $2|EL| = 2|FL| = |DC|$

Verilenlere göre, $\frac{|BF|}{|BD|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{6}{5}$ B) $\frac{5}{6}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{4}{3}$ E) 1

13.

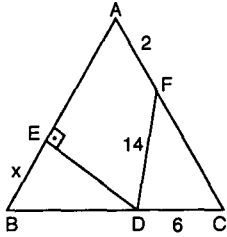


ABC eşkenar
üçgen
 $IBDI = 2\sqrt{7}$ birim
 $IADI = 2$ birim

Çevre (ABC) kaç birimdir?

- A) 15 B) 18 C) 21 D) 24 E) 30

14.

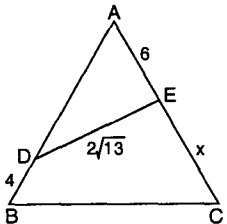


ABC eşkenar üçgen
 $IDFI = 14$ birim
 $IDCI = 6$ birim
 $IAFI = 2$ birim
 $IEBI = x$ birim
 $[DE] \perp [AB]$

Verilenlere göre, $IEBI = x$ uzunluğu kaç birimdir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

15.

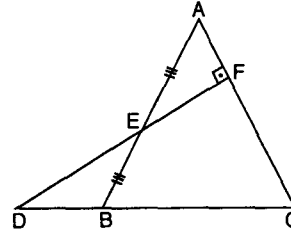


ABC eşkenar
üçgen
 $IAEI = 6$ birim
 $IDBI = 4$ birim
 $IECI = x$ birim
 $IDEI = 2\sqrt{13}$ birim

Verilenlere göre, x uzunluğu kaç birimdir?

- A) 4 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

16.

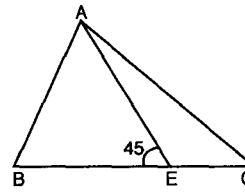


ABC eşkenar
üçgen
 $[DF] \perp [AC]$
 $IAEI = IEBI$
D, B, C
doğrusal
 $IDCI = 6$ birim

Verilenlere göre, $IFCI$ kaç birimdir?

- A) $\frac{5}{2}$ B) 3 C) $\frac{7}{2}$ D) 4 E) $\frac{9}{2}$

17.

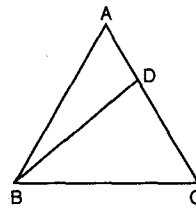


ABC ikizkenar
üçgen
 $IABI = IACI$
 $IAEI = 4\sqrt{2}$ cm
 $IECI = 2$ cm
 $m(\widehat{AEB}) = 45^\circ$

Verilenlere göre, $IEBI$ kaç cm dir?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

18.



ABC bir
eşkenar üçgen
 $IADI = 3$ cm
 $IDBI = 7$ cm

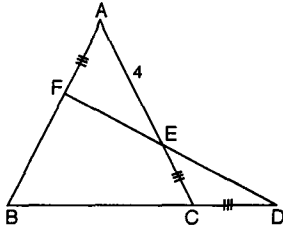
Verilenlere göre $IDCI$ kaç cm dir?

- A) 4 B) $\frac{9}{2}$ C) 5 D) $\frac{11}{2}$ E) 6

DOĞRU SEÇENEKLER

1. E	2. D	3. C	4. C	5. B	6. C	7. D
8. B	9. D	10. E	11. E	12. A	13. B	14. A
15. B	16. B	17. D	18. C			

1.



ABC bir
üçgen
 $|AF| = |EC| = |CD|$
 $|AE| = 4$ birim

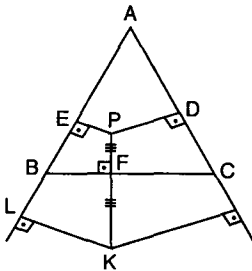
Verilenlere göre, $\widehat{C(ABC)}$ kaç cm dir?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 24 E) 30

2. Bir eşkenar üçgenin içinde alınan herhangi bir noktanın, üçgenin kenarlarına olan uzaklıkları toplamı $6\sqrt{3}$ birim ise üçgenin çevresi kaç birimdir?

- A) 24 B) 30 C) 36 D) 40 E) 48

3.

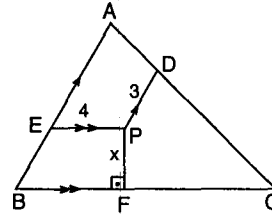


ABC eşkenar üçgen
 $|PE| = 2$ birim
 $|PD| = 4$ birim
 $|PF| = |FK|$
 $|KL| = 6$ birim
 $|KM| = 8$ birim
 $[PE] \perp [AB]$
 $[PF] \perp [BC]$
 $[KL] \perp [AL]$
 $[KM] \perp [AM]$
 $[PD] \perp [AC]$

Verilenlere göre, Çevre (ABC) kaç birimdir?

- A) 20 B) $20\sqrt{3}$ C) 24 D) $24\sqrt{3}$ E) 30

4.

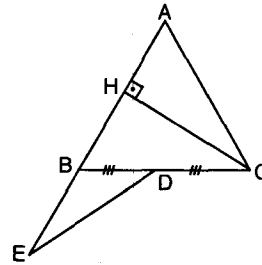


ABC eşkenar
üçgende
 $[PE] \parallel [BC]$
 $[PD] \parallel [AB]$
 $|PE| = 4$ birim
 $|PD| = 3$ birim
 $|PF| = x$ birim
 $\widehat{C(ABC)} = 39$ birim

Verilenlere göre, $|PF| = x$ uzunluğu kaçtır?

- A) $2\sqrt{3}$ B) 3 C) $3\sqrt{3}$ D) 4 E) $4\sqrt{3}$

5.

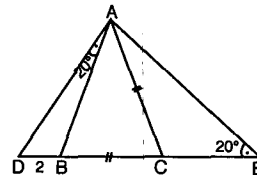


ABC eşkenar
üçgen
 $|BD| = |DC|$
 $|CH| = |DE|$
 $|AE| = 12$ birim

Verilenlere göre, Çevre (ABC) kaç birimdir?

- A) 16 B) 18 C) 24 D) 30 E) 36

6.

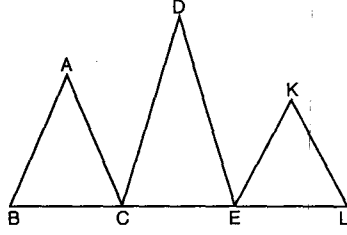


$|DE| = 2$ birim
 $|CE| = 4$ birim
 $m(\widehat{DAB}) = 20^\circ$
 $m(\widehat{CEA}) = 20^\circ$

Verilenlere göre, ABC eşkenar üçgenin çevresi kaç birimdir?

- A) $4\sqrt{2}$ B) $6\sqrt{2}$ C) $8\sqrt{2}$ D) $12\sqrt{2}$ E) $15\sqrt{2}$

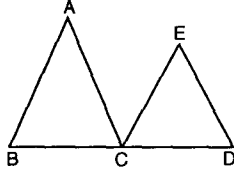
7.



$\triangle ABC$, $\triangle DCE$ ve $\triangle KEL$ eşkenar üçgenlerin çevreleri toplamı 48 birim olduğuna göre $IBLI$ kaç birimdir?

- A) 8 B) 12 C) 16 D) 18 E) 24

8.

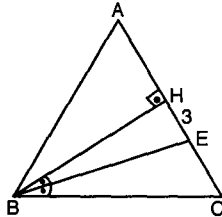


$\triangle ABC$ ve $\triangle ECD$
eşkenar
üçgenler
 $IBAI=6$ birim
 $IEDI=4$ birim

Verilenlere göre, D noktasının IBI uzaklığı kaç birimdir?

- A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{3}$ E) 6

9.

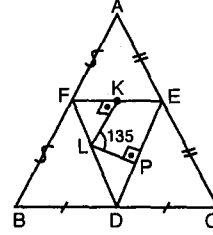


$\triangle ABC$ eşkenar
üçgen $IBHI$
yükseklik
[BE] açıortay
 $IHEI=3$ birim

Verilenlere göre, IBI kaç birimdir?

- A) $\sqrt{3}$ B) $5+3\sqrt{3}$ C) $6+3\sqrt{3}$
D) 9 E) 27

10.

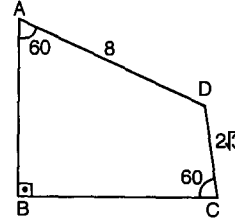


Şekilde; F, D ve E
bulundukları kenarların
orta noktalarıdır.
 $m(\angle KLP)=135^\circ$
 $IKLI+ILPI=4$ birim
 $IBI=IBCI$ olduğuna
göre;

$A(\triangle ABC)$ kaç birim karedir?

- A) 16 B) $16\sqrt{2}$ C) 32
D) $32\sqrt{2}$ E) 42

11.

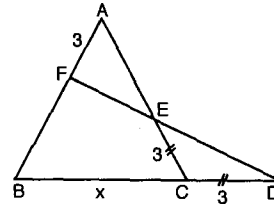


Şekilde; $ABCD$
dörtgen $m(\angle BAD)=60^\circ$
 $m(\angle BCD)=60^\circ$
 $ADI=8$ birim
 $IDCI=2\sqrt{3}$ birim

Verilenlere göre IBI kaç birimdir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

12.

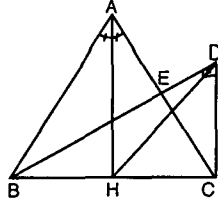


$\triangle ABC$ eşkenar
üçgen
 $IAFI=IECI=3$ birim
 $IDCI=3$ birim

Verilenlere göre, $IBCI=x$ kaç birimdir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

13.



$\widehat{ABC}$ bir
ikizkenar üçgen
 $AB=AC$
[AH] açıortay
 $AB=2AH$

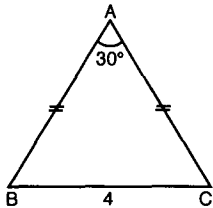
Verilenlere göre, $\frac{DH}{AC}$ oranının sonucu kaçtır?

- A) 1 B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ D) $\sqrt{3}$ E) 2

14. Bir kenar uzunluğu 6 birim olan eşkenar üçgenin çevrel çemberinin çapı kaç birimdir?

- A) $\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{3}$
D) $4\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{3}$

15.



ABC ikizkenar
üçgen;
 $AB=AC$
 $BC=4$ cm
 $m(\widehat{A})=30^\circ$

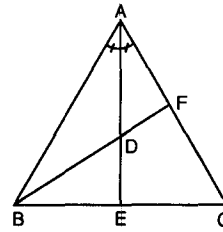
Verilenlere göre $A(ABC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 7 B) $4\sqrt{3}$ C) $7+4\sqrt{3}$
D) $7+5\sqrt{3}$ E) $7+7\sqrt{3}$

16. Bir ikizkenar üçgenin eşkenarları 12 birim, tabandan alınan herhangi bir noktada eşkenarlara indirilen dikmelerin toplam $6\sqrt{3}$ birim olduğuna göre, taban uzunluğu kaç birimdir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16

17.

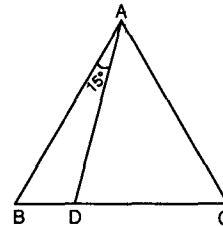


ABC ikizkenar üçgen
 $AB=AC$
[AE] açıortay
 $AF=FC$
 $AD=10$ cm
 $BE=12$ cm

Verilenlere göre, BD kaç cm dir?

- A) $\frac{13}{5}$ B) $\frac{9}{2}$ C) 6 D) 10 E) 12

18.



ABC bir
eşkenar üçgen
 $m(\widehat{BAD})=15^\circ$
 $BD=4$ cm

Yukarıdaki verilene göre, DC kaç cm dir?

- A) $4\sqrt{3}+4$ B) $4\sqrt{3}+6$
C) $4\sqrt{3}-4$ D) $4\sqrt{3}+2$
E) $4\sqrt{3}$

DOĞRU SEÇENEKLER

1. B	2. C	3. B	4. C	5. C	6. B	7. C
8. D	9. C	10. D	11. B	12. E	13. C	14. D
15. C	16. D	17. E	18. A			

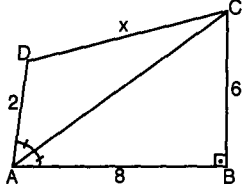
Bölüm:6

Açıortay Bağıntıları

Test:1

Açıortay Bağıntıları

1.

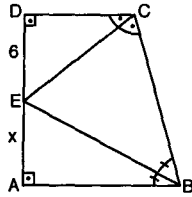


ABCD bir dörtgen
[AC] açıortay
[CB] $\perp$ [AB]
|AB| = 8 birim
|BC| = 6 birim
|AD| = 2 birim

Verilenlere göre, |DC| = x kaç birimdir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) $4\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{2}$

2.

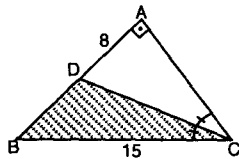


ABCD bir dörtgen
[AD] $\perp$ [AB]
[AD] $\perp$ [CD]
[EC] ve [BE] açıortay
|DE| = 6 cm

olduğuna göre, |AE| = x kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 12

3.

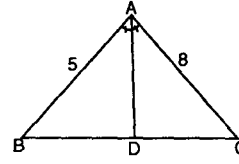


ABC bir dik üçgen
[AB] $\perp$ [AC]
[CD] açıortay
|AD| = 8 cm
|BC| = 15 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(BCD) kaç cm^2 dir?

- A) 30 B) 45 C) 60 D) 80 E) 90

4.

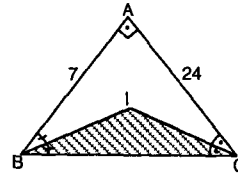


ABC bir üçgen
[AD] açıortay
|AB| = 5 cm
|AC| = 8 cm
Alan(ABC) = 13 cm^2

Verilenlere göre, Alan(ABD) kaç cm^2 dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

5.

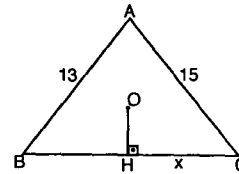


ABC bir dik üçgen
[AB] $\perp$ [AC]
[BI] ve [CI]
açıortay
|AB| = 7 cm
|AC| = 24 cm

Verilenlere göre, Alan(BIC) kaç cm^2 dir?

- A) $\frac{75}{2}$ B) $\frac{50}{3}$ C) $\frac{25}{2}$ D) 25 E) 50

6.



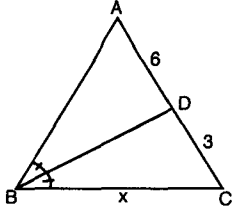
O noktası
ABC üçgeninin iç
teğet çemberinin
merkezi
[OH] $\perp$ [BC]

|AB| = 13 birim, |AC| = 15 birim, |BC| = 18 birim

Verilenlere göre, |HC| = x kaç birimdir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

7.



ABC ikizkenar üçgen

$|AB| = |AC|$

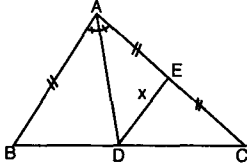
[BD] açıortay

$|AD| = 2 \cdot |DC| = 6 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $|BC| = x$ kaç cm dir?

- A) 6 B) 8 C) 12 D) $\frac{9}{2}$ E) $\frac{15}{2}$

8.



ABC bir üçgen

[AD] açıortay

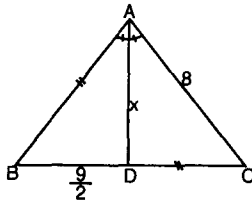
$|AB| = |AE| = |EC|$

$|BC| = 4 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $|DE| = x$ kaç cm dir?

- A) $\frac{3}{2}$ B) 2 C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{5}{3}$ E) $\frac{8}{3}$

9.



ABC bir üçgen

[AD] açıortay

$|AB| = |DC|$

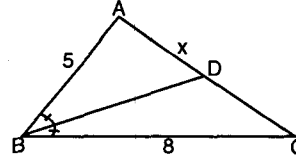
$|AC| = 8 \text{ cm}$

$|BD| = \frac{9}{2}$

Yukarıdaki verilere, $|AD| = x$ kaç cm dir?

- A) $\sqrt{21}$ B) $2\sqrt{7}$ C) $\sqrt{26}$ D) $\sqrt{34}$ E) 6

10.



ABC bir üçgen

[BD] açıortay

$|AB| = 5 \text{ cm}$

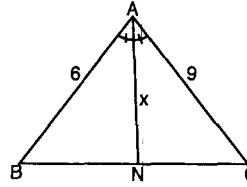
$|BC| = 8 \text{ cm}$

$|AC| = 7 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $|AD| = x$ kaç cm dir?

- A) $\frac{7}{5}$ B) $\frac{13}{5}$ C) $\frac{35}{13}$ D) $\frac{45}{13}$ E) $\frac{56}{13}$

11.



ABC bir üçgen

[AN] açıortay

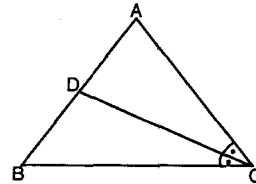
$|AB| = 6 \text{ cm}$

$|AC| = 9 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $|AN| = x$ in alabileceği en büyük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

12.



ABC bir

üçgen

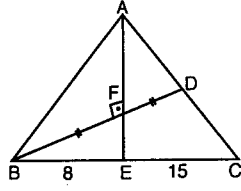
[CD] açıortay

$|AD| \cdot |BC| = 16 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $|BD| \cdot |AC|$ çarpımının sonucu kaçtır?

- A) 4 B) 8 C) 12 D) 16 E) 32

13.

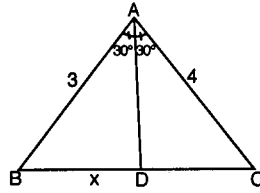


ABC bir üçgen
 $[AE] \perp [BD]$
 $IBFI = IFDI$
 $IBEI = 8 \text{ cm}$
 $IECI = 15 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $\frac{IADI}{IDCI}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{7}{4}$ D) $\frac{4}{7}$ E) $\frac{8}{7}$

14.

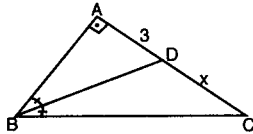


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{BAD}) = 30^\circ$
 $m(\widehat{DAC}) = 30^\circ$
 $IABI = 3 \text{ cm}$
 $IACI = 4 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $[BD]$ nin uzunluğu kaç cm dir?

- A) $\frac{\sqrt{21}}{7}$ B) $\frac{3\sqrt{3}}{4}$ C) $\frac{4\sqrt{3}}{7}$
D) $\frac{6\sqrt{7}}{7}$ E) $\frac{3\sqrt{13}}{7}$

15.

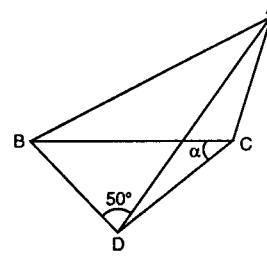


ABC bir dik üçgen
 $[BD]$ açıortay
 $[AB] \perp [AC]$
 $IADI = 3 \text{ cm}$
 $IABI = IBCI - 5 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $ICDI = x$ kaç cm dir?

- A) $\sqrt{14}$ B) $\sqrt{15}$ C) $2\sqrt{5}$ D) $2\sqrt{7}$ E) $\sqrt{34}$

16.

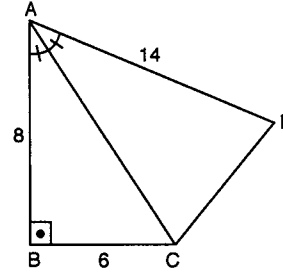


D noktası;
ABC nin dış teğet
çemberinin
merkezi
 $m(\widehat{ADB}) = 50^\circ$

Verilenlere göre, $m(\widehat{BCD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 25 B) 40 C) 50 D) 55 E) 60

17.

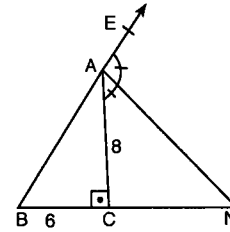


ABC bir dik üçgen
 $[AC]$ açıortay
 $IABI = 8 \text{ cm}$
 $IBCI = 6 \text{ cm}$
 $IAEI = 14 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $m(\widehat{AEC})$ kaç derecedir?

- A) 15 B) 22,5 C) 30 D) 45 E) 60

18.



ABC bir
dik üçgen
 $IACI = 8 \text{ cm}$
 $IBCI = 6 \text{ cm}$

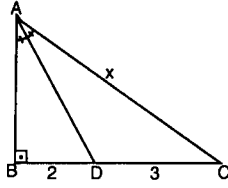
Verilenlere göre, $ICNI$ kaç cm dir?

- A) 12 B) 16 C) 20 D) 24 E) 25

DOĞRU SEÇENEKLER

1. E	2. D	3. C	4. B	5. A	6. E	7. D
8. C	9. A	10. C	11. B	12. D	13. E	14. E
15. E	16. B	17. D	18. D			

1.

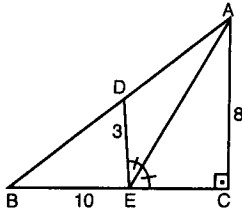


ABC bir üçgen
 $[AD]$ açıortay
 $[AB] \perp [BC]$
 $|BD| = 2 \text{ cm}$
 $|DC| = 3 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $|AC| = x$ kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{5}$ B) $3\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{6}$ D) $\sqrt{6}$ E) $3\sqrt{13}$

2.

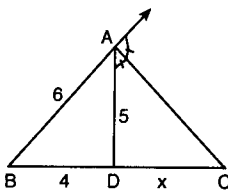


ABC bir dik üçgen
 $[AE]$, $\angle A$ 'nın açıortayı
 $[AC] \perp [BC]$
 $|AC| = 8 \text{ cm}$
 $|DE| = 3 \text{ cm}$
 $|BE| = 10 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $\text{Alan}(\triangle BED)$ kaç cm^2 dir?

- A) 15 B) 18 C) 24 D) 28 E) 30

3.

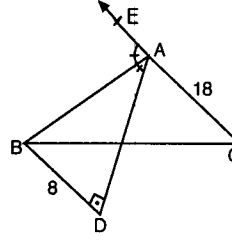


$[AC]$, $\triangle ABD$ üçgeninin dış açıortayı
 $|AB| = 6 \text{ cm}$
 $|AD| = 5 \text{ cm}$
 $|BD| = 4 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $|DC| = x$ kaç cm dir?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

4.

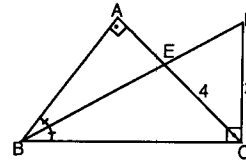


ABC bir üçgen,
E, A, C noktaları doğrusal
 $m(\angle EAB) = m(\angle BAD)$
 $[AD] \perp [BD]$
 $|AC| = 18 \text{ cm}$
 $|BD| = 8 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $\text{Alan}(\triangle ABC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 48 B) 54 C) 72 D) 84 E) 96

5.



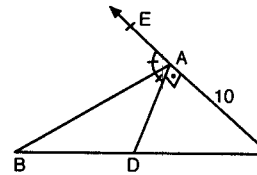
ABC ve BCD birer dik üçgen
 $[AB] \perp [AC]$
 $[BC] \perp [CD]$
 $|EC| = 4 \text{ cm}$

$[BD]$; $\angle B$ 'nin açıortayı olduğuna göre,

$|CD| = x$ kaç cm dir?

- A) 4 B) 3 C) 2 D) $2\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{3}$

6.

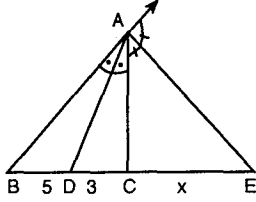


ABC bir üçgen
E, A, C noktaları doğrusal
 $[AB]$ dış açıortay
 $[AD] \perp [AC]$
 $|AD| = 6 \text{ cm}$
 $|AC| = 10 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $\text{Alan}(\triangle ABD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 15 B) 30 C) 45 D) 48 E) 60

7.

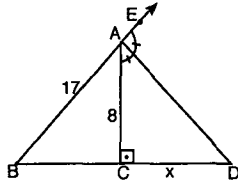


[AD] ve [AE];
ABC üçgeninin
iç ve dış açıortayları
 $|BD| = 5$ cm
 $|DC| = 3$ cm

Verilenlere göre, $|CE| = x$ kaç cm dir?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

8.

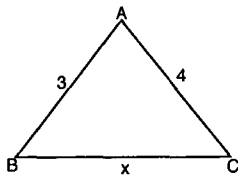


[AD]; ABC
üçgeninin
dış açıortayı
[AC] $\perp$ [BD]
 $|AC| = 8$ birim
 $|AB| = 17$ birim

Yukarıdaki verilere göre, $|CD| = x$ kaç birimdir?

- A) $\frac{10}{3}$ B) $\frac{20}{3}$ C) $\frac{25}{8}$ D) $\frac{40}{3}$ E) $\frac{80}{17}$

9.

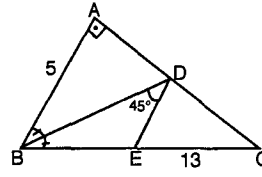


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{BAC}) = 2 \cdot m(\widehat{ABC})$
 $|AB| = 3$ cm
 $|AC| = 4$ cm

Verilenlere göre, $|BC| = x$ kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{7}$ B) $2\sqrt{5}$ C) 5 D) $\sqrt{14}$ E) $\sqrt{34}$

10.



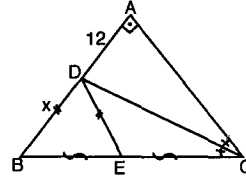
ABC bir dik üçgen
[BD]; ABC açısı-
nın açıortayı
[AB] $\perp$ [AC]

$m(\widehat{BDE}) = 45^\circ$, $|AB| = 5$ cm, $|EC| = 13$ cm

Verilenlere göre, Alan($\widehat{BCD}$) kaç cm^2 dir?

- A) 26 B) 30 C) 39 D) $\frac{45}{2}$ E) $\frac{65}{2}$

11.



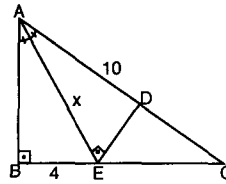
ABC bir dik üçgen
[AB] $\perp$ [AC]
 $m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{BCD})$
 $|BD| = |DE|$

$|BE| = |EC|$, $|AD| = 12$ cm, $|BD| = x$

Verilenlere göre, $|BD| = x$ kaç cm dir?

- A) 15 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

12.

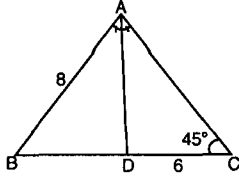


ABC bir dik üçgen
[AE]; BAC açısının
açıortayı
[AB] $\perp$ [BC], [AE] $\perp$ [DE]
 $|AD| = 10$ cm
 $|BE| = 4$ cm

Verilenlere göre, $|AE| = x$ kaç cm dir?

- A) 6 B) $5\sqrt{2}$ C) 8 D) $5\sqrt{3}$ E) $4\sqrt{5}$

13.

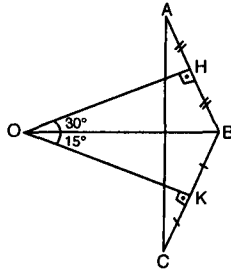


ABC bir üçgen
[AD] açıortay
 $m(\widehat{ACB}) = 45^\circ$
|AB| = 8 cm
|DC| = 6 cm

Verilenlere göre, Alan($\widehat{ABD}$) kaç cm^2 dir?

- A) $12\sqrt{2}$ B) $18\sqrt{2}$ C) $24\sqrt{2}$ D) 24 E) 36

14.

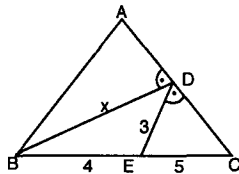


ABC bir üçgen
[OH] $\perp$ [AB]
[OK] $\perp$ [BC]
 $s(\widehat{HOB}) = 30^\circ$
 $s(\widehat{KOB}) = 15^\circ$
|AH| = |HB|
|BK| = |KC|
|OBI| = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AC| kaç cm dir?

- A) 5 B) $5\sqrt{2}$ C) $5\sqrt{3}$ D) 10 E) 15

15.

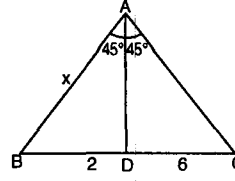


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{ADB}) = m(\widehat{EDC})$
|DE| = 3 cm
|EC| = 5 cm
|BE| = 4 cm

Verilenlere göre, |BD| = x kaçtır?

- A) $\frac{12}{5}$ B) $\frac{15}{4}$ C) $\frac{20}{3}$ D) $\frac{27}{5}$ E) 5

16.

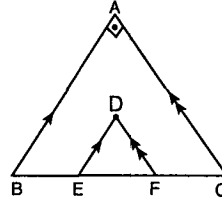


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC})$
|BD| = 2 cm
|DC| = 6 cm

Verilenlere göre, |AB| = x kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{2}$ C) $\frac{4\sqrt{2}}{5}$ D) $\frac{2\sqrt{10}}{5}$ E) $\frac{4\sqrt{10}}{5}$

17.



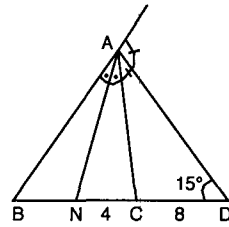
ABC dik üçgen
[AB] $\perp$ [AC]
[DE] $\parallel$ [AB]
[DF] $\parallel$ [AC]
|AB| = 6 cm
|AC| = 8 cm

D; iç açıortayların kesim noktası olduğuna göre,

Çevre ($\widehat{DEF}$) kaç cm dir?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 20

18.



ABC üçgen
[AN] iç açıortay
[AD] dış açıortay
 $m(\widehat{ADB}) = 15^\circ$

|NC| = 4 cm ve |CD| = 8 cm olduğuna göre,

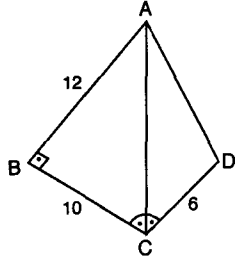
Alan($\widehat{AND}$) kaç cm^2 dir?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 16 E) 18

DOĞRU SEÇENEKLER

1. B	2. D	3. E	4. C	5. A	6. C	7. E
8. D	9. A	10. E	11. B	12. E	13. A	14. B
15. D	16. E	17. A	18. E			

1.



$$[AB] \perp [BC]$$

$$m(\widehat{ACB}) = m(\widehat{ACD})$$

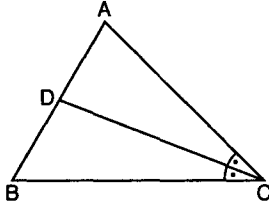
$$|AB| = 2 \cdot |CD| = 12 \text{ cm}$$

$$|BC| = 10 \text{ cm}$$

Verilenlere göre, |AD| kaç cm dir?

- A) $3\sqrt{10}$ B) 10 C) 12 D) $4\sqrt{10}$ E) $6\sqrt{5}$

2.



ABC bir üçgen

[CD] açıortay

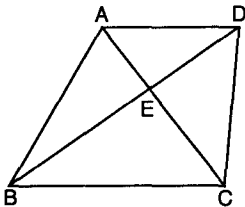
$$3 \cdot |AB| = 7 \cdot |AD|$$

$$|BC| - |AC| = 3 \text{ cm}$$

Verilenlere göre, |AC| · |BC| çarpımı kaç cm^2 dir?

- A) 36 B) 48 C) 60 D) 92 E) 108

3.



Şekilde ABC
üçgeninin dış teğet
çemberinin
merkezi D dir.

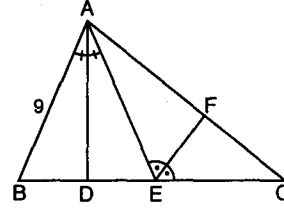
$$3 \cdot |AE| = 2 \cdot |CE|$$

$$|AB| + |BC| = 15 \text{ cm}$$

Verilenlere göre, |BC| kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 9 E) 10

4.



ABC üçgeninde [AD] ve [EF] açıortay

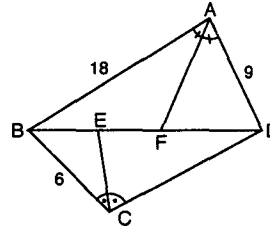
$$|AB| = 9 \text{ cm}, 3 \cdot |DE| = 2 \cdot |BD|$$

$$3 \cdot |AF| = 5 \cdot |FC|$$

Verilenlere göre, |CE| kaç cm dir?

- A) 2,4 B) 2,6 C) 3 D) 3,2 E) 3,6

5.

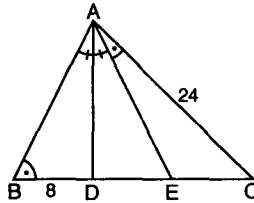


Şekildeki ABCD
dörtgeninde [CE]; C
açısının ve [AF]; A
açısının açıortayıdır.
|AB| = 18 cm
|AD| = 9 cm
|BE| = 2|EF|
|BC| = 6 cm

Verilenlere göre, |CD| kaç cm dir?

- A) 7 B) 7,5 C) 8 D) 9 E) 10,5

6.



ABC bir üçgen

$$m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAE})$$

$$m(\widehat{EAC}) = m(\widehat{ABC})$$

$$|BD| = 8 \text{ cm}$$

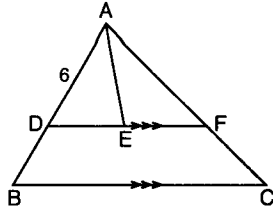
$$|AC| = 24 \text{ cm}$$

$$3 \cdot |AB| = 4 \cdot |AE|$$

Verilenlere göre, |CE| kaç cm dir?

- A) 16 B) 17 C) 18 D) 19 E) 20

7.

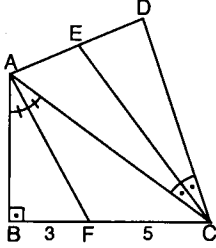


ABC üçgeninin iç teğet çemberinin merkezi E noktasıdır.
 $[DF] \parallel [BC]$
 $7|FC| = 4|DF|$
 $|AD| = 6$ cm

Verilenlere göre, $|AF|$ kaç cm dir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 18 E) 21

8.

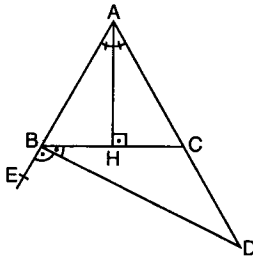


ABC ve ADC üçgenlerinde $[AF]$; BAC açısının ve $[CE]$; ACE açısının iç açıortayıdır.
 $3|AE| = 2|DE|$
 $|BF| = 3$ cm
 $|FC| = 5$ cm

Verilenlere göre, $|CD|$ kaç cm dir?

- A) 12 B) 14 C) 15 D) 16 E) 18

9.

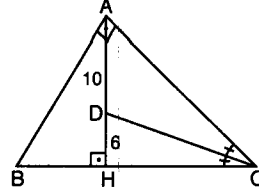


ABC üçgeninin iç açıortayı $[AH]$, dış açıortayı ise $[BD]$ dir.
 $[AH] \perp [BC]$
 $|CD| = 2 \cdot |AC| = 12$ cm

Verilenlere göre, $|BD|$ kaç cm dir?

- A) 6 B) 8 C) $6\sqrt{2}$ D) $8\sqrt{2}$ E) $8\sqrt{3}$

10.

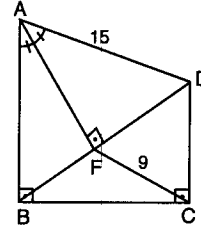


ABC dik üçgeninde
 $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$
 $[AH] \perp [BC]$
 $[CD]$ açıortay
 $|AD| = 10$ cm
 $|HD| = 6$ cm

Verilenlere göre, $|HB|$ kaç cm dir?

- A) $\frac{65}{3}$ B) $\frac{64}{3}$ C) $\frac{62}{3}$ D) $\frac{61}{3}$ E) 20

11.

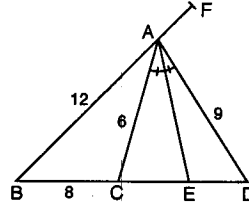


$[AB] \perp [BC]$
 $[BD] \perp [AF]$
 $[BC] \perp [CD]$
 $[AF]$ açıortay
 $|FC| = 9$ cm
 $|AD| = 15$ cm

Verilenlere göre, $|AF|$ kaç cm dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

12.



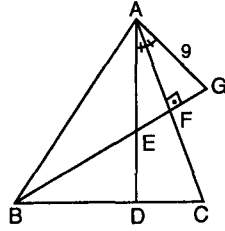
ABD üçgeninde B, A, F noktaları doğrusal,
 $m(\widehat{CAE}) = m(\widehat{EAD}) = \frac{m(\widehat{DAF})}{2}$,

$|BC| = 8$ cm, $|AB| = 12$ cm, $|AC| = 6$ cm
 $|AD| = 9$ cm

Verilenlere göre, $|DE|$ kaç cm dir?

- A) 6 B) 4,8 C) 4,2 D) 3,8 E) 3,2

13.

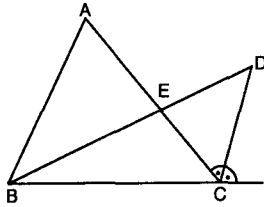


ABC bir üçgen
 $\widehat{m}(\widehat{DAC}) = \widehat{m}(\widehat{GAC})$
 $[BG] \perp [AC]$
 $|AG| = 9 \text{ cm}$
 $|AB| = 3 \cdot |BD|$
 $|AF| = |FC|$

Verilenlere göre, $|AD|$ kaç cm dir?

- A) 12 B) 10 C) 9 D) 6 E) 3

14.

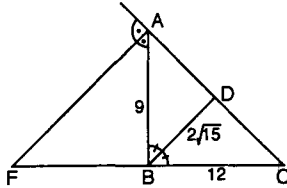


ABC üçgeninin dış
 açıortayı $[CD]$ dir.
 $2 \cdot \widehat{m}(\widehat{BDC}) = \widehat{m}(\widehat{BAC})$
 $|AE| = 2 \cdot |CE|$
 $|AB| = 14 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $|BC|$ kaç cm dir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 14

15.

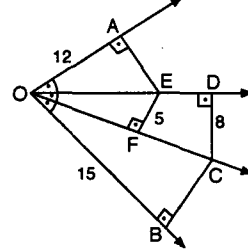


ABC üçgeninin dış
 açıortayı $[AF]$, iç açıortayı
 $[BD]$ dir.
 $|AB| = 9 \text{ cm}$
 $|BC| = 12 \text{ cm}$
 $|BD| = 2\sqrt{15} \text{ cm}$

Verilenlere göre, $|FB|$ kaç cm dir?

- A) 18 B) 20 C) 21 D) 21,6 E) 22,6

16.



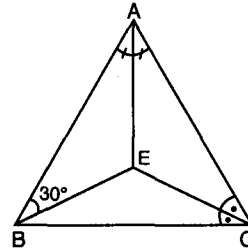
$\widehat{m}(\widehat{AOD}) = \widehat{m}(\widehat{DOC}) = \widehat{m}(\widehat{BOC})$,
 $[EA] \perp [OA]$,
 $[EF] \perp [OC]$,
 $[CD] \perp [OD]$,

$[CB] \perp [OB]$, $|OA| = 12 \text{ cm}$, $|IEF| = 5 \text{ cm}$,
 $|CD| = 8 \text{ cm}$ ve $|OB| = 15 \text{ cm}$ dir.

Verilenlere göre, $|FC| + |DE|$ toplamı kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

17.

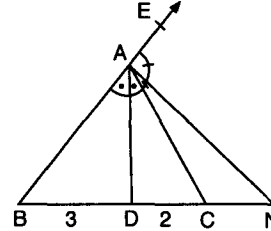


ABC bir üçgen
 $[CE]$ ve $[AE]$ açıortay
 $|BE| = 6 \text{ cm}$
 $|BC| = 10 \text{ cm}$
 $\widehat{m}(\widehat{ABE}) = 30^\circ$

Verilenlere göre, $\triangle BEC$ üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 10 B) 13 C) 15 D) 17 E) 20

18.



ABC üçgeninin iç
 açıortayı $[AD]$,
 dış açıortayı ise
 $[AN]$ dir.

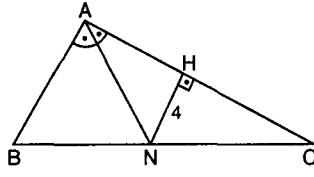
$|BD| = 3 \text{ cm}$,
 $|DC| = 2 \text{ cm}$ olduğuna göre, $|CN|$ kaç cm dir?

- A) 5 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

DOĞRU SEÇENEKLER

1. D	2. E	3. D	4. E	5. B	6. C	7. A
8. C	9. E	10. B	11. E	12. B	13. A	14. B
15. D	16. C	17. C	18. D			

1.

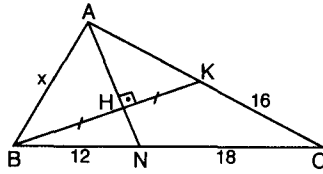


ABC bir üçgen
[AN] açıortay
[NH] $\perp$ [AC]
|NH| = 4 cm
|AB| + |AC| = 18 cm

Verilenlere göre, Alan($\widehat{ABC}$) kaç cm^2 dir?

- A) 36 B) 32 C) 30 D) 28 E) 24

2.

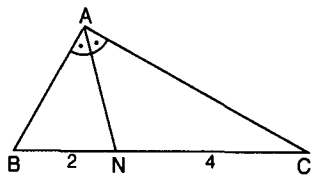


ABC bir üçgen
[AN] $\perp$ [BK]
|BH| = |HK|
|BK| = 16 cm
|BN| = 12 cm
|NC| = 18 cm

Verilenlere göre, |AB| = x kaç cm dir?

- A) 24 B) 28 C) 30 D) 32 E) 36

3.

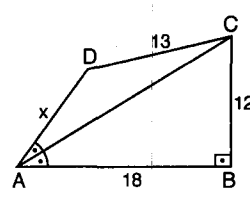


ABC bir üçgen
[AN] açıortay
 $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{ABC})$
|BN| = 2 cm
|NC| = 4 cm

Verilenlere göre, |AN| kaç cm dir?

- A) $\sqrt{10}$ B) $2\sqrt{5}$ C) $3\sqrt{2}$
D) $2\sqrt{6}$ E) $4\sqrt{2}$

4.

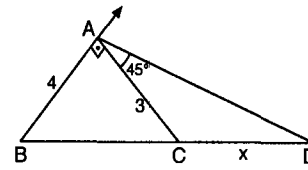


$m(\widehat{DAC}) = m(\widehat{BAC})$
 $m(\widehat{ABC}) = 90^\circ$
|BC| = 12 cm
|AB| = 18 cm
|DC| = 13 cm

Verilenlere göre, |AD| = x kaç cm dir?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

5.

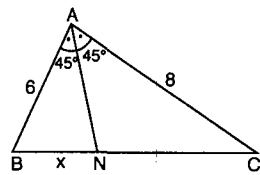


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$
|AC| = 3 cm
|AB| = 4 cm
 $m(\widehat{CAD}) = 45^\circ$

Verilenlere göre, |CD| = x kaç cm dir?

- A) $4\sqrt{5}$ B) $10\sqrt{5}$ C) $10\sqrt{2}$ D) 15 E) $12\sqrt{2}$

6.

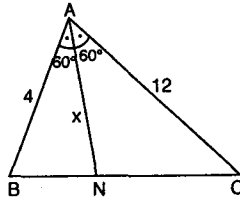


ABC üçgeninde
[AN] açıortay
 $m(\widehat{BAN}) = m(\widehat{CAN}) = 45^\circ$
|AB| = 6 cm
|AC| = 8 cm

Verilenlere göre, |BN| = x kaç cm dir?

- A) $\frac{20}{3}$ B) $\frac{25}{3}$ C) $\frac{30}{7}$ D) $\frac{36}{7}$ E) $\frac{40}{7}$

7.



ABC bir üçgen

[AN] açıortay

$$m(\widehat{BAN}) = m(\widehat{CAN}) = 60^\circ$$

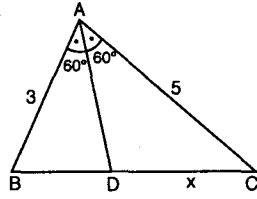
$$|AB| = 4 \text{ cm,}$$

$$|AC| = 12 \text{ cm dir.}$$

Verilenlere göre $|AN| = x$ kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) $2\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{2}$

8.



ABC bir üçgen

[AD] açıortay

$$m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{CAD}) = 60^\circ$$

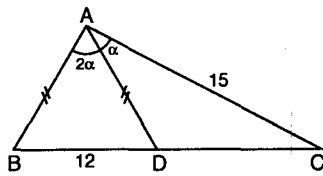
$$|AB| = 3 \text{ cm}$$

$$|AC| = 5 \text{ cm}$$

Verilenlere göre, $|CD| = x$ kaç cm dir?

- A) $\frac{25}{7}$ B) $\frac{30}{7}$ C) $\frac{31}{8}$ D) $\frac{33}{8}$ E) $\frac{35}{8}$

9.



$$|AB| = |AD|$$

$$m(\widehat{DAC}) = \alpha$$

$$m(\widehat{BAD}) = 2\alpha$$

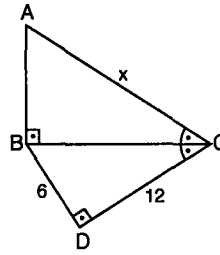
$$|BD| = 12 \text{ cm}$$

$$|AC| = 15 \text{ cm}$$

Verilenlere göre, $\text{Alan}(\widehat{ADC})$ kaç cm^2 dir?

- A) 30 B) 40 C) 45 D) 60 E) 90

10.



$$m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{BDC}) = 90^\circ$$

$$m(\widehat{ACB}) = m(\widehat{DCB})$$

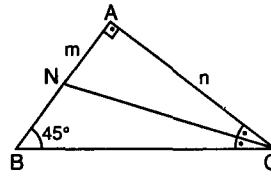
$$|BD| = 6 \text{ cm}$$

$$|DC| = 12 \text{ cm}$$

Verilenlere göre, $|AC| = x$ kaç cm dir?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 20

11.



ABC bir üçgen

$$m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$$

[CN] açıortay

$$m(\widehat{ABC}) = 45^\circ$$

$$|AN| = m \text{ cm,}$$

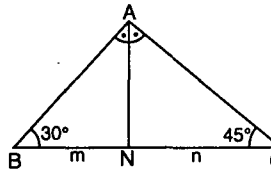
$$|AC| = n \text{ cm,}$$

$$m + n = 12 \text{ cm dir.}$$

Verilenlere göre, $|BC|$ kaç cm dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 16

12.



ABC bir üçgen

[AN] açıortay

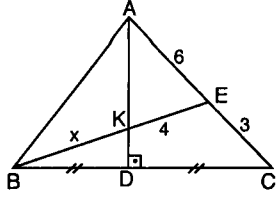
$$m(\widehat{ABC}) = 30^\circ$$

$$m(\widehat{ACB}) = 45^\circ$$

Verilenlere göre $\frac{m}{n}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ B) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ C) $\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{2}$ E) $\sqrt{3}$

13.

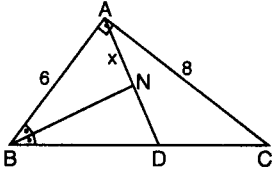


ABC bir üçgen
 $[AD] \cap [BE] = \{K\}$
 $[AD] \perp [BC]$
 $|BD| = |DC|$
 $|AD| = 6$ cm
 $|KE| = 4$ cm
 $|AE| = 6$ cm

Verilenlere göre, $|BK| = x$ kaç cm dir?

- A) 6 B) 6,5 C) 7 D) 7,5 E) 8

14.

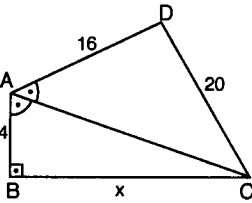


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$
 $[AD]$ kenarortay
 $[BN]$ açıortay
 $|AB| = 6$ cm
 $|AC| = 8$ cm

Verilenlere göre, $|AN| = x$ kaç cm dir?

- A) $\frac{35}{11}$ B) $\frac{30}{11}$ C) $\frac{28}{11}$ D) $\frac{26}{11}$ E) $\frac{25}{11}$

15.

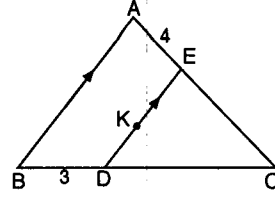


$m(\widehat{ABC}) = 90^\circ$
 $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{DAC})$
 $|AB| = 4$ cm
 $|AD| = 16$ cm
 $|DC| = 20$ cm

Verilenlere göre, $|BC| = x$ kaç cm dir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 16 E) 18

16.

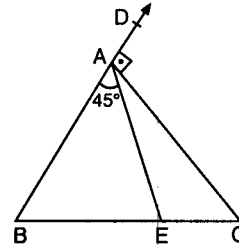


Şekilde K noktası
ABC üçgeninin iç
teğet çemberinin
merkezdur.
 $[DE] \parallel [AB]$
 $|BD| = 3$ cm
 $|AE| = 4$ cm

Verilenlere göre, $|DE|$ kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 14

17.

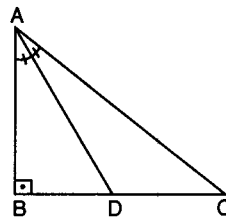


$[CA] \perp [BD]$
 $m(\widehat{BAE}) = 45^\circ$
 $|BE| = 4$ cm
 $|EC| = 3$ cm

Verilenlere göre, $|AC|$ kaç cm dir?

- A) $\frac{24}{5}$ B) $\frac{21}{5}$ C) $\frac{19}{5}$ D) $\frac{17}{5}$ E) $\frac{16}{5}$

18.



ABC dik üçgen
 $[AB] \perp [BC]$
 $[AD]$ açıortay
 $|AC| = 12$ cm
 $|BD| = \frac{|DC|}{2}$

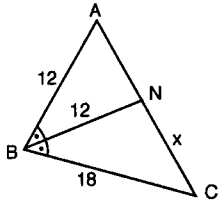
Verilenlere göre, $\text{Alan}(\widehat{ABC})$ kaç cm^2 dir?

- A) 6 B) $6\sqrt{3}$ C) $12\sqrt{3}$ D) 18 E) $18\sqrt{3}$

DOĞRU SEÇENEKLER

1. A	2. D	3. A	4. E	5. D	6. C	7. B
8. E	9. C	10. C	11. D	12. C	13. A	14. B
15. D	16. C	17. B	18. E			

1.



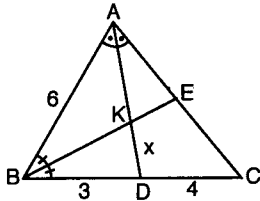
ABC bir üçgen

[BN] açıortay

 $|AB| = |BN| = 12 \text{ cm}$ $|BC| = 18 \text{ cm}$ Verilenlere göre, $|NC| = x$ kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{3}$
 D) $8\sqrt{3}$ E) $12\sqrt{3}$

2.



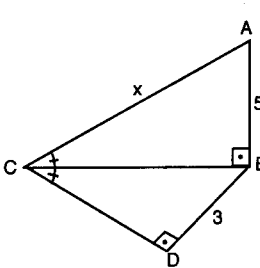
[AD] ve [BE]

açıortay

 $|BD| = 3 \text{ cm}$ $|DC| = 4 \text{ cm}$ $|AB| = 6 \text{ cm}$ Verilenlere göre, $|KE| = x$ kaç cm dir?

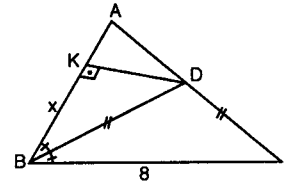
- A) 1 B) 1,5 C) 2 D) 2,5 E) 3

3.

 $m(\widehat{ACB}) = m(\widehat{BCD})$ $[AB] \perp [BC]$ $[BD] \perp [DC]$ $|AB| = 5 \text{ cm}$ $|BD| = 3 \text{ cm}$ Verilenlere göre, $|AC| = x$ kaç cm dir?

- A) $\frac{20}{3}$ B) $\frac{25}{4}$ C) $\frac{21}{5}$ D) $\frac{24}{5}$ E) $\frac{27}{5}$

4.



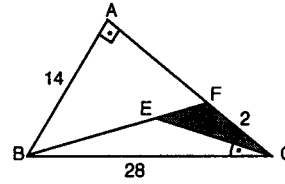
ABC bir üçgen

[BD] açıortay

 $[DK] \perp [AB]$ $|BD| = |DC|$ $|BC| = 8 \text{ br}$ Verilenlere göre, $|BK| = x$ kaç br dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

5.



ABC bir üçgen

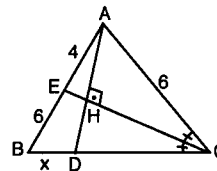
 $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$

[CE] açıortay

 $|BC| = 28 \text{ cm}$ $|AB| = 14 \text{ cm}$ $|FC| = 2 \text{ cm}$ Verilenlere göre, $\text{Alan}(\triangle EFC)$ kaç cm^2 dir?

- A) $\frac{14}{15}$ B) $\frac{15}{16}$ C) $\frac{13}{14}$ D) $\frac{11}{14}$ E) $\frac{5}{7}$

6.

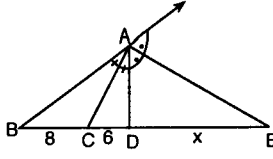


[CE] açıortay

 $[CE] \perp [AD]$ $|AC| = |BE| = 6 \text{ cm}$ $|AE| = 4 \text{ cm}$ Verilenlere göre, $|BD| = x$ kaç cm dir?

- A) 1 B) 1,5 C) 2 D) 2,5 E) 3

7.

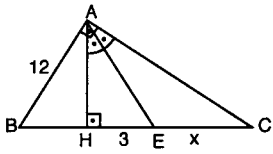


ABD üçgeninde
[AC] iç açıortay
[AE] dış açıortay
IBCİ = 8 birim
ICDI = 6 birim

Verilenlere göre, IDEI = x kaç birimdir?

- A) 21 B) 24 C) 32 D) 36 E) 42

8.

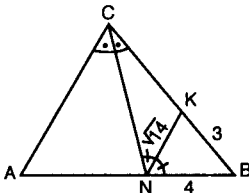


ABC dik üçgen
 $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$
[AH] $\perp$ [BC]
 $m(\widehat{HAE}) = m(\widehat{EAC})$
IABI = 12 cm
IHEI = 3 cm

Verilenlere göre, IECI = x kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

9.

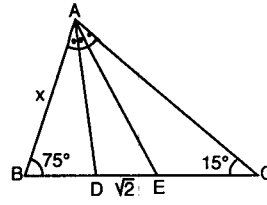


ABC bir üçgen
[CN] ve [NK]
açıortay
INBI = 4 br
INKI = $\sqrt{14}$ br
IKBI = 3 br

Verilenlere göre, IACI + IANI toplamı kaç br dir?

- A) $\frac{32}{5}$ B) $\frac{64}{5}$ C) 14 D) 16 E) 18

10.

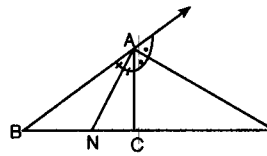


ABC bir üçgen, $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAE}) = m(\widehat{EAC})$,
 $m(\widehat{ABC}) = 75^\circ$, $m(\widehat{ACB}) = 15^\circ$, IDEI = $\sqrt{2}$ cm dir.

Verilenlere göre, IABI=x kaç cm dir?

- A) $\sqrt{6}$ B) 2 C) $\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{2}$ E) $\sqrt{2}$

11.

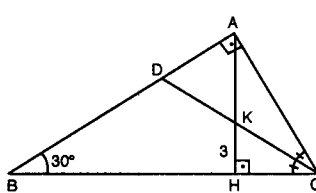


ABC bir üçgen
[AN] iç açıortay
[AD] dış açıortay
3IACI = 2IABI

Verilenlere göre, $\frac{INCI}{ICDI}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{2}{9}$ C) $\frac{4}{9}$ D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{2}{5}$

12.

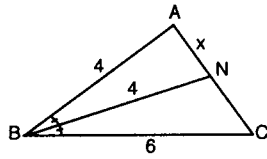


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{ABC}) = 30^\circ$
[CD] açıortay
[AH] $\perp$ [BC]
IKHI = 3 cm

Verilenlere göre, IDKI kaç cm dir?

- A) $3\sqrt{3}$ B) 4 C) 6
D) $4\sqrt{3}$ E) 9

13.

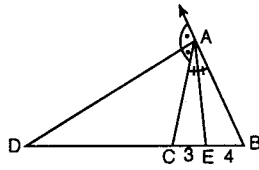


ABC üçgeninde
[BN] açıortay
 $IBA = IBNI = 4 \text{ cm}$
 $IBC = 6 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $IANI = x$ kaç cm dir?

- A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ B) $\frac{2\sqrt{3}}{3}$ C) $\frac{4\sqrt{3}}{3}$
D) $\frac{5\sqrt{3}}{3}$ E) $\frac{7\sqrt{3}}{4}$

14.

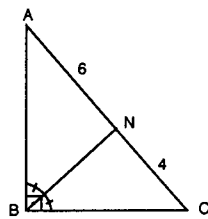


Şekilde [AE] iç
açıortay, [AD]
dış açıortay,
 $ICEI = 3 \text{ cm}$
 $IBEI = 4 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $ICDI$ kaç cm dir?

- A) 9 B) 12 C) 15 D) 21 E) 24

15.

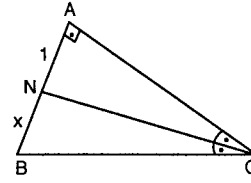


ABC dik üçgeninde
[BN] açıortay
 $m(\widehat{ABC}) = 90^\circ$
 $IANI = 6 \text{ cm}$
 $INCI = 4 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $A(\widehat{ABC})$ kaç cm^2 dir?

- A) $\frac{450}{13}$ B) $\frac{425}{13}$ C) $\frac{400}{11}$ D) $\frac{300}{11}$ E) $\frac{300}{13}$

16.

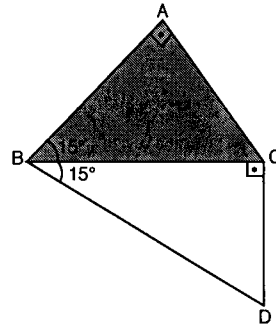


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$
[CN] açıortay
 $IBNI = x \text{ cm}$
 $IANI = 1 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $IACI$ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{x+1}{x-1}$ B) $\sqrt{\frac{x+1}{x-1}}$ C) $\sqrt{\frac{x-1}{x+1}}$
D) $\sqrt{\frac{x+2}{x-1}}$ E) $\frac{x+1}{2x-1}$

17.

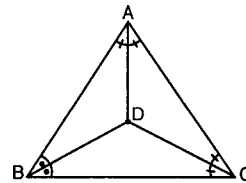


$[AB] \perp [AC]$
 $[CB] \perp [CD]$
 $IBDI = 16 \text{ cm}$
 $m(\widehat{ABC}) = 15^\circ$
 $m(\widehat{CBD}) = 15^\circ$

Verilenlere göre, $Alan(\widehat{ABC})$ kaç cm^2 dir?

- A) $8\sqrt{3}$ B) $8(2+\sqrt{2})$ C) $8(4+\sqrt{3})$
D) $8(2+\sqrt{3})$ E) $8\sqrt{3}+8$

18.



ABC bir üçgen
[AD], [BD], [CD]
açıortay
 $IABI = 9 \text{ cm}$
 $IBCI = 10 \text{ cm}$
 $IACI = 11 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $\frac{A(\widehat{BDC})}{A(\widehat{ABD})+A(\widehat{ADC})}$ kaçtır?

- A) 2 B) 1 C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{4}$

DOĞRU SEÇENEKLER

1. C	2. C	3. B	4. A	5. A	6. E	7. E
8. A	9. B	10. B	11. D	12. C	13. C	14. D
15. E	16. B	17. D	18. C			

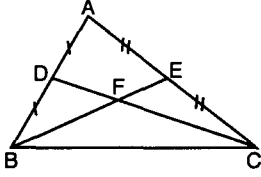
Bölüm:7

Kenarortay Bağınıtları

Test:1

Kenarortay Bağınıtları

1.

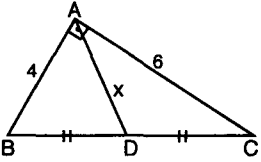


ABC bir üçgen
 $[BE] \cap [CD] = \{F\}$
 $|AE| = |EC|$
 $|AD| = |DB|$
 $|DF| = x + 1$
 $|FC| = 3x - 1$

Verilenlere göre, $|CD|$ kaçtır?

- A) 6 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18

2.

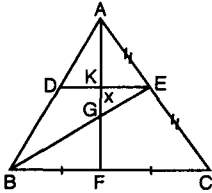


ABC dik üçgen
 $[AB] \perp [AC]$
 $|BD| = |DC|$
 $|AB| = 4 \text{ cm}$
 $|AC| = 6 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|AD| = x$ kaç cm dir?

- A) $\frac{5}{2}$ B) 5 C) $\sqrt{13}$ D) $\sqrt{14}$ E) $\sqrt{15}$

3.

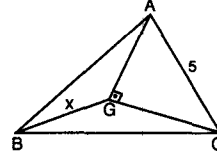


ABC bir üçgen
 G ağırlık merkezi
 $[DE] \cap [AF] = \{K\}$
 $|AF| = 24 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $|KG| = x$ kaç cm dir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

4.

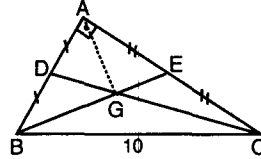


G noktası; ABC
 üçgeninin ağırlık
 merkezi
 $[AG] \perp [GC]$
 $|AC| = 5 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $|BG| = x$ kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 10 D) $\frac{5}{2}$ E) $\frac{15}{2}$

5.

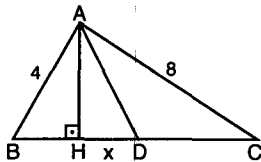


ABC dik üçgen
 $[AB] \perp [AC]$
 G ağırlık merkezi
 $|BC| = 10 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $|AG|$ kaç cm dir?

- A) 5 B) $\frac{5}{2}$ C) $\frac{15}{2}$ D) $\frac{5}{3}$ E) $\frac{10}{3}$

6.

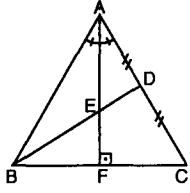


ABC bir üçgen
 $[AH] \perp [BC]$
 $|BD| = |DC| = 5 \text{ cm}$
 $|AB| = 4 \text{ cm}$
 $|AC| = 8 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|HD| = x$ kaç cm dir?

- A) 2,4 B) 2,8 C) 3,2 D) 3,6 E) 4,8

7.

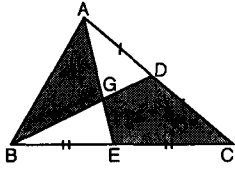


ABC bir üçgen
 $[AF] \perp [BC]$
 $m(\widehat{BAF}) = m(\widehat{FAC})$
 $[BD] \cap [AF] = \{E\}$
 $|AE| = 6 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $|AF|$ kaç cm dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 18

8.

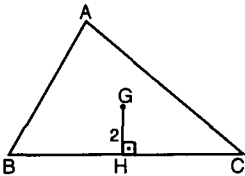


ABC bir üçgen
 G ağırlık merkezi
 $A(\widehat{GECD}) = 20 \text{ cm}^2$

Verilenlere göre, $A(\widehat{ABG})$ kaç birim karedir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 16 E) 20

9.

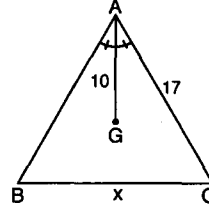


ABC bir üçgen
 G ağırlık merkezi
 $[GH] \perp [BC]$
 $|GH| = 2 \text{ cm}$
 $|BC| = 7 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $A(\widehat{ABC})$ kaç cm^2 dir?

- A) 14 B) 18 C) 21 D) 28 E) 35

10.

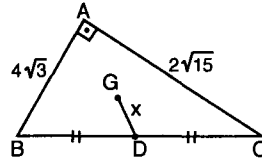


ABC bir üçgen
 G ağırlık merkezi
 $m(\widehat{BAG}) = m(\widehat{GAC})$
 $|AG| = 10 \text{ cm}$
 $|AC| = 17 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|BC| = x$ kaç cm dir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

11.

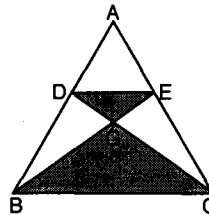


ABC dik üçgen
 $[AB] \perp [AC]$
 G ağırlık merkezi
 $|BD| = |DC|$
 $|AB| = 4\sqrt{3} \text{ cm}$
 $|AC| = 2\sqrt{15} \text{ cm}$

Verilene göre, $|IGDI| = x$ kaç cm dir?

- A) $\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{3}$ D) 3 E) 4

12.

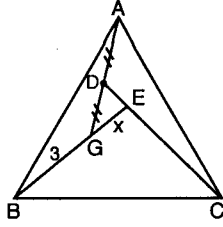


ABC bir üçgen
 G ağırlık merkezi
 $[BE] \cap [CD] = \{G\}$
 $A(\widehat{DEG}) = 4 \text{ cm}^2$

Verilenlere göre, $A(\widehat{BGC})$ kaç cm^2 dir?

- A) 6 B) 8 C) 12 D) 16 E) 24

13.

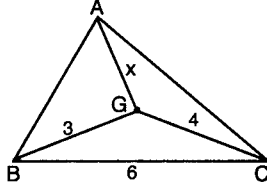


ABC bir üçgen
G ağırlık merkezi
 $[AG] \cap [BE] = \{G\}$
 $[BE] \cap [CD] = \{E\}$
 $|AD| = |DG|$
 $|BG| = 3 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $|GE| = x$ kaç cm dir?

- A) 1 B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{5}{6}$

14.

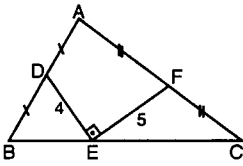


ABC bir üçgen
G ağırlık merkezi
 $|BG| = 3 \text{ cm}$
 $|CG| = 4 \text{ cm}$
 $|BC| = 6 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|AG| = x$ kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{5}$ C) $\sqrt{13}$ D) $\sqrt{14}$ E) $\sqrt{17}$

15.

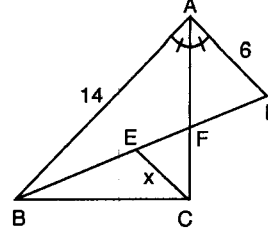


ABC bir üçgen
 $[DE] \perp [EF]$
 $|AD| = |BD|$
 $|AF| = |FC|$
 $|DE| = 4 \text{ cm}$
 $|FE| = 5 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $\text{Alan}(\triangle ABC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 24 B) 30 C) 36 D) 40 E) 48

16.

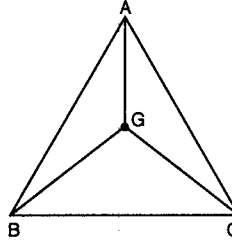


ABC bir dik üçgen
 $[AC] \perp [BC]$
B, E, F, D noktaları
doğrusal
 $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{CAD})$
 $|BE| = |ED|$
 $|AB| = 14 \text{ cm}$
 $|AD| = 6 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $|EC| = x$ kaç cm dir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

17.

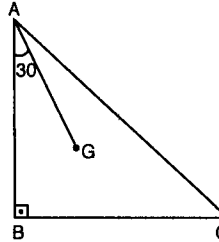


ABC
üçgeninde
G ağırlık
merkezi,
 $|AG| = |BC|$

Verilenlere göre, $\angle BGC$ açısı kaç derecedir?

- A) 60 B) 75 C) 90 D) 100 E) 120

18.



ABC dik üçgen
G; Ağırlık
merkezi
 $m(\widehat{BAG}) = 30^\circ$
 $|BC| = 12 \text{ cm}$

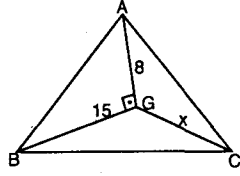
Verilenlere göre, $|AG|$ kaç cm dir?

- A) 4 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

DOĞRU SEÇENEKLER

1. C	2. C	3. D	4. B	5. E	6. A	7. B
8. E	9. C	10. E	11. A	12. D	13. A	14. D
15. D	16. D	17. C	18. D			

1.

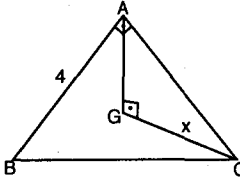


ABC bir üçgen
G ağırlık merkezi
[AG] $\perp$ [BG]
|AG| = 8 cm
|BG| = 15 cm

Verilenlere göre, |IGCI| = x kaç cm dir?

- A) 9 B) 12 C) 13 D) 15 E) 17

2.

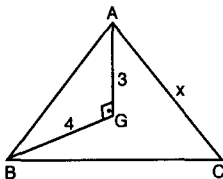


ABC bir üçgen
G ağırlık merkezi
[AB] $\perp$ [AC]
[AG] $\perp$ [GC]
|AB| = 4 cm

Verilenlere göre, |IGCI| = x kaç cm dir?

- A) $\sqrt{3}$ B) $\frac{2\sqrt{3}}{3}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{3}$ E) $\frac{4\sqrt{3}}{3}$

3.

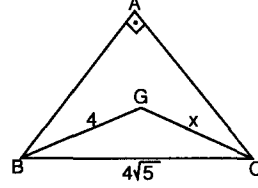


ABC bir üçgen
G ağırlık merkezi
[AG] $\perp$ [BG]
|AG| = 3 cm
|BG| = 4 cm

Verilenlere göre, |IGCI| = x kaç cm dir?

- A) 5 B) 7 C) 10 D) $2\sqrt{13}$ E) $\sqrt{73}$

4.

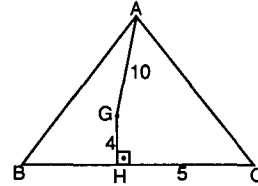


ABC bir üçgen
G ağırlık merkezi
[AB] $\perp$ [AC]
|BG| = 4 cm
|BC| = $4\sqrt{5}$ cm

Verilenlere göre, |IGCI| = x kaç cm dir?

- A) $\frac{16}{3}$ B) $\frac{8}{3}$ C) 8 D) 6 E) 5

5.

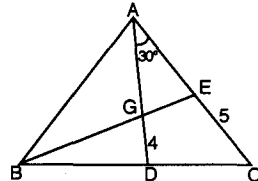


ABC bir üçgen
G ağırlık merkezi
[GH] $\perp$ [BC]
|AG| = 10 cm
|GH| = 4 cm
|HC| = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

- A) 84 B) 90 C) 96 D) 112 E) 120

6.

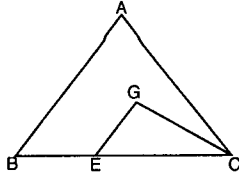


ABC bir üçgen
G ağırlık merkezi
[AD] $\cap$ [BE] = {G}
 $m(\widehat{DAC}) = 30^\circ$
|GD| = 4 cm
|EC| = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

- A) 30 B) 40 C) 60 D) 72 E) 84

7.

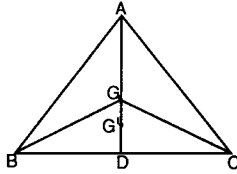


ABC bir üçgen
G ağırlık merkezi
 $5 \cdot |EB| = 3 \cdot |EC|$
 $\widehat{\text{Alan}}(\widehat{GEC}) = 10 \text{ cm}^2$

Verilenlere göre, $\widehat{\text{Alan}}(\widehat{ABC})$ kaç cm^2 dir?

- A) 36 B) 40 C) 44 D) 48 E) 60

8.

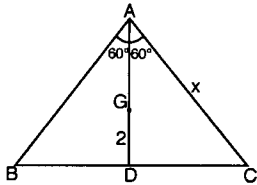


ABC bir üçgen
G, ABC üçgeninin
ağırlık merkezi
G', BGC üçgeninin
ağırlık merkezi
[AD], [BC] kenarına
ait kenarortay

Verilenlere göre, $\frac{|AG|}{|GG'|}$ oranı kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

9.

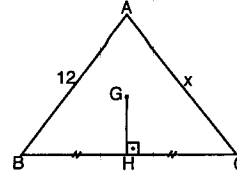


ABC bir üçgen
G ağırlık merkezi
 $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC}) = 60^\circ$
 $|GD| = 2 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $|AC| = x$ kaç cm dir?

- A) $6\sqrt{3}$ B) $8\sqrt{3}$ C) 6 D) 8 E) 12

10.

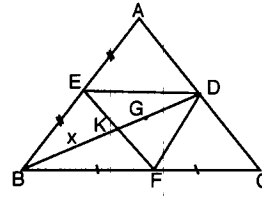


ABC bir üçgen
G ağırlık merkezi
[GH] $\perp$ [BC]
 $|BH| = |HC|$
 $|AB| = 12$ birim

Yukarıdaki verilere göre, $|AC| = x$ kaç birimdir?

- A) 6 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18

11.

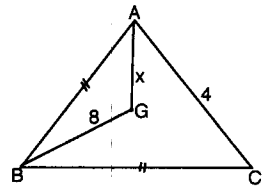


G, ABC nin ağırlık
merkezi
B, K, G, D noktaları
doğrusal
E, K, F noktaları
doğrusal
 $|AE| = |BE|$
 $|BF| = |FC|$
 $|GK| = 3$ birim

Verilenlere göre, $|BK| = x$ kaç birimdir?

- A) 6 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18

12.

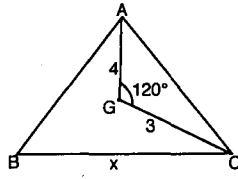


ABC ikizkenar üçgen
G ağırlık merkezi
 $|AB| = |BC|$
 $|BG| = 8 \text{ cm}$
 $|AC| = 4 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $|AG| = x$ kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{5}$ B) $3\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{2}$ D) 4 E) 5

13.

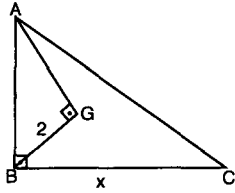


ABC bir üçgen
G ağırlık merkezi
 $m(\widehat{AGC}) = 120^\circ$
 $AG = 4$ cm
 $GC = 3$ cm

Verilenlere göre, $IBC = x$ kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{7}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $\sqrt{41}$ E) $\sqrt{61}$

14.

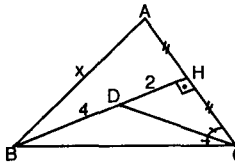


ABC bir üçgen
G ağırlık merkezi
 $[AB] \perp [AC]$
 $[AG] \perp [GB]$
 $BG = 2$ cm

Verilenlere göre, $IBC = x$ kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) $2\sqrt{6}$ E) $4\sqrt{6}$

15.

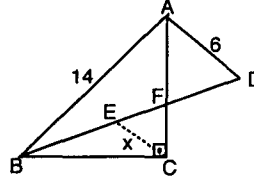


ABC bir üçgen
 $[BH] \perp [AC]$
 $AH = 2$
 $ID = 2, IDH = 4$ cm
 $[CD]$; ACB açısı-
nın açıortayı

Verilenlere göre, $IBC = x$ kaç cm dir?

- A) 10 B) 12 C) $4\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{3}$ E) $8\sqrt{3}$

16.

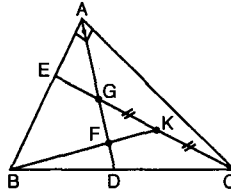


ABC dik üçgen
 $[AC] \perp [BC]$
B, E, F, D noktaları
doğrusal
 $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{CAD})$
 $BE = ED$
 $AB = 14$ cm
 $AD = 6$ cm

Verilenlere göre, $IEC = x$ kaç cm dir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

17.

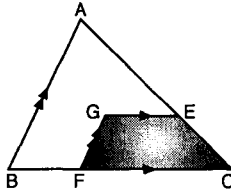


ABC dik üçgen
 $[AB] \perp [AC]$
 $[CE] \cap [AD] = \{G\}$
 $[AD] \cap [BK] = \{F\}$
 $IFBI = IFKI$
 $IGKI = IKCI$
 $BCI = 24$ cm

Verilenlere göre, $IFGI$ kaç cm dir?

- A) $\frac{8}{3}$ B) $\frac{8}{5}$ C) $\frac{8}{7}$ D) 1 E) $\frac{3}{2}$

18.



ABC bir üçgen
G ağırlık merkezi
 $[GE] \parallel [BC]$
 $[GF] \parallel [AB]$
 $A(GFCB) = 30$ cm²

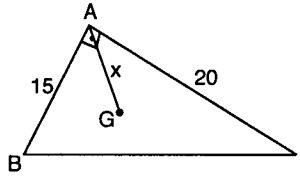
Verilenlere göre ABC üçgeninin alanı kaç cm² dir?

- A) 40 B) 60 C) 70 D) 90 E) 110

DOĞRU SEÇENEKLER

1. E	2. E	3. D	4. A	5. C	6. C	7. D
8. B	9. E	10. C	11. B	12. A	13. A	14. D
15. C	16. D	17. A	18. D			

1.

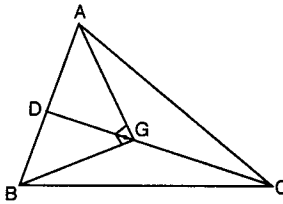


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$
 $AB = 15$ cm
 $AC = 20$ cm
 G ağırlık merkezi

Verilenlere göre, $AG = x$ kaç cm dir?

- A) $\frac{25}{2}$ B) $\frac{25}{3}$ C) $\frac{25}{6}$ D) $\frac{50}{3}$ E) $\frac{25}{4}$

2.

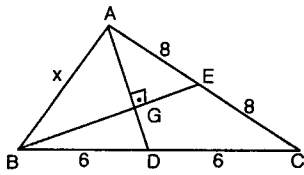


ABC üçgeninde G
 ağırlık merkezi
 $m(\widehat{AGB}) = 90^\circ$
 $AB = (6x + 4)$ birim
 $IG = (5x + 6)$ birim

Verilenlere göre, ID kaç birimdir?

- A) 12 B) 18 C) 20 D) 24 E) 28

3.

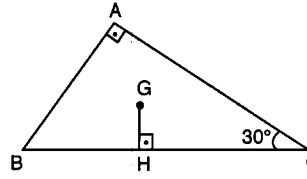


ABC üçgeninde G
 ağırlık merkezi
 $[AD] \perp [BE]$
 $AE = EC = 8$ cm
 $BD = DC = 6$ cm

Verilenlere göre, $AB = x$ kaç cm dir?

- A) $3\sqrt{5}$ B) $4\sqrt{5}$ C) $3\sqrt{6}$
 D) $4\sqrt{2}$ E) $5\sqrt{2}$

4.

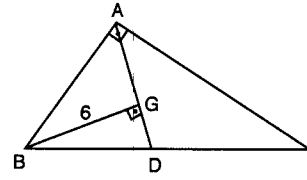


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$
 G ağırlık merkezi
 $[GH] \perp [BC]$
 $m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$

Verilenlere göre, $\frac{BH}{BI}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{7}{8}$ B) $\frac{7}{6}$ C) $\frac{6}{5}$ D) $\frac{5}{4}$ E) $\frac{5}{6}$

5.

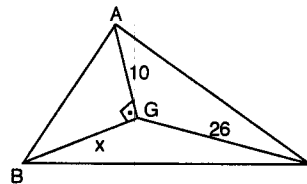


ABC üçgeninde
 $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$
 G ağırlık merkezi
 $[BG] \perp [AD]$
 $IG = 6$ cm

Verilenlere göre, BC kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{6}$ B) $3\sqrt{6}$ C) $6\sqrt{2}$
 D) $8\sqrt{2}$ E) $9\sqrt{2}$

6.

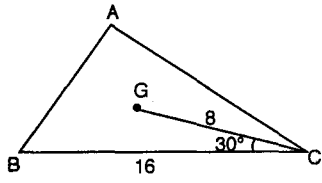


ABC bir üçgen
 G ağırlık merkezi
 $m(\widehat{AGB}) = 90^\circ$
 $AG = 10$ cm
 $IG = 26$ cm

Verilenlere göre, $BC = x$ kaç cm dir?

- A) 15 B) 18 C) 20 D) 24 E) 25

7.

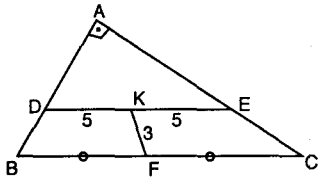


ABC bir üçgen
G ağırlık merkezi
 $m(\widehat{BCG}) = 30^\circ$
 $IGCI = 8 \text{ cm}$
 $IBC = 16 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $A(\widehat{ABC})$ kaç cm^2 dir?

- A) 96 B) 92 C) 90 D) 84 E) 81

8.

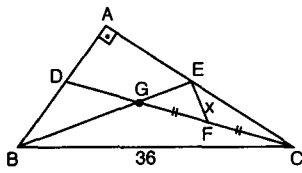


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$
 $IDKI = IKEI = 5 \text{ cm}$
 $IKFI = 3 \text{ cm}$
 $IBFI = IFCI$
 $[DE] \parallel [BC]$

Verilenlere göre, IBC kaç cm dir?

- A) 12 B) 15 C) 16 D) 18 E) 20

9.

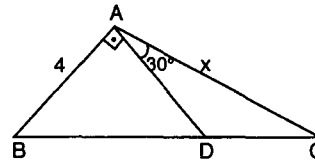


ABC üçgeninde
G ağırlık merkezi
 $IGFI = IFCI$
 $IBC = 36 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $IEFI = x$ kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 9

10.

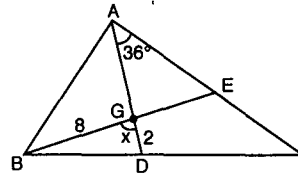


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{BAD}) = 90^\circ$
 $m(\widehat{CAD}) = 30^\circ$
[AD] kenarortay
 $ABI = 4 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $ACI = x$ kaç cm dir?

- A) $4\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{6}$ C) 5
D) 8 E) $3\sqrt{6}$

11.

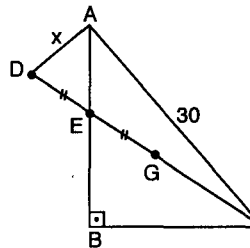


ABC üçgeninde
G ağırlık merkezi,
 $m(\widehat{DAC}) = 36^\circ$
 $IBGI = 8 \text{ cm}$
 $IGDI = 2 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $m(\widehat{BGD}) = x$ kaç derecedir?

- A) 102 B) 105 C) 108 D) 112,5 E) 120

12.

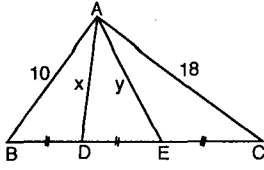


ADC ve ABC birer
üçgen
G, ABC üçgeninin
ağırlık merkezi
 $[AB] \perp [BC]$
 $IDEI = IEGI$
 $IACI = 30 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $ADI = x$ kaç cm dir?

- A) 5 B) 8 C) 10 D) 12 E) 15

13.

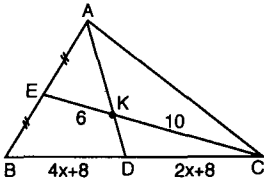


ABC bir üçgen
 $IBDI = IDEI = IECI$
 $IBI = 10 \text{ cm}$
 $IACI = 18 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $y^2 - x^2$ nin değeri kaç cm^2 dir?

- A) $\frac{225}{4}$ B) $\frac{224}{3}$ C) $\frac{221}{3}$
 D) $\frac{218}{3}$ E) $\frac{215}{4}$

14.

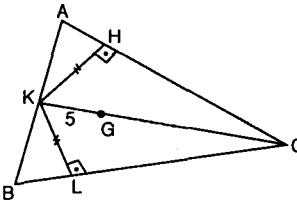


Şekildeki ABC
 üçgeninde [CE]
 kenarortay
 $[AD] \cap [CE] = \{K\}$
 $IBDI = (4x + 8) \text{ cm}$
 $IDCI = (2x + 8) \text{ cm}$
 $IEKI = 6 \text{ cm}$
 $IKCI = 10 \text{ cm}$

Verilenlere göre, IBC kaç cm dir?

- A) 22 B) 20 C) 18 D) 16 E) 14

15.

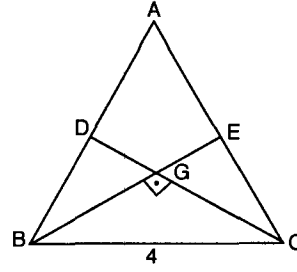


ABC üçgeninde G
 ağırlık merkezi
 $[KH] \perp [AC]$
 $[KL] \perp [BC]$
 $IKHI = IKLI$
 $IKGI = 5 \text{ cm}$
 $IBC = 16 \text{ cm}$

Verilenlere göre, IBI kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{31}$ B) $2\sqrt{23}$ C) $4\sqrt{15}$
 D) $3\sqrt{21}$ E) $4\sqrt{17}$

16.

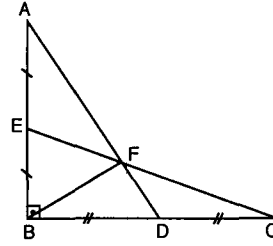


ABC bir üçgen
 $IBI = IACI$
 G ağırlık merkezi
 $m(\widehat{BGC}) = 90^\circ$
 $IBC = 4 \text{ cm}$

Verilenlere göre, IBI kaç cm dir?

- A) $3\sqrt{6}$ B) $2\sqrt{15}$ C) $2\sqrt{10}$
 D) $4\sqrt{5}$ E) $3\sqrt{10}$

17.

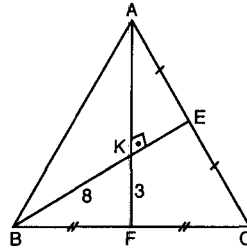


$[AD] \cap [CE] = \{F\}$
 $[AB] \perp [BC]$
 $IAEI = IEBI = 9 \text{ cm}$
 $IBDI = IDC = 12 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $IBFI$ kaç cm dir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

18.



ABC bir üçgen
 $IAEI = IECI$
 $IBFI = IFCI$

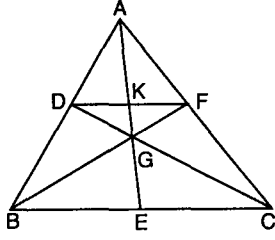
Verilenlere göre, IBC kaç cm dir?

- A) $3\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{73}$ C) $3\sqrt{46}$
 D) $3\sqrt{57}$ E) $3\sqrt{69}$

DOĞRU SEÇENEKLER

1.B	2.D	3.B	4.E	5.E	6.D	7.A
8.C	9.D	10.D	11.C	12.C	13.B	14.A
15.A	16.C	17.B	18.C			

1.

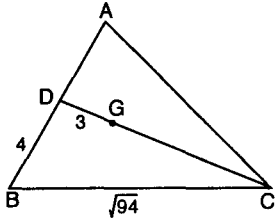


ABC bir üçgen
D, E, F bulundukları
kenarların orta
noktaları

Verilenlere göre, $\frac{|AG| + |KE|}{|KG| + |GE|}$ kaçtır?

- A) 1 B) $\frac{5}{4}$ C) 2 D) $\frac{7}{3}$ E) 3

2.

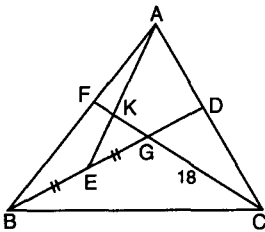


ABC bir üçgen
G ağırlık merkezi
 $|BD| = 4$ birim
 $|DG| = 3$ birim
 $|BC| = \sqrt{94}$ birim

Verilenlere göre, $|AC|$ kaç birimdir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

3.

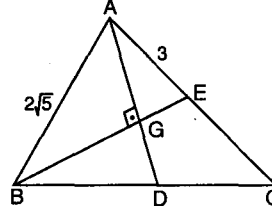


ABC bir üçgen
G ağırlık merkezi
 $|BE| = |EG|$
A, K, E doğrusal
 $|IGCI| = 18$ birim

Verilenlere göre, $|FK|$ kaç birimdir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

4.

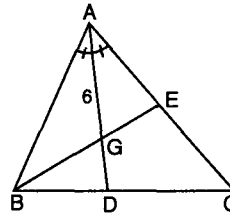


ABC bir üçgen
 $[AD] \perp [BE]$
G ağırlık merkezi
 $|AB| = 2\sqrt{5}$ birim
 $|AE| = 3$ birim

Verilenlere göre, $|BC|$ kaç birimdir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

5.

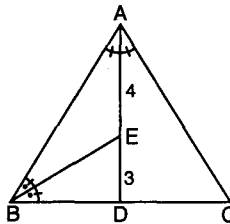


ABC bir üçgen
G ağırlık merkezi
 $[AD]$ açıortaydır.
 $|BE| = \frac{9}{2}\sqrt{5}$ birim
 $|AG| = 6$ birim

Verilenlere göre, $|DC|$ kaç birimdir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

6.

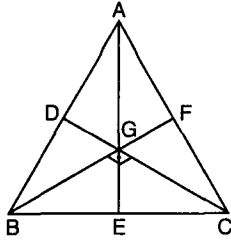


ABC bir üçgen
 $|AB| = |AC|$
 $[AD]$ ile $[BE]$
açıortay
 $|AE| = 4$ birim
 $|ED| = 3$ birim

Verilenlere göre, Çevre (ADC) kaç birimdir?

- A) $7\sqrt{7}$ B) $7\sqrt{7} + 2$ C) $7\sqrt{7} + 5$
D) $7(\sqrt{7} + 1)$ E) $7\sqrt{7} + 9$

7.

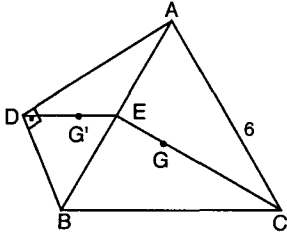


ABC bir üçgen
 $IABI = IACI$
 $[BF] \perp [CD]$
 G ağırlık merkezi
 $IBFI = 3$ birim

Verilenlere göre, $IAGI$ kaç birimdir?

- A) $\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{2}$ C) 3 D) $3\sqrt{2}$ E) 5

8.

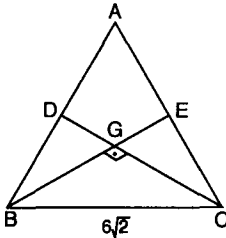


ABC eşkenar
 üçgeninin
 ağırlık merkezi
 G, BDA dik üç-
 geninin ağırlık
 merkezi G'
 $IACI = 6$ birim
 $m(\widehat{BDA}) = 90^\circ$

Verilenlere göre, $IG'EI + IEGI$ kaç birimdir?

- A) $\sqrt{3} + 1$ B) $2\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{3} - 1$
 D) $3\sqrt{3} + 1$ E) $4\sqrt{3} - 2$

9.

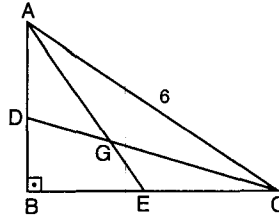


ABC bir üçgen
 $IABI = IACI$
 $[BE] \perp [CD]$
 G ağırlık merkezi
 $IBCI = 6\sqrt{2}$ birim

Verilenlere göre, $IABI$ kaç birimdir?

- A) $4\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{5}$ E) $6\sqrt{5}$

10.

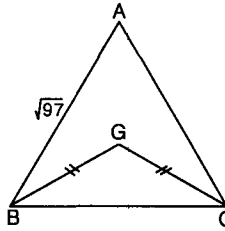


ABC dik üçgen
 G ağırlık merkezi
 $IACI = 6$ birim
 $IAEI = 3\sqrt{2}$ birim

Verilenlere göre, $ICDI$ kaç birimdir?

- A) $3\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{2}$ E) $6\sqrt{3}$

11.

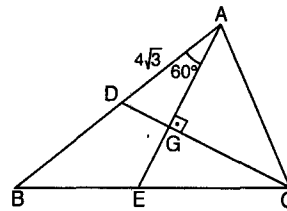


ABC bir üçgen
 $IBGI = ICGI$
 G ağırlık merkezi
 $IABI = \sqrt{97}$ birim
 $IBCI = 8$ birim

Verilenlere göre, $IBGI$ kaç birimdir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

12.

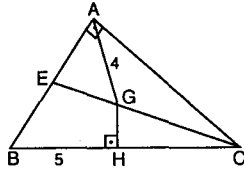


ABC bir üçgen
 G ağırlık merkezi
 $m(\widehat{BAE}) = 60^\circ$
 $IADI = 4\sqrt{3}$ birim

Verilenlere göre, $IECI$ kaç birimdir?

- A) $\sqrt{15}$ B) $3\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{5}$ D) 5 E) $7\sqrt{3}$

13.

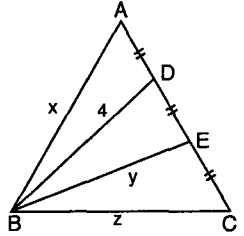


ABC bir
dik üçgen
G ağırlık merkezi
[GH] $\perp$ [BC]
|AG| = 4 birim
|BH| = 5 birim

Verilenlere göre, |EC| kaç birimdir?

- A) $3\sqrt{7}$ B) 9 C) 11 D) 10 E) $3\sqrt{13}$

14.

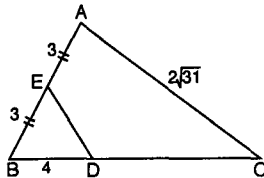


ABC bir üçgen
|AD| = |DE| = |EC|
|BD| = 4 birim

Verilenlere göre, $x^2 + 3y^2 - z^2$ kaç birim karedir?

- A) 26 B) 32 C) 36 D) 42 E) 48

15.

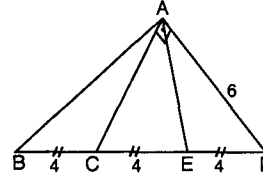


ABC bir üçgen
|AE| = |EB| = 3 cm
|AC| = $2\sqrt{31}$ cm
|BC| = 4 · |BD| = 16 cm

Verilenlere göre, |ED| kaç cm dir?

- A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) $\frac{5}{2}$

16.

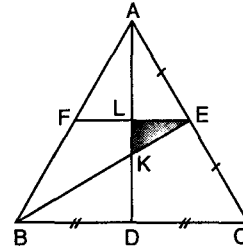


ABD bir üçgen
|BI| = |CI| = |DI| = 4 cm
|AD| = 6 cm
[CA] $\perp$ [AD]

Verilenlere göre, |AB| kaç cm dir?

- A) $4\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{7}$ C) 8 D) $6\sqrt{2}$ E) 9

17.

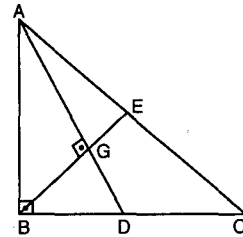


ABC bir üçgen
[AD] $\cap$ [BE] = {K}
[FE] $\parallel$ [BC]
|AE| = |EC|
|BD| = |DC|
 $\widehat{A(LKE)} = 2 \text{ cm}^2$

Verilenlere göre, $\widehat{A(ABC)}$ kaç cm^2 dir?

- A) 24 B) 36 C) 48 D) 64 E) 72

18.



ABC dik üçgen
 $m(\widehat{ABC}) = 90^\circ$
[AD] $\perp$ [BE]
|AC| = 2|EC|
|BD| = |DC|
|AC| = 24 cm

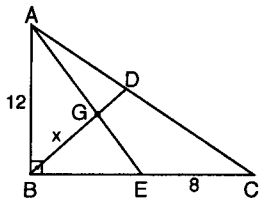
Verilenlere göre, |AB| kaç cm dir?

- A) $10\sqrt{3}$ B) $9\sqrt{3}$ C) $8\sqrt{3}$ D) 12 E) 10

DOĞRU SEÇENEKLER

1. D	2. C	3. C	4. E	5. B	6. D	7. B
8. A	9. E	10. A	11. C	12. E	13. E	14. E
15. D	16. D	17. C	18. C			

1.



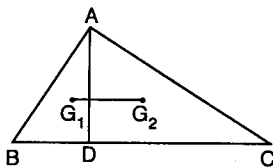
ABC bir üçgen
 $m(\widehat{ABC}) = 90^\circ$
 G ağırlık merkezi
 $|AB| = 12$ cm
 $|EC| = 8$ cm

Verilenlere göre, $|BG| = x$ kaç cm dir?

- A) $\frac{25}{3}$ B) $\frac{20}{3}$ C) $\frac{25}{6}$ D) $\frac{5}{3}$ E) $\frac{15}{4}$

2. ABC üçgeninde üç kenarortayın uzunlukları
 $V_a = 9$ cm, $V_b = 12$ cm, $V_c = 15$ cm olduğuna göre,
 $\text{Alan}(\widehat{ABC})$ kaç cm^2 dir?
 A) 96 B) 84 C) 72 D) 68 E) 60

3.

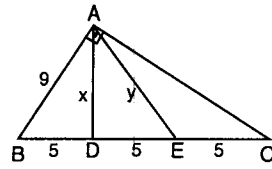


ABC üçgeninde
 $D \in [BC]$ alınıyor.
 $G_1, \widehat{ABD}$ nin G_2 ,
 $\widehat{ADC}$ nin ağırlık
 merkezi

$|G_1G_2| = 6$ cm olduğuna göre, $|BC|$ kaç cm dir?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 18 E) 21

4.

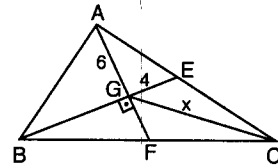


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$
 $|BD| = |DE| = |CE| = 5$ cm
 $|AB| = 9$ cm

Verilenlere göre, $x^2 + y^2$ toplamı kaç cm^2 dir?

- A) 60 B) 80 C) 100 D) 125 E) 150

5.

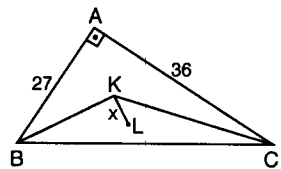


ABC üçgeninde G
 ağırlık merkezi
 $m(\widehat{BGF}) = 90^\circ$
 $|GE| = 4$ cm
 $|AG| = 6$ cm

Verilenlere göre, $|GC| = x$ kaç cm dir?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 15 E) 18

6.

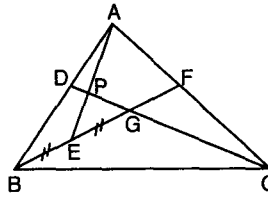


$m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$
 $\widehat{ABC}$ nin ağırlık
 merkezi K
 $\widehat{KBC}$ nin ağırlık
 merkezi L
 $|AB| = 27$ cm
 $|AC| = 36$ cm

Verilenlere göre, $|KL| = x$ kaç cm dir?

- A) 5 B) 8 C) 10 D) 12 E) 15

7.

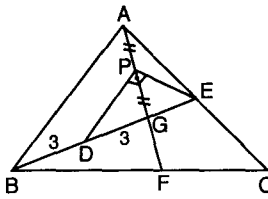


ABC üçgeninde G
noktası ağırlık
merkezi
 $[AE] \cap [CD] = \{P\}$
 $|BE| = |CF|$

Verilenlere göre $\frac{|PD|}{|DC|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{7}$ C) $\frac{1}{9}$ D) $\frac{2}{7}$ E) $\frac{3}{5}$

8.

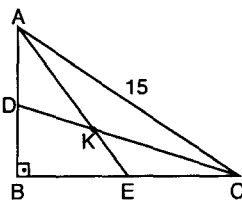


ABC üçgeninde G
ağırlık merkezi
 $|AP| = |PG|$
 $|BD| = |DG| = 3 \text{ cm}$
 $m(\widehat{DPE}) = 90^\circ$

Verilenlere göre, $|AF|$ kaç cm dir?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

9.

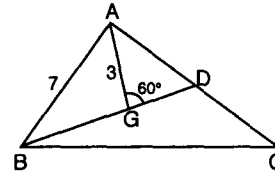


ABC üçgeninde
K noktası ağırlık
merkezi
 $m(\widehat{ABC}) = 90^\circ$
 $|AC| = 15 \text{ cm}$

Verilenlere göre $|AK|^2 + |KC|^2$ kaç cm^2 dir?

- A) 100 B) 110 C) 120 D) 125 E) 150

10.

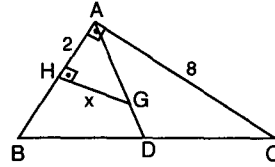


ABC üçgeninde G
ağırlık merkezi
 $m(\widehat{AGD}) = 60^\circ$
 $|AG| = 3 \text{ cm}$
 $|AB| = 7 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $\text{Alan}(\widehat{ABC})$ kaç cm^2 dir?

- A) $\frac{45\sqrt{3}}{2}$ B) $\frac{45\sqrt{3}}{4}$ C) $\frac{36\sqrt{3}}{5}$
D) $\frac{40\sqrt{3}}{3}$ E) $\frac{15\sqrt{3}}{4}$

11.

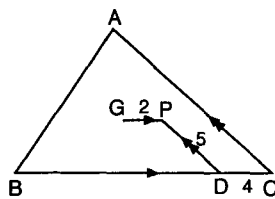


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$
G ağırlık merkezi
 $[GH] \perp [AB]$
 $|AH| = 2 \text{ cm}$
 $|AC| = 8 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $|HG| = x$ kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) $\frac{7}{3}$ D) $\frac{8}{3}$ E) 4

12.

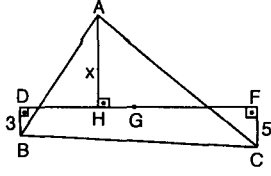


ABC üçgeninde G
ağırlık merkezi
 $[GP] \parallel [BC]$
 $[PD] \parallel [AC]$
 $|GP| = 2 \text{ cm}$
 $|PD| = 5 \text{ cm}$
 $|DC| = 4 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $|AC| + |BC|$ toplamı kaç cm dir?

- A) 33 B) 40 C) 45 D) 55 E) 66

13.

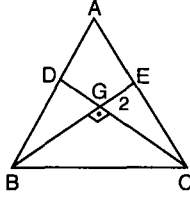


ABC üçgeninde G
ağırlık merkezi
[BD] $\perp$ [DF]
[AH] $\perp$ [DF]
[CF] $\perp$ [DF]
|DB| = 3 cm
|CF| = 5 cm

Verilenlere göre, |AH| = x kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 16

14.

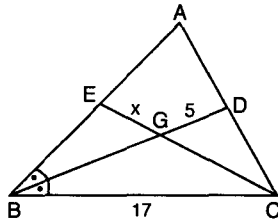


ABC bir üçgen
|AB| = |AC|
G ağırlık merkezi
 $m(\widehat{BGC}) = 90^\circ$
|GE| = 2 cm

Verilenlere göre |AB| kaç cm dir?

- A) $4\sqrt{6}$ B) $4\sqrt{5}$ C) $3\sqrt{10}$
D) $4\sqrt{3}$ E) $2\sqrt{6}$

15.

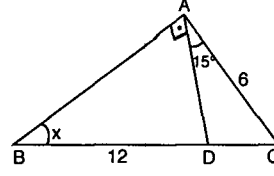


ABC üçgeninde
G ağırlık merkezi,
[BD] açıortay,
|GD| = 5 cm,
|BC| = 17 cm dir.

Verilenlere göre, |EG| kaç cm dir?

- A) $\frac{4\sqrt{5}}{3}$ B) $6\sqrt{2}$ C) $\frac{\sqrt{73}}{2}$
D) $\frac{\sqrt{89}}{2}$ E) $\frac{\sqrt{85}}{2}$

16.

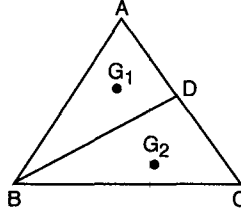


ABC üçgeninde
 $m(\widehat{BAD}) = 90^\circ$,
 $m(\widehat{CAD}) = 15^\circ$,
|AC| = 6 cm,
|BD| = 12 cm dir.

Verilenlere göre $m(\widehat{ABC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

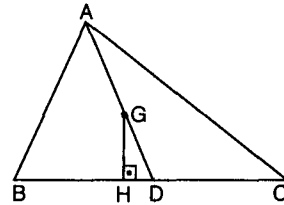
17.



G_1 : ABD üçgeninin
 G_2 : BDC üçgeninin
ağırlık merkezleridir.
 G_1 ile G_2 arasındaki
uzaklık 6 cm olduğuna
göre, |AC| kaç cm
dir?

- A) 10 B) 18 C) 24 D) 32 E) 36

18.



ABC bir üçgen
G: Ağırlık merkezi
|GH| $\perp$ [BC]
|GH| = 3 cm
|DC| = 6 cm

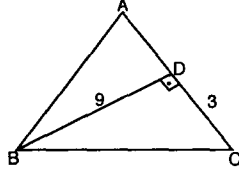
Verilenlere göre, $A(\widehat{ABC})$ kaç cm^2 dir?

- A) 27 B) 36 C) 45 D) 50 E) 54

DOĞRU SEÇENEKLER

1. B	2. C	3. D	4. D	5. B	6. A	7. C
8. C	9. D	10. B	11. D	12. A	13. D	14. B
15. D	16. C	17. B	18. E			

1.

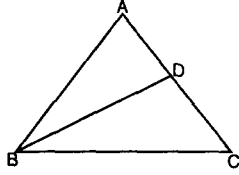


ABC ikizkenar üçgen
 $AB = AC$
 $BD \perp AC$
 $BD = 9$ cm
 $DC = 3$ cm

Verilenlere göre, $\widehat{Alan(ABC)}$ kaç cm^2 dir?

- A) $\frac{105}{2}$ B) $\frac{115}{2}$ C) $\frac{125}{2}$ D) $\frac{135}{2}$ E) $\frac{145}{2}$

2.

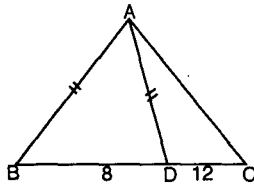


ABC bir üçgen
 $5AD = 2DC$
 $\widehat{Alan(ABD)} = 12$ cm^2

Verilenlere göre, $\widehat{Alan(ABC)}$ kaç cm^2 dir?

- A) 30 B) 36 C) 40 D) 42 E) 48

3.

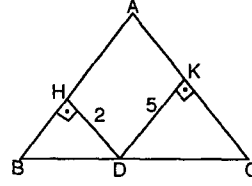


ABC bir dik üçgen
 $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$
 $AB = AD$
 $BD = 8$ cm
 $DC = 12$ cm

Yukarıdaki verilenlere göre, $\widehat{Alan(ABC)}$ kaç cm^2 dir?

- A) 60 B) 64 C) 72 D) 80 E) 96

4.



ABC bir üçgen
 $[DH] \perp [AB]$
 $[DK] \perp [AC]$
 $AB = 7$ cm
 $AC = 8$ cm
 $DH = 2$ cm
 $DK = 5$ cm

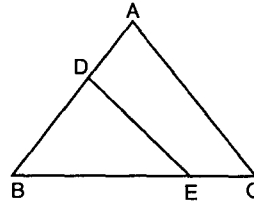
Verilenlere göre, $\widehat{Alan(ABC)}$ kaç cm^2 dir?

- A) 24 B) 27 C) 30 D) 35 E) 36

5. Kenar uzunluklarının iklişer iklişer toplamı 15 cm, 16 cm, 17 cm olan üçgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $12\sqrt{5}$ B) $10\sqrt{2}$ C) $9\sqrt{3}$
 D) $8\sqrt{7}$ E) $6\sqrt{6}$

6.

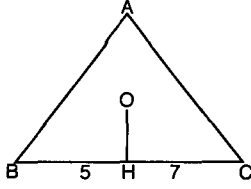


ABC bir üçgen
 $AB = 9$ cm
 $2BD = 3AD$

Verilenlere göre, $\frac{\widehat{Alan(BED)}}{\widehat{Alan(ADEC)}}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{9}{8}$ B) $\frac{8}{7}$ C) $\frac{7}{6}$ D) $\frac{6}{5}$ E) $\frac{5}{4}$

7.



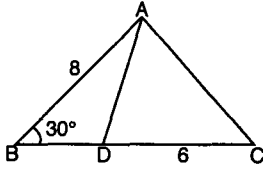
O noktası; ABC
dik üçgeninin iç
teğet çemberinin
merkezi

$[AB] \perp [AC]$, $[OH] \perp [BC]$, $IBHI = 5$ cm, $IHCI = 7$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $\widehat{\text{Alan}}(ABC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 24 B) 25 C) 35 D) 36 E) 49

8.

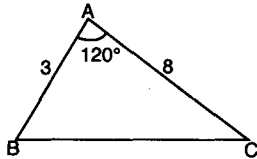


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{ABC}) = 30^\circ$
 $IBAI = 8$ cm
 $IDCI = 6$ cm

Verilenlere göre, $\widehat{\text{Alan}}(ADC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 24

9.

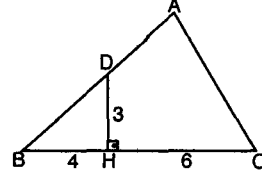


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{BAC}) = 120^\circ$,
 $IBAI = 3$ cm,
 $IACI = 8$ cm

Verilenlere göre, $\widehat{\text{Alan}}(ABC)$ kaç cm^2 dir?

- A) $3\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{3}$
D) $8\sqrt{3}$ E) $12\sqrt{3}$

10.

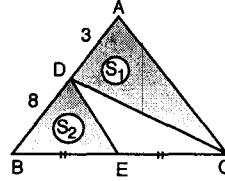


ABC bir üçgen
 $[DH] \perp [BC]$
 $IBHI = 4$ cm
 $IHCI = 6$ cm
 $IDHI = 3$ cm
 $IBDI = 3$, $IADI$

Verilenlere göre, $\widehat{\text{Alan}}(ABC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 30 B) 27 C) 25 D) 24 E) 20

11.

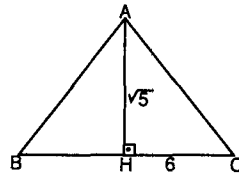


ABC bir üçgen
 $\widehat{\text{Alan}}(ADC) = S_1$
 $\widehat{\text{Alan}}(BED) = S_2$
 $IBEI = IECI = 3$ cm
 $IBDI = 8$ cm

Verilenlere göre, $\frac{S_1}{S_2}$ oranı kaçtır?

- A) 6 B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{3}{8}$ E) $\frac{3}{2}$

12.

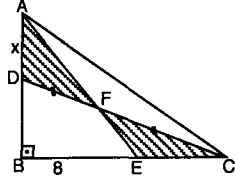


ABC bir üçgen
 $[AH] \perp [BC]$
 $IAH = \sqrt{5}$ cm
 $IHCI = 6$ cm
 IBI ve $IBHI$
tamsayı

Verilenlere göre, $\widehat{\text{Alan}}(ABC)$ kaç cm^2 dir?

- A) $2\sqrt{5}$ B) $3\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{5}$ D) $\frac{3\sqrt{5}}{2}$ E) $\frac{5\sqrt{5}}{2}$

7.

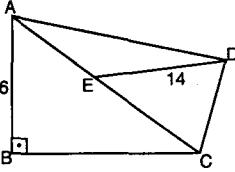


ABC bir diküçgen
 $[AE] \cap [CD] = \{F\}$
 $\widehat{IDF} = \widehat{IFC}$
 $m(\widehat{ABC}) = 90^\circ$
 $|BE| = 8 \text{ cm}$

Şekildeki taralı alanlar toplamı 24 cm^2 olduğuna göre, $|AD| = x$ kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 9 E) 12

8.

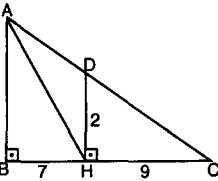


ABC bir diküçgen
 $[DE] \parallel [BC]$
 $[AB] \perp [BC]$
 $|AB| = 6 \text{ cm}$
 $|DE| = 14 \text{ cm}$

Buna göre, Alan(ACD) kaç cm^2 dir?

- A) 28 B) 30 C) 36 D) 40 E) 42

9.

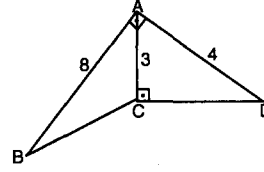


ABC bir diküçgen
 $[AB] \perp [BC]$
 $[DH] \perp [BC]$
 $|BH| = 7 \text{ cm}$
 $|HC| = 9 \text{ cm}$
 $|DH| = 2 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(AHC) kaç cm^2 dir?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

10.

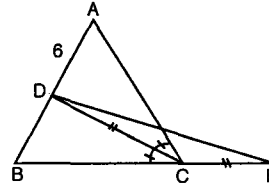


Yandaki şekilde;
 $[AB] \perp [AD]$
 $[AC] \perp [CD]$
 $|AB| = 8 \text{ cm}$
 $|AC| = 3 \text{ cm}$
 $|AD| = 4 \text{ cm}$

olduğuna göre, Alan(ABC) kaç cm^2 dir?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) $6\sqrt{7}$ E) $9\sqrt{7}$

11.

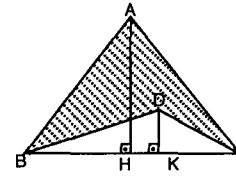


ABC eşkenar
 üçgen [CD]
 açıortay B, C, E
 noktaları doğrusal
 $|CD| = |CE|$
 $|AD| = 6 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(CED) kaç cm^2 dir?

- A) 27 B) 18 C) $12\sqrt{3}$ D) $9\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{3}$

12.

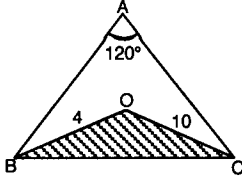


ABC bir üçgen
 $A(ABC) = 5A(BDC)$
 $[AH] \perp [BC]$
 $[DK] \perp [BC]$

Buna göre, $\frac{|AH|}{|DK|}$ oranı kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

13.

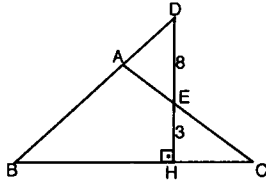


O noktası; ABC
üçgeninin iç teğet
çemberinin merkezi
 $m(\widehat{BAC}) = 120^\circ$
 $IOBI = 4 \text{ cm}$
 $IOCI = 10 \text{ cm}$

Yukarıda verilenlere göre, $\text{Alan}(\widehat{BOC})$ kaç cm^2 dir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) $10\sqrt{3}$ E) $20\sqrt{3}$

14.

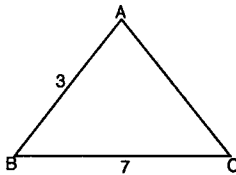


ABC ikizkenar üçgen
 $IABI = IACI$,
B, A, D noktaları
doğrusal
 $[DH] \perp [BC]$
 $IDEI = 8 \text{ cm}$
 $IEHI = 3 \text{ cm}$
 $IBCI = 12 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $\text{Alan}(\widehat{ABC})$ kaç cm^2 dir?

- A) 28 B) 32 C) 36 D) 42 E) 48

15.

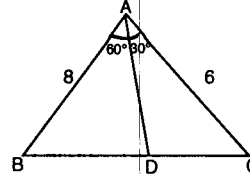


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{ABC}) = 2 \cdot m(\widehat{ACB})$
 $IABI = 3 \text{ cm}$,
 $IBCI = 7 \text{ cm}$

Buna göre, $\text{Alan}(\widehat{ABC})$ kaç cm^2 dir?

- A) $\frac{3\sqrt{5}}{2}$ B) $\frac{7\sqrt{5}}{2}$ C) $3\sqrt{5}$
D) $7\sqrt{5}$ E) $\sqrt{105}$

16.

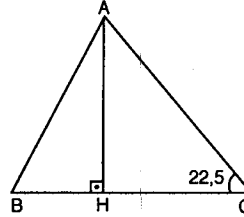


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{BAD}) = 60^\circ$
 $m(\widehat{DAC}) = 30^\circ$
 $IABI = 8 \text{ cm}$
 $IACI = 6 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{BDI}{IDCI}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ B) $\frac{2\sqrt{3}}{3}$ C) $\frac{3}{4}$
D) $\frac{3\sqrt{3}}{4}$ E) $\frac{4\sqrt{3}}{3}$

17.

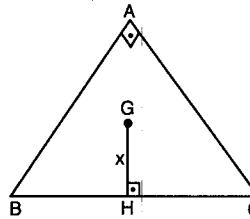


ABC dik üçgen
 $[AB] \perp [AC]$
 $[AH] \perp [BC]$
 $IAHI = 4\sqrt{2} \text{ cm}$

Yukarıda verilenlere göre, $\text{Alan}(\widehat{ABC})$ kaç cm^2 dir?

- A) 16 B) 32 C) $16\sqrt{2}$
D) $32\sqrt{2}$ E) 36

18.



ABC dik üçgen
G ağırlık merkezi
 $[GH] \perp [BC]$
 $IABI = 5 \text{ cm}$
 $IACI = 12 \text{ cm}$

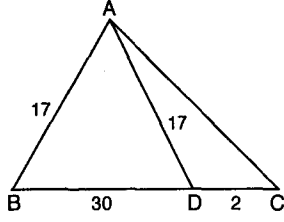
Verilenlere göre, $IGHI = x$ kaç cm dir?

- A) $\frac{13}{8}$ B) $\frac{13}{5}$ C) $\frac{20}{13}$ D) $\frac{10}{13}$ E) $\frac{5}{13}$

DOĞRU SEÇENEKLER

1. C	2. C	3. E	4. D	5. A	6. B	7. C
8. E	9. D	10. C	11. A	12. D	13. A	14. D
15. B	16. E	17. D	18. C			

1.

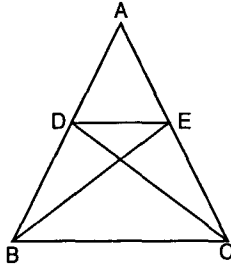


ABC bir üçgen
 $|AB| = |AD| = 17$ cm
 $|BD| = 30$ cm
 $|DC| = 2$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $A(\triangle ADC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 15 E) 16

2.

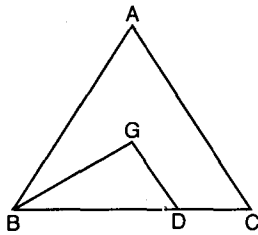


ABC bir üçgen
 $[DE] \parallel [BC]$
 $A(\triangle DEC) = 10 \text{ cm}^2$
 $A(\triangle BEC) = 30 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre, $A(\triangle ADE)$ kaç cm^2 dir?

- A) 5 B) 8 C) 10 D) 12 E) 15

3.

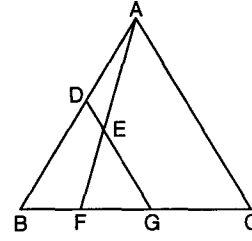


ABC bir üçgen
G ağırlık merkezi
 $[GD] \parallel [AC]$
 $A(\triangle ABC) = 9 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre, $A(\triangle BGD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

4.

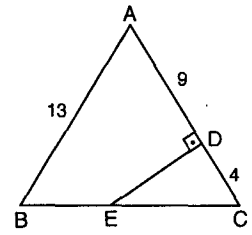


ABC bir üçgen
 $[DE] \parallel [AC]$
 $|AD| = |DB|$
 $|GC| = 2|BF|$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{A(\triangle ABC)}{A(\triangle ADE) + A(\triangle EFG)}$ oranı kaçtır?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

5.

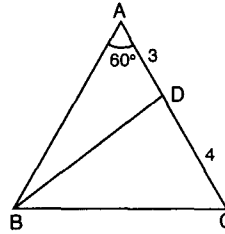


ABC bir üçgen
 $|AB| = |AC|$
 $[ED] \perp [AC]$
 $|BE| = |EC|$
 $|DC| = 4$ cm
 $|AD| = 9$ cm
 $|AB| = 13$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $A(\triangle ABC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 52 B) 60 C) 64 D) 78 E) 82

6.

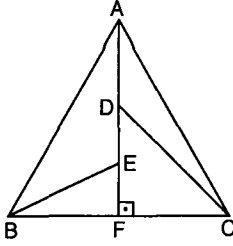


ABC bir üçgen
 $|BD| = |BC|$
 $m(\widehat{BAC}) = 60^\circ$
 $|AD| = 3$ cm
 $|DC| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $A(\triangle DBC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 12 B) 16 C) $12\sqrt{2}$ D) 17 E) $10\sqrt{3}$

7.

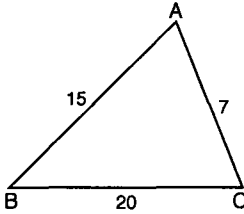


ABC bir üçgen
 $[AF] \perp [BC]$
 $IADI = IFCI = 6 \text{ cm}$
 $IDEI = IBFI = 4 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $A(\triangle ABE) + A(\triangle ADC)$ toplamı kaç cm^2 dir?

- A) 36 B) 38 C) 40 D) 44 E) 48

8.

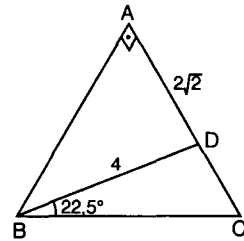


Şekilde;
 $IAB I = 15 \text{ cm}$
 $IBC I = 20 \text{ cm}$
 $IAC I = 7 \text{ cm}$

Bun göre, üçgenin en uzun yüksekliği kaç cm dir?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 13 E) 15

9.

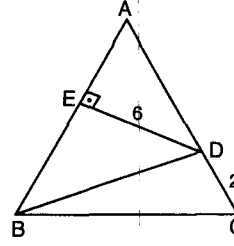


ABC bir üçgen
 $[AB] \perp [AC]$
 $IBDI = 4 \text{ cm}$
 $IADI = 2\sqrt{2} \text{ cm}$
 $m(\widehat{DBC}) = 22,5^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $A(\triangle DBC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 4 B) $3\sqrt{2}$ C) 5 D) $4\sqrt{2}$ E) 6

10.

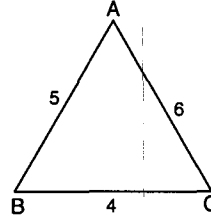


ABC bir üçgen
 $IABI = IADI$
 $[AB] \perp [ED]$
 $IEDI = 6 \text{ cm}$
 $IDCI = 2 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $A(\triangle BDC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

11.

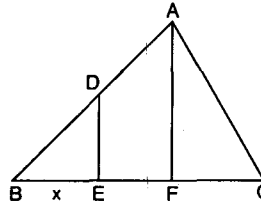


Şekilde; $IABI = 5 \text{ cm}$
 $IAC I = 6 \text{ cm}$
 $IBC I = 4 \text{ cm}$ dir.
ABC üçgeninin iç teğet çemberinin yarıçapı r,

dış teğet çemberinin yarıçapı R olduğuna göre, $R.r$ çarpımı kaç cm^2 dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

12.

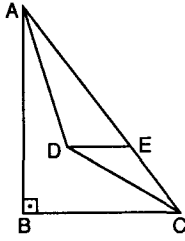


ABC bir üçgen
 $[DE] \parallel [AF]$
 $IBFI = 5 \text{ cm}$
 $IFCI = 3 \text{ cm}$

$A(\triangle ABC) = 10.A(\triangle BDE)$ olduğuna göre, $IBEI = x$ kaç cm dir?

- A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

13.

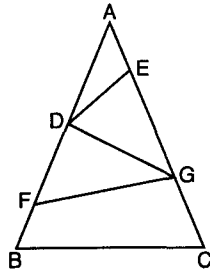


ABC bir üçgen
 $[AB] \perp [BC]$,
 $[DE] \parallel [BC]$
 $|DE| = 5 \text{ cm}$
 $|AB| = 8 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $A(\triangle ADC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 20 B) 24 C) 25 D) 28 E) 32

14.

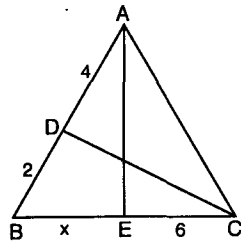


ABC bir üçgen
 $6 \cdot |AE| = 2 \cdot |EG| = 3 \cdot |GC|$
 $|AD| = |DF| = |FB|$
 $A(\triangle ABC) = 90 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre, $A(\triangle FBCG)$ kaç cm^2 dir?

- A) 24 B) 32 C) 36 D) 42 E) 50

15.

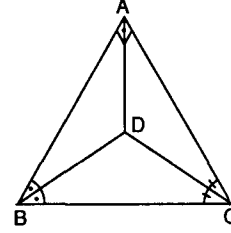


ABC bir üçgen
 $|AD| = 4 \text{ cm}$
 $|DB| = 2 \text{ cm}$
 $|EC| = 6 \text{ cm}$
 $A(\triangle ADC) = A(\triangle AEC)$

Yukarıdaki verilere göre, $|BE| = x$ kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

16.

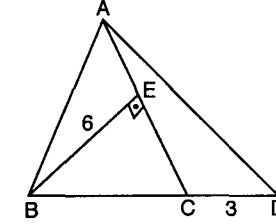


ABC bir üçgen
 $[AB] \perp [AC]$
 $[BD]$ ve $[CD]$ açıortay
 $|AD| = 6 \text{ cm}$
 $|BC| = 8\sqrt{2} \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $A(\triangle DBC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 12 B) 18 C) 20 D) 24 E) 30

17.

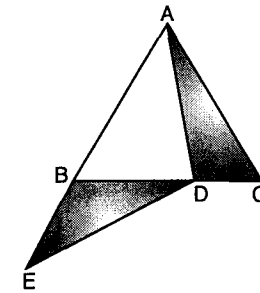


ABC bir üçgen
 $|AC| = |BC|$
 $[BE] \perp [AC]$
 $|BE| = 6 \text{ cm}$
 $|CD| = 3 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $A(\triangle ACD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

18.



ABC bir üçgen
 $|AB| = |AC| = 6 \text{ cm}$
 $|BD| = 4 \text{ cm}$
 $|BE| = 2 \text{ cm}$
 $A(\triangle BED) = A(\triangle ADC)$

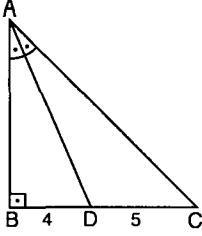
Verilenlere göre, $|DC|$ kaç cm dir?

- A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{4}{3}$ D) 2 E) $\frac{5}{3}$

DOĞRU SEÇENEKLER

1. A	2. A	3. C	4. B	5. D	6. E	7. B
8. C	9. D	10. C	11. C	12. C	13. A	14. E
15. B	16. D	17. E	18. C			

1.



ABC bir üçgen

$$[AB] \perp [BC]$$

$$m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC})$$

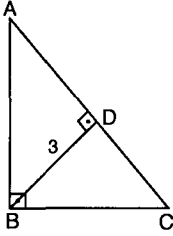
$$|BD| = 4 \text{ cm}$$

$$|DC| = 5 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, $A(\widehat{ADC})$ kaç cm^2 dir?

- A) 20 B) 24 C) 28 D) 30 E) 32

2.



ABC bir üçgen

$$[AC] \perp [BD]$$

$$[AB] \perp [BC]$$

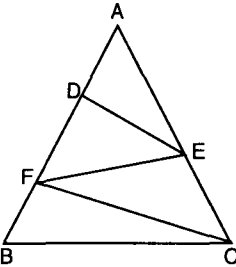
$$m(\widehat{ABD}) = 75^\circ$$

$$|BD| = 3 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, $A(\triangle ABC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

3.



ABC bir üçgen

$$3.IAD = 2.IDFI = 6.IFBI$$

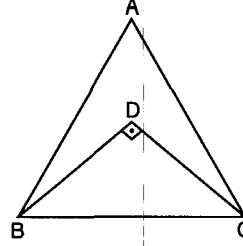
$$IAEI = IECI$$

$$A(\triangle ABC) = 60 \text{ cm}^2$$

Yukarıdaki verilere göre, $A(\triangle ADE)$ kaç cm^2 dir?

- A) 8 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

4.

Şekilde; ABC
eşkenar üçgen, D
noktası ABCüçgeni içerisinde
herhangi bir nokta,

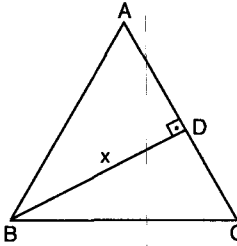
$$A(\triangle ABC) = 4\sqrt{3} \text{ cm}^2$$

$$\text{ve } [BD] \perp [DC]$$

olduğuna göre, $A(\triangle DBC)$ nin en büyük değeri kaç cm^2 dir?

- A) 4 B) $3\sqrt{2}$ C) 5 D) $4\sqrt{2}$ E) 6

5.



ABC bir üçgen

$$[BD] \perp [AC]$$

$$|AB| = 9 \text{ cm}$$

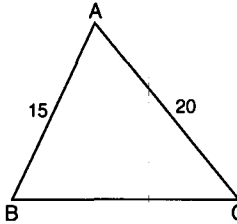
$$|BC| = 11 \text{ cm}$$

$$|AC| = 10 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, $|BD| = x$ kaç cm dir?

- A) 7 B) $5\sqrt{2}$ C) 8 D) $6\sqrt{2}$ E) $4\sqrt{5}$

6.



ABC bir üçgen

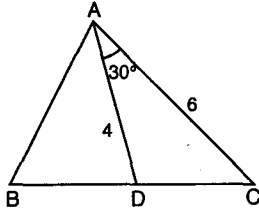
$$|AB| = 15 \text{ cm}$$

$$|AC| = 20 \text{ cm}$$

Buna göre, $A(\triangle ABC)$ nin en büyük değeri için A köşesinin $[BC]$ kenarına uzaklığı kaç cm dir?

- A) 10 B) 12 C) 13 D) 15 E) 16

7.

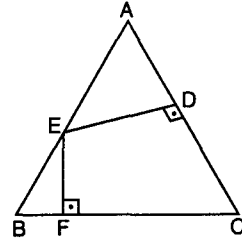


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{DAC}) = 30^\circ$
 $|AD| = 4 \text{ cm}$
 $|AC| = 6 \text{ cm}$
 $4 \cdot |BD| = 3 \cdot |BC|$

Yukarıdaki verilere göre, $A(\triangle ABC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 24 E) 30

8.

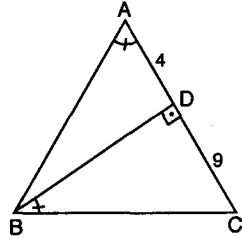


ABC bir üçgen
 $[ED] \perp [AC]$
 $[EF] \perp [BC]$
 $|AC| = 5 \text{ cm}$
 $|BC| = 7 \text{ cm}$
 $|ED| = 3 \text{ cm}$
 $|EF| = 1 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $A(\triangle ABC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

9.

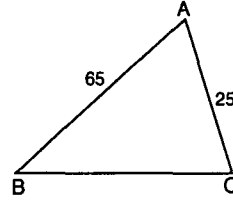


ABC bir üçgen
 $[BD] \perp [AC]$
 $m(\widehat{A}) = m(\widehat{DBC})$
 $|AD| = 4 \text{ cm}$
 $|DC| = 9 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $A(\triangle ABC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 24 B) 32 C) 36 D) 39 E) 44

10.

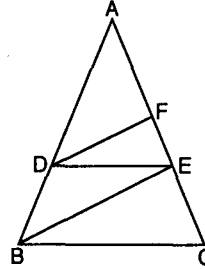


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{BAC}) = 2 \cdot m(\widehat{ABC})$
 $|AI| = 65 \text{ cm}$
 $|IC| = 25 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, B köşesinin $[AC]$ kenarına uzaklığı kaç cm dir?

- A) 26 B) 30 C) 34 D) 39 E) 40

11.

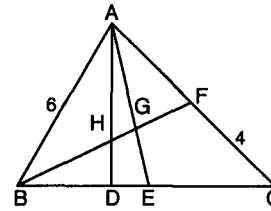


$[DE] \parallel [BC]$
 $[DF] \parallel [BE]$
 $A(\triangle DFE) = 12 \text{ cm}^2$
 $A(\triangle BEC) = 27 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre, $A(\triangle ADF) + A(\triangle BDE)$ toplamı kaç cm^2 dir?

- A) 40 B) 42 C) 46 D) 48 E) 54

12.

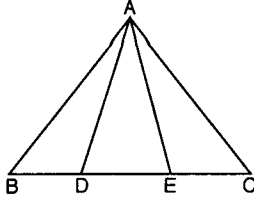


ABC bir üçgen
G ağırlık merkezi
 $m(\widehat{BAC}) = 2 \cdot m(\widehat{DAC})$
 $|AB| = 6 \text{ cm}$
 $|FC| = 4 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $A(\triangle ECFG) = k \cdot A(\triangle AHG)$ olduğuna göre, k kaçtır?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10

13.

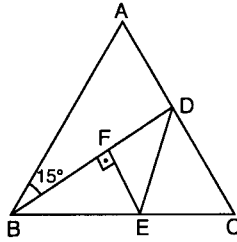


ABC bir üçgen
 $[AD] \perp [AC]$
 $3 \cdot |BD| = 2 \cdot |EC| = 6 \text{ cm}$
 $m(\widehat{BAE}) = 2 \cdot m(\widehat{BAD})$
 $A(\triangle AEC) = 12 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre, $A(\triangle ADE)$ kaç cm^2 dir?

- A) 4 B) 8 C) 12 D) 16 E) 24

14.

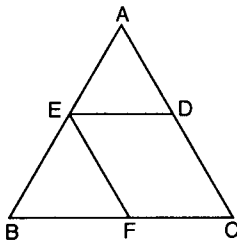


ABC bir üçgen
 $2 \cdot |BE| = 3 \cdot |EC|$
 $m(\widehat{ABD}) = 15^\circ$
 $[EF] \perp [BD]$
 $|AB| = 20 \text{ cm}$
 $[AB] \parallel [DE]$

Yukarıdaki verilere göre, $A(\triangle DEF)$ kaç cm^2 dir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

15.

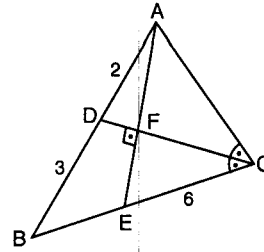


ABC bir üçgen
 $[ED] \parallel [BC]$
 $[EF] \parallel [AC]$
 $A(\triangle AED) = 8 \text{ cm}^2$
 $A(\triangle EBF) = 18 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre, $A(\text{EFCD})$ kaç cm^2 dir?

- A) 24 B) 30 C) 32 D) 36 E) 40

16.

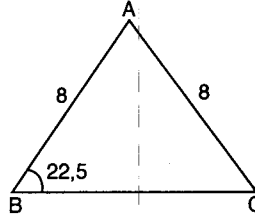


ABC bir üçgen
 $[AE] \perp [DC]$
 $m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{DCB})$
 $|AD| = 2 \text{ cm}$
 $|DB| = 3 \text{ cm}$
 $|EC| = 6 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{A(\triangle AFC)}{A(\triangle BDFE)}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{3}{4}$ B) 1 C) $\frac{5}{4}$ D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{5}{3}$

17.

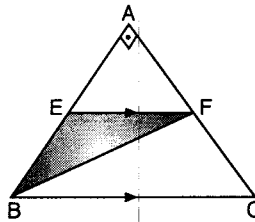


ABC bir üçgen
 $|AB| = |AC| = 8 \text{ cm}$
 $m(\widehat{ABC}) = 22,5^\circ$

Verilenlere göre, $A(\triangle ABC)$ kaç cm^2 dir?

- A) $16\sqrt{2}$ B) 16 C) 8 D) $8\sqrt{2}$ E) 4

18.



ABC dik üçgen
 $[EF] \parallel [BC]$
 $|AE| = 6 \text{ cm}$
 $|FC| = 4 \text{ cm}$

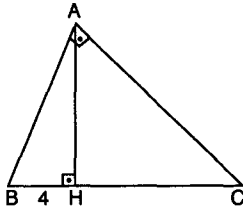
Verilenlere göre, $A(\triangle BEF)$ kaç cm^2 dir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

DOĞRU SEÇENEKLER

1. D	2. C	3. B	4. A	5. D	6. B	7. D
8. D	9. D	10. D	11. B	12. E	13. A	14. C
15. A	16. C	17. A	18. D			

1.

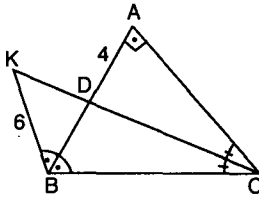


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$
 $[AH] \perp [BC]$
 $|BH| = 4 \text{ cm}$
 $|AC| > |AB|$

IHC bir tamsayı olduğuna göre, ABC üçgeninin alanının en küçük tamsayı değeri kaç cm dir?

- A) 5 B) 12 C) 13 D) 26 E) 39

2.

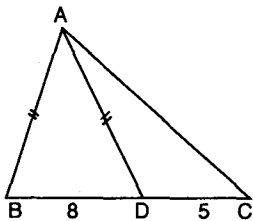


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$
 $[CK]$ açıortay
 $m(\widehat{ABK}) = m(\widehat{ABC})$
 $|AD| = 4 \text{ cm}$
 $|BK| = 6 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $A(\widehat{KBD})$ kaç cm^2 dir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 15

3.

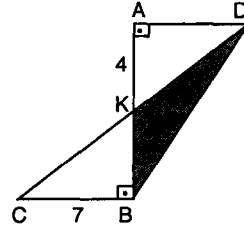


ABC bir üçgen
 $|AB| = |AD|$
 $m(\widehat{DAB}) = 2.m(\widehat{DAC})$
 $|DC| = 5 \text{ cm}$
 $|BD| = 8 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $A(\widehat{ABC})$ kaç cm^2 dir?

- A) 39 B) 40 C) 48 D) 60 E) 78

4.

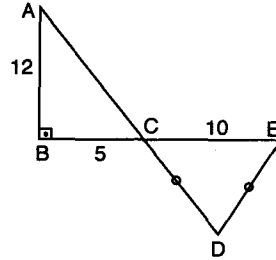


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{ABC}) = 90^\circ$
 $|AK| = 4 \text{ cm}$
 $|CB| = 7 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $A(\widehat{KBD})$ kaç cm^2 dir?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

5.

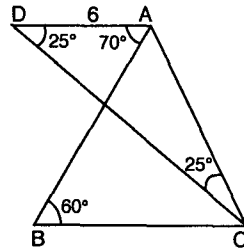


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{ABE}) = 90^\circ$
 $|DC| = |DE|$
 $|BC| = 5 \text{ cm}$
 $|AB| = 12 \text{ cm}$
 $|CE| = 10 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $A(\widehat{DEC})$ kaç cm^2 dir?

- A) 72 B) 64 C) 60 D) 56 E) 50

6.

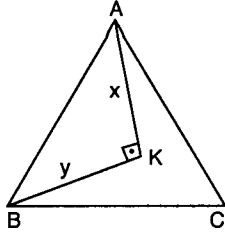


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{ADC}) = m(\widehat{ACD}) = 25^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$
 $m(\widehat{DAB}) = 70^\circ$
 $|AD| = 6 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $A(\widehat{ABC})$ kaç cm^2 dir?

- A) $4\sqrt{3}$ B) $5\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{3}$
D) $8\sqrt{3}$ E) $9\sqrt{3}$

7.

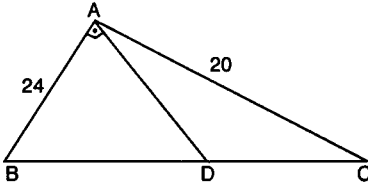


ABC eşkenar üçgen
 $m(\widehat{AKB}) = 90^\circ$
 $A(\triangle ABC) = 36\sqrt{3} \text{ cm}^2$
 $x + y = 16 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $A(\widehat{AKB})$ kaç cm^2 dir?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 24 E) 28

8.

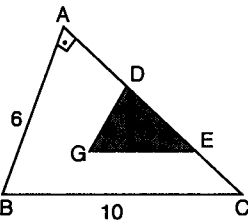


ABC üçgeninde $m(\widehat{BAD}) = 90^\circ$, $AB = 24 \text{ cm}$,
 $AC = 20 \text{ cm}$ ve $BD = 2 \cdot DC$ dir.

Buna göre, $A(\widehat{ABC})$ kaç cm^2 dir?

- A) 200 B) 192 C) 184
D) 172 E) 164

9.

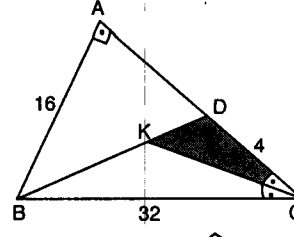


ABC bir üçgen
G ağırlık merkezi
 $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$
 $3 \cdot DE = AC$
 $AB = 6 \text{ cm}$
 $BC = 10 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $A(\widehat{DGE})$ kaç cm^2 dir?

- A) $\frac{7}{2}$ B) 3 C) $\frac{5}{2}$ D) $\frac{7}{4}$ E) $\frac{8}{3}$

10.

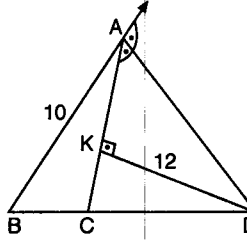


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$
 $[CK]$ açıortay
 $AB = 16 \text{ cm}$
 $DC = 4 \text{ cm}$
 $BC = 32 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $A(\widehat{DKC})$ kaç cm^2 dir?

- A) $\frac{32}{9}$ B) $\frac{35}{9}$ C) $\frac{32}{7}$ D) $\frac{33}{7}$ E) $\frac{36}{7}$

11.

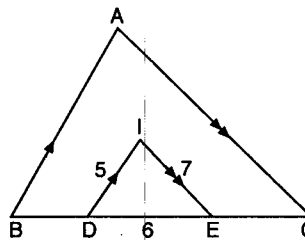


ABC bir üçgen
 $[AD]$ dış açıortay
 $[DK] \perp [AC]$
 $AB = 10 \text{ cm}$
 $DK = 12 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $A(\widehat{ABD})$ kaç cm^2 dir?

- A) 72 B) 60 C) 56 D) 50 E) 45

12.

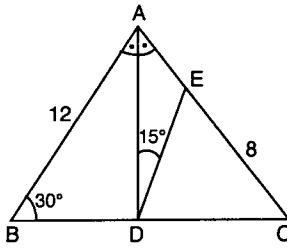


ABC bir üçgen
 $[ID] \parallel [AB]$
 $[IE] \parallel [AC]$
 $ID = 5 \text{ cm}$
 $IE = 6 \text{ cm}$
 $IE = 7 \text{ cm}$

Şekilde I noktası ABC üçgeninin iç teğet çemberinin merkezidir. Buna göre, $A(\widehat{ABC})$ kaç cm^2 dir?

- A) $42\sqrt{5}$ B) $45\sqrt{6}$ C) $50\sqrt{6}$
D) $54\sqrt{6}$ E) $60\sqrt{6}$

13.



ABC bir üçgen

[AD] açıortay

 $m(\widehat{ABC}) = 30^\circ$ $m(\widehat{ADE}) = 15^\circ$

|AB| = 12 cm

|EC| = 8 cm

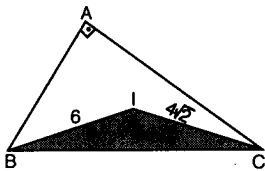
Verilenlere göre, $A(\widehat{ADC})$ kaç cm^2 dir?

- A) 16 B) 24 C) 28 D) 30 E) 32

14. Kenar uzunlukları 10 cm, 17 cm ve 21 cm olan ABC üçgeninin iç teğet çemberinin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 2 B) 2,5 C) 3 D) 3,5 E) 4

15.



ABC bir üçgen

 $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$

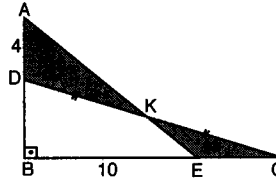
I iç teğet çemberin merkezi

|IB| = 6 cm

|IC| = $4\sqrt{2}$ cmVerilenlere göre, $A(\widehat{IBC})$ kaç cm^2 dir?

- A) 8 B) 12 C) 16 D) 18 E) 24

16.



ABC bir üçgen

 $m(\widehat{ABE}) = 90^\circ$

|DK| = |KC|

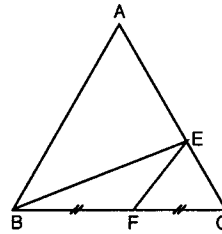
|AD| = 4 cm

|BE| = 10 cm

Verilenlere göre, $A(\widehat{ADK}) + A(\widehat{KEC})$ toplamı kaç cm^2 dir?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

17.



ABC bir üçgen

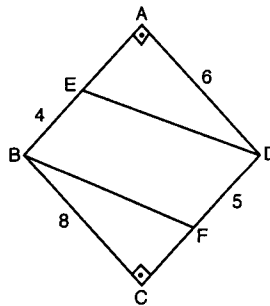
|BF| = |FC|

|AE| = 2|EC|

Verilenlere göre, $\frac{A(\widehat{BEF})}{A(\widehat{ABC})}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{1}{6}$

18.



ABC bir üçgen

[BC] $\perp$ [DC][BA] $\perp$ [DA]

|AD| = 6 cm

|BE| = 4 cm

|FD| = 5 cm

|BC| = 8 cm

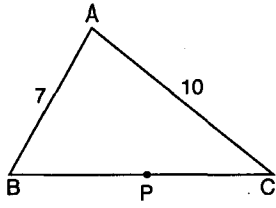
Verilenlere göre, $A(\widehat{BEDF})$ kaç cm^2 dir?

- A) 32 B) 28 C) 24 D) 22 E) 20

DOĞRU SEÇENEKLER

1. E	2. D	3. E	4. C	5. C	6. E	7. E
8. B	9. E	10. A	11. B	12. D	13. B	14. D
15. B	16. D	17. E	18. A			

1.

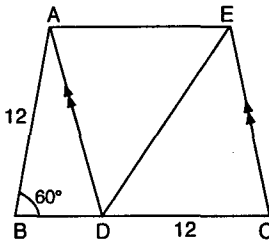


ABC üçgeninde
 $AB = 7$ cm,
 $AC = 10$ cm dir.
 P noktası ABC üçge-
 ninin kenarorta dik-
 mesinin kesim nokta-

sı olduğuna göre, $A(\triangle ABC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 24 B) 25 C) 30 D) 35 E) 38

2.

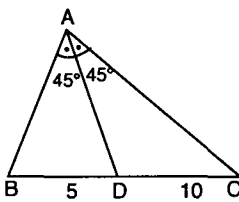


$m(\angle ABC) = 60^\circ$
 $[AD] \parallel [EC]$
 $AB = DC = 12$ cm

Verilenlere göre, $A(\triangle ADE)$ kaç cm^2 dir?

- A) $48\sqrt{3}$ B) $36\sqrt{3}$ C) $32\sqrt{3}$
 D) $24\sqrt{3}$ E) $20\sqrt{3}$

3.

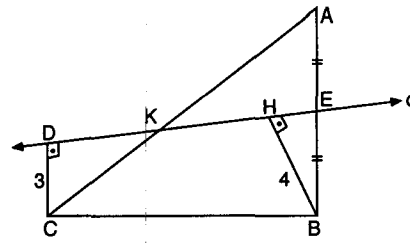


ABC bir üçgen
 $[AD]$ açıortay
 $m(\angle BAD) = m(\angle CAD) = 45^\circ$
 $BD = 5$ cm
 $DC = 10$ cm

Verilenlere göre, $A(\triangle ABC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 35 B) 40 C) 45 D) 56 E) 60

4.

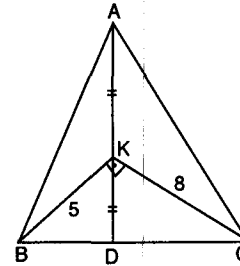


ABC üçgeninde $AE = EB$, $[DC] \perp d$, $[BH] \perp d$,
 $KE = 6$ cm, $DK = 3$ cm, $BH = 4$ cm dir.

Verilenlere göre, $A(\triangle ABC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 36 B) 42 C) 48 D) 50 E) 54

5.

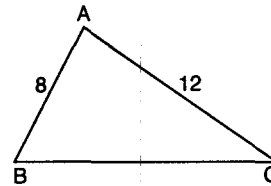


ABC bir üçgen
 $m(\angle BKC) = 90^\circ$
 $AK = KD$
 $BK = 5$ cm
 $CK = 8$ cm

Verilenlere göre, $A(\triangle ABC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 20 B) 36 C) 40 D) 42 E) 50

6.

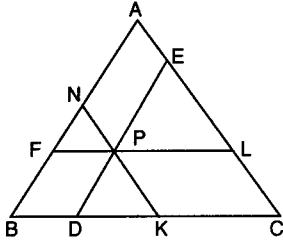


ABC üçgeninde
 $m(\angle AIB) = 2 \cdot m(\angle AIC)$
 $AB = 8$ cm
 $AC = 12$ cm

Verilenlere göre, $A(\triangle ABC)$ kaç cm^2 dir?

- A) $18\sqrt{7}$ B) $15\sqrt{7}$ C) $12\sqrt{5}$
 D) $13\sqrt{5}$ E) $12\sqrt{6}$

7.



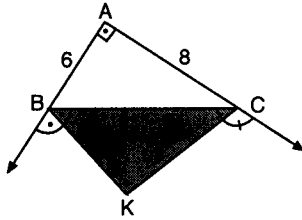
$$A(PFN) = 4 \text{ cm}^2, A(PDK) = 9 \text{ cm}^2,$$

$$A(PLI) = 16 \text{ cm}^2 \text{ dir.}$$

Verilenlere göre, $A(ABC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 144 B) 132 C) 121 D) 108 E) 81

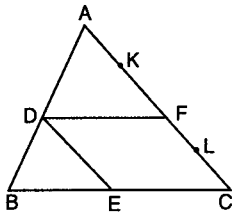
8.



Buna göre, $A(BKC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 40 B) 45 C) 48 D) 60 E) 75

9.



Verilenlere göre, $\frac{A(BCD)}{A(ABC)}$ oranı kaçtır?

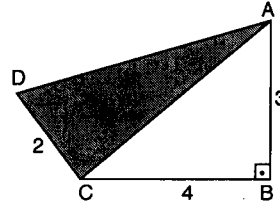
- A) $\frac{5}{11}$ B) $\frac{5}{8}$ C) $\frac{5}{9}$ D) $\frac{11}{23}$ E) $\frac{12}{23}$

ABC üçgeninin içinde alınan bir P noktasından üçgenin kenarlarına paralel doğrular çiziliyor.

ABC üçgeninde [BK] ve [CK] dış açıortaylar, $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$, $|AB| = 6 \text{ cm}$, $|AC| = 8 \text{ cm}$ dir.

ABC bir üçgen
 $|AD| = 2 \cdot |BD|$
 $|AK| = |KF| = |FL| = |LC|$
 $2 \cdot |BE| = |EC|$

10.

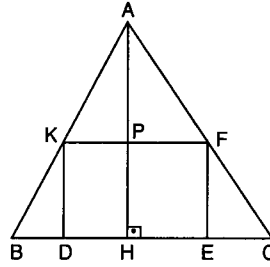


$m(\widehat{ACD}) + m(\widehat{BAC}) = 180^\circ$ olduğuna göre, $A(\widehat{ACD})$ kaç cm^2 dir?

- A) 2 B) $\frac{5}{2}$ C) 3 D) $\frac{7}{2}$ E) 4

ABC bir üçgen
 $m(\widehat{ABC}) = 90^\circ$
 $|AB| = 3 \text{ cm}$
 $|BC| = 4 \text{ cm}$
 $|CD| = 2 \text{ cm}$

11.

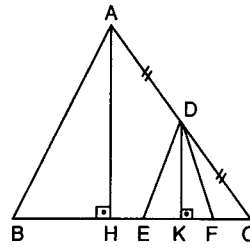


Verilenlere göre, $\frac{|AP|}{|AH|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{3}{5}$

ABC bir üçgen
 $[AH] \perp [BC]$
DEFK dikdörtgen
 $A(\widehat{AKF}) = A(DEFK)$

12.

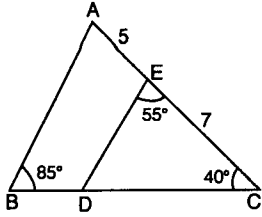


Verilenlere göre, $A(\widehat{DEF})$ kaç cm^2 dir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 9 E) 12

ABC bir üçgen
 $[AH] \perp [BC]$
 $[DK] \perp [BC]$
 $|EF| = \frac{|BC|}{3}$
 $|CD| = |AD|$
 $A(ABC) = 36 \text{ cm}^2$

13.

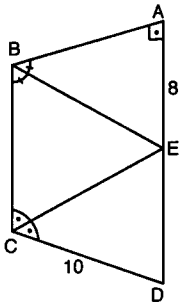


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{ABC}) = 85^\circ$
 $m(\widehat{ACB}) = 40^\circ$
 $m(\widehat{DEC}) = 55^\circ$
 $IAEI = 5 \text{ cm}$
 $IECI = 7 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $\frac{A(\widehat{CED})}{A(\widehat{ABDE})}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{49}{95}$ C) $\frac{17}{55}$ D) $\frac{57}{95}$ E) $\frac{56}{95}$

14.

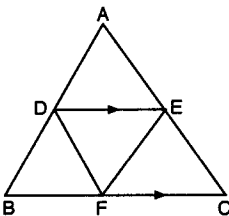


$m(\widehat{BAD}) = 90^\circ$
 $[BE] \text{ ve } [CE] \text{ ağırlık merkezleri}$
 $IAEI = 8 \text{ cm}$
 $ICDI = 10 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $A(\widehat{ECD})$ kaç cm^2 dir?

- A) 24 B) 30 C) 35 D) 40 E) 48

15.

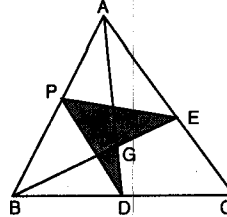


ABC bir üçgen
 $[DE] \parallel [BC]$
 $A(\widehat{ADE}) = 6 \text{ cm}^2$
 $A(\widehat{DEF}) = 10 \text{ cm}^2$

Verilenlere göre, $A(\widehat{ABC})$ kaç cm^2 dir?

- A) $\frac{110}{3}$ B) $\frac{112}{3}$ C) $\frac{115}{3}$ D) $\frac{125}{3}$ E) $\frac{128}{3}$

16.

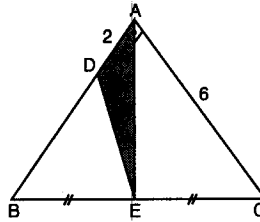


ABC üçgeninde G ağırlık merkezi, $P \in [AB]$ ve $A(\widehat{ABC}) = 36 \text{ cm}^2$ dir.

Verilenlere göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

17.

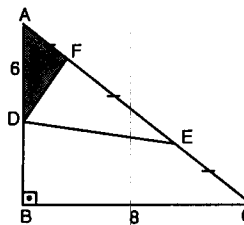


ABC dik üçgen
 $[AB] \perp [AC]$
 $IAEI = 2 \text{ cm}$
 $IACI = 6 \text{ cm}$
 $IBEI = IECI$

Yukarıdaki verilere göre, $A(\widehat{ADE})$ kaç cm^2 dir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

18.



ABC dik üçgen
 $[AB] \perp [BC]$
 $IAEI = 6 \text{ cm}$
 $IBCI = 8 \text{ cm}$
 $IAFI = IFEI = IECI$

Yukarıdaki verilere göre, $A(\widehat{ADF})$ kaç cm^2 dir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

DOĞRU SEÇENEKLER

1. D	2. B	3. C	4. B	5. C	6. B	7. E
8. D	9. C	10. E	11. C	12. B	13. B	14. D
15. E	16. B	17. C	18. C			

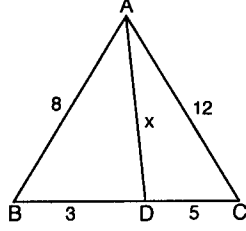
Bölüm:9

Özel Teoremler

Test:1

Özel Teoremler

1.

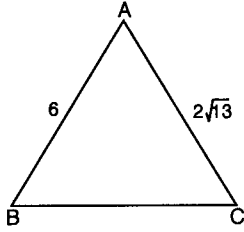


ABC bir üçgen
 $ABI = 8$ birim
 $ACI = 12$ birim
 $IBDI = 3$ birim
 $IDCI = 5$ birim

Yukarıdaki verilere göre, $IAD = x$ kaç birimdir?

- A) $2\sqrt{15}$ B) 8 C) $6\sqrt{2}$ D) $\sqrt{79}$ E) 9

2.

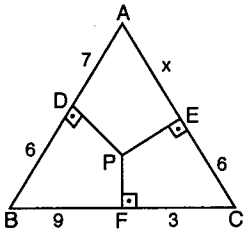


ABC üçgeninin
 diklik merkezi
 B noktasıdır.
 $ACI = 2\sqrt{13}$ birim
 $ABI = 6$ birim

Yukarıda verilene göre, ΔABC kaç birim karedir?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

3.

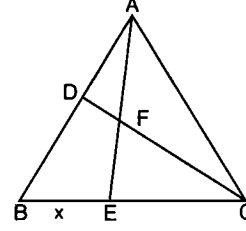


ABC bir üçgen
 $[PD] \perp [AB]$
 $[PE] \perp [AC]$
 $[PF] \perp [BC]$
 $IAD = 7$ birim
 $IBFI = 9$ birim
 $IFCI = 3$ birim
 $IBDI = IECI = 6$ birim

Yukarıdaki verilere göre, $IAEI = x$ kaç birimdir?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

4.

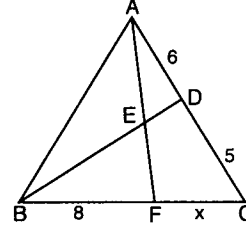


ABC bir üçgen
 $IAFI = 4 \cdot IFEI$
 $2 \cdot IFCI = 3 \cdot IDFI$
 $IECI = 12$ birim

Yukarıdaki verilere göre, $IBEI = x$ kaç birimdir?

- A) 12 B) 10 C) 9 D) 8 E) 6

5.

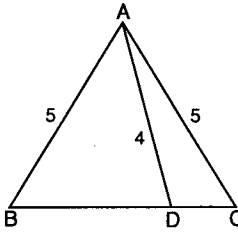


ABC bir üçgen
 $2 \cdot IAEI = 3 \cdot IEFI$
 $IADI = 6$ birim
 $IDCI = 5$ birim
 $IBFI = 8$ birim

Yukarıda verilene göre, $IFCI = x$ kaç birimdir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

6.

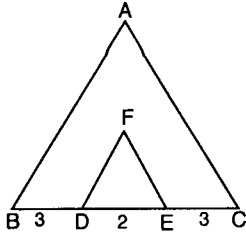


ABC bir üçgen
 $ABI = ACI = 5$ birim
 $IADI = 4$ birim

Verilene göre, $IBDI \cdot IDCI$ çarpımı kaç birim karedir?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 9

7.

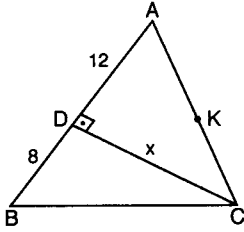


ABC üçgeninin iç
teğet çemberinin
merkezi F noktasıdır.
[FD] // [AB]
[FE] // [AC]
IBDI = 3 birim
IDEI = 2 birim
IECI = 3 birim

Yukarıdaki verilere göre, Çevre (ABC) kaç birimdir?

- A) 20 B) 24 C) 28 D) 30 E) 32

8.

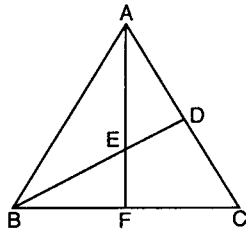


Şekilde; BDC
üçgeninin dış teğet
çemberinin merkezi
K noktasıdır.
IADI = 12 birim
IBDI = 8 birim
[AB] ⊥ [DC]

Yukarıdaki verilere göre, IDCI = x kaç birimdir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

9.

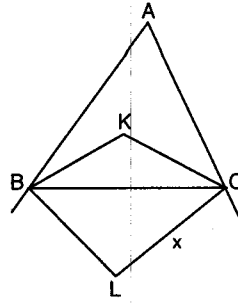


ABC bir üçgen
IBEI = 2 · IEDI
IAFI = 2 · IAEI

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{IDCI}{IADI}$ oranı kaçtır?

- A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

10.

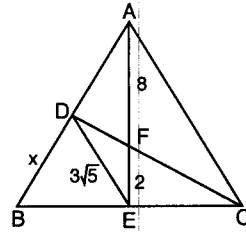


ABC üçgeninde;
K noktası iç teğet
çemberinin,
L noktası dış teğet
çemberinin
merkezleridir.
IKBI = 5 birim
IKCI = 6 birim
IBLI = $3\sqrt{3}$ birim

Yukarıda verilenlere göre, ILCI = x kaç birimdir?

- A) 4 B) 5 C) $4\sqrt{2}$ D) 6 E) $\sqrt{38}$

11.

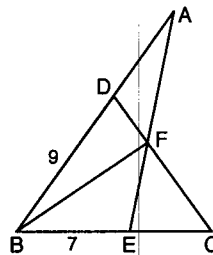


ABC bir üçgen
IADI = IDFI
IAFI = 8 birim
IFEI = 2 birim
IDEI = $3\sqrt{5}$ birim
IBEI = 7 · IECI

Yukarıdaki verilere göre, IBDI = x kaç birimdir?

- A) 5 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

12.

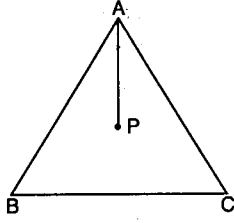


BFC üçgeninin diklik
merkezi A noktasıdır.
IBDI = 9 birim
IBEI = 7 birim
IEFI = IDFI + 4 birim

olduğuna göre, IFEI kaç birimdir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

13.

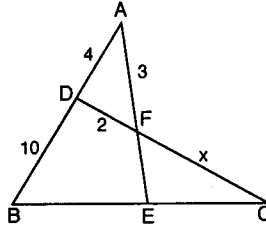


ABC üçgeninde;
P noktası üçgenin
kenar orta
dikmelerinin
kesim noktasıdır.
Çevre (ABC)=16 birim

Buna göre, IAP'ın alabileceği tamsayı değerler toplamı kaç birimdir?

- A) 3 B) 4 C) 7 D) 9 E) 12

14.

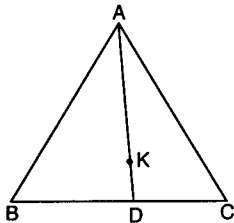


IAD = 4 birim
IDF = 2 birim
IAF = 3 birim
IBD = 10 birim
IFE = 4 birim

Yukarıdaki verilere göre, IFC = x kaç birimdir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

15.

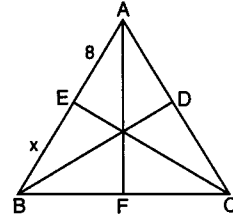


ABC üçgeninin
içteğet çemberinin
merkezi K
noktasıdır.
 $5 \cdot IKD = 2 \cdot IAD$ ve
IBC = 10 birim

olduğuna göre, Çevre (ABC) kaç birimdir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

16.

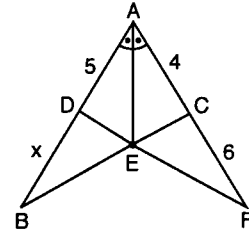


ABC bir üçgen
 $4 \cdot IBF = 3 \cdot IFC$
IAD = IDC
IAE = 8 birim

Yukarıdaki verilere göre, IBE = x kaç birimdir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

17.

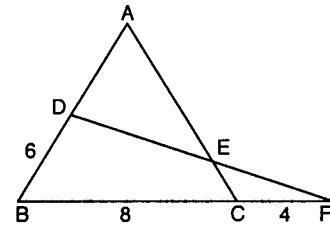


$m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{FAE})$
IAD = 5 birim
IAC = 4 birim
ICF = 6 birim

Verilenlere göre, IBD = x kaç cm dir?

- A) 15 B) 13 C) 12 D) 10 E) 9

18.



B, C, F
doğrusal
ICF = 4 birim
IBD = 6 birim
IBC = 8 birim
 $2 \cdot IAE = 3 \cdot IEC$

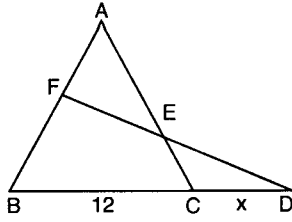
Verilenlere göre, IAD kaç birimdir?

- A) 2 B) 2,5 C) 3 D) 3,5 E) 4

DOĞRU SEÇENEKLER

1. D	2. A	3. E	4. A	5. B	6. E	7. E
8. A	9. E	10. A	11. E	12. B	13. E	14. D
15. B	16. B	17. A	18. C			

1.

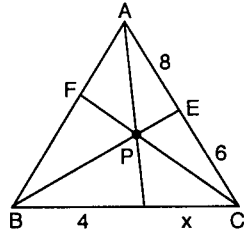


ABC bir üçgen
 $IAEI = IFBI = IAFI$
 $IAEI = 2IECI$
 $IBCI = 12 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $IDCI = x$ kaç cm dir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

2.

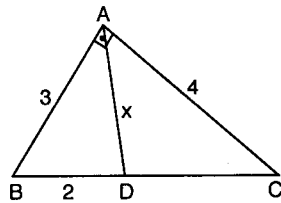


ABC bir üçgen ve
P üçgen içinde
herhangi bir nokta
 $IAFI = IFBI$
 $IAEI = 8 \text{ cm}$
 $IECI = 6 \text{ cm}$
 $IBDI = 4 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $IDCI = x$ kaç cm dir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

3.

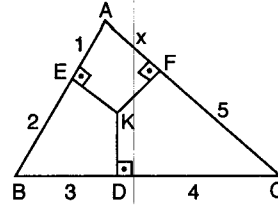


ABC dik üçgen
 $[AB] \perp [AC]$
 $IABI = 3 \text{ cm}$
 $IACI = 4 \text{ cm}$
 $IBDI = 2 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $IADI = x$ kaç cm dir?

- A) $\frac{\sqrt{135}}{6}$ B) $\frac{\sqrt{145}}{6}$ C) $\frac{\sqrt{145}}{5}$
D) $\frac{\sqrt{135}}{5}$ E) $\frac{\sqrt{135}}{7}$

4.

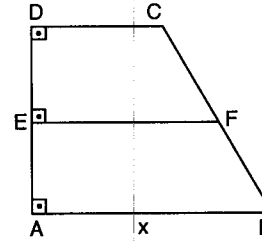


ABC bir üçgen
 $IAEI = 1 \text{ cm}$
 $IEBI = 2 \text{ cm}$
 $IBDI = 3 \text{ cm}$
 $IDCI = 4 \text{ cm}$
 $ICFI = 5 \text{ cm}$

K üçgen içinde herhangi bir nokta olduğuna göre,
 $IAFI = x$ kaç cm dir?

- A) $\sqrt{11}$ B) $\sqrt{13}$ C) $\sqrt{15}$ D) $\sqrt{17}$ E) $\sqrt{19}$

5.

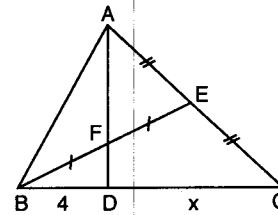


ABCD bir dörtgen
 $IDCI = 4 \text{ cm}$
 $IEFI = 6 \text{ cm}$
 $IBFI = 2IFCI$

Verilenlere göre, $IABI = x$ kaç cm dir?

- A) 8 B) 10 C) 11 D) 12 E) 14

6.

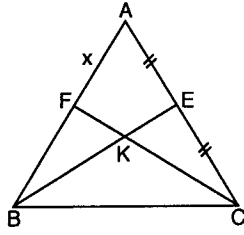


ABC bir üçgen
 $IAEI = IECI$
 $IBFI = IFEI$
 $IBDI = 4 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $IDCI = x$ kaç cm dir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

7.



ABC bir üçgen

$$IAEI = IECI$$

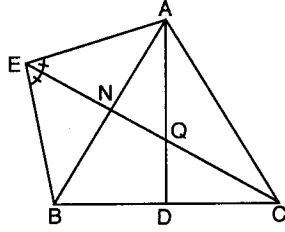
$$IFKI = \frac{KC}{2}$$

$$IFBI = 5 \text{ cm}$$

Verilenlere göre, $IAFI = x$ kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 8 D) 10 E) 15

8.



ABC bir üçgen

$$IEBI = 3 \text{ cm}$$

$$IEAI = 4 \text{ cm}$$

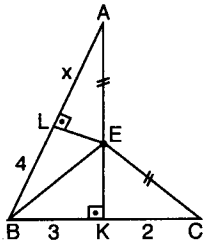
$$IBDI = 2IDCI$$

$$IQDI = 2 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, $IAQI$ kaç cm dir?

- A) 3 B) $\frac{7}{2}$ C) 4 D) $\frac{9}{2}$ E) 8

9.



Verilen şekilde;

A, E, K ve C, E, L
doğrusal değildir.

$$ICKI = 2 \text{ cm}$$

$$IBKI = 3 \text{ cm}$$

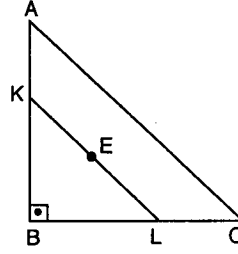
$$ILBI = 4 \text{ cm}$$

$$IAEI = IECI$$

olduğuna göre, $IALI = x$ kaç cm dir?

- A) $\sqrt{7}$ B) $2\sqrt{2}$ C) 3 D) $\sqrt{10}$ E) $\sqrt{11}$

10.



ABC dik üçgen

E, iç teğet

çemberin

merkezi

$$IAKI = 5 \text{ cm}$$

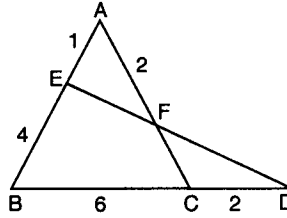
$$ILCI = 8 \text{ cm}$$

$$[KL] \parallel [AC]$$

olduğuna göre, $IKLI$ kaç cm dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 13

11.



ABC bir üçgen

$$IAFI = ICDI = 2 \text{ cm}$$

$$IAEI = 1 \text{ cm}$$

$$IBEI = 4 \text{ cm}$$

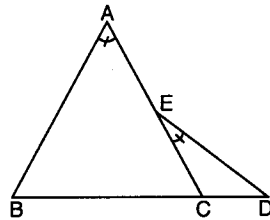
$$IBCI = 6 \text{ cm}$$

$$m(\widehat{AFE}) = 25^\circ$$

Verilenlere göre, $m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?

- A) 25 B) 40 C) 50 D) 60 E) 75

12.



ABC bir üçgen

B, C, D doğrusal

$$IBCI = 8 \text{ cm}$$

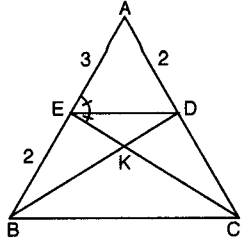
$$ICDI = 4 \text{ cm}$$

$$IEDI = 6 \text{ cm}$$

Verilenlere göre, $IABI$ kaç cm dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 16

13.

[ED], $\widehat{m(\angle AEC)}$ nin

açıortayı

|BE| = 2 cm

|AE| = 3 cm

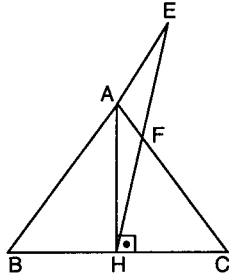
|AD| = 2 cm

|EC| = 6 cm

Verilenlere göre, |KC| kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

14.



ABC eşkenar üçgen

B, A, E doğrusal

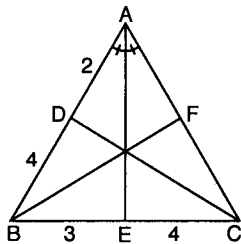
|EA| = |BA| = 4 cm

|AH| $\perp$ |BC|

Verilenlere göre, |FC| kaç cm dir?

- A) $\frac{5}{3}$ B) $\frac{7}{3}$ C) $\frac{8}{3}$ D) $\frac{10}{3}$ E) $\frac{11}{3}$

15.



ABC bir üçgen

[AE], $\widehat{m(\angle BAC)}$ nin

açıortayı

|DB| = |EC| = 4 cm

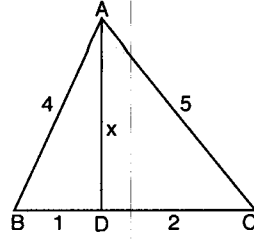
|AD| = 2 cm

|BE| = 3 cm

Verilenlere göre, |AF| kaç cm dir?

- A) $\frac{24}{11}$ B) $\frac{12}{5}$ C) $\frac{24}{7}$ D) $\frac{18}{7}$ E) $\frac{19}{3}$

16.



ABC bir üçgen

|AB| = 4 cm

|AC| = 5 cm

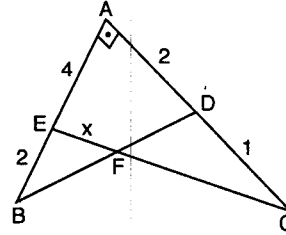
|BD| = 1 cm

|DC| = 2 cm

Verilenlere göre, |AD| = x kaç cm dir?

- A) $\sqrt{7}$ B) $\sqrt{11}$ C) $\sqrt{17}$ D) $\sqrt{19}$ E) $\sqrt{21}$

17.

[BD] $\cap$ [EC] = {F}[BA] $\perp$ [CA]

|AE| = 4 birim

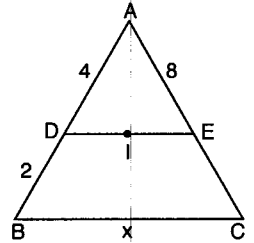
|AD| = |EB| = 2 birim

|DC| = 1 birim

olduğuna göre, |EF| = x kaç birimdir?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

18.



ABC bir üçgen

[DE] $\parallel$ [BC]

|AD| = 2|BD| = 4 birim

|AE| = 8 birim

I, iç teğet çemberin merkez

Yukarıda verilenlere göre, |BC| = x kaç birimdir?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

DOĞRU SEÇENEKLER

1. D	2. C	3. C	4. C	5. B	6. C	7. B
8. E	9. E	10. E	11. C	12. D	13. E	14. C
15. A	16. C	17. D	18. C			

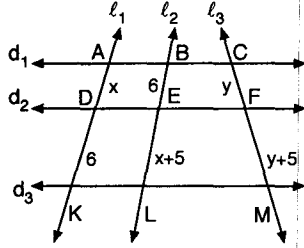
Bölüm:10

Üçgende Benzerlik

Test:1

Üçgende Benzerlik

1.



Şekilde $d_1 \parallel d_2 \parallel d_3$ olmak üzere, ℓ_1, ℓ_2 ve ℓ_3 doğruları d_1, d_2, d_3 paralel doğrularını kesmektedir.

$AD = x$ birim

$CF = y$ birim

$EL = AD + 5$ birim

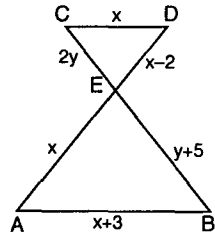
$DK = BE = 6$ birim

$FM = CF + 5$ birim

olduğuna göre, $x + y$ toplamı kaç birimdir?

- A) 12 B) 12,5 C) 13 D) 13,5 E) 14

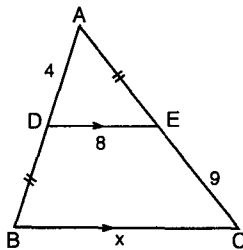
2.



olduğuna göre, y kaç birimdir?

- A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{5}{2}$ D) 3 E) $\frac{9}{2}$

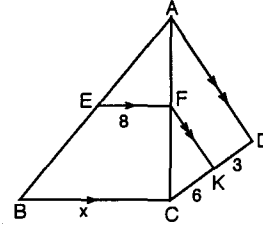
3.



olduğuna göre, $IBC = x$ kaç cm dir?

- A) 10 B) 12 C) 16 D) 18 E) 20

4.



- A) 16 B) 20 C) 24 D) 28 E) 32

$[EF] \parallel [BC]$

$[FK] \perp [AD]$

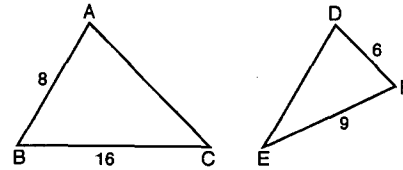
$ICK = 2 \cdot IKD = 6$ cm

ve $IEFI = 8$ cm

olduğuna göre,

$IBC = x$ kaç cm dir?

5.



Şekildeki ABC ve FDE üçgenleri benzerdir.

$AB = 8$ cm

$BC = 16$ cm

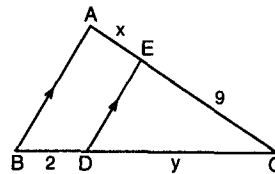
$DF = 6$ cm

$FE = 9$ cm olduğuna göre,

$AC - DE$ farkı kaçtır?

- A) 2 B) 1,5 C) 1 D) 0,5 E) 0

6.



Yukarıdaki verilere göre, $x + y$ toplamı kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

ABC bir üçgen

$AE = x$ cm

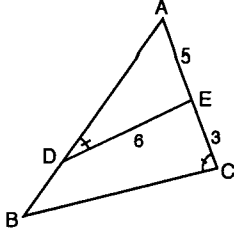
$EC = 9$ cm

$BD = 2$ cm

$DC = y$ cm

$3 \cdot AB = 4 \cdot DE$

7.

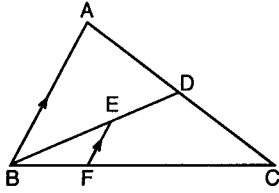


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{ACB}) = m(\widehat{ADE})$
 $IA DI = 4 \cdot IBDI$
 $IAEI = 5 \text{ cm}$
 $IECI = 3 \text{ cm}$
 $IDEI = 6 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $IBDI + IBCI$ toplamı kaç cm dir?

- A) $7\sqrt{2}$ B) 10 C) $6\sqrt{3}$ D) $8\sqrt{2}$ E) 12

8.

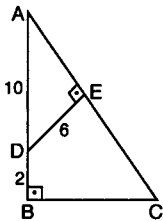


ABC bir üçgen
 $[EF] \parallel [AB]$
 $4 \cdot IADI = 5ICDI$
 $IBEI = IEDI$
 $IABI = k \cdot IEFI$

Yukarıdaki verilere göre, k kaçtır?

- A) 6 B) 5 C) 4,5 D) 4 E) 2,5

9.

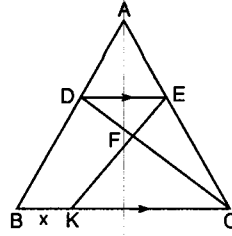


Şekildeki ABC dik üçgeninde
 $m(\widehat{ABC}) = 90^\circ$
 $[DE] \perp [AC]$
 $IADI = 10 \text{ cm}$
 $IDEI = 6 \text{ cm}$
 $IBDI = 2 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, BCED dörtgeninin çevresi kaç cm dir?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24

10.

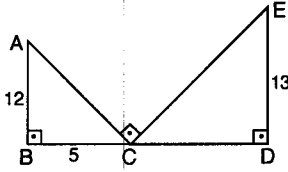


ABC bir üçgen
 $[DE] \parallel [BC]$
 $IECI = 3 \cdot IAEI$
 $3 \cdot IDFI = 2 \cdot IFCI$
 $IDEI = 4 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $IBKI = x$ kaç cm dir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

11.

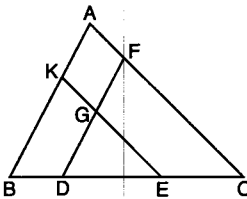


$[AB] \perp [BD]$
 $[ED] \perp [BD]$
 $[AC] \perp [CE]$
 $IBC I = 5 \text{ cm}$
 $IABI = 12 \text{ cm}$
 $IDEI = 13 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $IECI + ICDI$ toplamı kaç cm dir?

- A) 61 B) 65 C) $\frac{135}{2}$ D) $\frac{169}{2}$ E) 85

12.

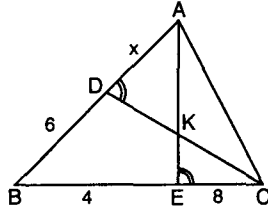


ABC bir üçgen
G ağırlık merkezi
 $[EK] \parallel [AC]$
 $[FD] \parallel [AB]$

olduğuna göre, $\frac{\text{Çevre}(\widehat{DEG})}{\text{Çevre}(\widehat{ABC})}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{2}{3}$

13.

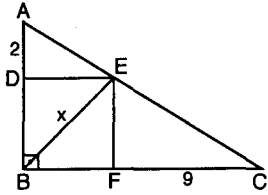


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{ADC}) = m(\widehat{AEC})$
 $AD = x$ cm
 $BD = 6$ cm
 $BE = 4$ cm
 $EC = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, x kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 4,5 E) 6

14.

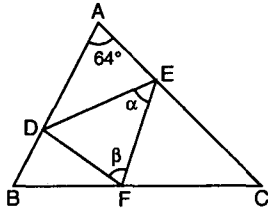


ABC bir üçgen
 DEFB kare
 $AD = 2$ birim
 $EC = 9$ birim

olduğuna göre, $BE = x$ kaç birimdir?

- A) $3\sqrt{2}$ B) 5 C) $2\sqrt{7}$ D) $4\sqrt{2}$ E) 6

15.

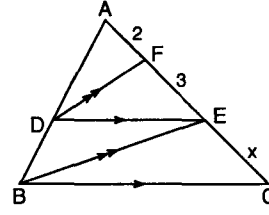


ABC bir üçgen
 $AD = 8$ cm
 $BE = 12$ cm
 $EC = 6$ cm
 $DE = 4$ cm
 $2 \cdot IDFI = IACI$

Yukarıda verilenlere göre, $m(\widehat{DEF}) + m(\widehat{EFD}) = \alpha + \beta$ toplamı kaç derecedir?

- A) 90 B) 108 C) 112 D) 116 E) 124

16.

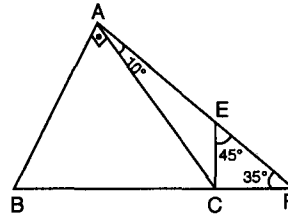


ABC bir üçgen
 $DE \parallel AB$
 $DF \parallel BE$
 $AF = 2$ birim
 $FE = 3$ birim
 $EC = x$

Yukarıda verilenlere göre, x kaç birimdir?

- A) $\frac{9}{2}$ B) 5 C) 6 D) $\frac{15}{2}$ E) 8

17.

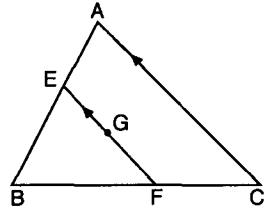


ABC dik üçgen
 $AE = EF = 6$ cm
 $m(\widehat{CAF}) = 10^\circ$
 $m(\widehat{CEF}) = 45^\circ$
 $m(\widehat{AFB}) = 35^\circ$

Verilenlere göre AB kaç cm dir?

- A) $4\sqrt{2}$ B) $5\sqrt{2}$ C) $6\sqrt{2}$
 D) 12 E) $12\sqrt{2}$

18.



ABC üçgen
 G ağırlık merkezi
 $EF \parallel AC$

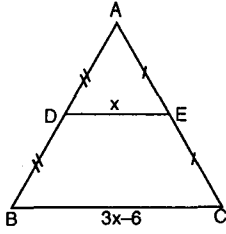
 $A(AEFC) = 18 \text{ cm}^2$ Yukarıda verilenlere göre, $A(\triangle BEF)$ kaç cm^2 dir?

- A) 8 B) $\frac{36}{5}$ C) $\frac{46}{5}$ D) $\frac{64}{5}$ E) $\frac{72}{5}$

DOĞRU SEÇENEKLER

- | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. E | 2. C | 3. E | 4. C | 5. E | 6. D | 7. A |
| 8. C | 9. E | 10. D | 11. B | 12. C | 13. A | 14. E |
| 15. D | 16. D | 17. C | 18. E | | | |

1.

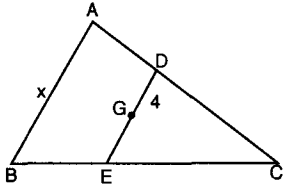


ABC bir üçgen
 $|AD| = |BD|$
 $|AE| = |EC|$
 $|DE| = x$
 $|BC| = 3x-6$

Buna göre, $|DE| = x$ kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

2.

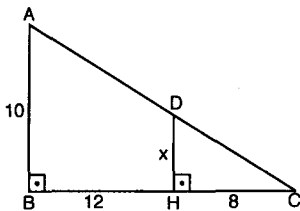


ABC bir üçgen
 G ağırlık merkezi
 $|AB| \parallel |DE|$
 $|GD| = 4$ cm

olduğuna göre, $|AB| = x$ kaç cm dir?

- A) 6 B) 8 C) 12 D) 16 E) 18

3.

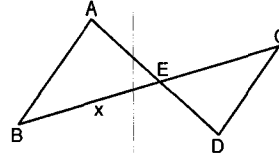


ABC dik üçgen
 $|AB| \perp |BC|$
 $|DH| \perp |BC|$
 $|AB| = 10$ cm
 $|BH| = 12$ cm
 $|HC| = 8$ cm

Buna göre, $|DH| = x$ kaç cm dir?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

4.

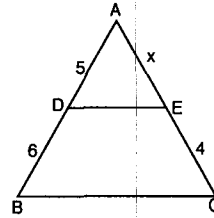


$|AB| \parallel |CD|$
 $|AD| \cap |BC| = \{E\}$
 $2 \cdot |AB| = 3 \cdot |CD|$
 $|BC| = 35$ cm

olduğuna göre, $|BE| = x$ kaç cm dir?

- A) 14 B) 15 C) 20 D) 21 E) 25

5.

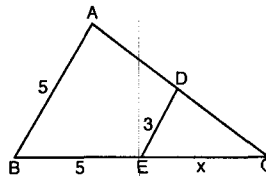


ABC bir üçgen
 $|DE| \parallel |BC|$
 $|AD| = 5$ cm
 $|BD| = 6$ cm
 $|EC| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AE| = x$ kaç cm dir?

- A) $\frac{5}{2}$ B) $\frac{10}{3}$ C) $\frac{20}{3}$ D) $\frac{12}{5}$ E) $\frac{24}{5}$

6.

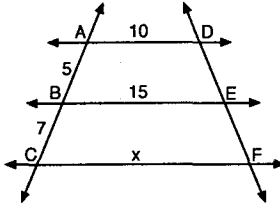


ABC bir üçgen
 $|AB| = |BE| = 5$ cm
 $|DE| = 3$ cm
 $|AB| \parallel |DE|$

olduğuna göre, $|EC| = x$ kaç cm dir?

- A) $\frac{5}{2}$ B) $\frac{15}{2}$ C) $\frac{5}{3}$ D) $\frac{8}{3}$ E) $\frac{10}{3}$

7.

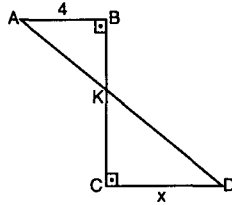


$AD \parallel BE \parallel CF$
 $AB = 5$
 $BC = 7$
 $AD = 10$
 $BE = 15$

Yukarıdaki verilere göre, $ICF = x$ kaç cm dir?

- A) 22 B) 21 C) 20 D) 18 E) 17

8.

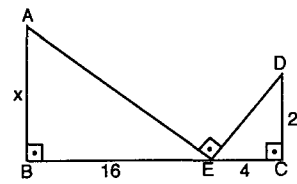


$[AB] \perp [BC]$
 $[BC] \perp [CD]$
 $AB = 4$
A, K, D noktaları
doğrusal

$\frac{\text{Alan}(ABK)}{\text{Alan}(CKD)} = \frac{1}{4}$ olduğuna göre, $ICD = x$ kaç cm dir?

- A) 6 B) 8 C) 12 D) 16 E) 20

9.

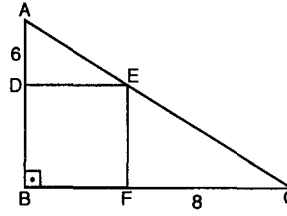


$[AB] \perp [BC]$
 $[CD] \perp [BC]$
 $[AE] \perp [DE]$
 $BE = 16$
 $EC = 4$
 $CD = 2$

Yukarıdaki verilere göre, $AB = x$ kaç cm dir?

- A) 32 B) 16 C) 8 D) 4 E) 2

10.

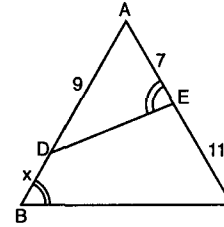


ABC dik üçgen
BDEF bir kare
 $[AB] \perp [BC]$
 $AD = 6$
 $FC = 8$

Yukarıdaki verilere göre, karenin bir kenar uzunluğu kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{6}$ B) $4\sqrt{3}$ C) 5 D) 10 E) 12

11.

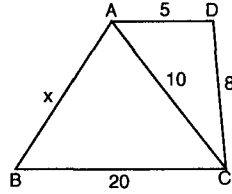


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{AED}) = m(\widehat{ABC})$
 $AD = 9$
 $AE = 7$
 $EC = 11$

Buna göre, $BD = x$ kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

12.

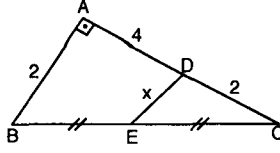


ABCD bir dörtgen
 $[AD] \parallel [BC]$
 $AD = 5$
 $AC = 10$
 $BC = 20$
 $CD = 8$

Yukarıdaki verilere göre, $AB = x$ kaç cm dir?

- A) $\frac{15}{2}$ B) $\frac{25}{2}$ C) 12 D) 15 E) 16

13.

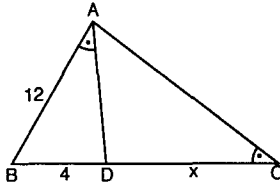


ABC bir dik üçgen
 $[AB] \perp [AC]$
 $|BE| = |EC|$
 $|AD| = 4$ cm
 $|AB| = |CD| = 2$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|IE| = x$ kaç cm dir?

- A) 1 B) 2 C) $\sqrt{6}$ D) $\sqrt{3}$ E) $\sqrt{2}$

14.

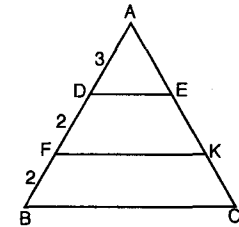


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{ACB})$
 $|AB| = 12$ cm
 $|BD| = 4$ cm

Buna göre, $|IC| = x$ kaç cm dir?

- A) 14 B) 18 C) 24 D) 32 E) 44

15.

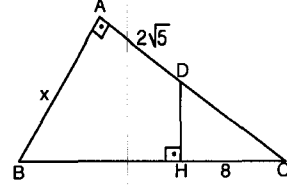


ABC bir üçgen
 $[DE] \parallel [FK] \parallel [BC]$
 $|AD| = 3$ cm
 $|DF| = |FB| = 2$ cm

Buna göre, $\frac{\text{Alan}(\text{DEKF})}{\text{Alan}(\text{FBCK})}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{7}{9}$ D) $\frac{9}{11}$ E) $\frac{11}{13}$

16.

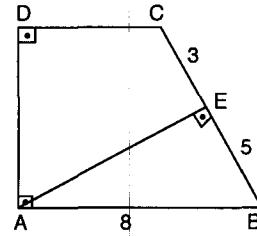


ABC bir dik üçgen
 $[AB] \perp [AC]$
 $[DH] \perp [BC]$
 $|AD| = 2\sqrt{5}$ cm
 $|BH| = 2 \cdot |DH| = 8$ cm

Buna göre, $|AB| = x$ kaç cm dir?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) $3\sqrt{5}$ E) $5\sqrt{5}$

17.

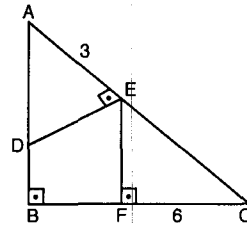


ABCD dörtgen
 $m(\widehat{ADC}) = 90^\circ$
 $m(\widehat{DAB}) = 90^\circ$
 $m(\widehat{AEB}) = 90^\circ$
 $|CE| = 3$ cm
 $|EB| = 5$ cm
 $|AB| = 8$ cm

Verilenlere göre, $|AD|$ kaç cm dir?

- A) $\sqrt{9}$ B) $\sqrt{29}$ C) $\sqrt{39}$ D) 7 E) $\sqrt{57}$

18.



ABC dik üçgen
 $[EA] \perp [ED]$
 $[EF] \perp [FC]$
 $|AE| = 3$ cm
 $|FC| = 6$ cm

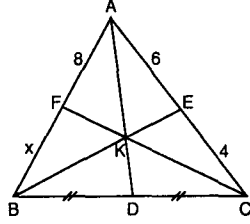
Verilenlere göre, $|IE| \cdot |EF|$ kaç cm^2 dir?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 21 E) 24

DOĞRU SEÇENEKLER

1. D	2. C	3. B	4. D	5. B	6. B	7. A
8. B	9. A	10. B	11. C	12. E	13. E	14. D
15. A	16. D	17. C	18. C			

1.

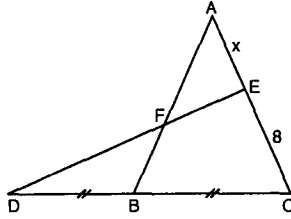


ABC bir üçgen
 $[AD] \cap [CF] \cap [BE] = \{K\}$
 $|BD| = |DC|$
 $|AF| = 2 \cdot |EC| = 8 \text{ cm}$
 $|AE| = 6 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|FB| = x$ kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{8}{3}$ E) $\frac{16}{3}$

2.

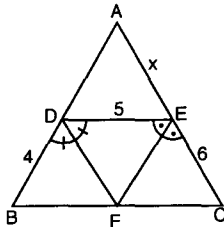


ABC bir üçgen
 $[ED] \cap [AB] = \{F\}$
 $|BD| = |BC|$
 $5 \cdot |FB| = 2 \cdot |AF|$
 $|EC| = 8 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|AE| = x$ kaç cm dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 16

3.

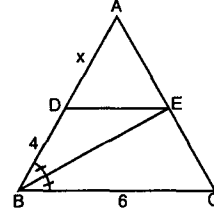


ABC bir üçgen
 $[DE] \parallel [BC]$
 $m(\widehat{BDF}) = m(\widehat{FDE})$
 $m(\widehat{DEF}) = m(\widehat{FEC})$
 $|BD| = 4 \text{ cm}$
 $|DE| = 5 \text{ cm}$
 $|EC| = 6 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|AE| = x$ kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 9

4.

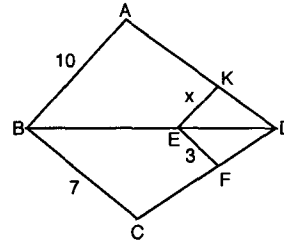


ABC bir üçgen
 $[DE] \parallel [BC]$
 $m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{EBC})$
 $|BD| = 4 \text{ cm}$
 $|BC| = 6 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|AD| = x$ kaç cm dir?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 12

5.

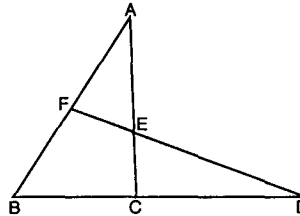


ABCD bir dörtgen
B, E, D doğrusal
 $[KE] \parallel [AB]$
 $[EF] \parallel [BC]$
 $|AB| = 10 \text{ cm}$
 $|BC| = 7 \text{ cm}$
 $|EF| = 3 \text{ cm}$

Buna göre, $|ED| = x$ kaç cm dir?

- A) $\frac{15}{7}$ B) $\frac{21}{5}$ C) $\frac{21}{10}$ D) $\frac{30}{7}$ E) $\frac{35}{3}$

6.

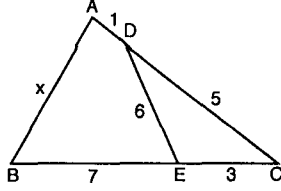


ABC bir üçgen
 $[FD] \cap [AC] = \{E\}$
 $|AF| = |FB|$
 $|BC| = |CD|$
 $|EC| = 4 \text{ cm}$

Buna göre, $|AE|$ kaç cm dir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 9 E) 12

7.



ABC bir üçgen

$IDEI = 2.IECI = 6 \text{ cm}$

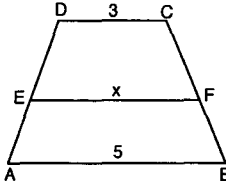
$ICDI = 5.IADI = 5 \text{ cm}$

$IBEI = 7 \text{ cm}$

Buna göre, $IABI = x$ kaç cm dir?

- A) $\frac{10}{3}$ B) $\frac{12}{5}$ C) $\frac{15}{2}$ D) 9 E) 12

8.



ABCD bir dörtgen

$[AB] \parallel [EF] \parallel [CD]$

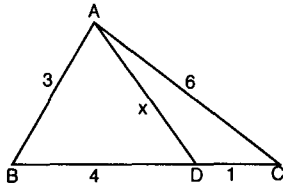
$IABI = 5 \text{ cm}$

$ICDI = 3 \text{ cm}$

Alan(ABFE) = Alan(EFCD) olduğuna göre,
IEFI = x kaç cm dir?

- A) $\sqrt{17}$ B) $\sqrt{15}$ C) $\sqrt{14}$ D) $\sqrt{13}$ E) $\sqrt{10}$

9.



ABC bir üçgen

$IACI = 2.IABI = 6 \text{ cm}$

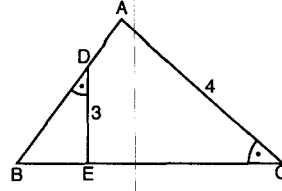
$IBDI = 4.IDCI = 4 \text{ cm}$

olduğuna göre,

IADI = x kaç cm dir?

- A) $\sqrt{\frac{133}{5}}$ B) $\sqrt{\frac{127}{5}}$ C) $\sqrt{\frac{119}{5}}$
D) $\sqrt{\frac{113}{5}}$ E) $\sqrt{\frac{109}{5}}$

10.



ABC bir üçgen

$m(\widehat{BDE}) = m(\widehat{ACB})$

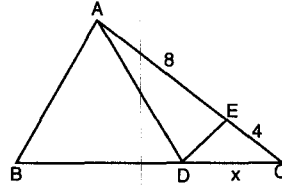
$IDEI = 3 \text{ cm}$

$IACI = 4 \text{ cm}$

Buna göre, $\frac{\text{Alan}(\widehat{BED})}{\text{Alan}(\widehat{ADEC})}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{9}{7}$ E) $\frac{9}{16}$

11.



ABC bir üçgen

$m(\widehat{ABC}) = 2.m(\widehat{DAC})$

$IABI = IADI$

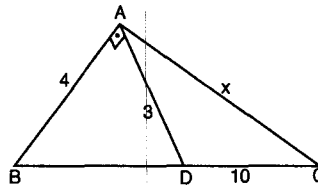
$IDEI = IECI$

$IAEI = 2.IECI = 8 \text{ cm}$

Buna göre, IDCI = x kaç cm dir?

- A) 9 B) 10 C) $4\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{3}$

12.



ABC bir üçgen

$m(\widehat{BAD}) = 90^\circ$

$IABI = 4 \text{ cm}$

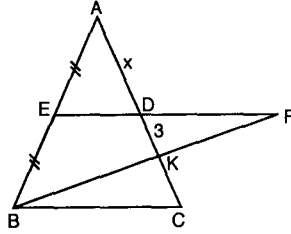
$IADI = 3 \text{ cm}$

$IDCI = 10 \text{ cm}$

Buna göre, IACI = x kaç cm dir?

- A) $4\sqrt{5}$ B) $5\sqrt{5}$ C) $6\sqrt{5}$ D) $\sqrt{135}$ E) $\sqrt{145}$

13.

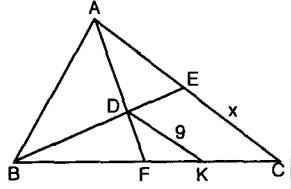


ABC bir üçgen
 $[EF] \parallel [BC]$
 $|AE| = |EB|$
 $2 \cdot |DF| = 3 \cdot |ED|$
 $[BF] \cap [AC] = \{K\}$
 $|DK| = 3 \text{ cm}$

olduğuna göre, $|AD| = x$ kaç cm dir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 12

14.

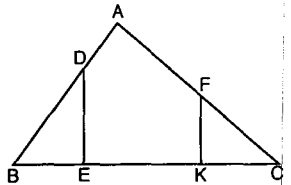


ABC bir üçgen
 $[DK] \parallel [AC]$
 $[AF]$; $\angle BAC$ açısının
 açıortayı
 $|DK| = 9 \text{ cm}$
 $|AB| = 3 \cdot |AE|$

olduğuna göre, $|IE| = x$ kaç cm dir?

- A) 12 B) 14 C) 15 D) 18 E) 24

15.

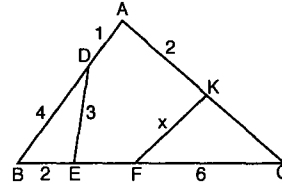


ABC bir üçgen
 $|BD| = 2 \cdot |AD|$
 $3 \cdot |AF| = 5 \cdot |FC|$
 $[DE] \parallel [BC]$

olduğuna göre, $\frac{|DE|}{|FK|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{24}{5}$ B) $\frac{16}{9}$ C) $\frac{15}{8}$ D) $\frac{12}{5}$ E) $\frac{10}{3}$

16.

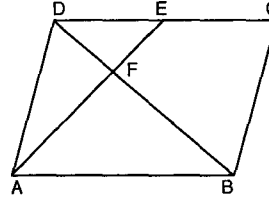


ABC ikizkenar
 üçgen
 $|AB| = |AC|$
 $|FC| = 2 \cdot |DE| = 6 \text{ cm}$
 $|AK| = |BE| = 2 \text{ cm}$
 $|BD| = 4 \cdot |AD| = 4 \text{ cm}$

Buna göre, $|FK| = x$ kaç cm dir?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{9}{2}$ C) 3 D) 6 E) 9

17.

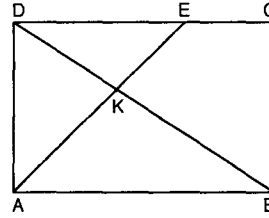


ABCD eşkenar
 dörtgen
 $|EC| = 2|ED|$
 $|DF| = 5 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $|BF|$ kaç cm dir?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 20 E) 25

18.



ABCD dikdörtgen
 $|DE| = 2|EC|$
 $|DB| = 20 \text{ cm}$

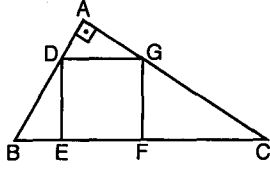
Verilenlere göre, $|KB|$ kaç cm dir?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

DOĞRU SEÇENEKLER

1. E	2. C	3. D	4. D	5. D	6. C	7. E
8. A	9. A	10. D	11. C	12. E	13. B	14. A
15. B	16. B	17. C	18. B			

1.

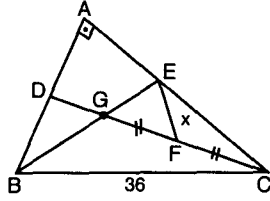


ABC dik üçgen
DEFG kare
[AB] $\perp$ [AC]
|AB| = 6 cm
|AC| = 8 cm

Buna göre, |DE| = x kaç cm dir?

- A) $\frac{60}{23}$ B) $\frac{80}{23}$ C) $\frac{100}{37}$ D) $\frac{120}{37}$ E) $\frac{160}{37}$

2.

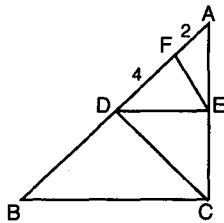


ABC dik üçgen
G ağırlık merkezi
[AB] $\perp$ [AC]
[BE] $\cap$ [CD] = {G}
|GF| = |FC|
|BC| = 36 cm

Buna göre, |EF| = x kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 9

3.

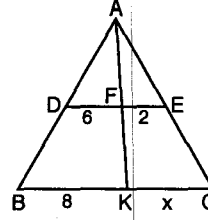


ABC bir üçgen
[DE] // [BC]
[FE] // [CD]
|AF| = 2 cm
|FD| = 4 cm

Buna göre, |AB| kaç cm dir?

- A) 8 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

4.

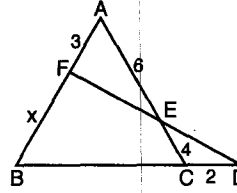


ABC bir üçgen
[DE] // [BC]
|DF| = 3, |FE| = 6 cm
|BK| = 8 cm
[AK] $\cap$ [DE] = {F}

Yukarıdaki verilere göre, |KC| = x kaç cm dir?

- A) $\frac{8}{3}$ B) $\frac{4}{3}$ C) 3 D) 4 E) 6

5.

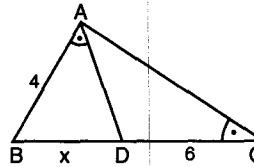


ABC ve BDF birer üçgen
|AE| = 2, |AF| = 6 cm
|EC| = 2, |CD| = 4 cm
|BC| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, |FB| = x kaç cm dir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

6.

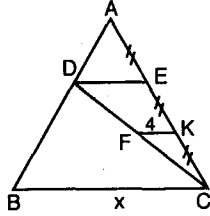


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{ACB})$
|AB| = 4 cm
|DC| = 6 cm

olduğuna göre, |BD| = x kaç cm dir?

- A) 2 B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{8}{3}$ E) 8

7.

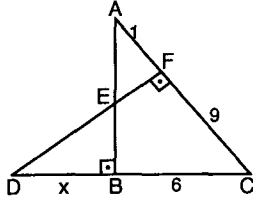


ABC bir üçgen
 $[DE] \parallel [FK] \parallel [BC]$
 $|AE| = |EK| = |KC|$
 $|FK| = 4 \text{ cm}$
 C, F, D doğrusal

olduğuna göre, $|BC| = x$ kaç cm dir?

- A) 32 B) 24 C) 18 D) 16 E) 12

8.

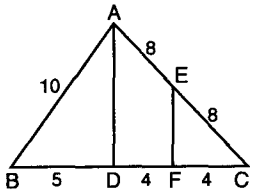


ABC ve DCF birer
 dik üçgen
 $[AB] \perp [CD]$
 $[DF] \perp [AC]$
 $|CF| = 9, |AF| = 9 \text{ cm}$
 $|BC| = 6 \text{ cm}$

Buna göre, $|BD| = x$ kaç cm dir?

- A) 6 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

9.

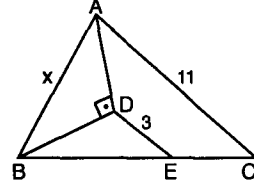


ABC bir üçgen
 $|AB| = 2, |BD| = 10 \text{ cm}$
 $|AE| = |EC| = 8 \text{ cm}$
 $|DF| = |FC| = 4 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|EF| = x$ kaç cm dir?

- A) $\sqrt{30}$ B) $\sqrt{34}$ C) $2\sqrt{5}$ D) $2\sqrt{6}$ E) $2\sqrt{7}$

10.

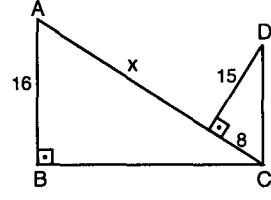


ABC bir üçgen
 $[DE] \parallel [AC]$
 $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC})$
 $m(\widehat{ADB}) = 90^\circ$
 $|DE| = 3 \text{ cm}$
 $|AC| = 11 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|AB| = x$ kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

11.

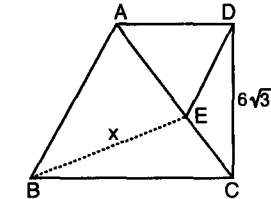


ABC bir üçgen
 $[AB] \parallel [CD]$
 $[DE] \perp [AC]$
 $[AB] \perp [BC]$
 $|AB| = 2, |EC| = 8 \text{ cm}$
 $|DE| = 15 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|AE| = x$ kaç cm dir?

- A) 20 B) 22 C) 26 D) 27 E) 30

12.

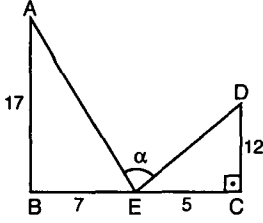


ABC ve ADE
 eşkenar üçgen
 $|CD| = 6\sqrt{3} \text{ cm}$

olduğuna göre, $|BE| = x$ kaç cm dir?

- A) 6 B) 8 C) 12 D) $4\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{3}$

13.

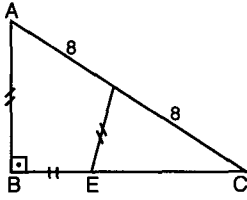


$[AB] \parallel [CD]$
 $[CD] \perp [BC]$
 $|AB| = 17$ birim
 $|BE| = 7$ birim
 $|EC| = 5$ birim
 $|CD| = 12$ birim

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{AED}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 60 D) 90 E) 100

14.

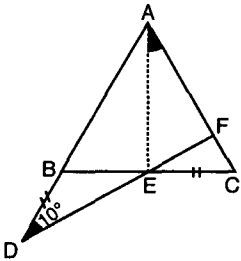


ABC bir dik üçgen
 $[AB] \perp [BC]$
 $|AB| = |BE| = |ED|$
 $|AD| = |DC| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $\text{Alan}(\triangle ABC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 12 B) $12\sqrt{2}$ C) 16 D) $16\sqrt{2}$ E) 32

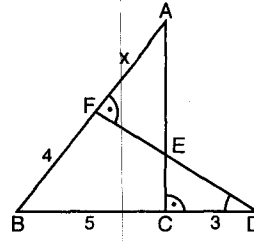
15.



ABC eşkenar üçgen
 $|BD| = |EC|$
 $m(\widehat{ADF}) = 10^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{EAC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

16.

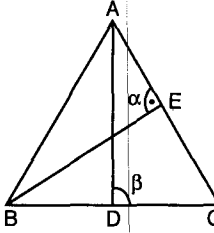


ABC ve BDF birer üçgen
 $m(\widehat{AFD}) = m(\widehat{ACD})$
 $|FB| = 4$ cm
 $|EC| = 5$ cm
 $|CD| = 3$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AF| = x$ kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

17.



ABC bir üçgen
 $\alpha + \beta = 180^\circ$
 $|DC| = |EC|$

Verilenlere göre, $\frac{|BC|}{|AC|}$ oranı kaçtır?

- A) 1 B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{1}{5}$

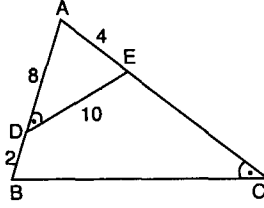
18. Benzer iki üçgenin yükseklikleri oranı $\frac{1}{3}$, alanları toplamı 100 cm^2 olduğuna göre, alanları farkı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 10 B) 40 C) 60 D) 80 E) 90

DOĞRU SEÇENEKLER

1. D	2. C	3. E	4. A	5. D	6. A	7. B
8. B	9. A	10. B	11. C	12. E	13. B	14. E
15. E	16. C	17. A	18. D			

1.

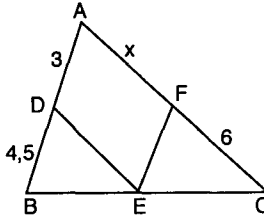


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{ACB}) = m(\widehat{ADE})$
 $|AD| = 2 \text{ cm}$
 $|AE| = 4 \text{ cm}$
 $|DB| = 8 \text{ cm}$
 $|DE| = 10 \text{ cm}$

olduğuna göre, $|BC| - |EC|$ farkı kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

2.

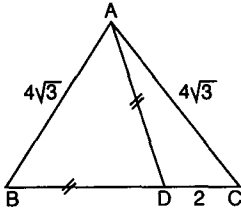


ABC bir üçgen
 ADEF paralelkenar,
 $|AD| = 3 \text{ cm}$
 $|BD| = 4,5 \text{ cm}$
 $|FC| = 6 \text{ cm}$

olduğuna göre, $|AF| = x$ kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 7,5 D) 8 E) 9

3.

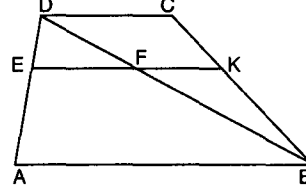


ABC bir üçgen
 $|AB| = |AC| = 4\sqrt{3} \text{ cm}$
 $|AD| = |BD|$
 $|DC| = 2 \text{ cm}$

olduğuna göre, $|BD|$ kaç cm dir?

- A) 5 B) $2\sqrt{7}$ C) $4\sqrt{7}$ D) 6 E) $3\sqrt{5}$

4.

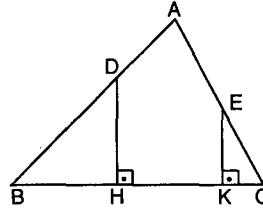


$|AB|/|EK|/|DC|$
 $|BD| \cap |EK| = \{F\}$
 $|DC| = 10 \text{ cm}$
 $|AB| = 15 \text{ cm}$
 $|EF| = 9 \text{ cm}$

olduğuna göre, $|FK| = x$ kaç cm dir?

- A) 6 B) 5 C) 4,5 D) 4 E) 2

5.

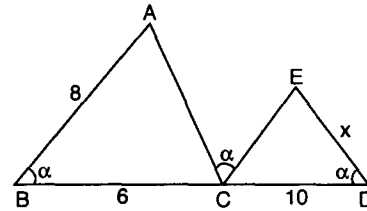


ABC bir üçgen
 $[DH] \perp [BC]$
 $[EK] \perp [BC]$
 $2 \cdot |BH| = 3 \cdot |KC| = |HK|$
 $\frac{|AD|}{|DB|} = \frac{2}{3}$

olduğuna göre, $\frac{|DH|}{|EK|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{8}{5}$ B) $\frac{9}{5}$ C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{5}{3}$ E) $\frac{11}{6}$

6.

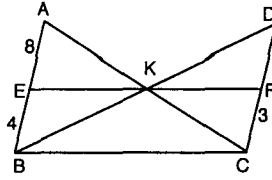


Şekilde $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{ACE}) = m(\widehat{EDB})$,
 $|AB| = 8 \text{ cm}$, $|BC| = 6 \text{ cm}$ ve $|CD| = 10 \text{ cm}$

olduğuna göre, $|ED| = x$ kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) $\frac{15}{2}$ E) 8

7.



$$[AC] \cap [BD] = \{K\}$$

$$[EF] \parallel [BC]$$

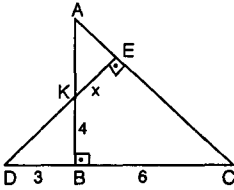
$$ICFI = 3 \text{ birim}$$

$$IAEI = 2IEBI = 4 \cdot IDFI = 8 \text{ birim}$$

olduğuna göre, $\frac{IEKI}{IKFI}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{3}{4}$ B) 1 C) $\frac{5}{3}$ D) 2 E) $\frac{8}{2}$

8.



$$[AB] \perp [BC]$$

$$[AC] \perp [DE]$$

$$IDBI = 3 \text{ cm}$$

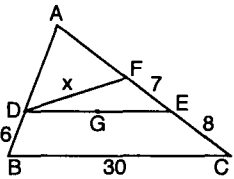
$$IBCI = 6 \text{ cm}$$

$$IBKI = 4 \text{ cm}$$

olduğuna göre, $IEKI = x$ kaç cm dir?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{3}{4}$ E) 1

9.



Şekildeki ABC

üçgeninde,

G: ABC üçgeninin
ağırlık merkezidir.

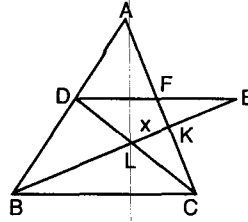
$$[DE] \parallel [BC],$$

$$IBCI = 30 \text{ cm}, IDBI = 6 \text{ cm}, IEFI = 7 \text{ cm ve}$$

$IECI = 8 \text{ cm}$ olduğuna göre, $IDFI = x$ kaç cm dir?

- A) 10 B) 15 C) 16 D) 17 E) 20

10.



ABC üçgeninde

$$[DE] \parallel [BC]$$

$$IDFI = 3 \cdot IEFI$$

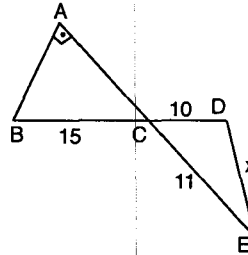
$$IBDI = 2 \cdot IADI$$

$$IEBI = 130 \text{ cm}$$

olduğuna göre, $IKLI = x$ kaç cm dir?

- A) 26 B) 27 C) 30 D) 39 E) 45

11.



$$m(\widehat{BAE}) = 90^\circ$$

B, C, D doğrusal

$$IBCI = 15 \text{ birim}$$

$$ICDI = 10 \text{ birim}$$

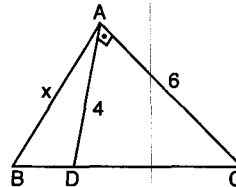
$$ICEI = 11 \text{ birim}$$

$$\frac{IABI}{IACI} = \frac{3}{4}$$

olduğuna göre, $IDEI = x$ kaç birimdir?

- A) 5 B) $2\sqrt{7}$ C) 6
D) $2\sqrt{10}$ E) $3\sqrt{5}$

12.



ABC bir üçgen

$$D \in [BC]$$

$$IDCI = 2 \cdot IDBI$$

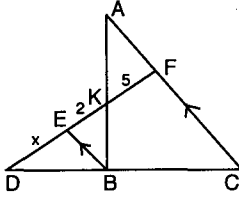
$$IADI = 4 \text{ birim}$$

$$IACI = 6 \text{ birim}$$

olduğuna göre, $IABI = x$ kaç birimdir?

- A) 6 B) $2\sqrt{10}$ C) $\sqrt{42}$ D) $3\sqrt{5}$ E) $4\sqrt{3}$

13.

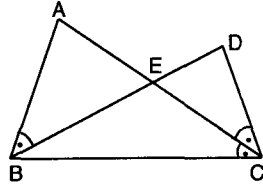


$[DF] \cap [AB] = \{K\}$
 $[EB] \parallel [AC]$
 $|FCI| = 2 \cdot |AFI|$
 $|IDEI| = x$ birim
 $|IEKI| = 2$ birim
 $|IKFI| = 5$ birim

olduğuna göre, x kaç birimdir?

- A) $\frac{5}{2}$ B) $\frac{9}{4}$ C) 2 D) $\frac{7}{4}$ E) $\frac{3}{2}$

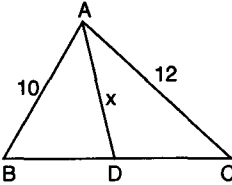
14.



$m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{ACB}) = m(\widehat{ACD})$ ve $\frac{|AEI|}{|IECI|} = \frac{3}{5}$ olduğuna göre, $\frac{|IEDI|}{|IDCI|}$ oranı kaçtır?

- A) $2\sqrt{6}$ B) $\sqrt{6}$ C) $\frac{\sqrt{6}}{3}$ D) $\frac{\sqrt{6}}{3}$ E) $\frac{\sqrt{6}}{4}$

15.

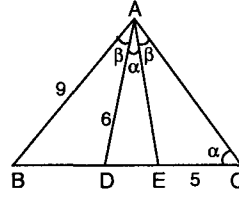


ABC bir üçgen
 $|DCI| = 3 \cdot |BDI|$
 $|ABI| = 10$ birim
 $|ACI| = 12$ birim

olduğuna göre, $|ADI| = x$ in alabileceği tamsayı değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 45 B) 46 C) 47 D) 48 E) 49

16.

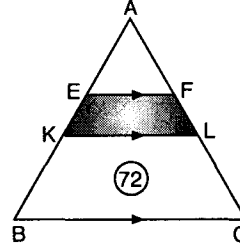


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{EAC})$,
 $m(\widehat{DAE}) = m(\widehat{ACB})$,
 $|ABI| = 9$ birim
 $|ADI| = 6$ birim
 $|IECI| = 5$ birim

olduğuna göre, $|BDI| = x$ kaç birimdir?

- A) 5 B) $2\sqrt{7}$ C) $4\sqrt{2}$ D) 6 E) $3\sqrt{5}$

17.



ABC bir üçgen

 $[EF] \parallel [KL] \parallel [BC]$ $|BK| = 2|KEI| = 2|EAI|$ $A(KBCL) = 72 \text{ cm}^2$ Verilenlere göre, $A(EKLF)$ kaç cm^2 dir?

- A) 12 B) 16 C) 17 D) 18 E) 24

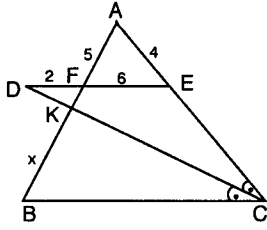
18. Benzer iki üçgenin içteğet çemberlerinin yarıçapları oranı $\frac{3}{8}$, çevreleri toplamı 88 cm olduğuna göre, küçük üçgenin çevresi kaç cm dir?

- A) 12 B) 18 C) 24 D) 28 E) 64

DOĞRU SEÇENEKLER

1. E	2. E	3. D	4. D	5. B	6. D	7. C
8. B	9. B	10. B	11. E	12. D	13. D	14. E
15. A	16. A	17. D	18. C			

1.

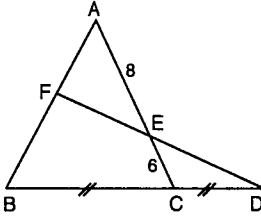


ABC bir üçgen
 $[CD]$, $\widehat{ACB}$ nın
 açıortayı
 $[DE] \parallel [BC]$
 $|AF| = 5$ birim
 $|FE| = 6$ birim
 $|AE| = 4$ birim
 $|DF| = 2$ birim

olduğuna göre, $|BK| = x$ kaç birimdir?

- A) $\frac{28}{3}$ B) 9 C) $\frac{17}{2}$ D) 8 E) 7

2.

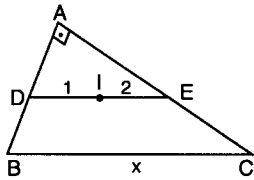


ABC bir üçgen
 $[FD] \cap [AC] = \{E\}$
 $|AE| = 8$ birim
 $|EC| = 6$ birim
 $|BC| = |CD|$

olduğuna göre, $\frac{|AF|}{|FB|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{4}{9}$ B) $\frac{5}{9}$ C) $\frac{2}{3}$ D) 1 E) $\frac{4}{3}$

3.

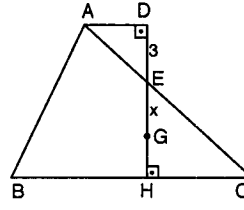


Şekildeki ABC dik
 üçgeninde,
 $m(\widehat{A}) = 90^\circ$ ve
 I: ABC üçgeninin
 iç teğet çemberinin
 merkezidir.

$[DE] \parallel [BC]$, $|DI| = 1$ birim ve $|IE| = 2$ birim olduğuna
 göre, $|BC| = x$ kaç birimdir?

- A) $3 + \sqrt{5}$ B) 6 C) $4 + \sqrt{5}$
 D) $3\sqrt{5}$ E) $4\sqrt{5}$

4.

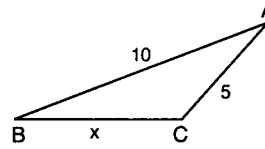


ABC bir üçgen
 G ağırlık merkezi
 $[DH] \perp [BC]$
 $[AD] \perp [DH]$
 $3 \cdot |BH| = 2 \cdot |HC|$
 $|DE| = 3$ cm

olduğuna göre, $|EG| = x$ kaç cm dir?

- A) 3,5 B) 4 C) 4,5 D) 5 E) 6

5.

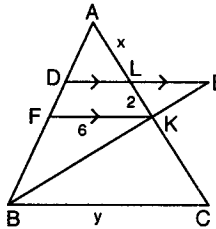


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{ACB}) = m(\widehat{ABC}) + 90^\circ$
 $|AB| = 10$ birim
 $|AC| = 5$ birim

olduğuna göre, $|BC| = x$ kaç birimdir?

- A) $3\sqrt{5}$ B) $5\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{13}$ D) $3\sqrt{6}$ E) $6\sqrt{2}$

6.

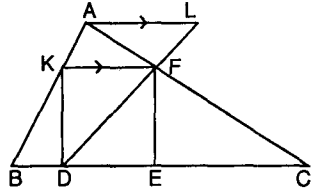


ABC bir üçgen
 $[DE] \parallel [FK] \parallel [BC]$
 $|FK| = 6$ cm, $|LK| = 2$ cm,
 $|DL| = |LE|$, $|AD| = 2 \cdot |DF|$,
 $|AL| = x$ cm ve $|BC| = y$ cm

olduğuna göre, $x + y$ toplamı kaç cm dir?

- A) 16 B) 15 C) 14 D) 13 E) 12

7.

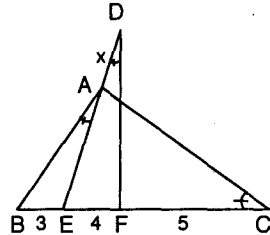


ABC bir üçgen
DEFK kare
[AL] // [KF]
IBCİ = 18 birim
|AL| = 8 birim
|DK| = 6 birim

olduğuna göre, $(IECI - IBDI)$ farkı kaç birimdir?

- A) 9 B) 8 C) 7,5 D) 6 E) 4,5

8.

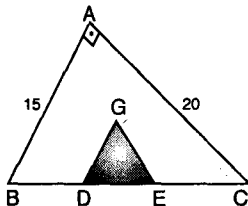


ABC bir üçgen
 $|AC| = 8 \text{ cm}$
 $|BE| = 3 \text{ cm}$
 $|EF| = 4 \text{ cm}$
 $|FC| = 5 \text{ cm}$

$m(\widehat{EDF})=m(\widehat{ACB})=m(\widehat{BAE})$, $|ADI| = x$ olduğuna göre, kaç cm dir?

- A) 5 B) 5,5 C) 6 D) 7,5 E) 8

9.

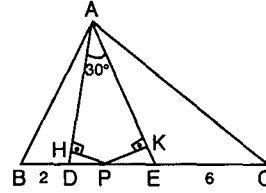


ABC dik üçgen
 $\widehat{m(\text{BAC})} = 90^\circ$
 G ağırlık merkezi
 $|\text{AB}| = 15$ birim
 $|\text{AC}| = 20$ birim

Yukarıdaki verilere göre, GDE eşkenar üçgeninin alanı kaç birim karedir?

- A) $5\sqrt{3}$ B) $\frac{16\sqrt{3}}{3}$ C) $6\sqrt{3}$ D) $\frac{20\sqrt{3}}{3}$ E) $8\sqrt{3}$

10.

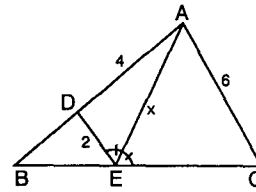


ABC bir üçgen
 $\widehat{m(\text{BAC})} = 105^\circ$
 $\widehat{m(\text{DAE})} = 30^\circ$
 $|\text{AD}| = |\text{AE}|$
 $|\text{BD}| = 2$ birim
 $|\text{EC}| = 6$ birim
 $[\text{PH}] \perp [\text{AD}]$
 $[\text{PK}] \perp [\text{AE}]$

Yukarıdaki verilere göre, $IPH + IPK$ toplamı kaç birimdir?

- A) 1 B) $\sqrt{3}$ C) 2 D) $2\sqrt{3}$ E) 3

11.

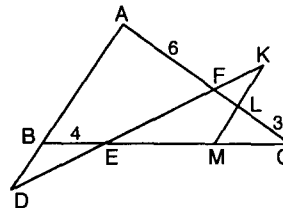


ABC bir üçgen
 $[DE] \parallel [AC]$
 $m(\widehat{DEA}) = m(\widehat{AEC})$
 $|DE| = 2 \text{ cm}$
 $|AD| = 4 \text{ cm}$
 $|AC| = 6 \text{ cm}$

olduğuna göre, $|AE| = x$ kaç cm dir?

- A) $\sqrt{15}$ B) 4 C) $3\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{5}$ E) $2\sqrt{6}$

12.

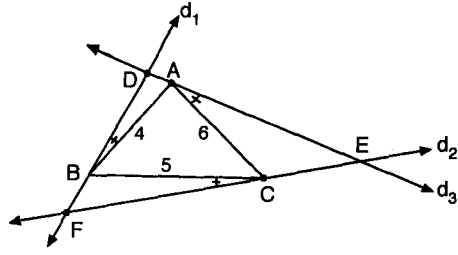


ABC bir üçgen
K, E, F, D
doğrusal
[KM] // [AD]
|AF| = 6 cm
|FL| = 1 cm
|LC| = 3 cm
|BE| = 4 cm
|KL| = |LM|

olduğuna göre, $IEMI \cdot IMCI$ çarpımı kaçtır?

- A) 9 B) 8 C) 7 D) $\frac{20}{3}$ E) $\frac{16}{3}$

13.

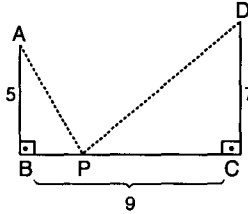


Şekilde ABC üçgen, $m(\widehat{DBA}) = m(\widehat{BCF}) = m(\widehat{CAE})$,
 $|AB| = 4$ cm, $|BC| = 5$ cm, $|AC| = 6$ cm ve

$|EF| = 12$ cm olduğuna göre, $\widehat{DEF}$ kaç cm
 dır?

- A) 30 B) 36 C) 40 D) 45 E) 54

14.

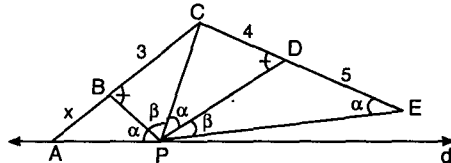


$[AB] \perp [BC]$
 $[DC] \perp [BC]$
 $|AB| = 5$ cm
 $|BC| = 9$ cm
 $|CD| = 7$ cm
 $P \in [BC]$

Yukarıdaki şekilde $|AP| + |PD|$ toplamı en küçük
 değerini aldığı anda $|AP| - |PD|$ farkı kaç cm
 olur?

- A) 3 B) 2,5 C) 2 D) 1 E) 0

15.



$m(\widehat{APB}) = m(\widehat{CPD}) = m(\widehat{PEC})$,

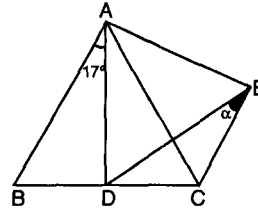
$m(\widehat{BPC}) = m(\widehat{DPE})$, $m(\widehat{CBP}) = m(\widehat{CDP})$,

$|BD| = 3$ cm, $|CD| = 4$ cm ve

$|DE| = 5$ cm olduğuna göre, $|AB| = x$ kaç cm dır?

- A) 4 B) 4,5 C) 6 D) 7,5 E) 9

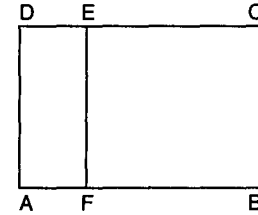
16.



Şekilde ABC ve
 ADE eşkenar
 üçgen,
 $m(\widehat{BAD}) = 17^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{DEC}) = \alpha$
 kaç derecedir?

- A) 17 B) 23 C) 43 D) 63 E) 73

17.

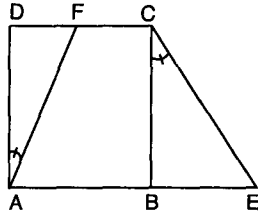


ABCD ve AFED
 benzer
 dikdörtgenlerdir.
 $|AF| = 3$ cm
 $|BC| = 12$ cm

olduğuna göre, $|EC|$ kaç cm dır?

- A) 15 B) 25 C) 35 D) 40 E) 45

18.



ABCD kare
 $m(\widehat{DAF}) = m(\widehat{BEC})$
 $|BC| = 6$ cm
 $|DF| = 4$ cm

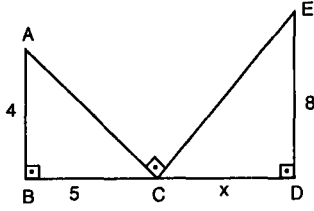
Verilenlere göre, $\frac{|FC|}{|AE|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{5}{2}$

DOĞRU SEÇENEKLER

1. B	2. C	3. A	4. D	5. A	6. A	7. B
8. A	9. B	10. B	11. C	12. A	13. B	14. B
15. E	16. C	17. E	18. A			

1.

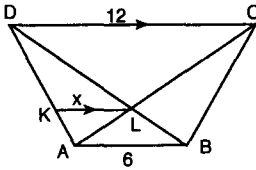


$m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{ACE}) = m(\widehat{BDE}) = 90^\circ$,
 $|AB| = 4$ cm, $|BC| = 5$ cm, $|DE| = 8$ cm dir.

Verilenlere göre, $|CD| = x$ kaç cm dir?

- A) $\frac{22}{5}$ B) $\frac{26}{5}$ C) $\frac{28}{5}$ D) $\frac{32}{5}$ E) $\frac{36}{5}$

2.

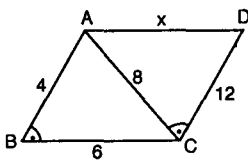


ABCD bir dörtgen
 $|AB| \parallel |DC| \parallel |KL|$
 $|AB| = 6$ cm
 $|DC| = 12$ cm

Verilenlere göre, $|KL| = x$ kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 4,5 D) 5 E) 5,5

3.

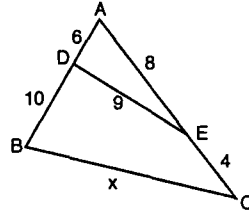


$m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{ACD})$
 $|AB| = 4$ cm
 $|BC| = 6$ cm
 $|AC| = 8$ cm
 $|CD| = 12$ cm

Verilenlere göre, $|AD| = x$ kaç cm dir?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 16 E) 18

4.

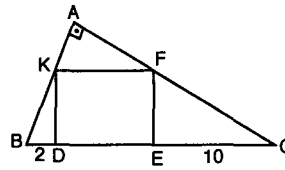


$|EC| = 4$ cm
 $|AD| = 6$ cm
 $|AE| = 8$ cm
 $|BD| = 10$ cm
 $|DE| = 9$ cm

Verilenlere göre, $|BC| = x$ kaç cm dir?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 16 E) 18

5.

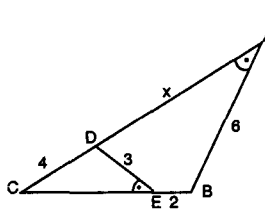


$m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$
 DEFK kare
 $|BD| = 2$ cm
 $|EC| = 10$ cm

Verilenlere göre, $A(DEFK)$ kaç cm^2 dir?

- A) 18 B) 20 C) 22 D) 25 E) 36

6.

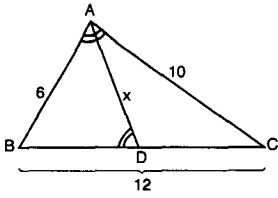


$m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{DEC})$
 $|EB| = 2$ cm
 $|DE| = 3$ cm
 $|DC| = 4$ cm
 $|AB| = 6$ cm

Verilenlere göre, $|AD| = x$ kaç cm dir?

- A) 8 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

7.



$$m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{ADB})$$

$$|AB| = 6 \text{ cm}$$

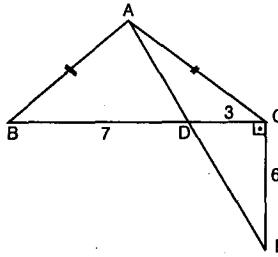
$$|AC| = 10 \text{ cm}$$

$$|BC| = 12 \text{ cm}$$

Verilenlere göre, $|AD| = x$ kaç cm dir?

- A) 4 B) 4,5 C) 5 D) 5,5 E) 6

8.



ABC ikizkenar
üçgen

$$|AB| = |AC|$$

$$m(\widehat{BCE}) = 90^\circ$$

$$[AE] \cap [BC] = \{D\}$$

$$|DC| = 3 \text{ cm}$$

$$|CE| = 6 \text{ cm}$$

$$|BD| = 7 \text{ cm}$$

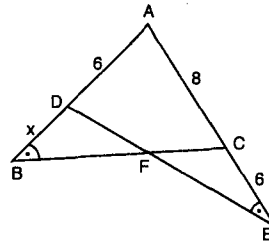
Verilenlere göre, $A(\widehat{ABD})$ kaç cm^2 dir?

- A) 10 B) 12 C) 13 D) 14 E) 16

9. Benzer iki üçgenden birinin çevresi 30 cm, alanı 30 cm^2 , diğerinin çevresi 24 cm olduğuna göre, alanı kaç cm^2 dir?

- A) 24 B) 20,4 C) 20 D) 19,2 E) 18

10.



$$m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{AED})$$

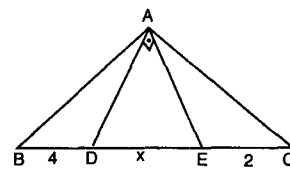
$$|AD| = |CE| = 6 \text{ cm}$$

$$|AC| = 8 \text{ cm}$$

Verilenlere göre, $|BD| = x$ kaç cm dir?

- A) $\frac{28}{3}$ B) $\frac{29}{3}$ C) $\frac{32}{3}$ D) $\frac{35}{3}$ E) $\frac{38}{3}$

11.



$$m(\widehat{BAC}) = 135^\circ$$

$$m(\widehat{DAE}) = 90^\circ$$

$$|AD| = |AE|$$

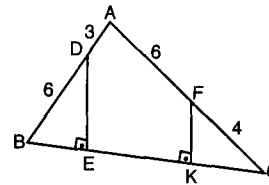
$$|BD| = 4 \text{ cm}$$

$$|CE| = 2 \text{ cm}$$

Verilenlere göre, $|DE| = x$ kaç cm dir?

- A) 4 B) $3\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{6}$ D) $4\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{10}$

12.



$$[DE] \perp [BC]$$

$$[FK] \perp [BC]$$

$$|AD| = 3 \text{ cm}$$

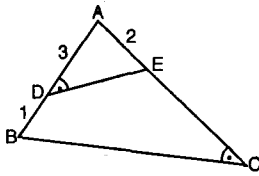
$$|FK| = 4 \text{ cm}$$

$$|AF| = |IB| = 6 \text{ cm}$$

Verilenlere göre, $\frac{|DE|}{|FK|}$ oranı kaçtır?

- A) 2 B) $\frac{5}{3}$ C) $\frac{5}{2}$ D) 3 E) $\frac{7}{2}$

13.



$$m(\widehat{ADE}) = m(\widehat{ACB})$$

$$|BD| = 1 \text{ cm}$$

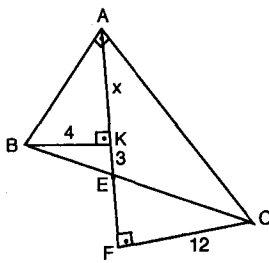
$$|AE| = 2 \text{ cm}$$

$$|AD| = 3 \text{ cm}$$

Verilenlere göre, $\frac{A(\triangle ADE)}{A(\triangle BCED)}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{1}{6}$

14.



$$m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$$

$$[BK] \perp [AF]$$

$$[CF] \perp [FA]$$

$$|BK| = 4 \text{ cm}$$

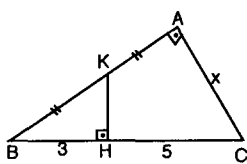
$$|KE| = 3 \text{ cm}$$

$$|FC| = 12 \text{ cm}$$

Verilenlere göre $|AK| = x$ kaç cm dir?

- A) $3\sqrt{21} - 4$ B) $2\sqrt{21}$ C) $4\sqrt{21}$
D) $3\sqrt{15} - 2$ E) $2\sqrt{21} - 6$

15.



$$m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$$

$$[KH] \perp [BC]$$

$$|AK| = |BK|$$

$$|BH| = 3 \text{ cm}$$

$$|HC| = 5 \text{ cm}$$

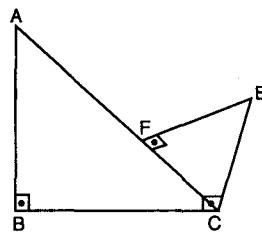
Verilenlere göre, $|AC| = x$ kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) $4\sqrt{2}$ D) 5 E) 6

16. İki küreden 1. nin alanı II. nin alanının 16 katı olduğuna göre, I. nin hacmi II. nin hacminin kaç katıdır?

- A) 64 B) 56 C) 48 D) 45 E) 27

17.



$$[AB] \perp [BC]$$

$$[AC] \perp [EF]$$

$$[EC] \perp [CB]$$

$$|IE| = 6 \text{ cm}$$

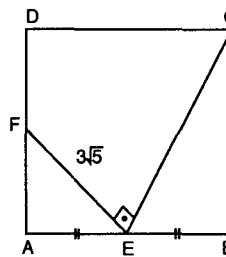
$$|FC| = 4 \text{ cm}$$

$$|AF| = 8 \text{ cm}$$

Verilenlere göre, $|BC|$ kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{5}$ B) $3\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{5}$
D) $5\sqrt{5}$ E) $6\sqrt{5}$

18.



$$ABCD \text{ kare}$$

$$m(\widehat{FEC}) = 90^\circ$$

$$|AE| = |EB|$$

$$|FE| = 3\sqrt{5} \text{ cm}$$

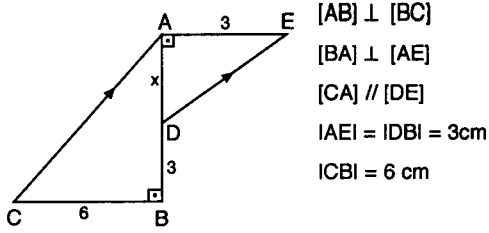
Verilenlere göre, $|DF|$ kaç cm dir?

- A) 3 B) 6 C) 8 D) 9 E) 15

DOĞRU SEÇENEKLER

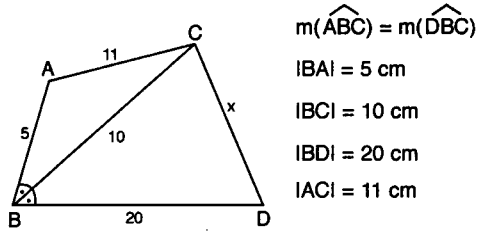
1.D	2.B	3.D	4.E	5.B	6.A	7.C
8.D	9.D	10.E	11.A	12.B	13.C	14.B
15.B	16.A	17.C	18.D			

1.

Verilenlere göre, $IADI = x$ kaç cm dir?

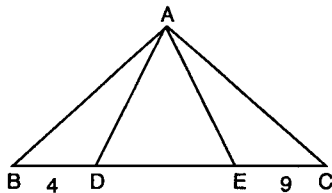
- A) 2 B) 3 C) $3\sqrt{2}$
D) $2\sqrt{3}$ E) 4

2.

Verilenlere göre, $ICDI = x$ kaç cm dir?

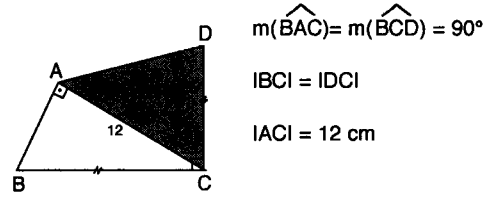
- A) 20 B) 21 C) 22 D) 24 E) 26

3.

Verilenlere göre, $IDEI$ kaç cm dir?

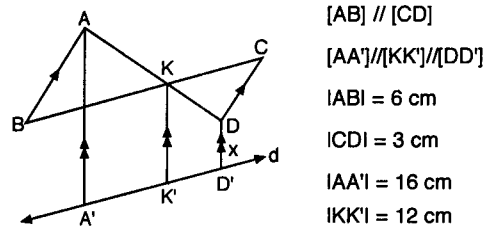
- A) 5 B) $4\sqrt{6}$ C) $4\sqrt{3}$
D) 6 E) $6\sqrt{2}$

4.

Verilenlere göre, DAC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

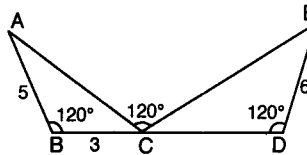
- A) 48 B) 56 C) 60 D) 64 E) 72

5.

Verilenlere göre, $IDD'I = x$ kaç cm dir?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 14

6.



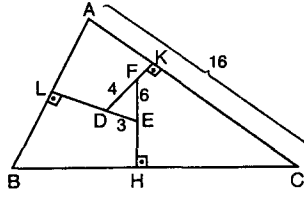
Şekilde B, C, D doğrusal,

$m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{ACE}) = m(\widehat{CDE}) = 120^\circ$, $IBCI = 3\text{ cm}$,
 $IABI = 5\text{ cm}$, $IDEI = 6\text{ cm}$ dir.

Verilenlere göre, $ICDI$ kaç cm dir?

- A) 9 B) 10 C) 12
D) $6\sqrt{2}$ E) $6\sqrt{3}$

7.

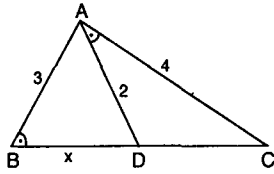


$[FH] \perp [BC]$
 $[DK] \perp [AC]$
 $[EL] \perp [AB]$
 $IDEI = 3 \text{ cm}$
 $IDFI = 4 \text{ cm}$
 $IEFI = 6 \text{ cm}$
 $IACI = 16 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $\widehat{ABC}$ kaç cm dir?

- A) 48 B) 52 C) 53 D) 54 E) 60

8.

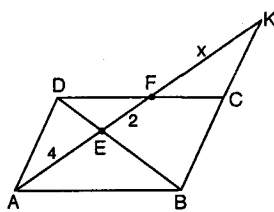


$m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{DAC})$
 $IADI = 2 \text{ cm}$
 $IABI = 3 \text{ cm}$
 $IACI = 4 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $IBDI = x$ kaç cm dir?

- A) $\frac{13}{3}$ B) $\frac{11}{3}$ C) $\frac{10}{3}$ D) 3 E) 2

9.

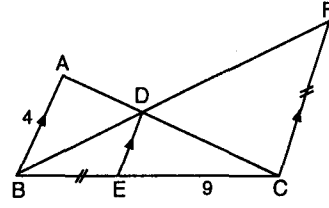


$ABCD$
 paralelkenar
 B, C, K doğrusal
 $IEFI = 2 \text{ cm}$
 $IAEI = 4 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $IFKI = x$ kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

10.



Şekilde $[AB] \parallel [DE] \parallel [FC]$,

$IABI = 4 \text{ cm}$, $IECI = 9 \text{ cm}$, $IBEI = IFCI$ dir.

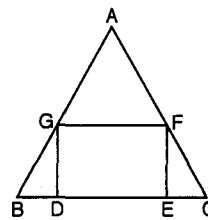
Verilenlere göre, $IBEI$ kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 12

11. Benzer iki üçgenin alanları 36 cm^2 ve 64 cm^2 dir. Bu üçgenlerin çevrelerinin toplamı 28 cm olduğuna göre, büyük üçgenin çevresi kaç cm dir?

- A) 18 B) 16 C) 12 D) 10 E) 8

12.

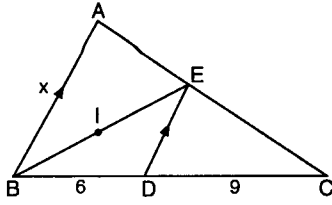


Şekilde $DEFG$
 dikdörtgen, $IBCI = 16 \text{ cm}$,
 $IGFI = 12 \text{ cm}$, $IFEI = 6 \text{ cm}$
 dir.

Verilenlere göre, ABC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 192 B) 180 C) 170 D) 160 E) 156

13.

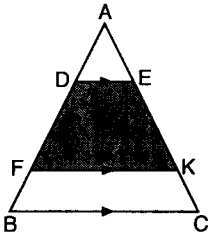


Şekilde I noktası ABC üçgeninin iç teğet çemberinin merkezidir. $[BA] \parallel [DE]$, $IBDI = 6$ cm, $IDCI = 9$ cm dir.

Verilenlere göre, $IBI = x$ kaç cm dir?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

14.



Şekilde $[DE] \parallel [FK] \parallel [BC]$,

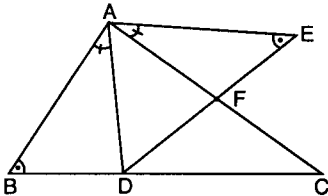
$$2IADI = 2IFBI = IFDI,$$

$$A(FKED) = 16 \text{ cm}^2 \text{ dir.}$$

Verilenlere göre, $A(\widehat{ABC})$ kaç cm^2 dir?

- A) 24 B) 30 C) 32 D) 36 E) 40

15.



$$\text{Şekilde } m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{AED}),$$

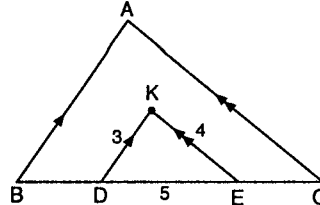
$$m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{EAC}),$$

$IBI = 8$ cm, $IADI = 6$ cm ve $IACI = 12$ cm dir.

Verilenlere göre, $IAEI$ kaç cm dir?

- A) 10 B) 9 C) 8 D) 6 E) 4

16.



Şekilde K nok-

tası ABC üç-

geninin iç te-

ğet çemberi-

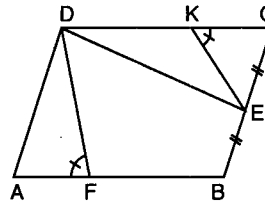
nin merkezidir.

$[BA] \parallel [DK]$, $[KE] \parallel [AC]$, $IKDI = 3$ cm, $IKEI = 4$ cm, $IDEI = 5$ cm dir.

Yukarıda verilenlere göre, $\widehat{ABC}$ kaç cm dir?

- A) $\frac{136}{5}$ B) $\frac{142}{5}$ C) $\frac{144}{5}$
D) $\frac{151}{5}$ E) $\frac{156}{5}$

17.



ABCD paralelkenar

$$m(\widehat{CKE}) = m(\widehat{AFD})$$

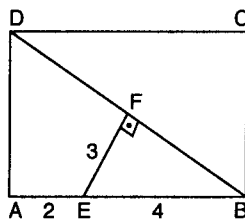
$$ICEI = IEBI$$

$$IKCI = \frac{3}{2} \text{ cm}$$

Verilenlere göre, $IAFI$ kaç cm dir?

- A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) 3

18.



ABCD dikdörtgen

$$[EF] \perp [DB]$$

$$IAEI = 2 \text{ cm}$$

$$IEFI = 3 \text{ cm}$$

$$IEBI = 4 \text{ cm}$$

Verilenlere göre, $ICBI = x$ kaç cm dir?

- A) $\frac{18\sqrt{7}}{7}$ B) $3\sqrt{7}$ C) $\frac{18\sqrt{7}}{5}$
D) $\frac{18\sqrt{7}}{4}$ E) $\sqrt{7}$

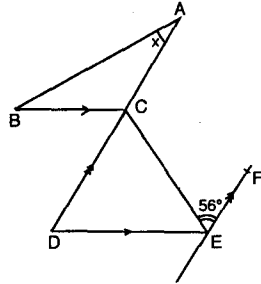
DOĞRU SEÇENEKLER

1. B	2. C	3. D	4. E	5. B	6. B	7. B
8. C	9. C	10. C	11. B	12. A	13. D	14. C
15. E	16. C	17. E	18. A			

1. $128^{\circ} 34' 26''$ ilk açının bütünleri kaç derece kaç dakika kaç saniyedir?

- A) $50^{\circ} 12' 28''$ B) $50^{\circ} 28' 12''$
C) $50^{\circ} 37' 28''$ D) $51^{\circ} 28' 12''$
E) $51^{\circ} 25' 34''$

2.

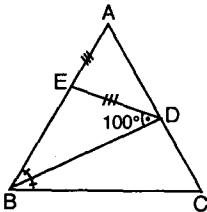


A, C, D doğrusal
[BC] // [DE],
[DC] // [EF]
|BC| = |CA|
|CD| = |CE|
 $m(\widehat{CEF}) = 56^{\circ}$
 $m(\widehat{BAC}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, x açısı kaç derecedir?

- A) 31 B) 36 C) 38 D) 42 E) 46

3.

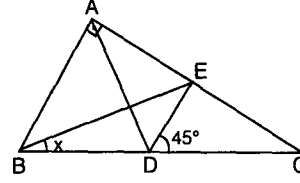


|AE| = |ED|
|AB| = |AC|
 $m(\widehat{EDB}) = 100^{\circ}$
[BD] açıortay

Yukarıdaki verilere göre, EAD açısı kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 28 E) 30

4.

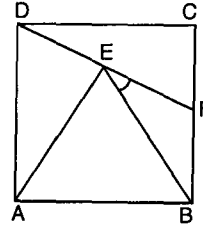


ABC dik üçgen
ABD eşkenar
üçgen
 $m(\widehat{EDC}) = 45^{\circ}$
 $m(\widehat{EBD}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, x açısı kaç derecedir?

- A) 15 B) 18 C) 20 D) 24 E) 30

5.

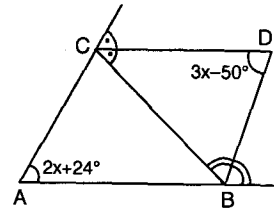


ABCD kare
EAB eşkenar üçgen
 $m(\widehat{BEF}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, x açısı kaç derecedir?

- A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

6.

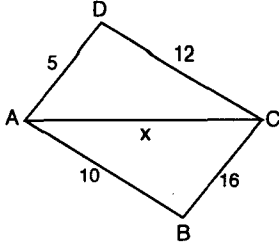


[BD] ve [CD] dış
açıortaylar
 $m(\widehat{A}) = 2x + 24^{\circ}$
 $m(\widehat{D}) = 3x - 50^{\circ}$

Yukarıdaki verilere göre, CDB açısı kaç derecedir?

- A) 46 B) 48 C) 58 D) 68 E) 76

7.

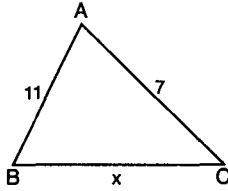


ABC ve ADC
üçgenleri çeşitkenar
üçgenler
IADI = 5 birim
IDCI = 12 birim
IABI = 10 birim
IBCI = 16 birim
IACI = x birim

Buna göre, x uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 7 B) 10 C) 12 D) 13 E) 16

8.

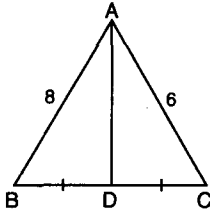


$m(\widehat{B}) < 60^\circ$
IABI = 11 cm
IACI = 7 cm
IBCI = x cm

Buna göre, x uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 7 E) 8

9.

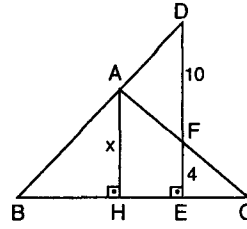


$m(\widehat{A}) \leq 90^\circ$
IABI = 8 birim
IACI = 6 birim
IADI = x birim
IBDI = IDCI

Buna göre, x in alabileceği tamsayı değerlerin toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 7 B) 9 C) 11 D) 14 E) 15

10.

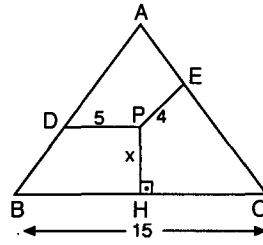


B, A, D doğrusal
IABI = IACI
[AH] $\perp$ [BC]
[DE] $\perp$ [BC]
IFEI = 4 birim
IDFI = 10 birim
IAHI = x

Buna göre, x uzunluğu kaç birimdir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

11.

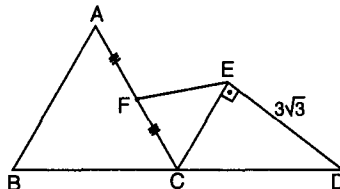


ABC eşkenar üçgen
[PD] // [BC]
[PE] // [AB]
[PH] $\perp$ [BC]
IPDI = 5 cm
IPEI = 4 cm
IBCI = 15 cm
IPHI = x

Buna göre, x uzunluğu kaç cm dir?

- A) 3 B) $3\sqrt{2}$ C) 4 D) $3\sqrt{3}$ E) 6

12.

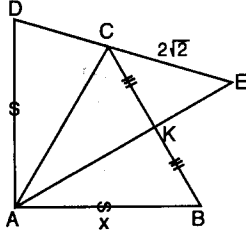


ABC ve FEC eşkenar üçgenler, CED dik üçgen

IEDI = $3\sqrt{3}$ cm, IAFI = IFCI, B, C, D doğrusal olduğuna göre, Ç(ABCDE) kaç cm dir?

- A) $18\sqrt{3}$ B) 24 C) $24 + 3\sqrt{3}$
D) 30 E) $30 + 3\sqrt{3}$

13.

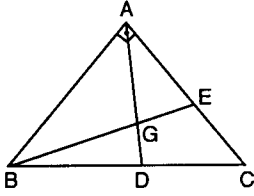


ABC eşkenar üçgen
 $ICKI = IKBI$
 $IADI = IABI$
 $[DA] \perp [AB]$
 D, C, E doğrusal
 A, K, E doğrusal
 $ICEI = 2\sqrt{2}$ birim
 $ABI = x$

Buna göre, x uzunluğu kaç birimdir?

- A) $2\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{3}$ C) 3
 D) $3\sqrt{2}$ E) 4

14.

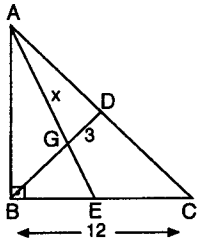


ABC dik
 üçgen
 $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$
 G ağırlık merkezi
 $IGDI = 3$ birim

Yukarıda verilenlere göre, $IBCI$ kaç birimdir?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 24

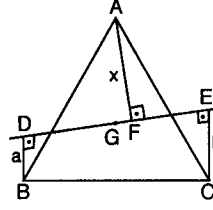
15.



ABC dik üçgen
 G ağırlık merkezi
 $IGDI = 3$ birim
 $IBCI = 12$ birim
 $IAGI = x$
 Buna göre,
 x uzunluğu kaç
 birimdir?

- A) $\sqrt{6}$ B) $2\sqrt{6}$ C) $3\sqrt{6}$
 D) $4\sqrt{6}$ E) $6\sqrt{6}$

16.

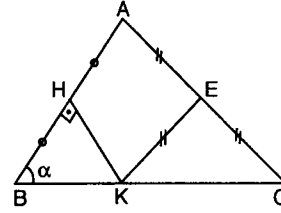


ABC üçgeninde G
 ağırlık merkezi
 $[AF] \perp [DE]$
 $[BD] \perp [DE]$
 $[CE] \perp [DE]$
 $IDBI = a$
 $IECI = b$
 $IAFI = x$

Buna göre, x uzunluğu a ve b cinsinden
 aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a+b$ B) $2a+b$ C) $a+2b$
 D) $2a+2b$ E) $2a+3b$

17.

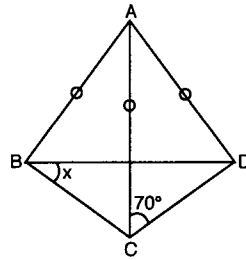


$[KH] \perp [AB]$
 $IAEI = IKEI = IECI$
 $IAHI = IBHI$

Verilenlere göre, $m(\widehat{ABC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 75 B) 72 C) 60 D) 45 E) 30

18.



Şekilde
 $IABI = IACI = IADI$
 $m(\widehat{ACD}) = 70^\circ$

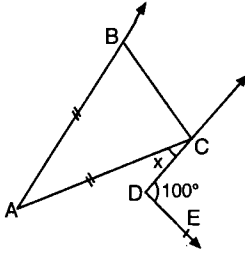
Verilenlere göre, $m(\widehat{CBD}) = x$ kaç derecedir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 40

DOĞRU SEÇENEKLER

1. E	2. A	3. B	4. A	5. C	6. A	7. D
8. C	9. C	10. D	11. D	12. C	13. E	14. C
15. D	16. A	17. D	18. C			

1.



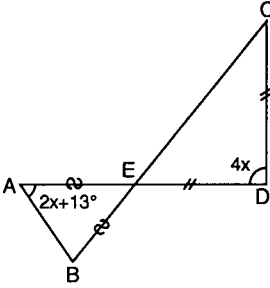
Şekilde

 $[AB] \parallel [DC]$ $[BC] \parallel [DE]$ $|AB| = |AC|$ $m(\widehat{CDE}) = 100^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ACD}) = x$ kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

2.



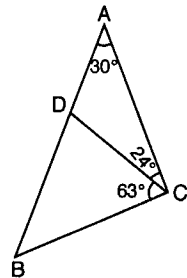
Şekilde

 $[AD] \cap [BC] = \{E\}$ $|AE| = |EB|$ $|DE| = |DC|$ $m(\widehat{EDC}) = 4x$ $m(\widehat{BAE}) = 2x+13^\circ$

Buna göre, x kaç derecedir?

- A) 37 B) 36 C) 34 D) 33 E) 32

3.



Şekildeki ABC üçgeninde

 $m(\widehat{BAC}) = 30^\circ$, $m(\widehat{ACD}) = 24^\circ$ ve $m(\widehat{DCB}) = 63^\circ$

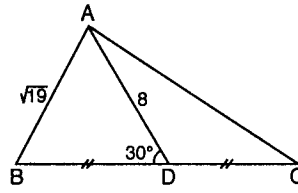
olduğuna göre,

aşağıdakilerden

hangisi doğrudur?

- A) $|AD| < |BD|$ B) $|AC| < |BC|$
 C) $|AB| < |AC|$ D) $|BD| = |AC|$
 E) $|AD| + |DC| < |BC|$

4.



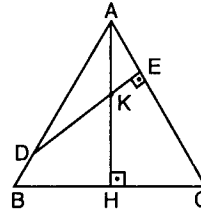
ABC bir üçgen

 $|BD| = |DC|$ $m(\widehat{BDA}) = 30^\circ$ $|AD| = 8$ birim $|AB| = \sqrt{19}$ birim

Yukarıdaki verilere göre, $A(\triangle ABC)$ kaç birim karedir?

- A) $10\sqrt{5}$ B) $10\sqrt{6}$ C) $20\sqrt{2}$
 D) $20\sqrt{3}$ E) $15\sqrt{5}$

5.



ABC eşkenar

üçgen $[AH] \perp [BC]$ $[DE] \perp [AC]$ $[DE] \cap [AH] = \{K\}$ $|AD| = 4 \cdot |BD|$

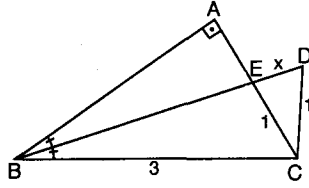
Yukarıda verilenlere göre, $\frac{|AK|}{|KH|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{10}{9}$ B) $\frac{9}{8}$ C) $\frac{8}{7}$ D) $\frac{7}{8}$ E) $\frac{6}{7}$

6. Kenar uzunlukları 12 birim, $\sqrt{23}$ birim ve 9 birim olan üçgenin ağırlık merkezine en yakın köşesinin ağırlık merkezine uzaklığı kaç birimdir?

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\sqrt{3}$ C) $\frac{8}{3}$ D) 3 E) $\sqrt{11}$

7.



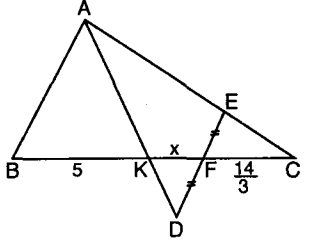
ABC dik üçgen
 $m(\widehat{A}) = 90^\circ$
 $[BD]$; $\widehat{ABC}$ nın
 açıortayı

$|BC| = 3$ birim $|EC| = |CD| = 1$ birim

Buna göre, $|ED| = x$ kaç birimdir?

- A) $\frac{\sqrt{10}}{5}$ B) $\frac{\sqrt{10}}{3}$ C) $\frac{\sqrt{10}}{2}$ D) $\frac{\sqrt{5}}{2}$ E) 1

8.

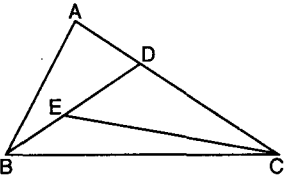


ABC bir
 üçgen
 $[DE] \parallel [AB]$
 $|DF| = |FE|$
 $|FC| = \frac{14}{3}$ birim
 $|BK| = 5$ birim

olduğuna göre, $|KF| = x$ kaç birimdir?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{7}{4}$ C) 2 D) $\frac{7}{3}$ E) $\frac{8}{3}$

9.

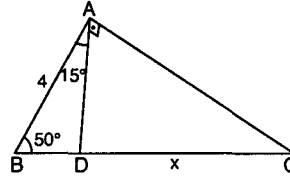


ABC bir
 üçgen
 $|DC| = 5 \cdot |AD|$
 $|DE| = 3 \cdot |BE|$ ve
 $A(\widehat{BEC}) = 10 \text{ cm}^2$

olduğuna göre, $A(\widehat{ABD})$ kaç cm^2 dir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 15 E) 18

10.

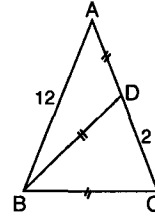


ABC
 üçgeninde
 $D \in [BC]$
 $[AD] \perp [AC]$
 $|AB| = 4 \text{ cm}$
 $m(\widehat{BAD}) = 15^\circ$ ve

$m(\widehat{ABC}) = 50^\circ$ olduğuna göre, $|DC| = x$ kaç cm dir?

- A) $4\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{3}$ C) 8
 D) $6\sqrt{3}$ E) $4\sqrt{5}$

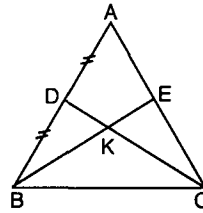
11.



Şekildeki ABC üçgeninde
 $|AD| = |BD| = |BC|$,
 $|CD| = 2 \text{ cm}$ ve
 $|AB| = 12 \text{ cm}$ olduğuna göre,
 ABC üçgeninin
 çevresi kaç
 cm dir?

- A) 28 B) 29 C) 30 D) 32 E) 34

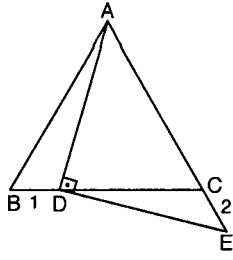
12.



Şekildeki ABC
 üçgeninde
 $|AD| = |BD|$,
 $[CD] \cap [BE] = \{K\}$
 $5 \cdot |AE| = 4 \cdot |EC|$ ve
 $|CD| = 12 \text{ cm}$
 olduğuna göre,
 $|KC|$ kaç cm dir?

- A) 7 B) 8 C) $\frac{58}{7}$ D) $\frac{60}{7}$ E) 9

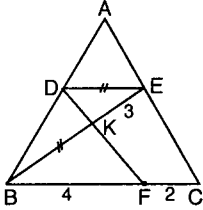
13.



Şekilde ABC eşkenar
üçgen, $D \in [BC]$,
 $[AD] \perp [DE]$,
 $|BD| = 1$ cm ve
 $|CE| = 2$ cm olduğuna
göre, eşkenar
üçgenin çevresi kaç
cm dir?

- A) $9\sqrt{2}$ B) $6\sqrt{5}$ C) 15
D) $6\sqrt{7}$ E) 18

14.



Şekildeki ABC
üçgeninde,
 $[DE] \parallel [BC]$,
 $|DE| = |BK|$,
 $|EK| = 3$ birim
 $|BF| = 4$ birim
ve $|FC| = 2$ birim

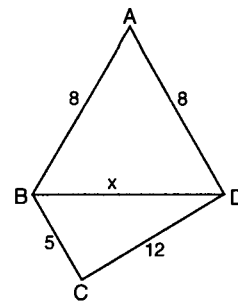
olduğuna göre, $\frac{|EC|}{|AE|}$ oranı kaçtır?

- A) 2 B) $3\sqrt{3}-2$ C) 1
D) $\sqrt{3}-1$ E) $\frac{1}{2}$

15. Dik kenarlarının uzunlukları toplamı 8 birim hipo-
tenüs uzunluğu 6 birim olan dik üçgenin alanı
kaç birim karedir?

- A) 6 B) 7 C) 7,5 D) 8 E) 10

16.

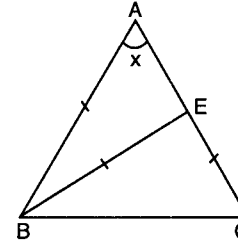


$|AB| = |AC| = 8$ birim
 $|BC| = 5$ birim
 $|CD| = 12$ birim
 $m(\widehat{BCD}) < 90^\circ$
 $m(\widehat{BAD}) > 60^\circ$
olduğuna göre,
 $|BD| = x$ in

alabileceği tamsayı değerler toplamı kaçtır?

- A) 49 B) 48 C) 44 D) 42 E) 37

17.

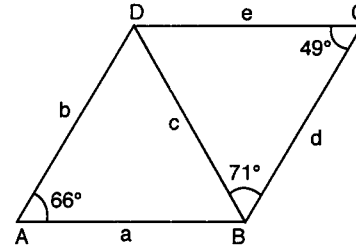


Şekilde
 $|BA| = |BE| = |EC|$,
 $m(\widehat{ABC}) = 75^\circ$ dir.

Verilenlere göre, $m(\widehat{BAC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

18.



Şekilde $[DC] \parallel [AB]$, $m(\widehat{DAB}) = 66^\circ$, $m(\widehat{DCB}) = 49^\circ$,
 $m(\widehat{DBC}) = 71^\circ$ dir.

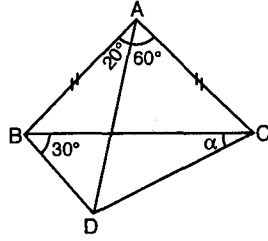
Verilenlere göre, en uzun kenar hangisidir?

- A) a B) b C) c D) d E) e

DOĞRU SEÇENEKLER

1. B	2. E	3. A	4. D	5. C	6. C	7. A
8. C	9. A	10. C	11. C	12. D	13. C	14. D
15. B	16. D	17. C	18. E			

1.

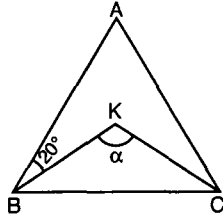


ABC
ikizkenar üçgen
 $AB = AC$
 $m(\widehat{BAD}) = 20^\circ$
 $m(\widehat{DAC}) = 60^\circ$
 $m(\widehat{CBD}) = 30^\circ$

Buna göre, $m(\widehat{BCD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

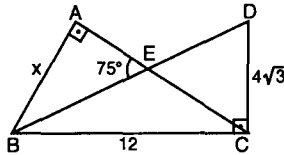
2.



K; ABC üçgeninin
diklik merkezi
 $m(\widehat{ABK}) = 20^\circ$
olduğuna göre;
 $m(\widehat{BKC}) = \alpha$ kaç
derecedir?

- A) 100 B) 110 C) 120 D) 140 E) 160

3.

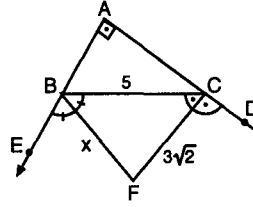


ABC ve BCD birer
diküçgen
 $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{BCD}) = 90^\circ$
 $m(\widehat{AEB}) = 75^\circ$
 $BC = 12$ cm
 $CD = 4\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $AB = x$ kaç cm dir?

- A) 6 B) $6\sqrt{2}$ C) $6\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{2}$ E) $4\sqrt{3}$

4.

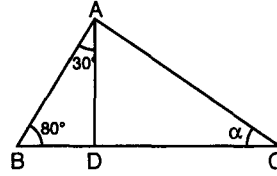


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{EAD}) = 90^\circ$
 $m(\widehat{EBF}) = m(\widehat{FBC})$
 $m(\widehat{FCD}) = m(\widehat{BCF})$
 $BC = 5$ cm
 $CF = 3\sqrt{2}$ cm

Buna göre, $BF = x$ kaç cm dir?

- A) $3\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{2}$ C) 7 D) 8 E) $2\sqrt{6}$

5.

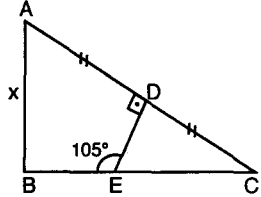


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{ABC}) = 80^\circ$
 $m(\widehat{BAD}) = 30^\circ$

$\frac{AB}{BD} = \frac{AC}{CD}$ olduğuna göre, $m(\widehat{ACB}) = \alpha$ kaç
derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 2 D) 30 E) 40

6.

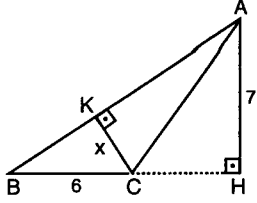


ABC bir üçgen
 $[AB] \perp [BC]$
 $[DE] \perp [AC]$
 $m(\widehat{BED}) = 105^\circ$

$\text{Alan}(\widehat{EDC}) = 6 \text{ cm}^2$ olduğuna göre, $AB = x$ kaç
cm dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) $2\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{3}$

7.

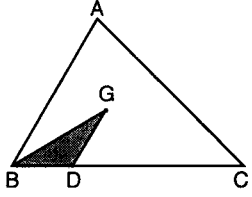


ABC bir üçgen
 $[AH] \perp [BH]$
 $[CK] \perp [AB]$
 $|AH| = 7 \text{ cm}$
 $|BC| = 6 \text{ cm}$
 $|AB| = 21 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|CK| = x$ kaç cm dir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) $\sqrt{3}$ E) $\sqrt{5}$

8.

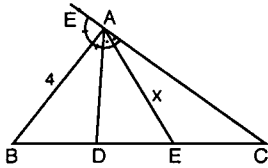


ABC bir üçgen
 G; ABC üçgeninin
 ağırlık merkezi
 $|DC| = 9 \cdot |BD|$
 $\widehat{\text{Alan}}(BDG) = 2 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre, $\widehat{\text{Alan}}(ABC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 36 B) 48 C) 54 D) 60 E) 72

9.

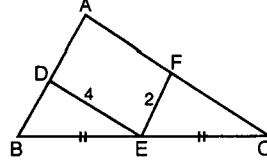


ABC bir üçgen
 E, A, C noktaları
 doğrusal
 $m(\widehat{EAB}) = m(\widehat{BAD})$
 $m(\widehat{DAE}) = m(\widehat{EAC})$
 $|BE| = 6 \text{ cm}$
 $|AB| = 4 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|AE| = x$ kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) $\frac{15}{2}$ D) $2\sqrt{5}$ E) $\sqrt{30}$

10.

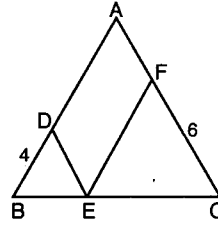


ABC bir üçgen
 ADEF dikdörtgen
 $|BE| = |EC|$
 $|DE| = 2 \cdot |FE| = 4 \text{ cm}$

Buna göre, $|BC|$ kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{5}$ B) $4\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{10}$ D) $4\sqrt{10}$ E) 10

11.

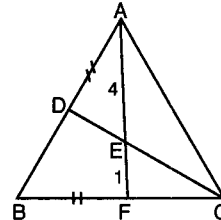


ABC ikizkenar
 üçgen
 ADEF
 paralelkenar
 $|AB| = |AC|$
 $|FC| = 6 \text{ cm}$
 $|BD| = 4 \text{ cm}$

Buna göre, $\widehat{\text{Çevre}}(ADEF)$ kaç cm dir?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 24

12.

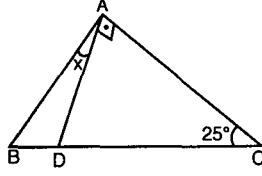


ABC eşkenar
 üçgen
 $[AF] \cap [CD] = \{E\}$
 $|AD| = |BF|$
 $|AE| = 4 \text{ cm}$
 $|EF| = 1 \text{ cm}$

Buna göre, $\widehat{\text{Alan}}(ADC)$ kaç cm^2 dir?

- A) $9\sqrt{3}$ B) $8\sqrt{3}$ C) $7\sqrt{3}$
 D) $6\sqrt{3}$ E) $5\sqrt{3}$

13.

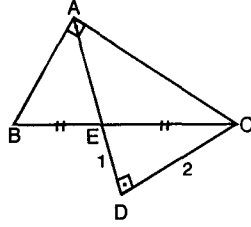


ABC bir üçgen
 $[DA] \perp [AC]$
 $IDCI = 2 \cdot IABI$
 $m(\widehat{ACB}) = 25^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BAD}) = x$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 25 C) 20 D) 15 E) 10

14.

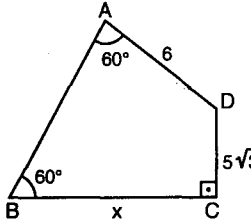


ABC ve ACD birer
dik üçgen
 $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{ADC}) = 90^\circ$
 $IBEI = IECI$
 $IEDI = 1 \text{ cm}$
 $ICDI = 2 \text{ cm}$

Buna göre, $\text{Alan}(\widehat{ABC})$ kaç cm^2 dir?

- A) $2\sqrt{5}$ B) $4\sqrt{5}$ C) 6 D) 8 E) 12

15.

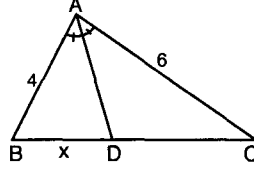


ABCD bir dörtgen
 $m(\widehat{A}) = m(\widehat{B}) = 60^\circ$
 $m(\widehat{BCD}) = 90^\circ$
 $IADI = 6 \text{ cm}$
 $ICDI = 5\sqrt{3} \text{ cm}$

Buna göre, $IBCI = x$ kaç cm dir?

- A) 20 B) 18 C) 15 D) 13 E) 11

16.

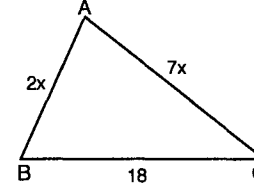


ABC bir üçgen
 $[AD]$ açıortay
 $IABI = 4 \text{ cm}$
 $IACI = 6 \text{ cm}$

Buna göre, $IBDI = x$ in alabileceği en küçük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

17.

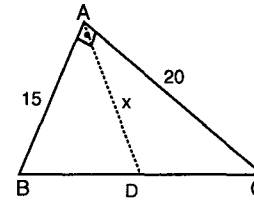


Şekilde
 $IABI = 2x$
 $IACI = 7x$
 $IBCI = 18 \text{ birim}$

Verilenlere göre, ABC üçgeninin çevresinin alabileceği en küçük tamsayı değeri kaç birimdir?

- A) 35 B) 36 C) 37 D) 38 E) 39

18.



ABC üçgeninde
 $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$
 $IABI = 15 \text{ cm}$
 $IACI = 20 \text{ cm}$

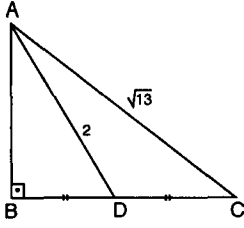
Verilenlere göre, $IADI = x$ in alabileceği en küçük değer kaç cm dir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

DOĞRU SEÇENEKLER

1. A	2. B	3. B	4. C	5. E	6. D	7. B
8. D	9. D	10. B	11. D	12. E	13. D	14. A
15. E	16. A	17. C	18. C			

1.

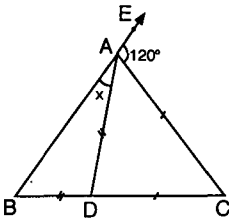


ABC bir dik üçgen

 $[AB] \perp [BC]$ $|BD| = |DC|$ $|AD| = 2 \text{ cm}$ $|AC| = \sqrt{13} \text{ cm}$ Buna göre, $|BC|$ kaç cm dir?

- A) 3 B) $2\sqrt{3}$ C) $\sqrt{5}$ D) $\sqrt{7}$ E) $\sqrt{10}$

2.



ABC bir üçgen

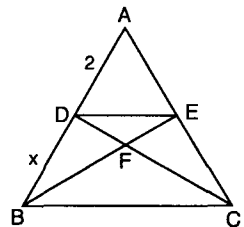
E, A, B noktaları

doğrusal

 $|AD| = |BD|$ $|AC| = |CD|$ $m(\widehat{ECA}) = 120^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{BAD})$ kaç derecedir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

3.

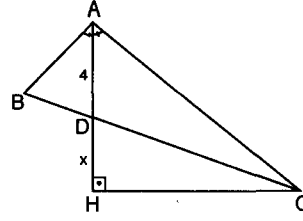


ABC bir üçgen

 $[DE] \parallel [BC]$ $[BE] \cap [CD] = \{F\}$ $|BE| = 5 \cdot |FE|$ $|AD| = 2 \text{ cm}$ Yukarıdaki verilere göre, $|BD| = x$ kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

4.

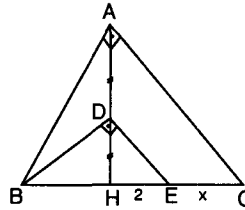


ABC bir üçgen

 $[AH] \perp [HC]$ $[AD]$ açıortay $|AC| = 2 \cdot |AB|$ $|AD| = 4 \text{ cm}$ Buna göre, $|DH| = x$ kaç cm dir?

- A) $\frac{5}{2}$ B) $\frac{3}{2}$ C) 3 D) 2 E) 1

5.



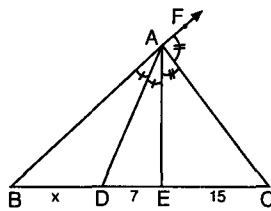
ABC ve BDE

birer dik üçgen

 $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{BDE}) = 90^\circ$ $[AH] \perp [BC]$ $|HE| = 2 \text{ cm}$ $|AD| = |DH|$ olduğuna göre, $|EC| = x$ kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{2}$ C) 8 D) 6 E) 4

6.



ABC bir üçgen

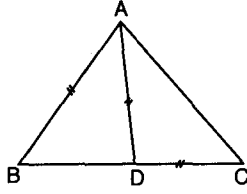
B, A, F noktaları

doğrusal

 $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAE})$ $m(\widehat{EAC}) = m(\widehat{CAF})$ $|DE| = 7 \text{ cm}$ $|EC| = 15 \text{ cm}$ Buna göre, $|BD| = x$ kaç cm dir?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 18 E) 20

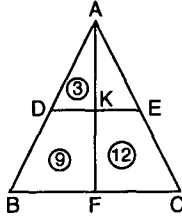
7.



- A) 36 B) 48 C) 64 D) 66 E) 72

ABC ikizkenar üçgen
 $|AC| = |BC|$
 $|AB| = |AD| = |DC|$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

8.

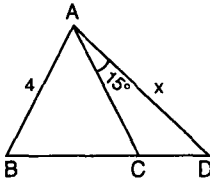


Şekildeki sayılar bulundukları bölgenin alanını gösterdiğine göre, $\text{Alan}(\widehat{ABC})$ kaçtır?

- A) 28 B) 30 C) 32 D) 34 E) 36

ABC bir üçgen
 A, K, F noktaları
 doğrusal
 $[DE] \parallel [BC]$

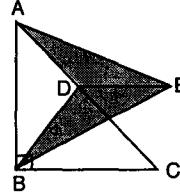
9.



- A) 5 B) 6 C) $2\sqrt{6}$ D) $4\sqrt{3}$ E) 8

ABD bir üçgen
 ABC eşkenar üçgen
 $m(\widehat{CAD}) = 15^\circ$
 $|AB| = 4$ cm
 Buna göre, $|AD| = x$
 kaç cm dir?

10.

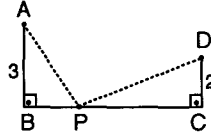


Buna göre, taralı ADBE dörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

ABC dik üçgen
 $[CE] \perp [AB]$
 $[AB] \perp [BC]$
 $|AC| = 13$ cm
 $|BC| = 5$ cm
 $|DE| = 3$ cm

11.

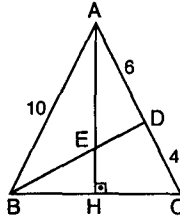


Yukarıdaki verilere göre, $|AP| + |PD|$ toplamının alabileceği en küçük değer kaç cm dir?

- A) 16 B) 15 C) 14 D) 13 E) 12

$[AB] \perp [BC]$
 $[CD] \perp [BC]$
 $P \in [BC]$
 $|AB| = 3$ cm
 $|CD| = 2$ cm
 $|BC| = 12$ cm

12.

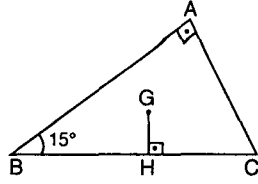


Buna göre, $\frac{|BE|}{|ED|}$ oranı kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{4}{3}$ E) $\frac{5}{3}$

ABC bir üçgen
 $[AH] \perp [BC]$
 B, E, D noktaları
 doğrusal
 $|AB| = 10$ cm
 $|AD| = 6$ cm
 $|DC| = 4$ cm

13.

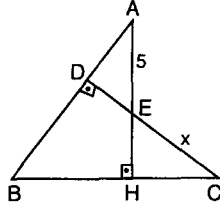


ABC bir diküçgen
 $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$
 G ağırlık merkezi
 $[GH] \perp [BC]$
 $m(\widehat{ABC}) = 15^\circ$

Buna göre, $\frac{|BC|}{|GH|}$ oranı kaçtır?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 9 E) 12

14.

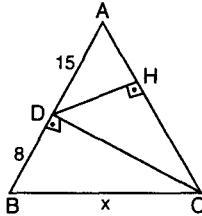


$[AH] \perp [BC]$
 $[CD] \perp [AB]$
 $|AB| = 6 \text{ cm}$
 $|BC| = 4 \text{ cm}$
 $|AE| = 5 \text{ cm}$

Buna göre, $|IE| = x$ kaç cm dir?

- A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) $\sqrt{5}$ D) $\sqrt{7}$ E) 3

15.

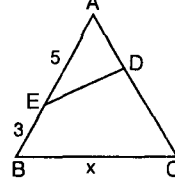


ABC bir üçgen
 $[CD] \perp [AB]$
 $[DH] \perp [AC]$
 $|AH| = |HC|$
 $|AD| = 15 \text{ cm}$
 $|BD| = 8 \text{ cm}$

Buna göre, $|BC| = x$ kaç cm dir?

- A) 18 B) 17 C) 16 D) 13 E) 10

16.

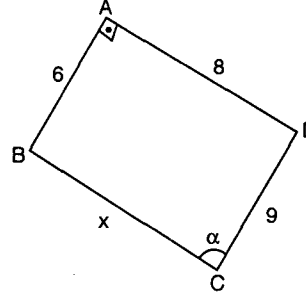


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{ABC}) = 2 \cdot m(\widehat{AED})$
 $|CD| = 4 \cdot |AD|$
 $|AE| = 5 \text{ cm}$
 $|BE| = 3 \text{ cm}$

Buna göre, $|BC| = x$ kaç cm dir?

- A) 12 B) 13 C) 15 D) 17 E) 20

17.

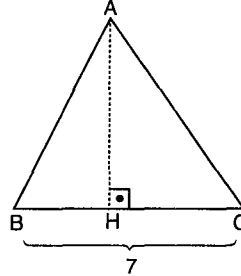


$m(\widehat{BAD}) = 90^\circ$
 $\alpha < 90^\circ$
 $|AB| = 6 \text{ cm}$
 $|AD| = 8 \text{ cm}$
 $|CD| = 9 \text{ cm}$
 $|BC| = x \text{ cm}$

Verilenlere göre, x in alabileceği kaç tamsayı değeri vardır?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

18.



Şekilde
 $|BC| = 7 \text{ cm}$,
 $|AH|$ tamsayıdır.
 ABC üçgeninin
 alanının en
 küçük tamsayı
 değeri için,

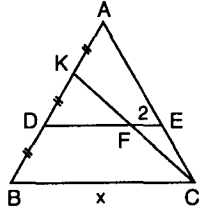
$|AB|$ nun alabileceği en küçük tamsayı değeri kaç cm dir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

DOĞRU SEÇENEKLER

1. B	2. A	3. C	4. D	5. D	6. A	7. E
8. A	9. C	10. E	11. D	12. E	13. E	14. C
15. B	16. D	17. D	18. B			

1.

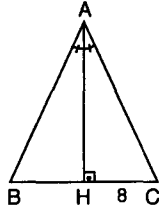


ABC bir üçgen
 $[DE] \parallel [BC]$
 C, F, K noktaları
 doğrusal
 $|AK| = |KD| = |BD|$
 $|FE| = 2 \text{ cm}$

Buna göre, $|BC| = x$ kaç cm dir?

- A) 6 B) 8 C) 12 D) 16 E) 18

2.



ABC bir üçgen
 $[AH]$ açıortay
 $[AH] \perp [BC]$
 $\widehat{\text{Çevre}}(\triangle ABC) = 50 \text{ cm}$
 $|HC| = 8 \text{ cm}$

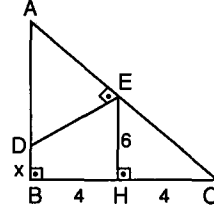
Yukarıdaki verilere göre, $\text{Alan}(\triangle ABC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 80 B) 90 C) 100 D) 120 E) 160

3. Bir ABC üçgeninde, $m(\hat{A}) = 150^\circ$ ve $|BC| = 3 \text{ cm}$ olduğuna göre, bu üçgenin çevrel çemberinin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 3 B) 6 C) $\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{3}$

4.

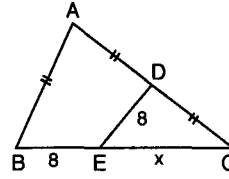


ABC bir dik üçgen
 $[AB] \perp [BC]$
 $[DE] \perp [AC]$
 $[EH] \perp [BC]$
 $|EH| = 6 \text{ cm}$
 $|BH| = |HC| = 4 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|BD| = x$ kaç cm dir?

- A) $\frac{10}{3}$ B) $\frac{8}{3}$ C) $\frac{4}{3}$ D) 3 E) 2

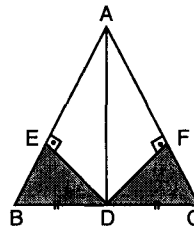
5.



ABC bir üçgen
 $|AB| = |AD| = |DC|$
 $|BE| = |ED| = 8 \text{ cm}$
 Buna göre, $|EC| = x$ kaç cm dir?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

6.

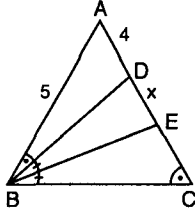


ABC ikizkenar
 üçgen
 $[DE] \perp [AB]$
 $[DF] \perp [AC]$
 $|BD| = |DC| = \sqrt{5} \text{ cm}$
 $|AB| = |AC| = 5 \text{ cm}$

Buna göre, taralı BED ve FDC üçgenlerinin alanları toplamı kaç cm^2 dir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

7.

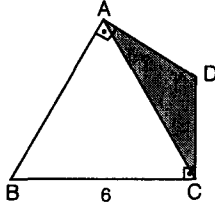


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{ACB})$
 $m(\widehat{DBE}) = m(\widehat{ECB})$
 $|AB| = 5 \text{ cm}$
 $|AD| = 4 \text{ cm}$

Buna göre, $|ED| = x$ kaç cm dir?

- A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) 2 D) 3 E) $\frac{3}{2}$

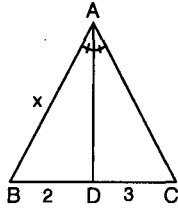
8.



ABC eşkenar üçgen
 $[AD] \perp [AB]$
 $[CD] \perp [BC]$
 $|BC| = 6 \text{ cm}$
 Buna göre,
 $\text{Alan}(\widehat{ACD})$
 kaç cm^2 dir?

- A) 3 B) 6 C) $\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{3}$

9.

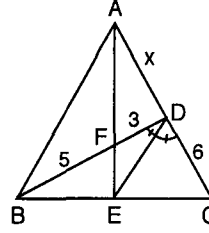


ABC bir üçgen
 $[AD]$ açıortay
 $|BD| = 2 \text{ cm}$
 $|CD| = 3 \text{ cm}$

Buna göre, $|AB| = x$ in alabileceği en büyük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 7 D) 9 E) 10

10.

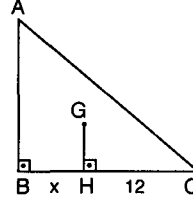


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{BDE}) = m(\widehat{EDC})$
 A, F, E noktaları
 doğrusal
 $|CD| = 2, |FD| = 6 \text{ cm}$
 $|BF| = 5 \text{ cm}$

Buna göre, $|AD| = x$ kaç cm dir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 16 E) 24

11.

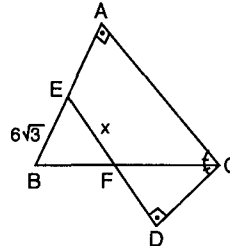


ABC bir dik üçgen
 $[AB] \perp [BC]$
 $[GH] \perp [BC]$
 $|HC| = 12 \text{ cm}$

G noktası, ABC üçgeninin ağırlık merkezi olduğuna göre, $|BH| = x$ kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 9 E) 12

12.

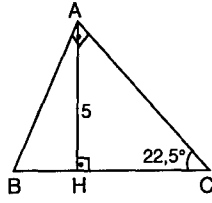


ABC bir dik üçgen
 $[ED] \perp [DC]$
 $[AB] \perp [AC]$
 $m(\widehat{ACB}) = m(\widehat{BCD})$
 $|BE| = 6\sqrt{3} \text{ cm}$

Buna göre, $|EF| = x$ kaç cm dir?

- A) $4\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{3}$ C) 9 D) 12 E) 18

13.

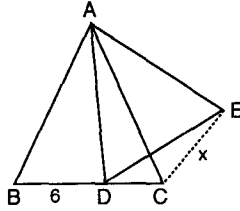


ABC bir dik üçgen
 $[AB] \perp [AC]$
 $[AH] \perp [BC]$
 $m(\widehat{ACB}) = 22,5^\circ$
 $|AH| = 5$ cm

Buna göre, $|BC|$ kaç cm dir?

- A) $5\sqrt{2}$ B) $10\sqrt{2}$ C) $5 + 5\sqrt{2}$
 D) $10 + 5\sqrt{2}$ E) 20

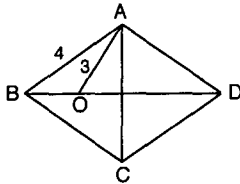
14.



ABC ve ADE birer
 eşkenar üçgen
 $|BD| = 6$ cm
 olduğuna göre,
 $|EC| = x$ kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{3}$ C) 3 D) 4 E) 6

15.

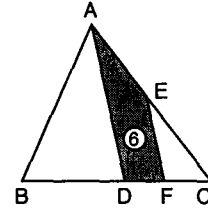


D; ABC üçgeninin
 dış teğet çemberinin
 merkezi
 O; ABC üçgeninin
 iç teğet çemberinin
 merkezi

 $|AB| = 4$ cm, $|OA| = 3$ cm, $|OC| = 12$ cmBuna göre, $|BD|$ kaç cm dir?

- A) 16 B) 20 C) 25 D) 27 E) 30

16.

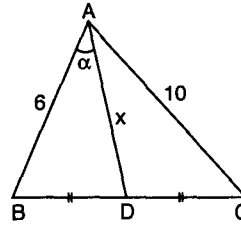


ABC bir üçgen
 $[AD] \parallel [EF]$
 $|BD| = 3 \cdot |DF| = 3 \cdot |FC|$
 $\text{Alan}(ADE) = 6$ cm²

Buna göre, $\text{Alan}(ABC)$ kaç cm² dir?

- A) 12 B) 14 C) 20 D) 24 E) 28

17.

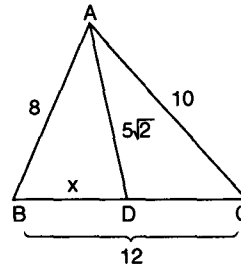


Şekilde $[AD]$
 kenarortay
 $|BD| = |DC|$
 $|AB| = 6$ cm
 $|AC| = 10$ cm
 $\alpha \geq 90^\circ$

Verilenlere göre, $|AD| = x$ kaç tamsayı değer alabilir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

18.



ABC
 üçgeninde
 $|AB| = 8$ cm
 $|AC| = 10$ cm
 $|BC| = 12$ cm
 $|AD| = 5\sqrt{2}$ cm

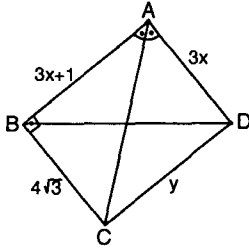
Verilenlere göre, $|BD| = x$ kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

DOĞRU SEÇENEKLER

1. C	2. D	3. A	4. A	5. D	6. B	7. B
8. E	9. D	10. E	11. C	12. B	13. B	14. E
15. A	16. C	17. A	18. C			

1.

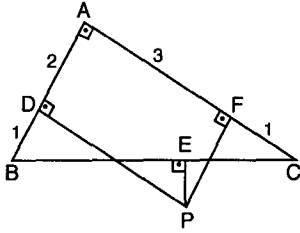


Şekilde
 $\widehat{m(BAC)} = \widehat{m(CAD)}$,
 $[AB] \perp [BC]$
 $|AB| = 3x + 1$
 $|AD| = 3x$
 $|BC| = 4\sqrt{3}$ birim

olduğuna göre, $|CD| = y$ kaç birimdir?

- A) $4\sqrt{3}$ B) 7 C) $5\sqrt{2}$
 D) 10 E) 13

2.



Şekildeki ABC
 dik üçgeninde
 $\widehat{m(BAC)} = 90^\circ$
 $[PD] \perp [AB]$
 $[PE] \perp [BC]$
 $[PF] \perp [AC]$

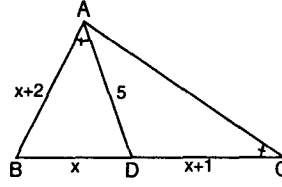
2. $|BD| = |AD| = 2$ birim ve $|AF| = 3$ $|CF| = 3$ birim
 olduğuna göre, $\frac{|BE|}{|EC|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{5}{3}$ B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{5}{3}$ E) 2

3. ABC ve GDE eşkenar üçgenler ve G, ABC eşkenar
 üçgeninin ağırlık merkezi olmak üzere, $[DE] \in [AB]$
 dir. $|AB| = 6\sqrt{3}$ birim $\Delta(GDE)$ kaç birim karedir?

- A) $2\sqrt{6}$ B) $3\sqrt{3}$ C) 6
 D) $4\sqrt{3}$ E) 8

4.

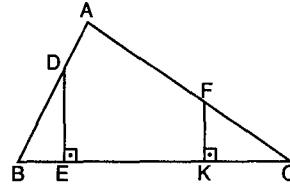


Şekildeki ABC
 üçgeninde
 $\widehat{m(BAD)} = \widehat{m(ACB)}$,
 $|BD| = x$
 $|CD| = x + 1$
 $|AB| = x + 2$ ve

$|AD| = 5$ cm olduğuna göre, $|AC|$ kaç cm dir?

- A) 6 B) 7,5 C) 8 D) 10 E) 12

5.

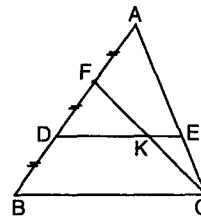


Şekildeki ABC
 üçgeninde
 $[DE] \perp [BC]$,
 $[FK] \perp [BC]$
 $|DB| = 3 \cdot |AD|$
 $2 \cdot |AF| = 3 \cdot |FC|$ ve

$|EK| = 2|KI|$ olduğuna göre, $\frac{\Delta(BED)}{\Delta(FKC)}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{46}{9}$ B) $\frac{39}{10}$ C) $\frac{50}{16}$ D) 3 E) $\frac{45}{16}$

6.

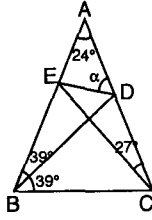


Şekildeki ABC
 üçgeninde
 $[DE] \parallel [BC]$
 $|AF| = |FD| = |DB|$
 $[CF] \cap [DE] = \{K\}$ ve
 $\Delta(CEK) = 3 \text{ cm}^2$

olduğuna göre, $\Delta(ABC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 36 B) 42 C) 45 D) 54 E) 60

7.



Şekildeki ABC üçgeninde

$$m(\widehat{BAC}) = 24^\circ$$

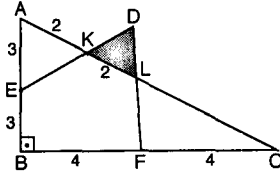
$$m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBC}) = 39^\circ$$

$$\text{ve } m(\widehat{DCE}) = 27^\circ$$

olduğuna göre, $m(\widehat{ADE}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 46 B) 54 C) 56 D) 62 E) 64

8.

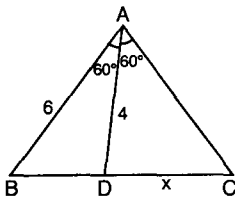


Şekildeki ABC dik üçgeninde
 $m(\widehat{ABC}) = 90^\circ$
 $IAE = IEBI = 3 \text{ cm}$
 $IBFI = IFCI = 4 \text{ cm}$
 ve $IAKI = IKLI = 2 \text{ cm}$

olduğuna göre, taralı DKL üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 1 B) 1,2 C) 1,6 D) 1,8 E) 2,4

9.



Şekildeki ABC

üçgeninde

$$m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC}) = 60^\circ$$

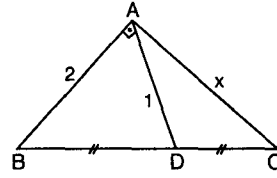
$$IABI = 6 \text{ birim ve}$$

$$IADI = 4 \text{ birim}$$

olduğuna göre, $IDCI = x$ kaç birimdir?

- A) 9 B) $4\sqrt{6}$ C) 10 D) $4\sqrt{7}$ E) $6\sqrt{3}$

10.



Şekildeki ABC

üçgeninde

$$IBDI = IDC I,$$

$$m(\widehat{BAD}) = 90^\circ$$

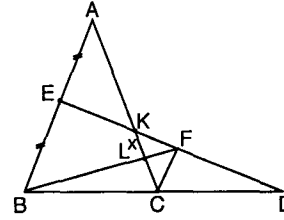
$$IABI = 2 \text{ birim}$$

$$IADI = 1 \text{ birim}$$

olduğuna göre, $IACI = x$ kaç birimdir?

- A) 2 B) $\sqrt{5}$ C) $\sqrt{6}$ D) $2\sqrt{2}$ E) 3

11.



$$[CF] \parallel [AB]$$

$$[AC] \cap [BF] = \{L\}$$

$$IAEI = IEBI$$

$$ICDI = 2 \cdot IBCI \text{ ve}$$

$$IACI = 20 \text{ cm}$$

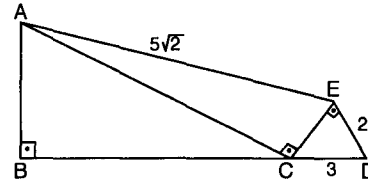
$$\text{olduğuna göre,}$$

$$IKLI = x$$

$$\text{kaç cm dir?}$$

- A) 3 B) $\frac{8}{3}$ C) 2 D) $\frac{5}{3}$ E) $\frac{3}{2}$

12.

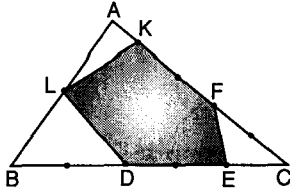
Şekilde $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{ACE}) = m(\widehat{CED}) = 90^\circ$

$$IDEI = 2 \text{ birim, } ICDI = 3 \text{ birim ve } IAEI = 5\sqrt{2} \text{ birim}$$

olduğuna göre, ABC üçgeninin iç teğet çemberinin yarıçap uzunluğunun, ECD üçgeninin iç teğet çemberinin yarıçap uzunluğuna oranı kaçtır?

- A) 2 B) $\sqrt{5}$ C) $\frac{5}{2}$ D) 3 E) $\sqrt{10}$

13.

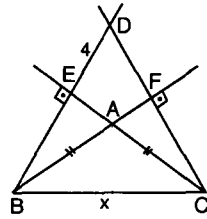


Şekildeki ABC üçgeninde, [AB], 2 eşit parçaya [AC] ve [BC] 5 eşit parçaya bölünmüştür.

Taralı DEFKL bölgesinin alanı 62 birim kare ABC üçgeninin alanı kaç birim karedir?

- A) 186 B) 152 C) 104 D) 100 E) 98

14.

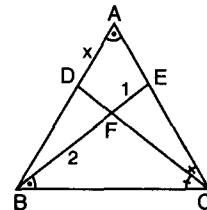


Şekilde ABC ikizkenar üçgen
 $|AB| = |AC|$
 $[CE] \perp [BD]$,
 $[CD] \perp [BF]$,
 $|AF| = 3$ birim ve
 $|ED| = 4$ birim

olduğuna göre, $|BC| = x$ kaç birimdir?

- A) 12 B) 14 C) $\frac{100}{7}$ D) $\frac{110}{7}$ E) $\frac{120}{7}$

15.

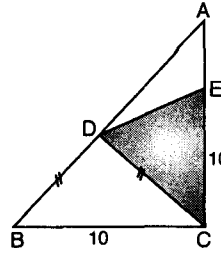


Şekildeki ABC üçgeninde $[CD]$, $\widehat{ACB}$ nın açıortayı,
 $|BF| = 2 \cdot |EF| = 2$ cm
 $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{EBC})$

olduğuna göre, $|AD| = x$ kaç cm dir?

- A) 2 B) $\frac{8}{3}$ C) 3 D) $\frac{10}{3}$ E) 4

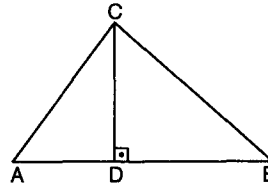
16.



Şekildeki ABC üçgeninde
 $|BC| = |CE| = 10$ birim
 $|BD| = |CD|$ ve
 $[AC] \perp [BC]$ olduğuna göre, taralı CDE üçgeninin alanı kaç birim karedir?

- A) 25 B) $5\sqrt{2}$ C) $5\sqrt{3}$ D) 50 E) $5\sqrt{5}$

17.

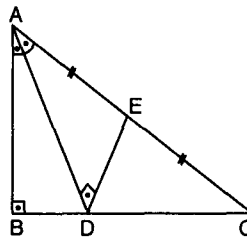


ABC üçgeninde
 $[CD]$
yükseklik,
 $|CD|^2 = |AD| \cdot |DB|$

olduğuna göre, $\widehat{A}$ ve $\widehat{B}$ açıları arasındaki bağıntı nedir?

- A) $m(\widehat{A}) - m(\widehat{B}) = 10^\circ$
B) $m(\widehat{A}) - m(\widehat{B}) = 20^\circ$
C) $m(\widehat{A}) + m(\widehat{B}) = 90^\circ$
D) $m(\widehat{A}) + m(\widehat{B}) = 80^\circ$
E) $m(\widehat{A}) + m(\widehat{B}) = 120^\circ$

18.



ABC bir üçgen
 $m(\widehat{ABC}) = 90^\circ$
 $[AD]$ açıortay
 $|AE| = |EC|$
 $[AD] \perp [DE]$

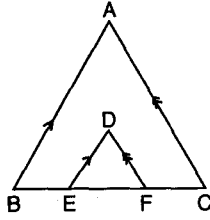
Verilenlere göre, $\frac{|BD|}{|DC|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{\sqrt{3}}{3}$

DOĞRU SEÇENEKLER

1. B	2. B	3. B	4. B	5. E	6. D	7. B
8. C	9. D	10. D	11. A	12. B	13. D	14. E
15. E	16. A	17. C	18. C			

1.

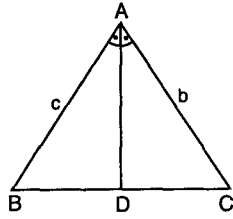


ABC üçgeninin
iç açıortayların
kesim noktası D dir.
[DE] // [AB]
[DF] // [AC]
 Δ
 $\widehat{C(DEF)} = 12 \text{ cm}$

olduğın göre, **IBCİ kaç cm dir?**

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 15 E) 18

2.

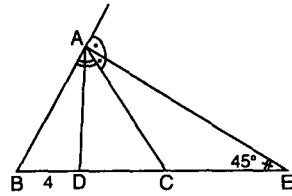


Şekildeki ABC
üçgeninde
[AD] açıortay
 $\frac{b}{c-b} = 4$
|ABI = c
|ACI = b
|BCI = 27 birim

DC uzunluğu kaç birimdir?

- A) 7 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18

3.

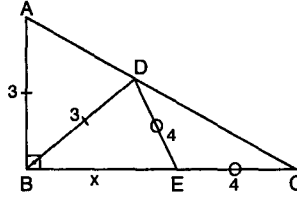


Şekildeki ABC
üçgeninde
[AD] iç açıortay
[AE] dış açıortay
|BDI = 4 birim
|AEI = $4\sqrt{2}$ birim

$\widehat{m(AEC)} = 45^\circ$ olduğuna göre, **IDCI kaç birimdir?**

- A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) 2 E) $2\sqrt{2}$

4.

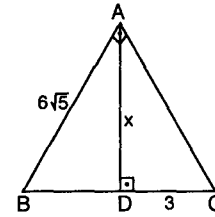


ABC dik üçgen
|ABI=|BDI|=3 birim
|DEI|=|ECI|=4 birim
|BEI| = x

Yukarıda verilenlere göre, x uzunluğu kaç birimdir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

5.

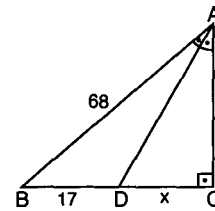


ABC dik
üçgeninde
[AD] ⊥ [BC]
|DCI = 3 birim
|ABI = $6\sqrt{5}$ birim
|ADI = x

x uzunluğu kaç birimdir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

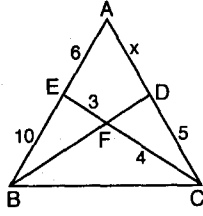
6.



ABC dik üçgeninde
|ABI = 68 birim
|BDI = 17 birim
|DCI = x
olduğuna göre,
x uzunluğu kaç birimdir?

- A) 15 B) 17 C) 20 D) 30 E) 34

13.

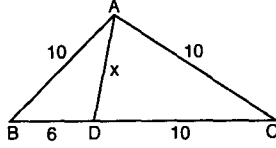


$IDCI = 5$ birim
 $IFCI = 4$ birim
 $IAEI = 6$ birim
 $IEBI = 10$ birim
 $IEFI = 3$ birim
 $IADI = x$

olduğuna göre, uzunluğu kaçtır?

- A) 5 B) $\frac{11}{2}$ C) 6 D) $\frac{13}{2}$ E) 7

14.

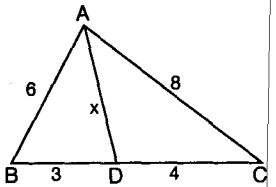


$IBDI = 6$ birim
 $IADI = x$

$IABI = IACI = IDCI = 10$ birim olduğuna göre, x uzunluğu kaç birimdir?

- A) $2\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{6}$ C) $2\sqrt{7}$
D) 6 E) $2\sqrt{10}$

15.

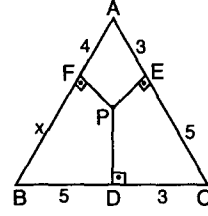


$IABI = 6$ cm
 $IBDI = 3$ cm
 $IDCI = 4$ cm
 $IACI = 8$ cm
 $IADI = x$

olduğuna göre, x uzunluğu kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

16.

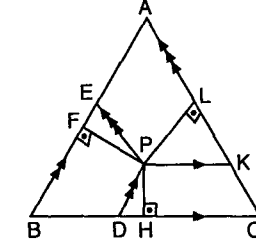


$IAEI = 3$ birim
 $IECI = 5$ birim
 $IDCI = 3$ birim
 $IBDI = 5$ birim
 $IAFI = 4$ birim
 $IFBI = x$

$[PD] \perp [BC]$, $[PE] \perp [AC]$, $[PF] \perp [AB]$ olduğuna göre, x uzunluğu kaç birimdir?

- A) 3 B) $3\sqrt{2}$ C) 4
D) $4\sqrt{3}$ E) 5

17.



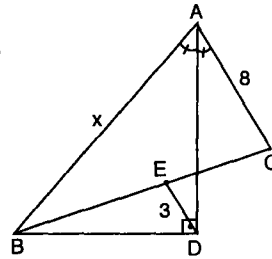
ABC eşkenar
 $\triangle$ geni içinde bir P
noktası alınıyor. P
den kenarlara
çizilen dikmelerin
uzunluklarının
toplamı x

P den kenarlara çizilen paralellerin uzunluklarının toplamı y dir.

Buna göre, $\frac{x}{y}$ oranı kaçtır?

- A) $\sqrt{3}$ B) 1 C) $\sqrt{2}$ D) $\frac{\sqrt{6}}{2}$ E) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

18.



ABC bir $\triangle$ gen
 $[AD]$ açıortay
 $[BD] \perp [AD]$
 $IACI = 8$ cm
 $IDCI = 3$ cm

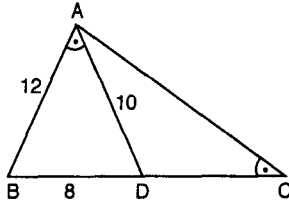
Yukarıdaki şekilde $IBEI = IECI$ olduğuna göre, $IACI = x$ kaç cm dir?

- A) 11 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

DOĞRU SEÇENEKLER

1. C	2. C	3. D	4. C	5. D	6. A	7. B
8. D	9. A	10. D	11. C	12. C	13. C	14. E
15. B	16. D	17. E	18. C			

1.



$$m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{ACB})$$

$$BD = 8 \text{ cm}$$

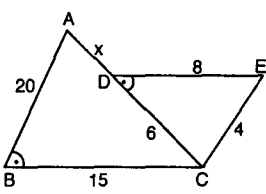
$$AD = 10 \text{ cm}$$

$$AB = 12 \text{ cm}$$

Verilenlere göre, ADC üçgeninin çevresi kaç cm dir?

- A) 28 B) 30 C) 32 D) 35 E) 40

2.



$$m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{CDE})$$

$$DC = 6 \text{ cm}$$

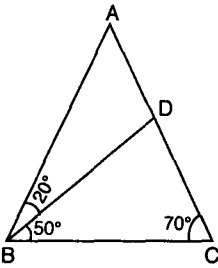
$$CE = 4 \text{ cm}$$

$$DE = 8 \text{ cm}$$

Verilenlere göre, AD = x kaç cm dir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

3.



$\widehat{ABC}$ inde

$$m(\widehat{ABD}) = 20^\circ$$

$$m(\widehat{DBC}) = 50^\circ$$

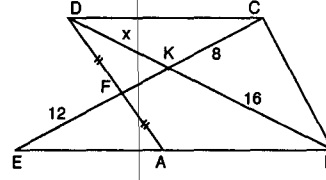
$$m(\widehat{DCB}) = 70^\circ$$

olduğuna göre,

$\frac{AD}{BC}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ B) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ C) $\frac{1}{2}$
D) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ E) $\frac{\sqrt{6}}{4}$

4.



ABCD

paralelkenar

$$IFDI = IFAI$$

$$IKCI = 8 \text{ cm}$$

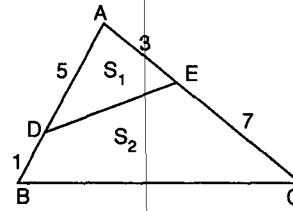
$$IKBI = 16 \text{ cm}$$

IEFI = 12 cm, E, A, B doğrusaldır.

Verilenlere göre, IDKI = x kaç cm dir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

5.



$$AE = 3 \text{ cm}$$

$$BD = 1 \text{ cm}$$

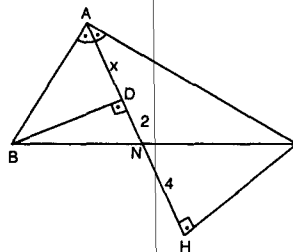
$$AD = 5 \text{ cm}$$

$$EC = 7 \text{ cm}$$

Verilenlere göre, $\frac{S_1}{S_2}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$
D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{3}{4}$

6.



[AH] açıortay

[BD] $\perp$ [AH]

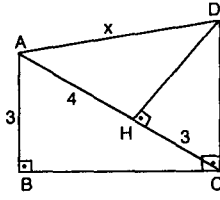
$$m(\widehat{AHC}) = 90^\circ$$

$$IH = 4 \text{ cm}$$

Verilenlere göre, AD = x kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 9

7.



Şekilde A,H,C doğrusal,

$$m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{DCB}) = 90^\circ,$$

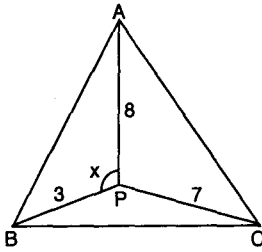
$$|AB| = |HC| = 3 \text{ cm}$$

$$|AH| = 4 \text{ cm}$$

Verilenlere göre, $|AD| = x$ kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{14}$ B) $2\sqrt{13}$ C) $3\sqrt{5}$
D) $\sqrt{51}$ E) $5\sqrt{2}$

8.



ABC eşkenar üçgen

$$|PA| = 8 \text{ cm}$$

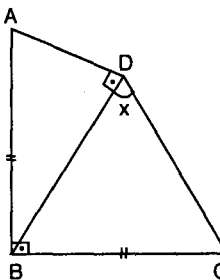
$$|PB| = 3 \text{ cm}$$

$$|PC| = 7 \text{ cm}$$

Buna göre, $m(\widehat{APB}) = x$ kaç derecedir?

- A) 90 B) 105 C) 120 D) 135 E) 150

9.



$$|AB| = |BC|$$

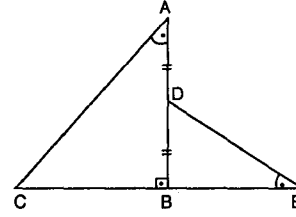
$$m(\widehat{ADB}) = 90^\circ$$

$$m(\widehat{ABC}) = 90^\circ$$

Verilenlere göre, $m(\widehat{BDC}) = x$ in alabileceği en küçük tamsayı değer kaç derecedir?

- A) 36 B) 44 C) 45 D) 46 E) 48

10.



$$m(\widehat{ABC}) = 90^\circ$$

$$m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{BED})$$

$$|DA| = |DB|$$

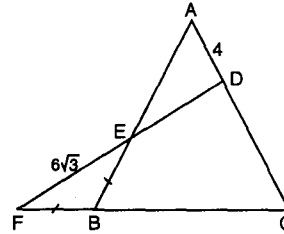
C, B, E doğrusal

$$2|BE| = |CB|$$

Verilenlere göre, $m(\widehat{BDE})$ kaç derecedir?

- A) 15 B) 22,5 C) 30 D) 45 E) 60

11.



ABC eşkenar

üçgen

$$|BE| = |BF|$$

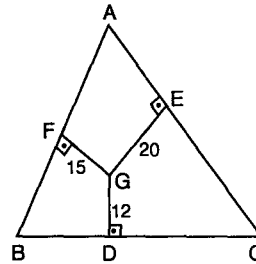
$$|FE| = 6\sqrt{3} \text{ cm}$$

$$|AD| = 4 \text{ cm}$$

Verilenlere göre, $A(\widehat{ABC})$ kaç cm^2 dir?

- A) $49\sqrt{3}$ B) $48\sqrt{3}$ C) $45\sqrt{3}$
D) $40\sqrt{3}$ E) $36\sqrt{3}$

12.



ABC üçgeninde

G noktası

kenarortayların

kesim noktası

$$[GD] \perp [BC]$$

$$[GE] \perp [AC]$$

$$[GF] \perp [AB]$$

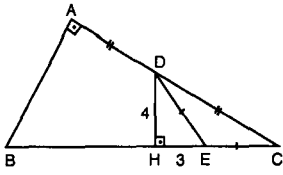
$$|GD| = 12 \text{ cm}$$

$$|GF| = 15 \text{ cm}, |GE| = 20 \text{ cm}$$

Verilenlere göre ABC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 1350 B) 1300 C) 1250 D) 1200 E) 1000

13.

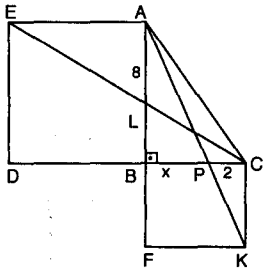


$m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$
 $[DH] \perp [BC]$
 $IA DI = IDC I$
 $IED I = IEC I$
 $IDHI = 4 \text{ cm}$
 $IHEI = 3 \text{ cm}$

Verilenlere göre, IBHI kaç cm dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

14.

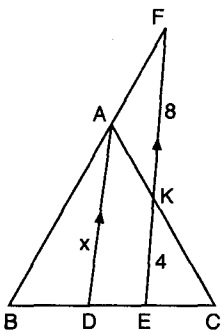


ABC dik üçgeninin
 dik kenarları üzerine
 DBAE ve FKCB ka-
 releri çiziliyor.
 $IPCI = 2 \text{ cm}$
 $IALI = 8 \text{ cm}$

Verilenlere göre, IBPI = x kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

15.

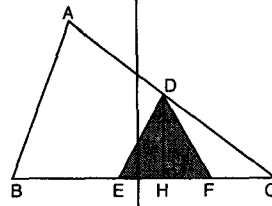


ABC üçgeninde
 $[AD]$ kenarortay
 B, A, F doğrusal
 $[AD] \parallel [FE]$
 $IKEI = 4 \text{ cm}$
 $IFKI = 8 \text{ cm}$

Verilenlere göre, ADI = x kaç cm dir?

- A) 10 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5

16.


 $A(\widehat{ABC}) = 36 \text{ cm}^2$

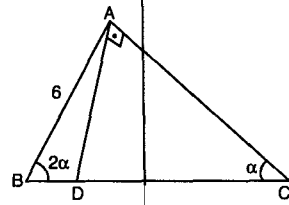
$$\frac{IEFI}{BCI} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{ICDI}{ICAI} = \frac{2}{3}$$

Verilenlere göre, A(DEF) kaç cm² dir?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 9

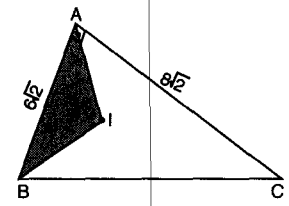
17.


 $m(\widehat{DAC}) = 90^\circ$
 $m(\widehat{ACB}) = \alpha$
 $m(\widehat{ABC}) = 2\alpha$
 $IABI = 6 \text{ cm}$

Verilenlere göre, IDCI kaç cm dir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 18

18.



Şekilde
 $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$,
 I; iç açıortayların
 kesim noktası
 $IABI = 6\sqrt{2} \text{ cm}$
 $IACI = 8\sqrt{2} \text{ cm}$

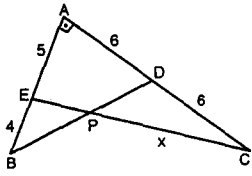
Verilenlere göre, A(ΔIB) kaç cm² dir?

- A) $8\sqrt{2}$ B) $9\sqrt{2}$ C) 10
D) 12 E) 13

DOĞRU SEÇENEKLER

1.D	2.D	3.B	4.C	5.B	6.D	7.A
8.C	9.D	10.D	11.A	12.A	13.E	14.C
15.B	16.D	17.C	18.D			

1.



$$m(\widehat{BAD}) = 90^\circ$$

$$|BE| = 4 \text{ cm}$$

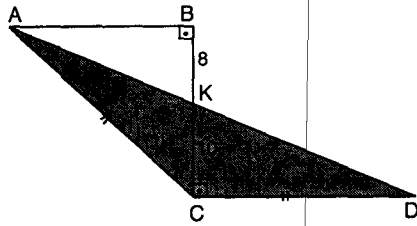
$$|AE| = 5 \text{ cm}$$

$$|AD| = |DC| = 6 \text{ cm}$$

Verilenlere göre, $|PC| = x$ kaç cm dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

2.

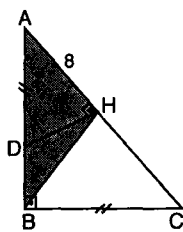


Şekilde $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{BCD}) = 90^\circ$, $|AC| = |CD|$,
 $|BK| = 8 \text{ cm}$, $|KC| = 10 \text{ cm}$ dir.

Verilenlere göre, $A(\widehat{ACD})$ kaç cm^2 dir?

- A) 300 B) 270 C) 240 D) 225 E) 28

3.



$$m(\widehat{ABC}) = 90^\circ$$

$$[DH] \perp [AC]$$

$$|AD| = |IB|$$

$$|AH| = 8 \text{ cm}$$

Verilenlere göre, $A(\widehat{ABH})$ kaç cm^2 dir?

- A) 8 B) 16 C) 24 D) 32 E) 64

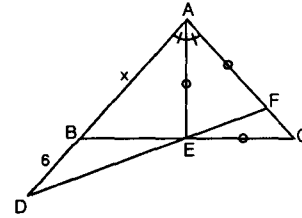
4. ABC dik üçgeninde her köşenin karşı kenara göre simetrikleri alınarak $A'B'C'$ üçgeni oluşturuluyor.

$$A(\widehat{ABC}) = 6 \text{ cm}^2 \text{ olduğuna göre,}$$

$$A(\widehat{A'B'C'}) \text{ kaç cm}^2 \text{ dir?}$$

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 18 E) 24

5.



Şekilde A, B, D

noktaları doğrusal

$$|AE| = |AF| = |EC|$$

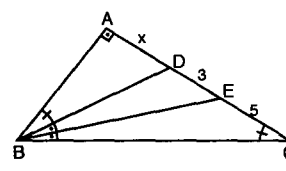
[AE] açıortay

$$|BD| = 6 \text{ cm}$$

Verilenlere göre, $|AB| = x$ in alabileceği en küçük tamsayı değer kaç cm dir?

- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

6.



$$m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$$

$$m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{ACB})$$

$$m(\widehat{DBE}) = m(\widehat{CBE})$$

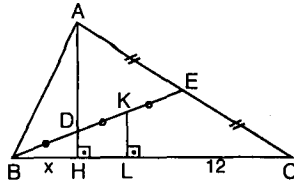
$$|DE| = 3 \text{ cm}$$

$$|EC| = 5 \text{ cm}$$

Verilenlere göre, $|AD| = x$ kaç cm dir?

- A) 4 B) 4,5 C) 5 D) 5,5 E) 6

7.

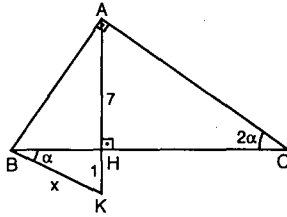


$[AH] \perp [BC]$
 $[KL] \perp [BC]$
 $IAEI = IECI$
 $IBDI = IDKI = IKEI$
 $ILCI = 12 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $IBHI = x$ kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 4,5 E) 5

8.

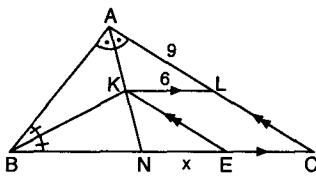


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$
 $[AK] \cap [BC] = \{H\}$
 $[AH] \perp [BC]$
 $m(\widehat{KBH}) = \alpha$
 $m(\widehat{ACB}) = 2\alpha$
 $IKHI = 1 \text{ cm}$
 $IAHI = 7 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $IBKI = x$ kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) $3\sqrt{2}$ D) 4 E) $4\sqrt{2}$

9.

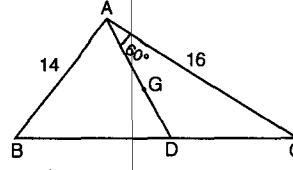


$[AN]$ ve $[BK]$
açıortaylar
 $[KL] \parallel [BC]$
 $[KE] \parallel [AC]$
 $IALI = 9 \text{ cm}$
 $IKLI = 6 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $INEI = x$ kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

10.

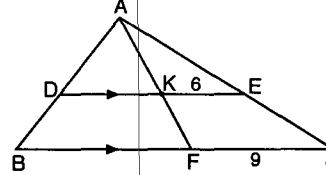


ABC üçgeninde G
ağırlık merkezi
 $m(\widehat{DAC}) = 60^\circ$
 $IABI = 14 \text{ cm}$
 $IACI = 16 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $A(\widehat{ABC})$ kaç cm^2 olabilir?

- A) $20\sqrt{3}$ B) $30\sqrt{3}$ C) $36\sqrt{3}$
D) $40\sqrt{3}$ E) $48\sqrt{3}$

11.

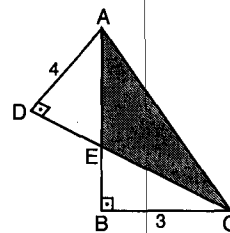


$[DE] \parallel [BC]$
 $IKEI = 6 \text{ cm}$
 $IFCI = 9 \text{ cm}$
 $IBFI = IDKI + m$
 $IDKI > 7 \text{ cm}$

Verilenlere göre, m'nin en küçük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

12.

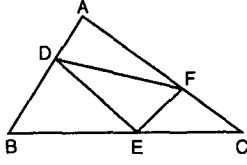


$m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{ADC}) = 90^\circ$
 $IBCI = 3 \text{ cm}$
 $IADI = 4 \text{ cm}$
 $A(\widehat{AEC}) = 10 \text{ cm}^2$

Verilenlere göre, $IAEI$ kaç cm dir?

- A) 5 B) $\frac{16}{3}$ C) $\frac{21}{4}$ D) $\frac{20}{3}$ E) $\frac{22}{3}$

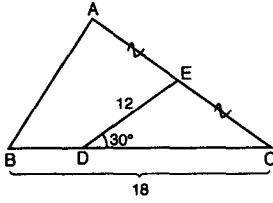
13.



Verilenlere göre, $\frac{A(DEF)}{A(ABC)}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{5}{18}$ C) $\frac{7}{18}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{5}{9}$

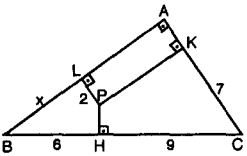
14.



Verilenlere göre, $A(ABC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 108 B) 102 C) 100 D) 96 E) 81

15.



Verilenlere göre $IBLI = x$ kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

ABC üçgen

$$2|AD| = |BD|$$

$$2|FC| = |AF|$$

$$|BE| = |EC|$$

$$|AE| = |EC|,$$

$$m(\widehat{EDC}) = 30^\circ$$

$$|DE| = 12 \text{ cm}$$

$$|BC| = 18 \text{ cm}$$

ABC inde $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$

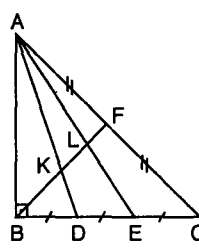
ALPK dikdörtgen

$$[PH] \perp [BC]$$

$$|PL| = 2 \text{ cm}, |BH| = 6 \text{ cm}$$

$$|KC| = 7 \text{ cm}, |HC| = 9 \text{ cm}$$

16.



Verilenlere göre, $\frac{|LF|}{|KB|}$ oranı kaçtır?

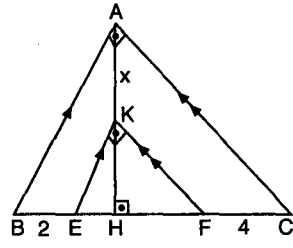
- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{4}{5}$ E) $\frac{3}{5}$

$$m(\widehat{ABC}) = 90^\circ$$

$$|BD| = |DE| = |EC|$$

$$|AF| = |FC|$$

17.



Verilenlere göre, $|AK| = x$ kaç cm dir?

- A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) 2 D) $2\sqrt{2}$ E) $3\sqrt{2}$

$$m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$$

$$[EK] \perp [FK]$$

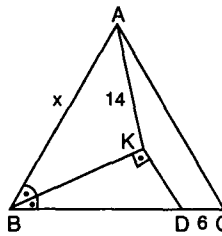
$$[EK] \parallel [BA]$$

$$[KF] \parallel [AC]$$

$$|BE| = 2 \text{ cm}$$

$$|FC| = 4 \text{ cm}$$

18.



Verilenlere göre, $|AB| = x$ kaç cm dir?

- A) 30 B) 28 C) 26 D) 24 E) 20

ABC eşkenar üçgen

$$m(\widehat{ABK}) = m(\widehat{CBK})$$

$$m(\widehat{BKD}) = 90^\circ$$

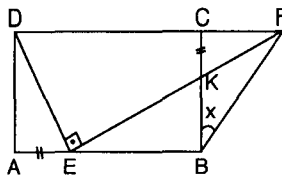
$$|DC| = 6 \text{ cm}$$

$$|AK| = 14 \text{ cm}$$

DOĞRU SEÇENEKLER

1.B	2.B	3.D	4.D	5.B	6.B	7.C
8.D	9.C	10.D	11.D	12.D	13.B	14.A
15.C	16.B	17.D	18.C			

1.



ABCD dikdörtgen

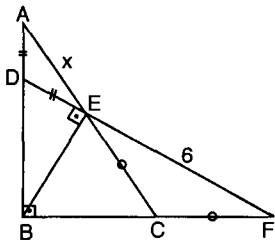
$$m(\widehat{DEF}) = 90^\circ$$

$$IAEI = ICKI$$

Verilenlere göre, $m(\widehat{FBK}) = x$ kaç derecedir?

- A) 15 B) 22,5 C) 30 D) 45 E) 60

2.



$$m(\widehat{ABC}) = 90^\circ$$

D, E ve F noktaları

doğrusal

$$IDA I = IDE I$$

$$ICE I = ICF I$$

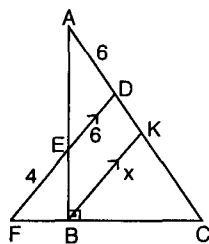
$$[BE] \perp [DF]$$

$$IEFI = 6 \text{ cm}$$

Verilenlere göre, $IAEI = x$ kaç cm dir?

- A) $\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{3}$
D) $3\sqrt{2}$ E) $\sqrt{6}$

3.



$$m(\widehat{ABC}) = 90^\circ$$

$$[FD] \parallel [BK]$$

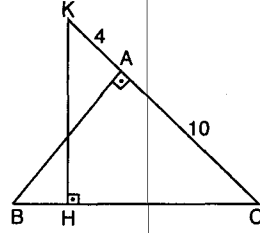
$$IDA I = IDE I = 6 \text{ cm}$$

$$IFE I = 4 \text{ cm}$$

Verilenlere göre, $IBKI = x$ kaç cm dir?

- A) 9 B) 8 C) 7,5 D) 7 E) 6,5

4.



K, A ve C noktaları

doğrusal

$$[KH] \perp [BC]$$

$$IKHI = IABI$$

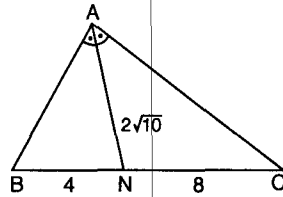
$$IAKI = 4 \text{ cm}$$

$$IACI = 10 \text{ cm}$$

Verilenlere göre, $A(\widehat{KHC})$ kaç cm^2 dir?

- A) $10\sqrt{6}$ B) $20\sqrt{6}$ C) $21\sqrt{6}$
D) $24\sqrt{6}$ E) $25\sqrt{6}$

5.

ABC üçgen $[AN]$

açıortay

$$IBNI = 4 \text{ cm}$$

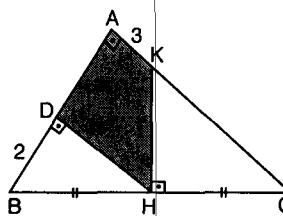
$$INCI = 8 \text{ cm}$$

$$IANI = 2\sqrt{10} \text{ cm}$$

Verilenlere göre, $A(\widehat{ABC})$ kaç cm^2 dir?

- A) $10\sqrt{15}$ B) $9\sqrt{15}$ C) $8\sqrt{15}$
D) $7\sqrt{15}$ E) $6\sqrt{15}$

6.



$$m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$$

$$[KH] \perp [BC]$$

$$[HD] \perp [AB]$$

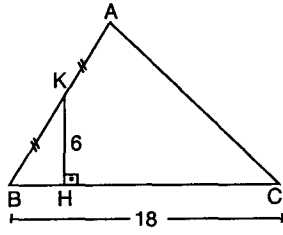
$$IBDI = 2 \text{ cm}$$

$$IAKI = 3 \text{ cm}$$

Verilenlere göre, $A(\widehat{ADHK})$ kaç cm^2 dir?

- A) 12 B) 10 C) 9 D) 8 E) 7

7.



ABC bir üçgen

$|AK| = |BK|$

$[KH] \perp [BC]$

$|KH| = 6 \text{ cm}$

$|BC| = 18 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $\widehat{A(ABC)}$ kaç cm^2 dir?

A) 126

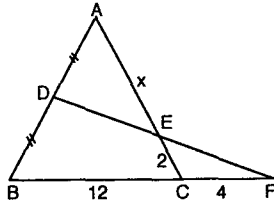
B) 120

C) 112

D) 108

E) 96

8.



ABC bir üçgen

$|AD| = |DB|$

B, C, F doğrusal

$|EC| = 2 \text{ cm}$

$|CF| = 4 \text{ cm}$

$|BC| = 12 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $|AE| = x$ kaç cm dir?

A) 12

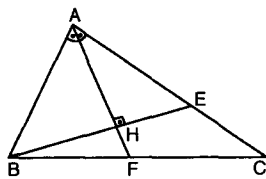
B) 11

C) 10

D) 8

E) 6

9.

 $\widehat{ABC}$ inde $[AF]$ açıortay,

$[AF] \perp [BE]$,

$[AF] \cap [BE] = \{H\}$,

$|AH| = 4, |HF| = 1$

Verilenlere göre, $\frac{|AE|}{|EC|}$ oranı kaçtır?

A) 1

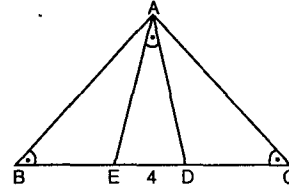
B) 1,5

C) 1,75

D) 2

E) 2,25

10.



$|BD| = |DC|$

$|ED| = 4 \text{ cm}$

$m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{EAD}) = m(\widehat{ACB})$

Verilenlere göre, $|AE|^2 - |AD|^2$ farkı kaç cm^2 dir?

A) 6

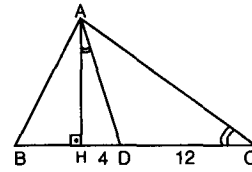
B) 8

C) 12

D) 16

E) 32

11.



ABC üçgen

$[AH] \perp [BC]$

$m(\widehat{ABC}) = 2 \cdot m(\widehat{HAD}) = 2 \cdot m(\widehat{ACB})$

$|HD| = 4 \text{ cm}, |DC| = 12 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $\widehat{A(ABC)}$ kaç cm^2 dir?

A) 76

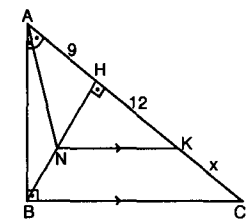
B) 80

C) 81

D) 88

E) 96

12.



ABC üçgen

$m(\widehat{ABC}) = 90^\circ$

$[BH] \perp [AC]$ $[NK] \parallel [BC]$

$|AH| = 9 \text{ cm}$

$|HK| = 12 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $|KC| = x$ kaç cm dir?

A) 28

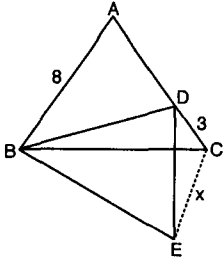
B) 27

C) 24

D) 21

E) 18

13.

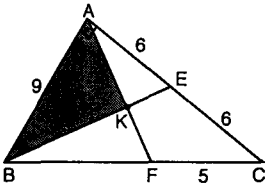


ABC ve DBE eş-
kenar üçgenler
 $IDCI = 3 \text{ cm}$
 $IABI = 8 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $ICEI = x$ kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

14.

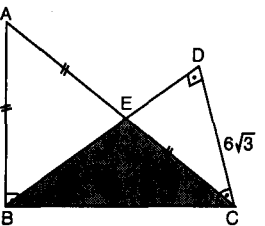


Şekilde
 $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$
 $IAEI = IECI = 6 \text{ cm}$
 $IFCI = 5 \text{ cm}$
 $IABI = 9 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $A(\widehat{ABK})$ kaç cm^2 dir?

- A) 22,5 B) 21,6 C) 20,4
D) 18,6 E) 18,5

15.



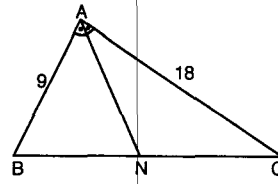
$IABI = IAEI = IECI$
 $m(\widehat{BCA}) = m(\widehat{DCA})$
 $IDCI = 6\sqrt{3} \text{ cm}$

$m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{BDC}) = 90^\circ$

Verilenlere göre, $A(\widehat{EBC})$ kaç cm^2 dir?

- A) $24\sqrt{3}$ B) $30\sqrt{3}$ C) 32
D) 36 E) $36\sqrt{3}$

16.

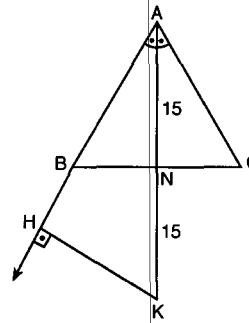


[AN] açıortay
 $IABI = 9 \text{ cm}$
 $IACI = 18 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $IANI$ nun alabileceği kaç tamsayı değeri vardır?

- A) 12 B) 11 C) 10 D) 9 E) 8

17.

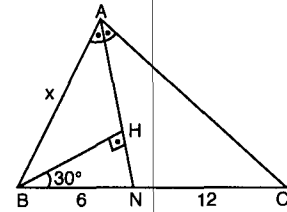


[AK] açıortay
 $INAI = INKI = 15 \text{ cm}$
[KH] $\perp$ [AH]
 $IAHI = 24 \text{ cm}$

Şekilde verilenlere göre, N noktasının [AC] kenarına olan uzaklığı kaç cm dir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

18.



ABC üçgen, [AN]
açıortay
[BH] $\perp$ [AN]
 $m(\widehat{NBH}) = 30^\circ$
 $IBNI = 6 \text{ cm}$
 $INCI = 12 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $IABI = x$ kaç cm dir?

- A) 9 B) $6\sqrt{3}$ C) $8\sqrt{3}$
D) $6\sqrt{6}$ E) $9\sqrt{2}$

DOĞRU SEÇENEKLER

1.D	2.C	3.B	4.B	5.B	6.E	7.D
8.D	9.B	10.D	11.D	12.A	13.B	14.B
15.E	16.B	17.D	18.B			

Bölüm:12**Çokgenler–Dörtgenler****Test:1****Çokgenler–Dörtgenler**

1. Bir düzgün dokuzgenin dış açısı kaç derecedir?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

2. İç açıları toplamı ile dış açıları toplamı 1260° olan çokgenin kenar sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

3. Bir yirmibeşgenin bir köşesinden çizilen köşegen sayısının, oluşan üçgen sayısına oranı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1 B) $\frac{24}{25}$ C) $\frac{22}{23}$ D) $\frac{23}{22}$ E) $\frac{21}{22}$

4. Bir onbirgenin köşegen sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 22 B) 33 C) 39 D) 44 E) 47

5. Düzgün bir onbeşgenin bir dış açısının bir iç açısına oranı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{2}{13}$ B) $\frac{3}{13}$ C) $\frac{4}{13}$ D) $\frac{5}{13}$ E) $\frac{6}{13}$

6. Kenar sayısı köşegen sayısına eşit olan çokgen kaç kenarlıdır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

Sınav dergisi

7. Köşegen sayısı 35 olan düzgün bir çokgenin bir iç açısı kaç derecedir?

A) 120 B) 130 C) 140 D) 144 E) 150

8. Bir düzgün çokgenin bir iç açısı, bir dış açısının 17 katına eşit olduğuna göre, bu çokgen kaç kenarlıdır?

A) 16 B) 26 C) 36 D) 46 E) 56

9. Bir küpün yüzey köşegen sayısının cisim köşegen sayısına oranı kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

10. Bir düzgün yirmigenin kaç köşegeni ağırlık merkezinden geçer?

A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

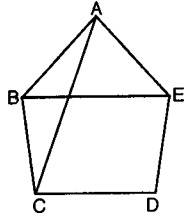
11. Bir düzgün onaltigenin kaç köşegeni ağırlık merkezinden geçmez?

A) 50 B) 60 C) 63 D) 65 E) 70

12. Bütün köşegen uzunlukları eşit olan kaç tane düzgün çokgen vardır?

A) 0 B) 1 C) 2 D) 4 E) 5

13.

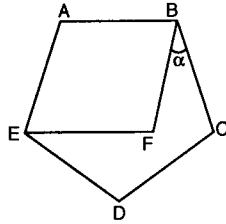


Şekilde; ABCDE
düzgün beşgen

$\frac{IACI}{IBEI}$ oranı kaçtır?

- A) 2 B) 1 C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{4}$

14.



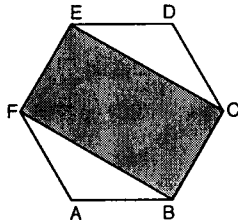
ABCDE düzgün
beşgen

ABFE eşkenar
dörtgen

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{FBC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 18 B) 20 C) 27 D) 33 E) 36

15.



ABCDEF düzgün

altıgen

$IEDI=6$ cm

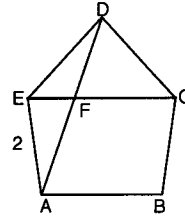
Yukarıdaki verilere göre, $A(FBCE)$ kaç cm^2 dir?

- A) 18 B) $18\sqrt{3}$ C) 36
D) $36\sqrt{3}$ E) 48

16. Bir kenar uzunluğu 2 cm olan düzgün sekizgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 8 B) $8\sqrt{2}$ C) $8+4\sqrt{2}$
D) $4(\sqrt{6}+1)$ E) $8(\sqrt{2}+1)$

17.



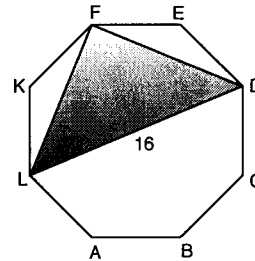
ABCDE düzgün
beşgen

$IAEI = 2$ cm

Verilenlere göre, $\widehat{C(ABCF)}$ kaç cm dir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

18.



ABCDEFKL
düzgün sekizgen,
 $ILDl = 16$ cm dir.

Verilenlere göre,

$\widehat{A(FLD)}$

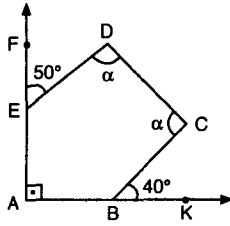
kaç cm^2 dir?

- A) 32 B) 48 C) 56 D) 60 E) 64

DOĞRU SEÇENEKLER

1.B	2.C	3.C	4.D	5.A	6.B	7.D
8.C	9.B	10.B	11.E	12.C	13.B	14.E
15.D	16.E	17.B	18.E			

1.



ABCDE bir beşgen

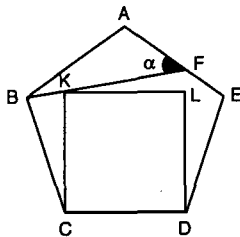
 $[AF] \perp [AK]$ $m(\widehat{FED}) = 50^\circ$ $m(\widehat{CBK}) = 40^\circ$ $m(\widehat{EDC}) = m(\widehat{BCD}) = \alpha$ Buna göre, α kaç derecedir?

- A) 90 B) 100 C) 110 D) 120 E) 130

2. Düzgün onüçgenin bir iç açısının ölçüsünün bir dış açısının ölçüsüne oranı kaçtır?

- A) $\frac{15}{2}$ B) $\frac{13}{2}$ C) $\frac{11}{2}$ D) $\frac{9}{2}$ E) $\frac{7}{2}$

3.



ABCDE düzgün

beşgen

CDLK kare

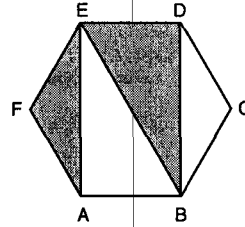
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{AFB}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 3 B) 42 C) 45 D) 48 E) 60

4. Bir konveks çokgen, bir köşesinden çizilen köşegenlerle 12 tane üçgene ayrılıbiliyorsa, bu çokgenin bir köşesinden çizilen köşegen sayısı kaçtır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

5.



ABCDEF düzgün

altıgen

Şekildeki taralı

AFE ve BED

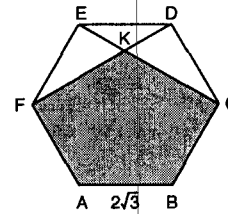
üçgenlerinin

alanları toplamının,

altıgenin alanına oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{2}{5}$

6.



ABCDEF düzgün

altıgen

 $[EC]$ ve $[FD]$

köşegenler

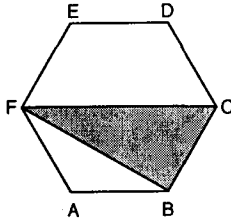
 $|AB| = 2\sqrt{3}$ cmolduğuna göre, Alan(ABCKF) kaç cm^2 dir?

- A) $9\sqrt{3}$ B) $10\sqrt{3}$ C) $11\sqrt{3}$
D) $12\sqrt{3}$ E) $13\sqrt{3}$

7. Düzgün yirmigenin bir iç açısının ölçüsü kaç derecedir?

A) 140 B) 144 C) 150 D) 160 E) 162

8.



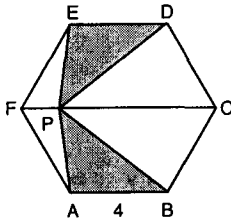
Alan($\widehat{BCF}$) kaç cm^2 dir?

A) $9\sqrt{3}$ B) $12\sqrt{3}$
D) 15 E) 18

ABCDEF düzgün
altıgen
Alan(ABCDEF)=39 cm^2
olduğuna göre,

C) 13

9.



A) $6\sqrt{3}$ B) $8\sqrt{3}$
D) $12\sqrt{3}$ E) $16\sqrt{3}$

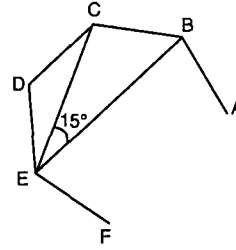
ABCDEF düzgün
altıgen, $P \in [FC]$ ve
 $|AB| = 4$ cm
olduğuna göre,
PAB ve PED
üçgenlerinin alanları
toplamı kaç cm^2 dir?

C) $9\sqrt{3}$

10. Bir dış açısının ölçüsünün bir iç açısının ölçüsüne oranı $\frac{1}{3}$ olan düzgün çokgen, kaç kenarlıdır?

A) 5 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

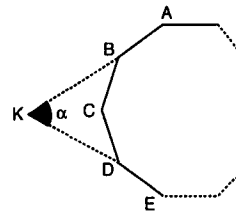
11.



A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 15

ABCDEF... düzgün
bir çokgen
 $m(\widehat{CEB}) = 15^\circ$
olduğuna göre,
şekildeki düzgün
çokgen kaç ke-
narlıdır?

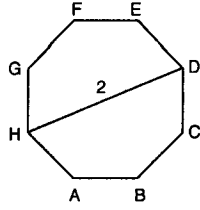
12.



A) 36 B) 48 C) 60 D) 72 E) 84

ABCDE ...
düzgün ongen
olduğuna göre,
 $m(\widehat{AKE}) = \alpha$ kaç
derecedir?

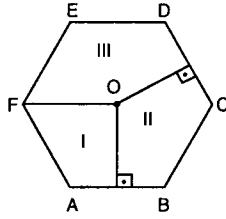
13.



ABCDEFGH düzgün sekizgen
IHD = 2 cm
olduğuna göre,
sekizgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{2}$ D) $6\sqrt{2}$ E) $8\sqrt{2}$

14.

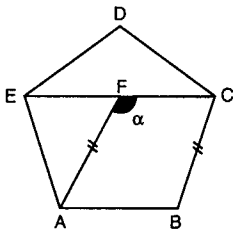


ABCDEF düzgün altıgen
O; altıgenin ağırlık merkezi
I, II, III bulundukları bölgelerin alanını

gösterdiğine göre, I : II : III oranı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 5 : 6 : 7 B) 4 : 5 : 7 C) 3 : 6 : 8
D) 3 : 4 : 5 E) 2 : 3 : 4

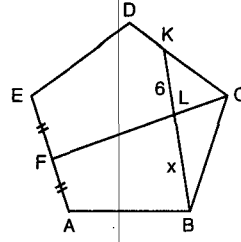
15.



ABCDE düzgün beşgen
[EC] köşegen
IAFI = IBCI
olduğuna göre,
 $m(\widehat{AFC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 108 B) 112 C) 116 D) 120 E) 124

16.

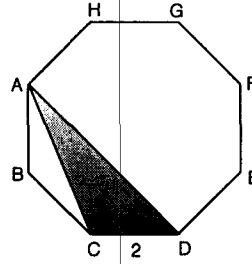


ABCDE düzgün beşgen
[FC] $\cap$ [BK] = {L}
IEFI = IAFI
IKCI = 3.IDKI
IKLI = 6 cm

Buna göre, IBLI = x kaç cm dir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

17.



ABCDEFGH bir düzgün sekizgen,
ICDI = 2 cm dir.
Yukarıdaki verilere göre, ACD üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $4 - \sqrt{2}$ B) $2 + 2\sqrt{2}$
D) $2 + \sqrt{2}$ E) $4 + \sqrt{2}$

18. Çevrel çemberinin yarıçapı 4 cm olan 12 kenarlı düzgün çokgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 48 B) 45 C) 40 D) 36 E) 32

DOĞRU SEÇENEKLER

1. A	2. C	3. C	4. B	5. A	6. E	7. E
8. C	9. B	10. C	11. D	12. D	13. B	14. D
15. A	16. C	17. D	18. A			

1. İç açılarından ikisinin ölçüleri sırasıyla 100° , 110° olan bir konveks çokgenin diğer iç açılarının ölçüleri ise 150° dir.

Buna göre, bu konveks çokgenin kenar sayısı kaçtır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

2. Köşegen sayısı kenar sayısının üç katından beş fazla olan konveks çokgenin iç açılarının toplamı kaç dlk açıdır?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

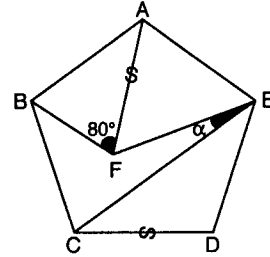
3. Bir iç açısının ölçüsü ile bir dış açısının ölçüsünün farkı 150° olan düzgün çokgenin köşegen sayısı kaçtır?

- A) 252 B) 250 C) 242 D) 230 E) 209

4. Sabit bir köşesinden çizilen köşegenlerle konveks çokgen 12 tane üçgene ayrılmaktadır. Buna göre, konveks çokgenin köşegen sayısı kaçtır?

- A) 104 B) 90 C) 77 D) 65 E) 54

5.



ABCDE düzgün

beşgeninde

$|AF| = |BF| = |CF| = |DF| = |EF|$,

$m(\angle AFB) = 80^\circ$

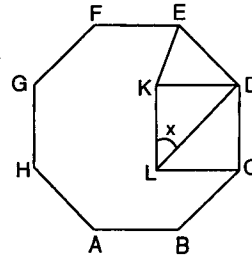
olduğuna göre,

$m(\angle CEF) = \alpha$ kaç

derecedir?

- A) 32 B) 30 C) 26 D) 24 E) 22

6.



ABCDEFGH düzgün

sekizgen, DEK

eşkenar üçgen ve

KLCD eşkenar

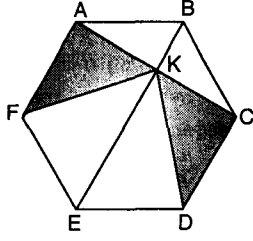
dörtgen olduğuna

göre, $m(\angle KLD) = x$

kaç derecedir?

- A) 32,5 B) 35 C) 37,5 D) 42,5 E) 47,5

7.

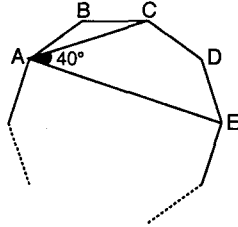


ABCDEF düzgün altıgeninin çevresi 72 cm dir. [BE] köşegen olduğuna göre, $\Delta A(FK) + \Delta C(KD)$ toplamı kaç cm^2 dir?

- A) $36\sqrt{3}$ B) $40\sqrt{3}$
D) $54\sqrt{3}$ E) $72\sqrt{3}$

C) $48\sqrt{3}$

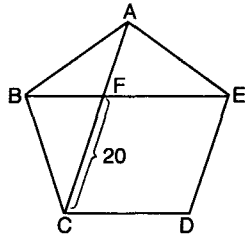
8.



ABCDE ... düzgün çokgeninin bir kısmı şekildeki gibi çizilmiştir. $m(\widehat{EAC}) = 40^\circ$ olduğuna göre, çokgenin kenar sayısı kaçtır?

- A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 20

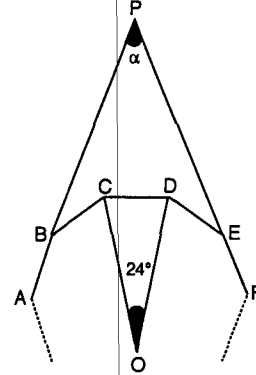
9.



Şekildeki ABCDE düzgün beşgeninde [AC] ve [BE] birer köşegendir. $IFCI = 20$ cm olduğuna göre, düzgün beşgenin çevresi kaç cm dir?

- A) 140 B) 120 C) 110 D) 100 E) 80

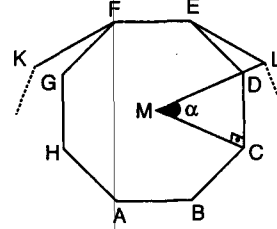
10.



ABCDEF düzgün çokgeninin ağırlık merkezi O dur. $m(\widehat{COD}) = 24^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{APE}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 92 B) 90 C) 84 D) 82 E) 72

11.

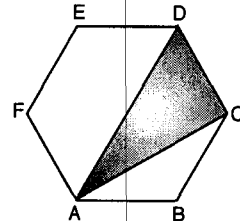


KFEL ... düzgün yirmidörtgen, ABCDEFGH düzgün sekizgen, $[MC] \perp [DC]$

olduğuna göre, $m(\widehat{CMD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 40 C) 55 D) 60 E) 65

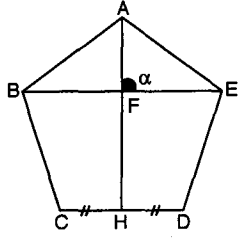
12.



ABCDEF düzgün altıgen olmak üzere $\Delta A(ADC) = 32\sqrt{3} \text{ cm}^2$ olduğuna göre, düzgün altıgeninin çevresi kaç cm dir?

- A) 28 B) 32 C) 36 D) 40 E) 48

13.

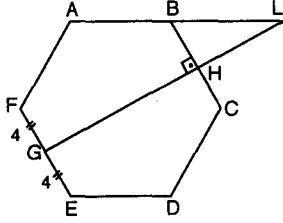


A) 60 B) 75 C) 90

ABCDE düzgün beşgen,
 $[AH] \cap [BE] = \{F\}$
 ve $ICH = IHD$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{AFE}) = \alpha$ kaç
 derecedir?

D) 105 E) 120

14.



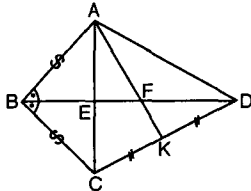
olduğuna göre, IGLI kaç cm dir?

A) $16\sqrt{3}$ B) $12\sqrt{3}$
D) $6\sqrt{3}$ E) 10

ABCDEF
 düzgün altıgen,
 $IFGI = IGEI = 4$ cm,
 A, B, L noktaları
 doğrusal ve
 $[BC] \perp [GL]$

C) 12

15.

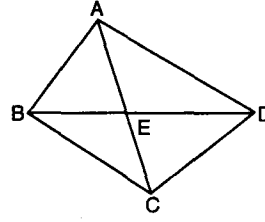


olduğuna göre, IACI kaç cm dir?

A) 16 B) 18 C) 20 D) 24 E) 26

ABCD dörtgeninde
 $[BD]$ açıortay,
 $IAB = IBC$,
 $ICK = IKDI$,
 $IFKI = 6,5$ cm ve
 $IFDI = 10$ cm

16.

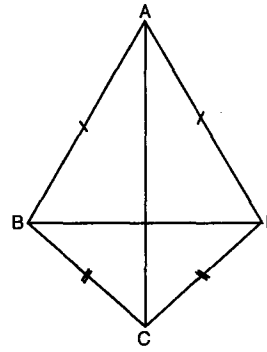


ve $A(\triangle AED) = A(\triangle BEC) + 4$ cm² olduğuna göre, $A(ABCD)$
 kaç cm² dir?

A) 40 B) 42 C) 44 D) 46 E) 48

ABCD
 dörtgeninde
 $[AC]$ ve $[BD]$
 köşegendir.
 $A(\triangle ABE) = 6$ cm²,
 $A(\triangle CED) = 16$ cm²

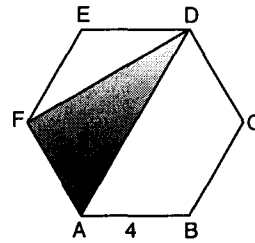
17.



A) 20 B) 21 C) 22 D) 23 E) 24

Şekilde
 $IAB = IAD = 20$ cm,
 $IBC = IDC = 13$ cm
 ve
 $IDB = 24$ cm
 olduğuna göre,
 IACI kaç cm dir?

18.



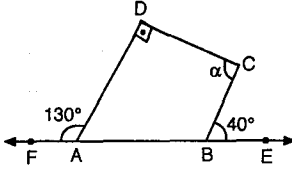
A) $4\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $7\sqrt{3}$
 D) $8\sqrt{3}$ E) $10\sqrt{3}$

ABCDEF düzgün
 altıgen
 $IAB = 4$ cm dir.
 Verilenlere göre,
 $A(\triangle AFD)$ kaç cm²
 dir?

DOĞRU SEÇENEKLER

1. B	2. D	3. A	4. C	5. C	6. C	7. E
8. A	9. D	10. C	11. D	12. E	13. C	14. B
15. D	16. B	17. B	18. D			

1.



ABCD bir dörtgen

$$m(\widehat{CBE})=40^\circ$$

$$m(\widehat{FAB})=130^\circ$$

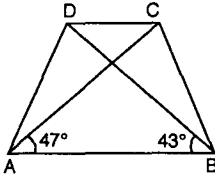
$$m(\widehat{ADC})=90^\circ$$

$$m(\widehat{DCB})=\alpha$$

Verilenlere göre, α kaç derecedir?

- A) 70 B) 80 C) 90 D) 100 E) 110

2.



ABCD bir dörtgen

$$IACI=16 \text{ cm}$$

$$IDBI=13 \text{ cm}$$

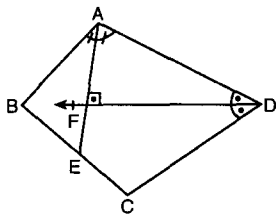
$$m(\widehat{CAB})=47^\circ$$

$$m(\widehat{DBA})=43^\circ$$

Verilenlere göre, A(ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) 96 B) 100 C) 104 D) 108 E) 112

3.



ABCD bir dörtgen

$$[AE] \perp [DF]$$

$$m(\widehat{BAE})=m(\widehat{EAD})$$

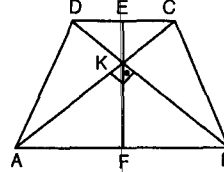
$$m(\widehat{ADF})=m(\widehat{CDF})$$

$$m(\widehat{ABC})=106^\circ$$

Verilenlere göre, $m(\widehat{BCD}) = x$ kaç derecedir?

- A) 80 B) 78 C) 77 D) 74 E) 72

4.



ABCD bir dörtgen

E, K, F doğrusal

$$IDEI=IECI=3 \text{ cm}$$

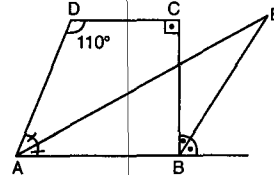
$$IAFI=IFEI=8 \text{ cm}$$

$$[AC] \perp [DB]$$

Verilenlere göre, IEFI kaç cm dir?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 13 E) 15

5.



ABCD bir

dörtgen

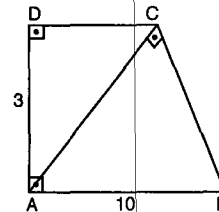
$$m(\widehat{ADC})=110^\circ$$

$$m(\widehat{DCB})=90^\circ$$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{AEB}) = x$ kaç derecedir?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

6.



ABCD bir dörtgen

$$m(\widehat{BAD})=m(\widehat{ADC})=90^\circ$$

$$m(\widehat{ACB})=90^\circ$$

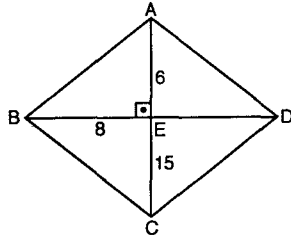
$$IDA=3 \text{ cm}$$

$$IAB=10 \text{ cm}$$

Verilenlere göre, IDCI kaç cm olabilir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

7.

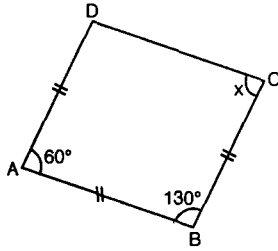


ABCD bir
dörtgen
IAEI=60 cm
IECI=15 cm
IBEI=8 cm

Verilenlere göre, $ICD^2 - IAD^2$ kaç cm^2 dir?

- A) 180 B) 189 C) 195 D) 200 E) 209

8.

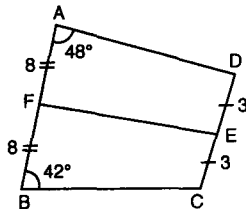


ABCD bir dörtgen
 $m(\widehat{DAB}) = 60^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = 130^\circ$
 $IAD = IAB = IBC$

Yukarıda verilenlere göre, $m(\widehat{DCB}) = x$ kaç derecedir?

- A) 40 B) 45 C) 55 D) 65 E) 75

9.

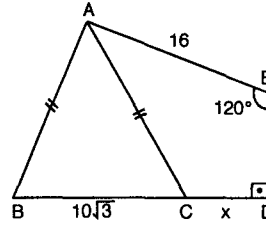


ABCD bir dörtgen
 $m(\widehat{BAD}) = 48^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = 42^\circ$
 $IAFI = IFBI = 8$ cm
 $IDEI = IECI = 3$ cm

Yukarıda verilenlere göre, $IFEI$ kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

10.

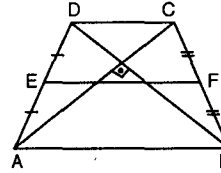


ABCD bir dörtgen
 $m(\widehat{AED}) = 120^\circ$
 $IBC = 10\sqrt{3}$ cm
 $IAEI = 16$ cm

Yukarıda verilenlere göre, $ICD = x$ kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{3}$
D) $5\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{3}$

11.

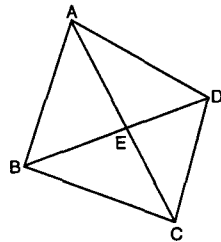


ABCD bir dörtgen
 $[AC] \perp [DB]$
 $IACI = 8$ cm
 $IDBI = 12$ cm

E ve F bulundukları kenarların orta noktaları olduklarına göre, $IEFI$ kaç cm dir?

- A) $\sqrt{7}$ B) $\sqrt{13}$ C) $2\sqrt{13}$
D) $3\sqrt{10}$ E) $3\sqrt{13}$

12.

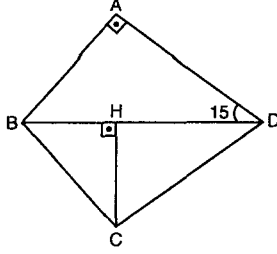


ABCD bir dörtgen
 $m(\widehat{BAC}) = 30^\circ$
 $IACI = 9$ cm
 $IABI = 8$ cm
 $IBEI = 2IEDI$

Yukarıda verilenlere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 17 B) 21 C) 25 D) 27 E) 29

13.

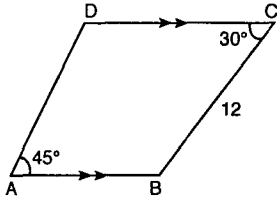


ABCD bir
dörtgen
[AB] ⊥ [AD]
[CH] ⊥ [BD]
 $m(\widehat{ADB}) = 15^\circ$
 $IBDI = 2ICHI$

Yukarıda verilenlere göre, $\frac{A(\triangle ABD)}{A(\triangle CBD)}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) 2 D) 3 E) $\frac{3}{2}$

14.

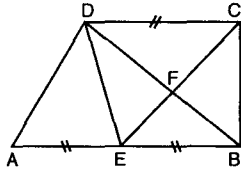


ABCD bir
dörtgen
[DC] // [AB]
 $m(\widehat{DCB}) = 30^\circ$
 $m(\widehat{DAB}) = 45^\circ$
 $IBC = 12$ cm

Yukarıda verilenlere göre, IADI kaç cm dir?

- A) 3 B) $3\sqrt{2}$ C) 6 D) $6\sqrt{2}$ E) 12

15.



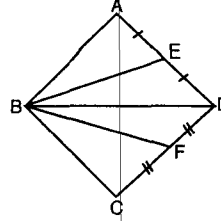
ABCD bir dörtgen
[DC] // [AB]
 $IAEI = IEBI = IDC$

Yukarıda verilenlere göre, $\frac{A(\triangle ADCE)}{A(\triangle BEC)}$ oranının

$\frac{A(\triangle DEF)}{A(\triangle DEC)}$ oranına oranı kaçtır?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) 2 E) 3

16.

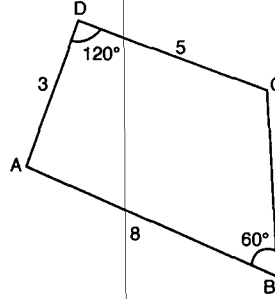


ABCD bir dörtgen
 $IAEI = IEDI$
 $ICFI = IFDI$

Yukarıda verilenlere göre, $\frac{A(\triangle BEDF)}{A(\triangle ABCD)}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{1}{6}$

17.

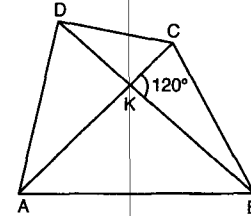


ABCD
dörtgeninde
 $m(\widehat{ADC}) = 120^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$
 $ADI = 3$ cm
 $IDCI = 5$ cm
 $ABI = 8$ cm

Verilenlere göre, A(ABCD) kaç cm² olabilir?

- A) $\frac{51\sqrt{3}}{4}$ B) $\frac{55\sqrt{3}}{4}$ C) $\frac{57\sqrt{3}}{4}$
D) $\frac{61\sqrt{3}}{4}$ E) $\frac{67\sqrt{3}}{4}$

18.



ABCD
dörtgeninde
 $m(\widehat{BKC}) = 120^\circ$
 $IACI = 10$ cm
 $IBDI = 8\sqrt{3}$ cm

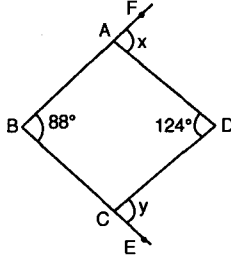
Verilenlere göre, A(ABCD) kaç cm² dir?

- A) 40 B) 45 C) 52 D) 60 E) 72

DOĞRU SEÇENEKLER

1. B	2. C	3. D	4. C	5. B	6. E	7. B
8. C	9. B	10. B	11. C	12. D	13. A	14. D
15. D	16. A	17. B	18. D			

1.

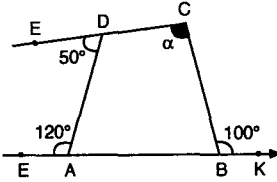


ABCD bir
dörtgen
 $m(\widehat{FBE}) = 88^\circ$
 $m(\widehat{ADC}) = 124^\circ$
 $m(\widehat{FAD}) = x$
 $m(\widehat{DCE}) = y$

Buna göre, $x + y$ kaç derecedir?

- A) 212 B) 224 C) 228 D) 232 E) 248

2.



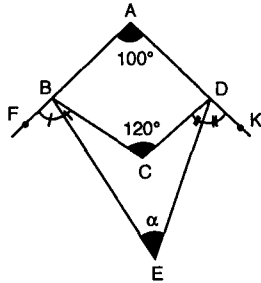
ABCD bir dörtgen
F, A, B, K noktaları
doğrusal
E, D, C
noktaları
doğrusal

$m(\widehat{EDA}) = 50^\circ$, $m(\widehat{FAD}) = 120^\circ$, $m(\widehat{CBK}) = 100^\circ$

Buna göre, $m(\widehat{BCE}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 90 B) 100 C) 110 D) 120 E) 130

3.

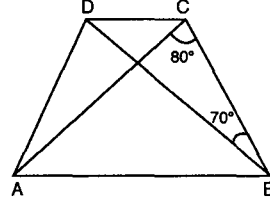


ABED bir
dörtgen
 $m(\widehat{FBE}) = m(\widehat{EBC})$
 $m(\widehat{KDE}) = m(\widehat{EDC})$
 $m(\widehat{FAK}) = 100^\circ$
 $m(\widehat{BCD}) = 120^\circ$

Buna göre, $m(\widehat{BED}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 30

4.

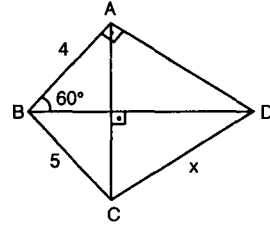


ABCD bir
dörtgen
 $m(\widehat{ACB}) = 80^\circ$
 $m(\widehat{CBD}) = 70^\circ$
 $AI = 10$ cm
 $BI = 12$ cm

Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) 24 B) 28 C) 30 D) 36 E) 40

5.

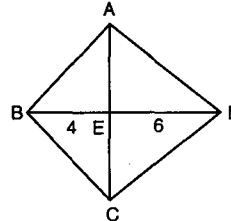


ABCD bir dörtgen
 $[AC] \perp [BD]$
 $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$
 $m(\widehat{ABD}) = 60^\circ$
 $AI = 4$ cm
 $BI = 5$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $ID = x$ kaç cm dir?

- A) $4\sqrt{3}$ B) $5\sqrt{3}$ C) $\sqrt{57}$ D) $\sqrt{61}$ E) $3\sqrt{6}$

6.



ABCD bir
dörtgen
 $[AC] \cap [BD] = \{E\}$
 $IE = 4$ cm
 $ED = 6$ cm

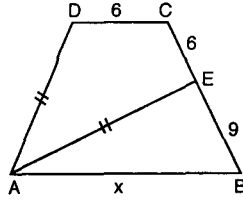
Buna göre, $\frac{\text{Alan}(\triangle ABC)}{\text{Alan}(\triangle BCD)}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{4}{3}$ E) $\frac{2}{5}$

Test: 5

Çokgenler - Dörtgenler

7.

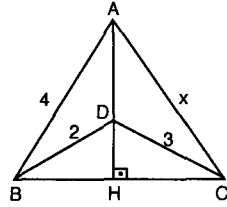


ABCD bir dörtgen
 $[AB] \parallel [CD]$
 $AD = AE$
 $CD = CE = 6 \text{ cm}$
 $BE = 9 \text{ cm}$

Buna göre, $|AB| = x$ kaç cm dir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 15 E) 18

8.

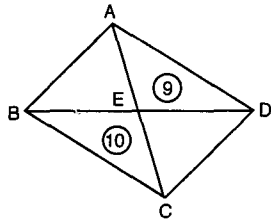


ABC bir üçgen
 $[AH] \perp [BC]$
 $|AB| = 2 \cdot |BD| = 4 \text{ cm}$
 $|CD| = 3 \text{ cm}$

Buna göre, $|AC| = x$ kaç cm dir?

- A) $\sqrt{11}$ B) $\sqrt{21}$ C) $\sqrt{29}$ D) 5 E) 6

9.

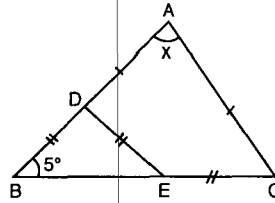


ABCD bir dörtgen
 $[AC] \cap [BD] = \{E\}$
 $\text{Alan}(\triangle AED) = 9 \text{ cm}^2$
 $\text{Alan}(\triangle BEC) = 10 \text{ cm}^2$

$\frac{\text{Alan}(\triangle ABE)}{\text{Alan}(\triangle ECD)} = \frac{2}{5}$ olduğuna göre, $\text{Alan}(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 60 B) 54 C) 45 D) 40 E) 36

10.

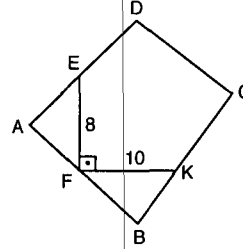


ABC bir üçgen
 ADEC bir deltoid
 $AD = AE$
 $BD = DE = EC$
 $m(\angle BFC) = 5^\circ$

Buna göre, $m(\angle BAC) = x$ kaç derecedir?

- A) 125 B) 135 C) 145 D) 155 E) 165

11.

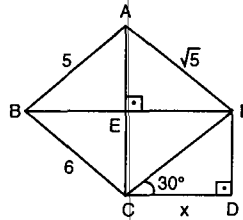


ABCD bir dörtgen
 $[EF] \perp [FK]$
 E, F, K noktaları;
 bulundukları
 kenarların orta
 noktaları
 $|EF| = 8 \text{ cm}$
 $|FK| = 10 \text{ cm}$

Buna göre, $\text{Alan}(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 80 B) 120 C) 140 D) 160 E) 180

12.

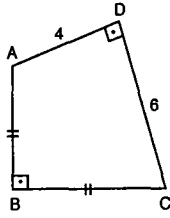


ABCDE bir beşgen
 $[AC] \perp [BE]$
 $[ED] \perp [CD]$
 $m(\angle ECD) = 30^\circ$
 $|AB| = 5 \text{ cm}$
 $|BC| = 6 \text{ cm}$
 $|AE| = \sqrt{5} \text{ cm}$

Buna göre, $|CD| = x$ kaç cm dir?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) $2\sqrt{3}$ E) $4\sqrt{3}$

13.

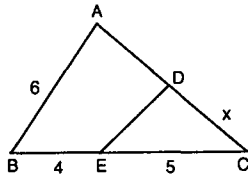


ABCD bir dörtgen
 $[AD] \perp [CD]$
 $[AB] \perp [BC]$
 $|AB| = |BC|$
 $|AD| = 4 \text{ cm}$
 $|DC| = 6 \text{ cm}$

Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) 18 B) 22 C) 25 D) 28 E) 32

14.

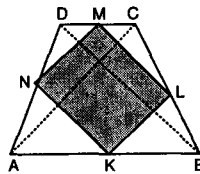


ABC bir üçgen
 ABED bir
 deltoid
 $|AB| = 6 \text{ cm}$
 $|BE| = 4 \text{ cm}$
 $|EC| = 5 \text{ cm}$

Buna göre, $|DC| = x$ kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{5}{2}$ E) $\frac{7}{2}$

15.

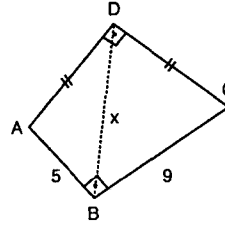


ABCD bir dörtgen
 K, L, M, N noktaları
 bulundukları
 kenarların orta
 noktaları

$|AC| = |BD| = 26 \text{ cm}$ olduğuna göre, Çevre(KLMN) kaç cm dir?

- A) 13 B) 26 C) 30 D) 39 E) 52

16.

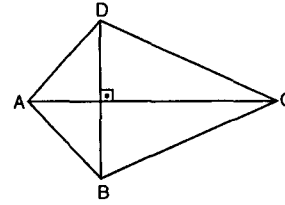


ABCD bir dörtgen
 $[AD] \perp [CD]$
 $[AB] \perp [BC]$
 $|AD| = |DC|$
 $|AB| = 5 \text{ cm}$
 $|BC| = 9 \text{ cm}$

Buna göre, $|BD| = x$ kaç cm dir?

- A) $3\sqrt{5}$ B) $\sqrt{65}$ C) $5\sqrt{2}$ D) $6\sqrt{2}$ E) $7\sqrt{2}$

17.

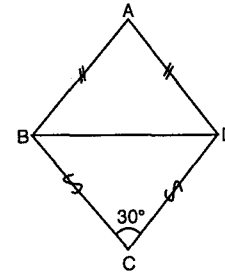


ABCD bir dörtgen
 $[DB] \perp [AC]$
 $|AD| = 4 \text{ birim}$
 $|DC| = \sqrt{39} \text{ birim}$
 $|BC| = 4\sqrt{3} \text{ birim}$

olduğuna göre, $|AB|$ kaç birimdir?

- A) 4 B) 5 C) $5\sqrt{2}$ D) 20 E) 25

18.



ABCD deltoid
 $[AB] \perp [AD]$
 $|AB| = |AD|$
 $|BC| = |CD|$
 $m(\widehat{BCD}) = 30^\circ$
 $|BC| = 8 \text{ birim}$

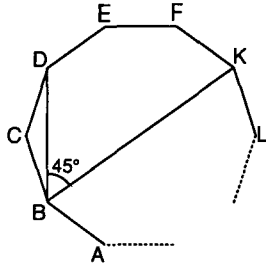
olduğuna göre, $|AB|$ kaç birimdir?

- A) $4\sqrt{3} - 2$ B) $4(\sqrt{3} - 1)$ C) $4\sqrt{3} - 2$
 D) $4(\sqrt{3} + 1)$ E) $4\sqrt{3} + 5$

DOĞRU SEÇENEKLER

1. A	2. A	3. B	4. C	5. C	6. E	7. D
8. B	9. D	10. E	11. D	12. D	13. C	14. C
15. E	16. E	17. B	18. B			

1.



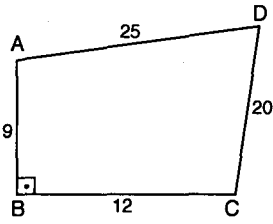
...ABCDEFLK...

düzgün çokgen
 $m(\widehat{DBK}) = 45^\circ$ dir.

Verilenlere göre, çokgen kaç kenarlıdır?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 15 E) 18

2.

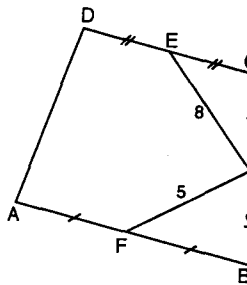


ABCD dörtgeninde
 $m(\widehat{ABC}) = 90^\circ$
 $AB = 9$ cm
 $BC = 12$ cm
 $CD = 20$ cm
 $DA = 25$ cm

Verilenlere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 210 B) 204 C) 200 D) 196 E) 192

3.

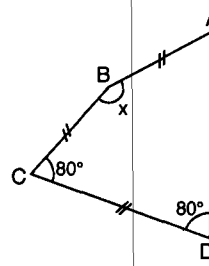


ABCD köşegenleri dik
kesişen bir dörtgendir.
E, K, F orta noktalar
 $IFKI = 5$ cm
 $IEKI = 8$ cm

Verilenlere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 96 B) 90 C) 80 D) 72 E) 70

4.

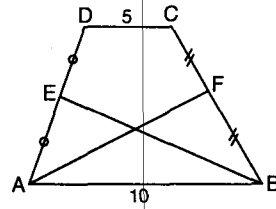


Şekildeki dörtgende

 $AB = BC = CD = DA$ $m(\widehat{BCD}) = m(\widehat{CDA}) = 80^\circ$ Verilenlere göre, $m(\widehat{ABC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 160 B) 150 C) 145 D) 140 E) 120

5.

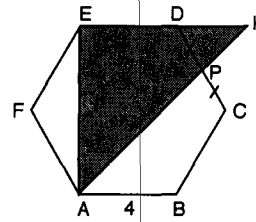


ABCD dörtgeninde

 $[DC] \parallel [AB]$ $IEAI = IEDI$ $IFCI = IFBI$ $IDCI = 5$ cm $AB = 10$ cmVerilenlere göre, $IAFI + IBEI$ toplamının en küçük tamsayı değeri kaç cm dir?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

6.



ABCDEF düzgün

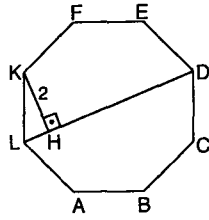
altıgen

E, D, K doğrusal

 $IPDI = IPCI$ $AB = 4$ cmVerilenlere göre, $A(\widehat{AEK})$ kaç cm^2 dir?

- A) $\frac{40\sqrt{3}}{3}$ B) $\frac{48\sqrt{3}}{3}$ C) $\frac{55\sqrt{3}}{2}$
D) $\frac{68\sqrt{3}}{3}$ E) $\frac{72\sqrt{3}}{5}$

7.

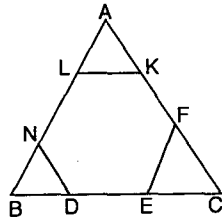


ABCEFLKL düzgün
sekizgen, $[KH] \perp [LD]$,
 $IKHI = 2$ cm dir.

Verilenlere göre, ILD kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{2}$ C) 8 D) $4\sqrt{2}$ E) $6\sqrt{2}$

8.



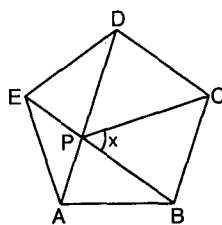
ABC eşkenar üçgen,
DEFKLN düzgün altıgen-
dir.

Verilenlere göre,
 $\frac{A(DEFKLN)}{A(ABC)}$

oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{4}{5}$

9.

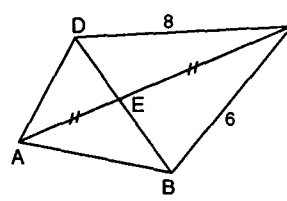


ABCDE düzgün beşgen
 $[AD]$ ve $[BE]$ köşegen

Verilenlere göre, $m(\widehat{BPC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 36 B) 48 C) 52 D) 54 E) 72

10.

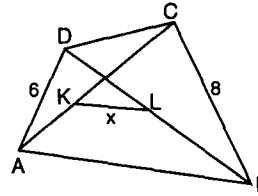


ABCD bir dörtgen
 $m(\widehat{DCB}) = 30^\circ$
 $IDC = 8$ cm
 $IBC = 6$ cm
 $IAE = IEC$

Yukarıda verilenlere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 18 B) 20 C) 22 D) 24 E) 28

11.

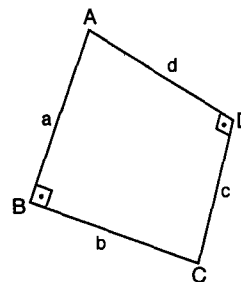


ABCD dörtgeninde K
ve L köşegenlerin
orta noktaları,
 $IAD = 6$ cm
 $IBC = 8$ cm

Verilenlere göre, $IKL = x$ in alabileceği kaç tam-
sayı değeri vardır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

12.



ABCD bir dörtgen
 $[AB] \perp [BC]$
 $[AD] \perp [DC]$
 $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{ADC}) = 90^\circ$
 $a - b = 6$ cm
 $c + d = 12$ cm

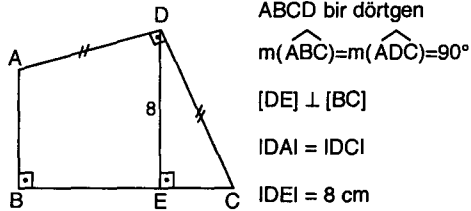
Yukarıda verilenlere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 18 B) 20 C) 24 D) 26 E) 27

13. İç teğet çemberinin yarıçapı $2+2\sqrt{2}$ cm olan bir düzgün sekizgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $64+16\sqrt{2}$ B) $32+16\sqrt{2}$
C) $16+32\sqrt{2}$ D) $32+48\sqrt{2}$
E) $32+32\sqrt{2}$

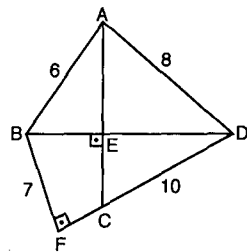
14.



Yukarıda verilenlere göre, A(ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) 16 B) 32 C) 48 D) 64 E) 72

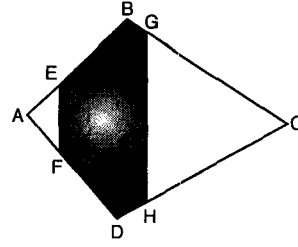
15.



olduğuna göre, |FC| kaç cm dir?

- A) 4 B) $2\sqrt{5}$ C) $\sqrt{23}$
D) 5 E) $2\sqrt{23}$

16.



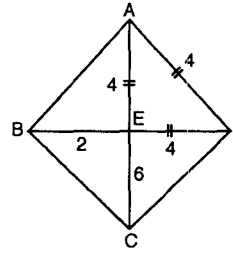
$$A(\triangle AEF) = 4\text{cm}^2 \text{ ve } A(\triangle GCH) = 9\text{cm}^2$$

olduğuna göre, taralı BEFDHG bölgesinin alanı

kaç cm^2 dir?

- A) 36 B) 39 C) 42 D) 45 E) 49

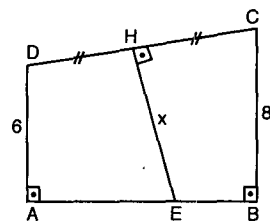
17.



Yukarıdaki verilere göre, A(ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) $10\sqrt{3}$ B) 12 C) $14\sqrt{3}$
D) $15\sqrt{3}$ E) 16

18.



olduğuna göre, |HE| = x kaç birimdir?

- A) 5 B) 6 C) 7
D) $5\sqrt{2}$ E) $6\sqrt{2}$

DOĞRU SEÇENEKLER

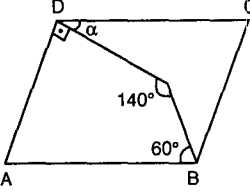
1. C	2. B	3. C	4. A	5. D	6. A	7. D
8. C	9. D	10. D	11. D	12. E	13. E	14. D
15. C	16. B	17. D	18. D			

Bölüm:13

Paralelkenar-Eşkenar Dörtgen

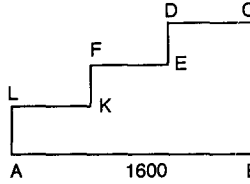
Test:1

Paralelkenar-Eşkenar Dörtgen

1.  ABCD paralelkenar
[AD] $\perp$ [DE]
 $m(\widehat{BED}) = 140^\circ$
 $m(\widehat{ABE}) = 60^\circ$

Buna göre, $m(\widehat{EDC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

2.  IAB = 1600 m
IBC = 700 m

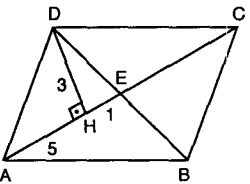
[AB] // [KL] // [FE] // [CD]

[BC] // [DE] // [FK] // [AL]

Yukarıdaki şekil, bir pirinç tarlasının haritasıdır.

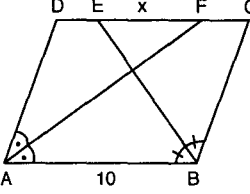
Buna göre, pirinç tarlasının çevresi kaç m dir?

- A) 4400 B) 4600 C) 4800
D) 5000 E) 5200

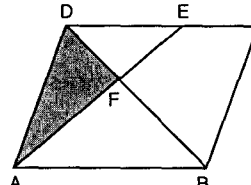
3.  ABCD paralelkenar
[AC] ve [BD] köşegen
[DH] $\perp$ [AC]
IAH = 5, IHE = 1
IDH = 3 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

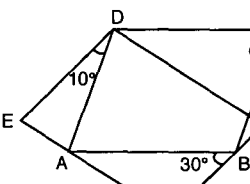
- A) 36 B) 40 C) 44 D) 48 E) 60

4.  ABCD paralelkenar
[AF] ve [BE] açıortay
IAE = 9 cm
IBI = 10 cm
Buna göre, IEFI = x kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

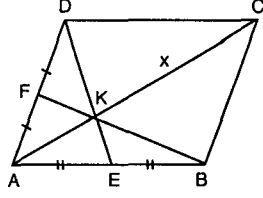
5.  ABCD paralelkenar
[BD] $\cap$ [AE] = {F}
IDEI = 2, IECI
Alan(ADF) = 6 cm^2
Buna göre,
Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) 60 B) 54 C) 48 D) 36 E) 30

6.  ABCD ve DEFK birer paralelkenar,
 $m(\widehat{EDA}) = 10^\circ$
ve $m(\widehat{ABF}) = 30^\circ$ olduğuna göre,
 $m(\widehat{BCD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 60 E) 80

7.

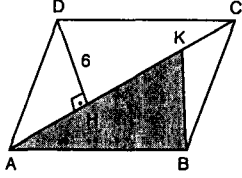


ABCD paralelkenar
 $[BF] \cap [DE] = \{K\}$
 $|DF| = |FA|$
 $|AE| = |EB|$
 $|AC| = 24 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|KC| = x$ kaç cm dir?

- A) 21 B) 20 C) 18 D) 16 E) 15

8.

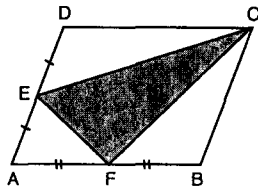


ABCD paralelkenar
 $[AC]$ köşegen
 $[DH] \perp [AC]$
 $|AK| = 2 \cdot |DH| = 12 \text{ cm}$

Buna göre, $\widehat{\text{Alan}}(\triangle BAK)$ kaç cm^2 dir?

- A) 24 B) 30 C) 36
D) $24\sqrt{3}$ E) $32\sqrt{3}$

9.

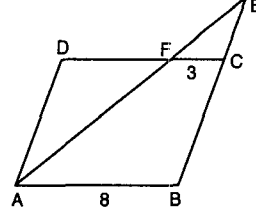


ABCD paralelkenar
 $|DE| = |AE|$
 $|AF| = |FB|$
 $\widehat{\text{Alan}}(\triangle CEF) = 24 \text{ cm}^2$

Buna göre, $\widehat{\text{Alan}}(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 96 B) 80 C) 72 D) 64 E) 48

10.

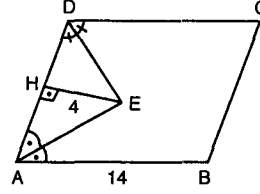


ABCD paralelkenar
B, C, E noktaları
doğrusal
 $|FC| = 3 \text{ cm}$
 $|AB| = 8 \text{ cm}$

Buna göre, $\frac{|AE|}{|AF|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{8}{5}$ B) $\frac{5}{3}$ C) $\frac{11}{5}$ D) 2 E) $\frac{3}{2}$

11.

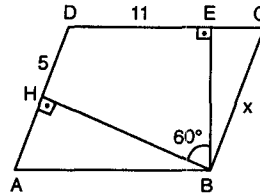


ABCD paralelkenar
 $[DE]$ ve $[AE]$ açıortay
 $[HE] \perp [AD]$
 $|AB| = 14 \text{ cm}$
 $|EH| = 4 \text{ cm}$

Buna göre, $\widehat{\text{Alan}}(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 56 B) 70 C) 84 D) 96 E) 112

12.

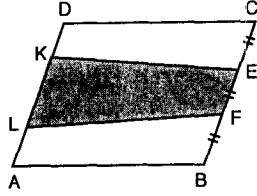


ABCD paralelkenar
 $[BH] \perp [AD]$
 $[BE] \perp [CD]$
 $m(\angle HBE) = 60^\circ$
 $|DE| = 11 \text{ cm}$
 $|HD| = 5 \text{ cm}$

Buna göre, $|BC| = x$ kaç cm dir?

- A) 20 B) 18 C) 14 D) 13 E) 12

13.

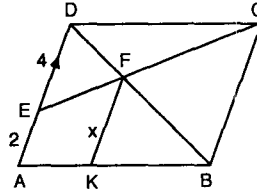


ABCD paralelkenar

2. $IKLI = 3 \cdot IALI = 6 \cdot IDKI$, $IBFI = IFEI = IECI$ Buna göre, $\frac{\text{Alan}(KLFE)}{\text{Alan}(ABCD)}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{5}{12}$ E) $\frac{7}{12}$

14.

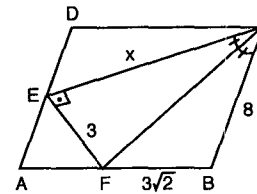


ABCD paralelkenar

 $[FK] \parallel [BC]$ $[BD] \cap [CE] = \{F\}$ $IDEI = 2 \cdot IAEI = 4 \text{ cm}$ Buna göre, $IFKI = x$ kaç cm dir?

- A) $\frac{12}{5}$ B) $\frac{18}{5}$ C) $\frac{10}{3}$ D) $\frac{14}{3}$ E) $\frac{16}{3}$

15.

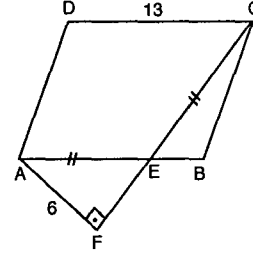


ABCD paralelkenar

 $[EC] \perp [EF]$ $m(\widehat{ECF}) = m(\widehat{FCB})$ $IBCI = 8 \text{ cm}$ $IFBI = 3\sqrt{2} \text{ cm}$ $IEFI = 3 \text{ cm}$ Buna göre, $IECI = x$ kaç cm dir?

- A) 6 B) 10 C) 11 D) 12 E) 15

16.



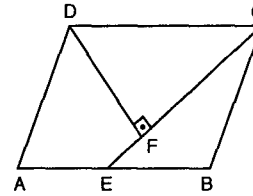
ABCD

paralelkenar

 $[AF] \perp [FC]$ $IAEI = IECI$ $IAFI = 6 \text{ cm}$ $ICDI = 13 \text{ cm}$ Buna göre, $\text{Alan}(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 52 B) 60 C) 65 D) 72 E) 78

17.



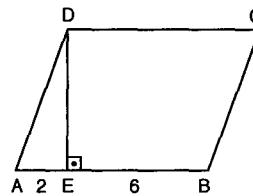
ABCD

paralelkenar

 $[DF] \perp [EC]$ $IDFI = 4 \text{ cm}$ $IECI = 6 \text{ cm}$ Verilenlere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 12 B) 16 C) 24 D) 30 E) 32

18.

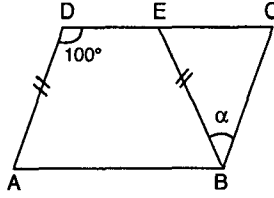
ABCD eşkenar
dörtgen $IAEI = 2 \text{ cm}$ $IEBI = 6 \text{ cm}$ Verilenlere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) $2\sqrt{15}$ B) $8\sqrt{15}$ C) 64 D) 72 E) 96

DOĞRU SEÇENEKLER

1. B	2. B	3. A	4. E	5. E	6. C	7. D
8. C	9. D	10. A	11. E	12. C	13. D	14. B
15. C	16. E	17. C	18. B			

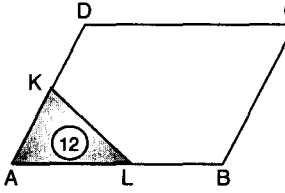
1.



- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

ABCD paralelkenar, $|AD| = |BE|$
 $m(\widehat{ADC}) = 100^\circ$ olduğuna göre,
 $m(\widehat{EBC}) = \alpha$ kaç derecedir?

2.

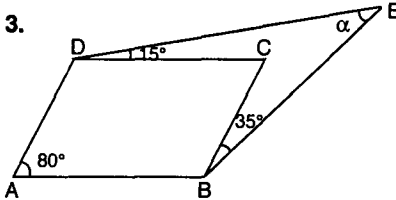


Buna göre, $\text{Alan}(\widehat{ABCD})$ kaç cm^2 dir?

- A) 48 B) 56 C) 60 D) 64 E) 72

ABCD paralelkenar
 $|AL| = 2 \cdot |LB|$
 $2 \cdot |AK| = 3 \cdot |DK|$
 $\text{Alan}(\widehat{AKL}) = 12 \text{ cm}^2$

3.

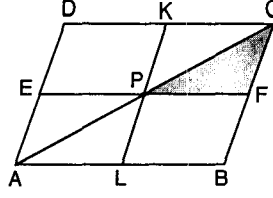


ABCD paralelkenar, $m(\widehat{DAB}) = 80^\circ$,
 $m(\widehat{EDC}) = 15^\circ$, $m(\widehat{EBC}) = 35^\circ$ dir.

Buna göre, $m(\widehat{BED}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

4.

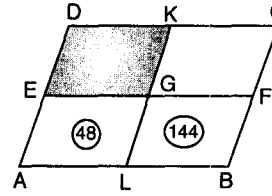


$\frac{|AC|}{|CP|} = 3$ olduğuna göre, $\frac{\text{Alan}(\widehat{ABCD})}{\text{Alan}(\widehat{CPF})}$ oranı kaçtır?

- A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 24

ABCD paralelkenar
 $[AC]$ köşegen
 $[EF] \parallel [AB]$
 $[KL] \parallel [BC]$

5.

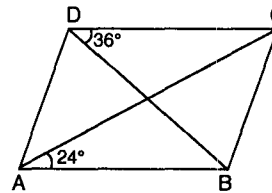


Buna göre, $\text{Alan}(\widehat{DEGK})$ kaç cm^2 dir?

- A) 24 B) 26 C) 28 D) 32 E) 36

ABCD paralelkenar
dört paralelkenara bölünmüştür.
 $\text{Alan}(\widehat{ALGE}) = 48 \text{ cm}^2$
 $\text{Alan}(\widehat{LBFG}) = 144 \text{ cm}^2$
 $\text{Alan}(\widehat{ABCD}) = 336 \text{ cm}^2$

6.

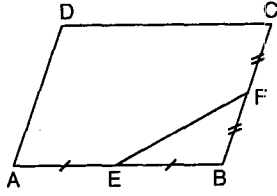


Buna göre, $\text{Alan}(\widehat{ABCD})$ kaç cm^2 dir?

- A) 12 B) $12\sqrt{3}$ C) $16\sqrt{3}$ D) 24 E) $24\sqrt{3}$

ABCD paralelkenar
 $m(\widehat{BDC}) = 36^\circ$
 $m(\widehat{CAB}) = 24^\circ$
 $|AC| = 8 \text{ cm}$
 $|BD| = 6 \text{ cm}$

7.

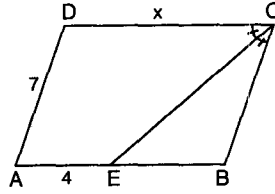


ABCD paralelkenar
 $|AE| = |IB|$
 $|BF| = |IC|$
Buna göre,
 $\widehat{\text{Alan}}(\widehat{ABCD})$
 $\widehat{\text{Alan}}(\widehat{EBF})$

oranı kaçtır?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 12 E) 16

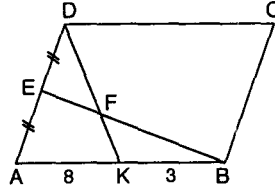
8.



ABCD paralelkenar
 $[EC]$ açıortay
 $|AE| = 4 \text{ cm}$
 $|AD| = 7 \text{ cm}$
Buna göre,
 $|CD| = x$ kaç cm
 dır?

- A) 7 B) 9 C) 11 D) 13 E) 15

9.

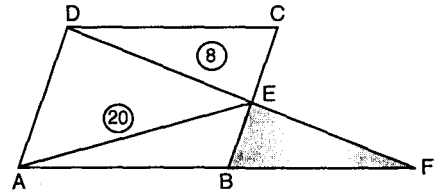


ABCD paralelkenar
 $[BE] \cap [DK] = \{F\}$
 $|DE| = |EA|$
 $|AK| = |EB|$
 $|AK| = 8 \text{ cm}$
 $|KB| = 3 \text{ cm}$

Buna göre, $\frac{|DF|}{|FK|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{7}{4}$ D) $\frac{11}{3}$ E) $\frac{11}{6}$

10.



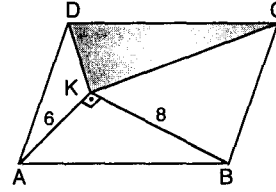
ABCD paralelkenar, D, E, F noktaları doğrusal, A, B, F noktaları doğrusal, $\widehat{\text{Alan}}(\widehat{ADE}) = 20 \text{ cm}^2$,

$\widehat{\text{Alan}}(\widehat{CED}) = 8 \text{ cm}^2$ dır?

Buna göre, $\widehat{\text{Alan}}(\widehat{EBF})$ kaç cm^2 dır?

- A) 18 B) 20 C) 24 D) 28 E) 32

11.

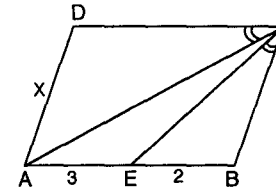


ABCD
 paralelkenar
 $[AK] \perp [KB]$
 $|AK| = 6 \text{ cm}$
 $|KB| = 8 \text{ cm}$

$\widehat{\text{Alan}}(\widehat{ABCD}) = 70 \text{ cm}^2$ olduğuna göre, $\widehat{\text{Alan}}(\widehat{DKC})$ kaç cm^2 dır?

- A) 11 B) 12 C) 15 D) 18 E) 21

12.

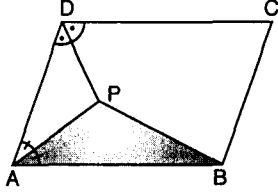


ABCD paralelkenar
 $m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{ECB})$
 $|AE| = 3 \text{ cm}$
 $|EB| = 2 \text{ cm}$

Buna göre, $|AD| = x$ kaç cm dır?

- A) $\sqrt{3}$ B) $\sqrt{5}$ C) $\sqrt{7}$ D) $\sqrt{10}$ E) $\sqrt{13}$

13.

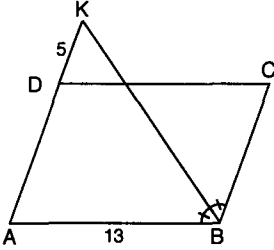


ABCD paralelkenar
[AP] ve [PD] açıortay
 $\widehat{\text{Alan}}(\triangle APB) = 12 \text{ cm}^2$
olduğuna göre,

Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) 72 B) 64 C) 60 D) 54 E) 48

14.

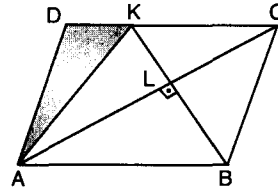


ABCD paralelkenar
[KB] açıortay
A, D, K noktaları
doğrusal
 $|AB| = 13 \text{ cm}$
 $|KD| = 5 \text{ cm}$

Buna göre, paralelkenarın çevresi kaç cm dir?

- A) 36 B) 42 C) 44 D) 48 E) 52

15.

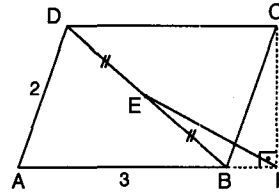


ABCD paralelkenar
[AC] $\perp$ [BE]
 $|AL| = |LC| + 4 \text{ cm}$
 $|BK| = 10 \text{ cm}$

Buna göre, $\widehat{\text{Alan}}(\triangle ADK)$ kaç cm^2 dir?

- A) 6 B) 8 C) 12 D) 16 E) 20

16.

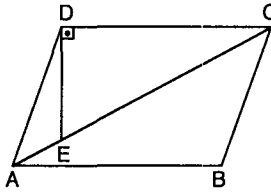


ABCD paralelkenar
[CE] $\perp$ [AF]
[BD] köşegen
 $|BE| = |ED| = \frac{\sqrt{10}}{2} \text{ cm}$
 $|AB| = 3 \text{ cm}$
 $|AD| = 2 \text{ cm}$

Buna göre, |EF| kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) $\sqrt{2}$ D) $\sqrt{3}$ E) $\sqrt{5}$

17.

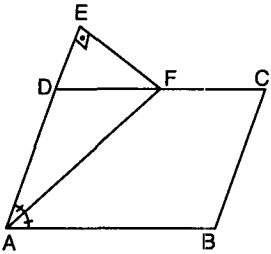


ABCD eşkenar
dörtgen
 $|AE| = 3 \text{ cm}$
 $|EC| = 11 \text{ cm}$

[DE] $\perp$ [DC] olduğuna göre, A(ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) $2\sqrt{14}$ B) $14\sqrt{5}$ C) $28\sqrt{3}$ D) $28\sqrt{7}$ E) 98

18.



ABCD
paralelkenar
[AF] açıortay
[FE] $\perp$ [AE]
 $|FE| = 6 \text{ cm}$
 $|DC| = 8\sqrt{2} \text{ cm}$

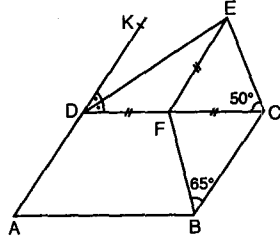
Verilenlere göre, A(ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) 24 B) 48 C) $48\sqrt{2}$ D) 64 E) $64\sqrt{2}$

DOĞRU SEÇENEKLER

1. B	2. C	3. D	4. D	5. E	6. B	7. C
8. C	9. D	10. A	11. A	12. D	13. E	14. B
15. E	16. A	17. D	18. C			

1.

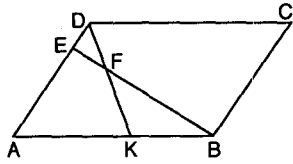


ABCD
paralelkenar
 $|FD| = |FC| = |FE|$
 $m(\widehat{FBC}) = 65^\circ$
 $m(\widehat{ECD}) = 50^\circ$
[DE] açıortay

K, D, A noktaları doğrusal olduğuna göre,
 $m(\widehat{ABF})$ kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

2.

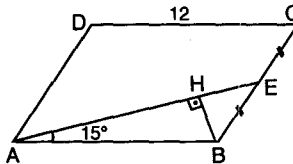


ABCD
paralelkenar
 $|AD| = 4$, $|DE|$
 $|EB| = 3 \cdot |EF|$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|KD|}{|KF|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{3}{2}$ B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) 3 E) 4

3.

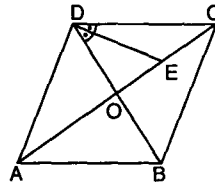


ABCD
paralelkenar
[AE] $\perp$ [BH]
 $|CE| = |BE|$
 $m(\widehat{BAE}) = 15^\circ$
 $|CD| = 12$ cm
 $|AH| = 3 \cdot |EH|$

Buna göre, ABCD paralelkenarının alanı kaç cm^2 dir?

- A) 96 B) 92 C) 90 D) 86 E) 84

4.

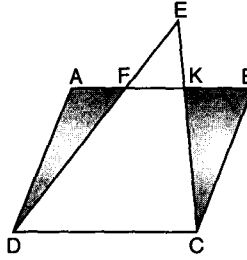


ABCD paralelkenarının
köşegenlerinin kesim
noktası O dur.
 $m(\widehat{BDE}) = m(\widehat{CDE})$,
 $|BD| = 6$ cm,
 $|AB| = 9$ cm ve

$|AC| = 16$ cm olduğuna göre, $|OE|$ kaç cm dir?

- A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 4

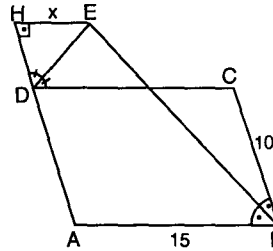
5.



ABCD
paralelkenarında
 $\triangle A(ADF) + \triangle A(CBK) = \triangle A(EFK)$
olduğuna göre, EFK
üçgeninin çevresinin
EDC üçgeninin
çevresine oranı
kaçtır?

- A) $\frac{4}{5}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{1}{3}$

6.

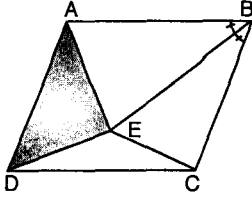


ABCD paralelke-
narının alanı
 120 cm^2 ,
[EH] $\perp$ [AH], [DE]
ve [BE] açıortaydır.
 $|AB| = 15$ cm
 $|BC| = 10$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|HE|$ kaç cm dir?

- A) 2 B) 25 C) 3 D) 4 E) 6

7.



ABCD paralelkenar

[BE] açıortay

$$3 \cdot |AB| = 5 \cdot |BC|$$

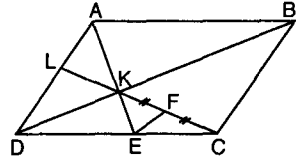
$$A(\triangle AEB) = 20 \text{ cm}^2$$

$$A(\triangle DEC) = 11 \text{ cm}^2$$

Yukarıdaki verilere göre, $A(\triangle ADE)$ kaç cm^2 dir?

- A) 15 B) 17 C) 19 D) 21 E) 23

8.

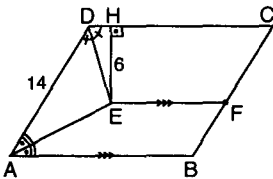


ABCD paralelkenarında
E ve L
bulundukları
kenarların orta
noktalarıdır.

$|FK| = |FC|$, $[AE] \cap [CL] = \{K\}$ ve $|EF| = 6 \text{ cm}$
olduğuna göre, $|BD|$ kaç cm dir?

- A) 32 B) 36 C) 38 D) 42 E) 48

9.



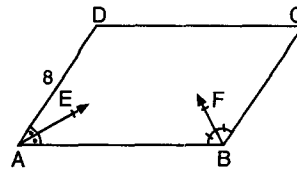
ABCD paralelkenarında
[DE] ve [AE]
açıortaydır.
[EF] // [AB],
[EH] ⊥ [CD],
|EH| = 6 cm,

|EF| = 8 cm ve |AD| = 14 cm olduğuna göre,

$A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 120 B) 130 C) 140 D) 160 E) 180

10.



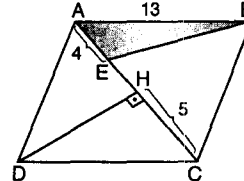
ABCD paralelkenarında
[AE] ve [FB]
açıortaylarının
kesim

noktasının [AB] kenarına uzaklığı 6 cm dir.

|AD| = 8 cm olduğuna göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 48 B) 52 C) 74 D) 96 E) 112

11.

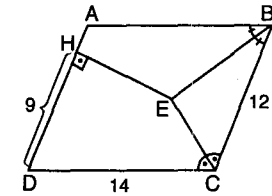


ABCD paralelke-
narında
|AB| = 13 cm,
|AE| = 4 cm,
|HC| = 5 cm ve
[DH] ⊥ [AC]

olduğuna göre, $A(\triangle AEB)$ kaç cm^2 dir?

- A) 28 B) 26 C) 24 D) 22 E) 20

12.

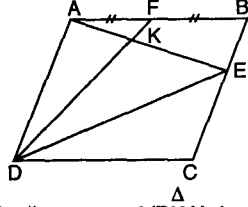


ABCD paralelke-
narında
[EB] ve [CE]
açıortaydır.
[EH] ⊥ [AD],
|HD| = 9 cm,
|CD| = 14 cm ve

|BC| = 12 cm olduğuna göre, |EH| kaç cm dir?

- A) 6 B) $4\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{13}$ D) $\sqrt{55}$ E) $2\sqrt{15}$

13.

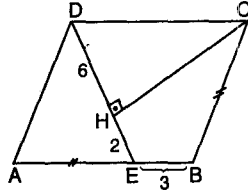


ABCD paralelkenar,
 $IAFI = IFBI$,
 $A(\triangle AFK) = 10 \text{ cm}^2$
ve $A(\triangle KDE) = 36 \text{ cm}^2$

olduğuna göre, $A(\triangle DKA)$ kaç cm^2 dir?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 23 E) 26

14.

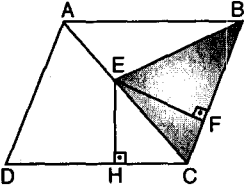


ABCD
paralelkenarında
 $[DE] \perp [CH]$, $IAEI = IBCI$,
 $IDHI = 6 \text{ cm}$,
 $IEHI = 2 \text{ cm}$,
 $IBEI = 3 \text{ cm}$ ve

$m(\widehat{DAB}) = 2 \cdot m(\widehat{BCH})$ olduğuna göre, paralelkenarın çevresi kaç cm dir?

- A) 25 B) 27 C) 30 D) 32 E) 36

15.

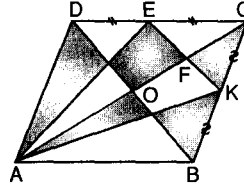


Çevresi 54 cm
olan ABCD paralel-
kenarında $[AC]$
köşegendir.
 $[EF] \perp [BC]$,
 $[EG] \perp [CD]$,

$IEFI = 10 \text{ cm}$ ve $IEGI = 8 \text{ cm}$ olduğuna göre, $A(\triangle BEC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 60 B) 56 C) 52 D) 48 E) 46

16.

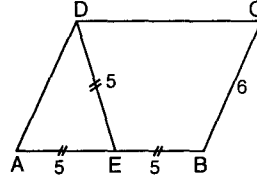


ABCD paralelkena-
rının alanı 120 cm^2
ve ağırlık
merkezi O dur.
 $[AE]$; $[CD]$ yi,
 $[AK]$ ise $[BC]$ yi

ortalağına göre, taralı alanların toplamı kaç cm^2 dir?

- A) 90 B) 80 C) 60 D) 50 E) 40

17.



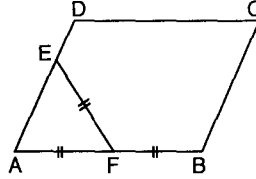
ABCD
paralelkenar
 $IBCI = 6 \text{ cm}$

$IDEI = IAEI = IEBI = 5 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $A(\triangle DEBC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 24 B) 36 C) 40 D) 44 E) 48

18.



ABCD
eşkenar
dörtgen
 $IAFI = IFBI = IFEI$
 $IAEI = 4IEFI = 8 \text{ cm}$

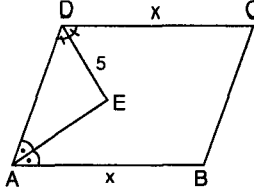
Verilenlere göre, $A(\triangle ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

DOĞRU SEÇENEKLER

1. E	2. B	3. A	4. C	5. D	6. A	7. C
8. B	9. E	10. D	11. C	12. D	13. B	14. C
15. A	16. C	17. B	18. D			

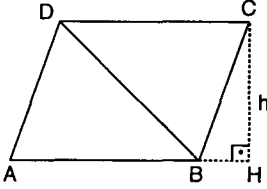
1.



ABCD eşkenar dörtgen, [AE] ve [DE] açıortay, $|DE| = 5$ cm
 $\text{Alan}(ABCD) = 120 \text{ cm}^2$ olduğuna göre,
 $|AB| = x$ kaç cm dir?

- A) 10 B) 13 C) 15 D) 16 E) 20

2.



ABCD eşkenar dörtgen
 $|BD| = 16$ cm
 $|AC| = 30$ cm
 $[CH] \perp [AH]$

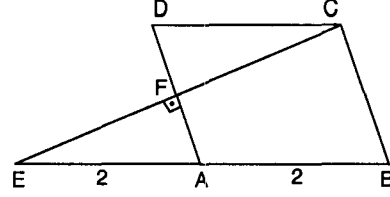
Buna göre, $|CH| = h$ kaç cm dir?

- A) $\frac{60}{17}$ B) $\frac{80}{17}$ C) $\frac{120}{17}$ D) $\frac{160}{17}$ E) $\frac{240}{17}$

3. Çevresi 40 cm ve bir köşegeni de 16 cm uzunluğunda olan eşkenar dörtgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 60 B) 72 C) 88 D) 96 E) 120

4.



ABCD eşkenar dörtgen, $[EC] \perp [AD]$, E, A, B noktaları doğrusal, $|EA| = |AB| = 2$ cm dir?

Buna göre, $\text{Alan}(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

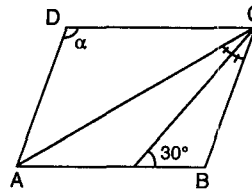
- A) $2\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{3}$ C) 4 D) 6 E) 8

5.

Bir kenarın uzunluğu x, yüksekliği y olan bir eşkenar dörtgenin içindeki bir P noktasının kenarlara uzaklıkları toplamı kaçtır?

- A) xy B) $x + y$ C) $\sqrt{x^2 + y^2}$
D) 2x E) 2y

6.

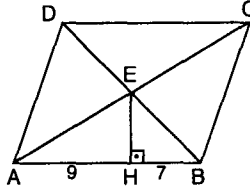


ABCD eşkenar dörtgen
 $[AC]$ köşegen
 $m(\widehat{ACE}) = m(\widehat{ECB})$
 $m(\widehat{CEB}) = 30^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ADC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 120 B) 130 C) 140 D) 150 E) 160

7.

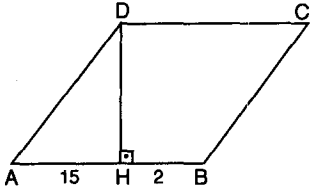


ABCD eşkenar
dörtgen
E; köşegenlerin
kesim noktası
[EH] $\perp$ [AB]
|AH| = 9 cm
|HB| = 7 cm

Buna göre, |AC| kaç cm dir?

- A) 20 B) 24 C) 28 D) 32 E) 36

8.

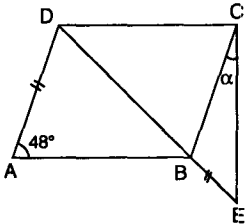


ABCD eşkenar
dörtgen
[DH] $\perp$ [AB]
|AH| = 15 cm
|HB| = 2 cm

Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) 124 B) 136 C) 144 D) 148 E) 170

9.

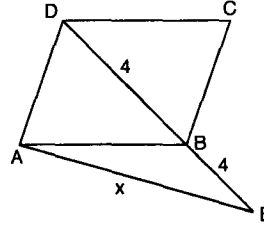


ABCD eşkenar
dörtgen
D, B, E noktaları
doğrusal
 $m(\widehat{DAB}) = 48^\circ$
|AD| = |BE|

Buna göre, $m(\widehat{BCE}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 28 B) 33 C) 36 D) 42 E) 48

10.

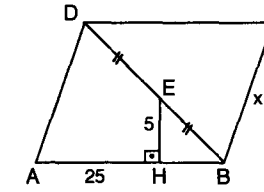


ABCD eşkenar
dörtgen
D, B, E
noktaları
doğrusal
|BD| = |BE| = 4 cm

Alan(ABCD) = 32 cm^2 olduğuna göre, |AE| = x kaç cm dir?

- A) 10 B) 13 C) 15 D) 17 E) 20

11.



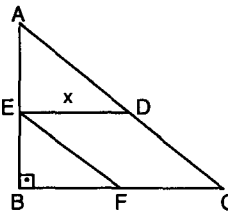
ABCD eşkenar
dörtgen
[BD] köşegen
|BE| = |ED|
[EH] $\perp$ [AB]

|AH| = 5 . |EH| = 25 cm

Buna göre, |BC| = x kaç cm dir?

- A) 26 B) 30 C) 34 D) 40 E) 50

12.

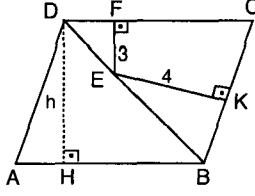


ABC dik üçgen
CDEF eşkenar dörtgen
[AB] $\perp$ [BC]
|AB| = 8 cm
|BC| = 6 cm

Buna göre, |ED| = x kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) $\frac{8}{3}$ D) $\frac{10}{3}$ E) $\frac{15}{4}$

13.



ABCD eşkenar dörtgen

[BD] köşegen

[DH] $\perp$ [AB][EF] $\perp$ [CD][EK] $\perp$ [BC]

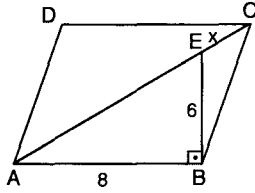
IEFI = 3 cm

IEKI = 4 cm

Buna göre, IDHI = h kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 10

14.



ABCD eşkenar dörtgen

[AC] köşegen

[BE] $\perp$ [AB]

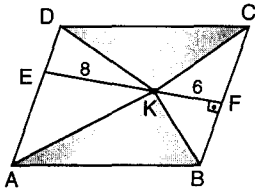
IEBI = 6 cm

IABI = 8 cm

Buna göre, IECI = x kaç cm dir?

- A) 2,2 B) 2,4 C) 2,6 D) 2,8 E) 3,2

15.



ABCD eşkenar dörtgen

[AC] köşegen

[EF] $\perp$ [BC]

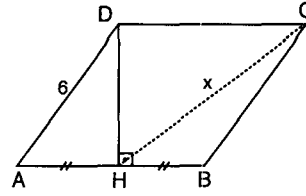
IEKI = 8 cm

IKFI = 6 cm

Buna göre, $\frac{\text{Alan}(\widehat{DKC})}{\text{Alan}(\widehat{ABK})}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{9}{16}$ B) $\frac{4}{9}$ C) $\frac{5}{9}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{2}{3}$

16.



ABCD eşkenar dörtgen

[DH] $\perp$ [AB]

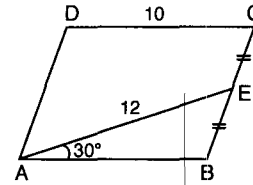
IAHI = IHBI

IADI = 6 cm

Buna göre, IHCİ = x kaç cm dir?

- A) $3\sqrt{6}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{3}$ D) $\sqrt{47}$ E) $\sqrt{63}$

17.



ABCD paralelkenar

 $m(\widehat{EAB}) = 30^\circ$

ICEI = IEBI

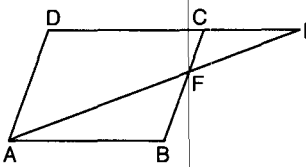
IAEI = 12 cm

IDCI = 10 cm

Verilenlere göre, A(ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) 60 B) 120 C) 180 D) 200 E) 240

18.



ABCD eşkenar dörtgen

ICFI = 2 cm

IBFI = 4 cm

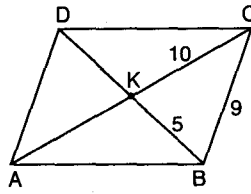
Verilenlere göre, ICEI kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

DOĞRU SEÇENEKLER

1. B	2. E	3. D	4. A	5. E	6. C	7. B
8. B	9. B	10. A	11. A	12. E	13. C	14. D
15. D	16. E	17. B	18. A			

1.

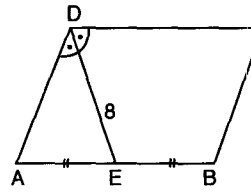


ABCD paralelkenar
 $[AC]$ ve $[DB]$ köşegen
 $|KB| = 5$ cm
 $|BC| = 9$ cm
 $|KC| = 10$ cm

Verilenlere göre, paralelkenarın çevresi kaç cm dir?

- A) 36 B) 38 C) 42 D) 44 E) 48

2.

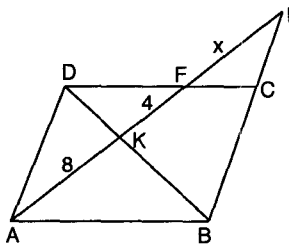


ABCD paralelkenar
 $|AE| = |EB|$
 $m(\widehat{ADE}) = m(\widehat{EDC})$
 $|DE| = 8$ cm
 $A(ABCD) = 48$ cm²

Verilenlere göre, paralelkenarın çevresi kaç cm dir?

- A) 30 B) 32 C) 34 D) 36 E) 40

3.

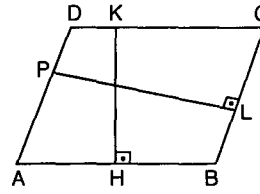


ABCD paralelkenar
 B, C, E doğrusal
 $|AK| = 8$ cm
 $|KF| = 4$ cm

Verilenlere göre, $|FE| = x$ kaç cm dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 16

4.

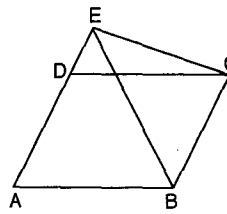


ABCD paralelkenar
 $[KH] \perp [AB]$
 $[PL] \perp [BC]$
 $3|KH| = 2|PL|$

Verilenlere göre,
 $\frac{|AB|}{|BC|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{5}{4}$

5.



ABCD paralelkenar
 A, D, E doğrusal

$$\frac{A(\triangle EDC)}{A(\triangle EBC)} = \frac{3}{8}$$

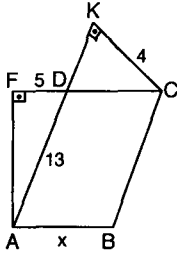
Verilenlere göre, $\frac{A(\triangle EDC)}{A(ABCD)}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{5}{16}$ B) $\frac{3}{16}$ C) $\frac{3}{8}$ D) $\frac{1}{8}$ E) $\frac{7}{32}$

6. Köşegen uzunlukları 6 cm ve 10 cm olan paralelkenarlar içinde alanı en büyük olanın alanı kaç cm² dir?

- A) 40 B) 36 C) 35 D) 32 E) 30

7.

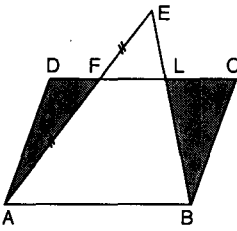


ABCD paralelkenar
 $[CK] \perp [AK]$
 $m(\widehat{AFC}) = 90^\circ$
 $|KC| = 4 \text{ cm}$
 $|AD| = 13 \text{ cm}$
 $|FD| = 5 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $|AB| = x$ kaç cm dir?

- A) $\frac{16}{3}$ B) $\frac{12}{5}$ C) $\frac{13}{3}$ D) $\frac{15}{2}$ E) $\frac{13}{4}$

8.

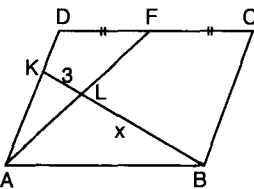


ABCD paralelkenar
 $|AF| = |FE|$
 $A(ABLF) = 48 \text{ cm}^2$

Verilenlere göre, taralı alanların toplamı kaç cm^2 dir?

- A) 16 B) 15 C) 14 D) 12 E) 8

9.

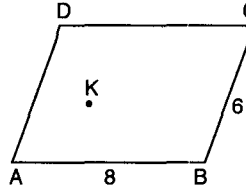


ABCD paralelkenar
 $|IDFI| = |IFCI|$
 $2|IDKI| = |IAKI|$
 $|IKL| = 3 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $|IBLI| = x$ kaç cm dir?

- A) 12 B) 10 C) 9 D) 8 E) 6

10.

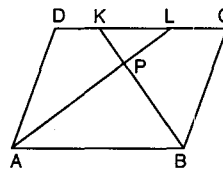


ABCD paralelkenar
 $|BC| = 6 \text{ cm}$
 $|AB| = 8 \text{ cm}$
 $A(ABCD) = 24 \text{ cm}^2$

Verilenlere göre, K noktasının paralelkenarın kenarlarına olan uzaklıklarının toplamı kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

11.

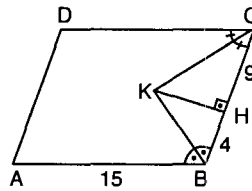


ABCD paralelkenar
 $|DKI| = |IKLI| = |ILCI|$
 $A(\widehat{PKL}) = 4 \text{ cm}^2$

Verilenlere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 108 B) 96 C) 92 D) 90 E) 84

12.

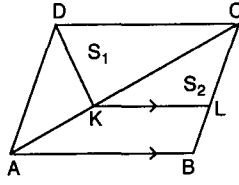


ABCD paralelkenar
 $[BK]$ ve $[CK]$ açıortaylar
 $[KH] \perp [BC]$
 $|BH| = 4 \text{ cm}$
 $|CH| = 9 \text{ cm}$
 $|AB| = 15 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 180 B) 170 C) 160
D) 156 E) 150

13.

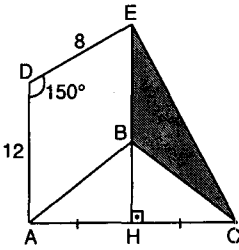


ABCD paralelkenar
[AC] köşegen
[KL] // [AB]
 $S_1 = 6 \text{ cm}^2$
 $S_2 = 4 \text{ cm}^2$

Verilenlere göre, A(ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 18 E) 20

14.

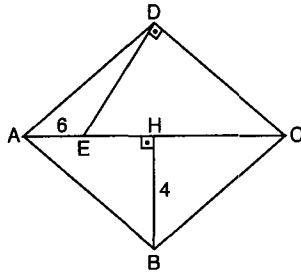


ABED paralelkenar
 $m(\widehat{ADE}) = 150^\circ$
IADI = 12 cm
IDEI = 8 cm
IAHI = ICHI

Verilenlere göre, A(EBC) kaç cm^2 dir?

- A) 32 B) 30 C) 28 D) 26 E) 24

15.

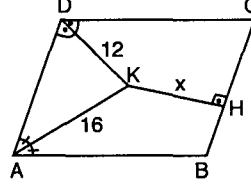


ABCD eşkenar
dörtgen
IAEI = 6 cm
IBHI = 4 cm

Verilenlere göre, A(ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) 64 B) 60 C) 56 D) 48 E) 44

16.

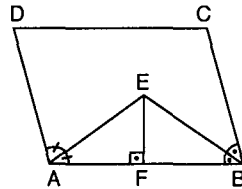


ABCD eşkenar
dörtgen
[AK] ve [DK]
açıortaylar
[KH] $\perp$ [BC]
IDKI = 12 cm
IAKI = 16 cm

Verilenlere göre, IKHI = x kaç cm dir?

- A) 8,4 B) 8,6 C) 9,2
D) 9,6 E) 10,2

17.

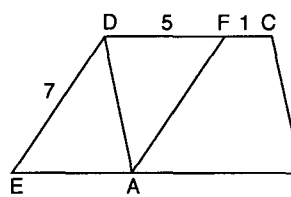


ABCD paralelkenar
[AE] ve [BE]
açıortay
IFBI = 9 cm
IAFI = 4 cm
A(ABCD) = 72 cm^2

Verilenlere göre, IBCI kaç cm dir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

18.



ABCD
eşkenar dörtgen
E, A, B doğrusal
[DE] // [FA]

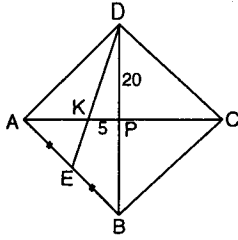
Verilenlere göre, A(EBCD) kaç cm^2 dir?

- A) $\frac{102\sqrt{6}}{5}$ B) $\frac{72\sqrt{6}}{5}$ C) $\frac{64\sqrt{6}}{5}$
D) $\frac{48\sqrt{6}}{5}$ E) $\frac{32\sqrt{6}}{5}$

DOĞRU SEÇENEKLER

1. D	2. A	3. D	4. D	5. B	6. E	7. C
8. A	9. C	10. C	11. B	12. A	13. D	14. E
15. A	16. D	17. B	18. A			

1.



ABCD eşkenar dörtgen

$IAEI = IEBI$

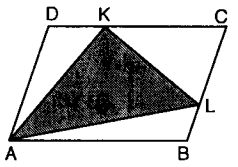
$IPKI = 5 \text{ cm}$

$IPDI = 20 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $\angle(ABCD)$ kaç cm dir?

- A) 100 B) 96 C) 92 D) 90 E) 80

2.



ABCD paralelkenar

$IABI = 4. IDKI$

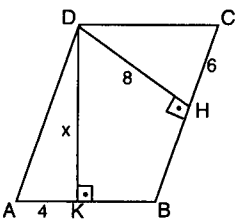
$ICLI = 2. IBLI$

$A(ABCD) = 192 \text{ cm}^2$

Verilenlere göre, $A(AKL)$ kaç cm^2 dir?

- A) 64 B) 72 C) 80 D) 84 E) 88

3.



ABCD paralelkenar

$[DK] \perp [AB]$

$[DH] \perp [BC]$

$IHCI = 6 \text{ cm}$

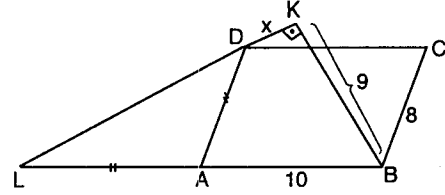
$IAKI = 4 \text{ cm}$

$IDHI = 8 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $IDKI = x$ kaç cm dir?

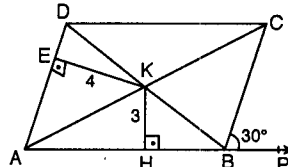
- A) $\frac{16}{5}$ B) $\frac{13}{2}$ C) $\frac{15}{4}$
D) $\frac{16}{3}$ E) $\frac{17}{3}$

4.

ABCD paralelkenar, $IADI = IALI$, $[BK] \perp [LK]$, L, D, K doğrusal, $IABI = 10 \text{ cm}$, $IBCI = 8 \text{ cm}$, $IBKI = 9 \text{ cm}$ dir.Verilenlere göre, $IDKI = x$ kaç cm dir?

- A) 1 B) 2 C) $\sqrt{3}$
D) $2\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{3}$

5.



ABCD paralelkenar

$[KH] \perp [AB]$

$[KE] \perp [AD]$

$m(\angle PBC) = 30^\circ$

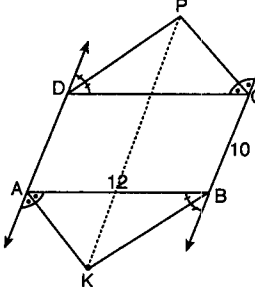
$IKHI = 3 \text{ cm}$

$IKEI = 4 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 96 B) 92 C) 90 D) 84 E) 80

6.



ABCD paralelkenar

$IABI = 12 \text{ cm}$

$IBCI = 10 \text{ cm}$

$[DP], [CP]$

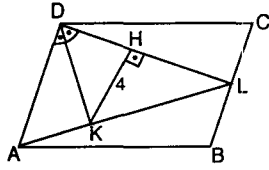
$[AK], [BK]$

açıortaylardır.

Verilenlere göre, $IPKI$ kaç cm dir?

- A) 26 B) 25 C) 24 D) 22 E) 17

7.

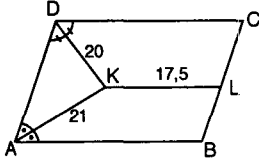


ABCD paralelkenar
 $m(\widehat{ADK}) = m(\widehat{LDK})$
 $[KH] \perp [DL]$
 $IKHI = 4 \text{ cm}$ ve
 $A(ABCD) = 56 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre, $IADI + IDLI$ toplamı kaçtır?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

8.

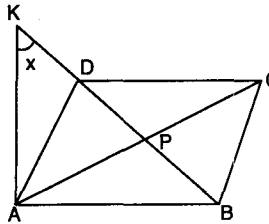


ABCD paralelkenar
 $[KL] \parallel [AB]$
 $[DK]$ ve $[AB]$ açıortay
 $IDKI = 20 \text{ cm}$
 $IAKI = 21 \text{ cm}$
 $IKLI = 17,5 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $IABI$ kaç cm dir?

- A) 34 B) 32 C) 31 D) 30 E) 29

9.

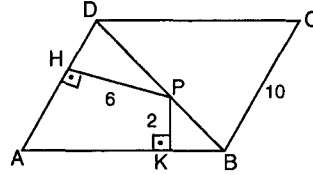


ABCD eşkenar
dörtgen
 $[AC] \cap [BD] = \{P\}$
 K, D, P doğrusu
 $IAKI = IACI$

Verilenlere göre, $m(\widehat{AKB}) = x$ kaç derecedir?

- A) 15 B) 25 C) 30 D) 36 E) 45

10.

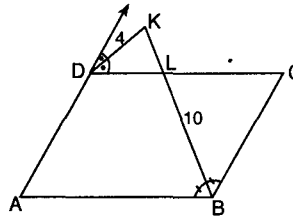


ABCD eşkenar
dörtgen
 $[DB]$ köşegen
 $[PK] \perp [AB]$
 $[PH] \perp [AD]$
 $IPKI = 2 \text{ cm}$
 $IPHI = 6 \text{ cm}$
 $IBCI = 10 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 100 B) 90 C) 80 D) 72 E) 60

11.

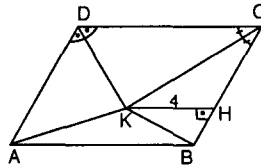


ABCD
paralelkenar
 $[DK]$ ve $[BK]$
açıortaylar
 $IDKI = 4 \text{ cm}$
 $IBLI = 10 \text{ cm}$
 $3IDLI = 2ILCI$

Verilenlere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 120 B) 100 C) 90 D) 80 E) 60

12.

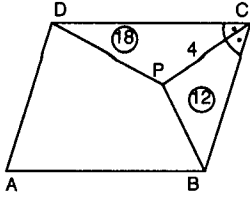


ABCD paralelkenar
 $[DK]$ ve $[CK]$
açıortaylar,
 $[KH] \perp [BC]$
 $IKHI = 4 \text{ cm}$
 $A(KAB) = 30 \text{ cm}^2$
 $A(DAKC) = 80 \text{ cm}^2$

Verilenlere göre, $IABI$ kaç cm dir?

- A) 30 B) 25 C) 20 D) 15 E) 10

13.

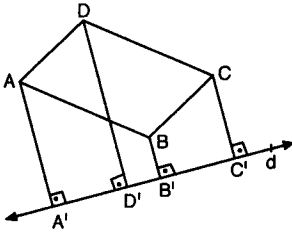


ABCD paralelkenar
 [CP] açıortay
 $A(\widehat{PBC}) = 12 \text{ cm}^2$
 $A(\widehat{PDC}) = 18 \text{ cm}^2$
 $|PC| = 4 \text{ cm}$
 $A(ABCD) = 144 \text{ cm}^2$

Verilenlere göre, $\widehat{C}(ABCD)$ kaç cm dir?

- A) 50 B) 90 C) 100 D) 110 E) 120

14.

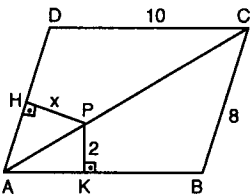


ABCD
 paralelkenar
 $[AA'] \perp d$
 $[BB'] \perp d$
 $[CC'] \perp d$
 $[DD'] \perp d$
 $|AA'| = 10 \text{ cm}$
 $|CC'| = 8 \text{ cm}$
 $|BB'| = 2 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $|DD'|$ kaç cm dir?

- A) 16 B) 14 C) 12 D) 10 E) 9

15.

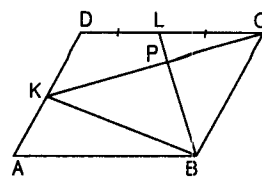


ABCD paralelkenar
 [AC] köşegen
 $[PK] \perp [AB]$
 $[PH] \perp [AD]$
 $|BC| = 8 \text{ cm}$
 $|DC| = 10 \text{ cm}$
 $|PK| = 2 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $|PH| = x$ kaç cm dir?

- A) 2,5 B) 3 C) 3,5 D) 4 E) 4,5

16.

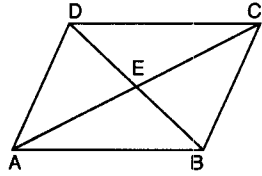


ABCD
 paralelkenar
 $|DL| = |CL|$
 $A(\widehat{PLC}) = 3 \text{ cm}^2$
 $A(\widehat{PKB}) = 15 \text{ cm}^2$

Verilenlere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 36 B) 38 C) 44 D) 48 E) 52

17.

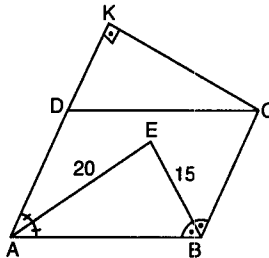


ABCD paralelkenar
 [AC] ve [DB]
 köşegen
 $|BE| = 9 \text{ cm}$
 $|DE| = 8 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $|AC|$ kaç cm dir?

- A) 7 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

18.



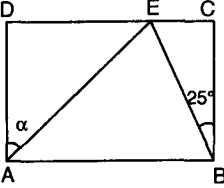
ABCD paralelkenar
 [AE] ve [BE]
 açıortay
 $m(\widehat{AKC}) = 90^\circ$
 $|AE| = 20 \text{ cm}$
 $|BE| = 15 \text{ cm}$

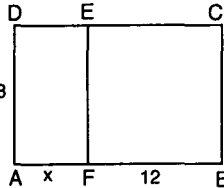
Verilenlere göre, $|KD|$ kaç cm dir?

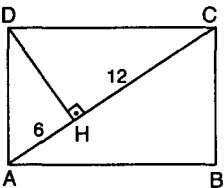
- A) 7 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

DOĞRU SEÇENEKLER

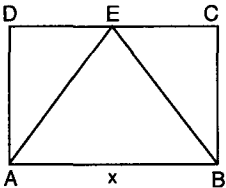
1. A	2. E	3. D	4. C	5. A	6. D	7. C
8. B	9. C	10. C	11. B	12. B	13. A	14. A
15. A	16. D	17. D	18. A			

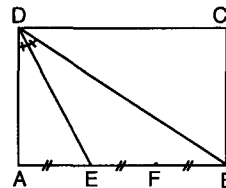
1.  ABCD dikdörtgen
 $IAEI = ICDI$
 $m(\widehat{EBC}) = 25^\circ$
 Buna göre,
 $m(\widehat{DAE}) = \alpha$ kaç derecedir?
 A) 35 B) 40 C) 50 D) 60 E) 65

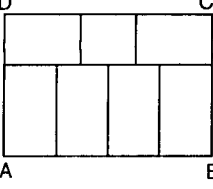
2.  ABCD dikdörtgen
 $IADI = 8 \text{ cm}$
 $IFBI = 12 \text{ cm}$
 ABCD ve AFED
 dikdörtgenleri benzer
 Yukarıda verilene göre, $IAFI = x$ kaç cm dir?
 A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 12

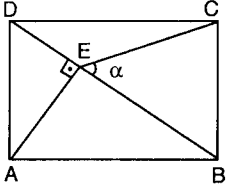
3.  ABCD dikdörtgen
 $[AC]$ köşegen
 $[DH] \perp [AC]$
 $IHCI = 2 \cdot IAH$
 Yukarıdaki verilere göre, $\text{Alan}(\widehat{ABC})$ kaç cm^2 dir?
 A) 27 B) 36 C) 48 D) $48\sqrt{2}$ E) $54\sqrt{2}$

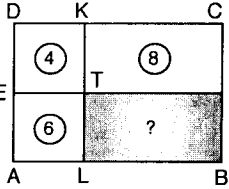
4. Bir dikdörtgenin kısa kenarı; %30 uzatılıyor, uzun kenarı; %30 kısaltılıyor.
 Buna göre, bu dikdörtgenin alanı ne kadar değişir?
 A) Değişmez B) %3 artar C) %3 azalır
 D) %9 artar E) %9 azalır

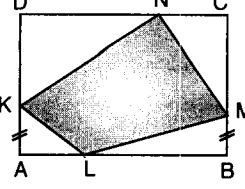
5.  ABCD dikdörtgen
 ABE eşkenar üçgen
 $\text{Alan}(ABCD) = 50\sqrt{3} \text{ cm}^2$
 olduğuna göre, $IABI = x$ kaç cm dir?
 A) 8 B) $8\sqrt{3}$ C) 10 D) $12\sqrt{3}$ E) 15

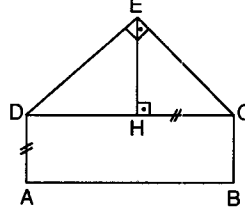
6.  ABCD dikdörtgen
 $m(\widehat{ADE}) = m(\widehat{EDB})$
 $IAEI = IEFI = IFBI$
 $IBCI = 12$ birim
 Buna göre, $IEFI$ kaç birimdir?
 A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{3}$ D) 6 E) 8

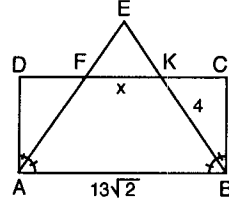
7.  ABCD dikdörtgen
Alan(ABCD) = 84 cm^2
ABCD dikdörtgeni, şekildeki gibi 7 eş dikdörtgene ayrılabilmesine göre,
Çevre(ABCD) kaç cm dir?
A) 34 B) 35 C) 36 D) 38 E) 40

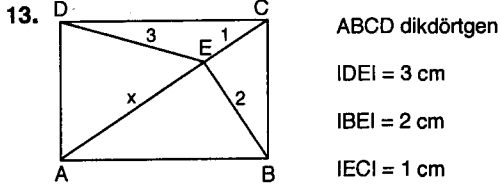
8.  ABCD dikdörtgen
[AE] $\perp$ [BD]
IECI = 2 . IAEI
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{CEB}) = \alpha$ kaç derecedir?
A) 15 B) 22,5 C) 30 D) 35 E) 45

9.  ABCD dikdörtgeni dört dikdörtgene bölünmüştür.
Alan(DETK) = 4 cm^2
Alan(KTFC) = 8 cm^2
Alan(ALTE) = 6 cm^2
Yukarıdaki verilere göre, Alan(LBFT) kaç cm^2 dir?
A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16

10.  ABCD dikdörtgen
IKAI = IBMI
IABI = 14 cm
IADI = 6 cm
Buna göre, taralı KLMN dörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?
A) 42 B) 44 C) 46 D) 48 E) 54

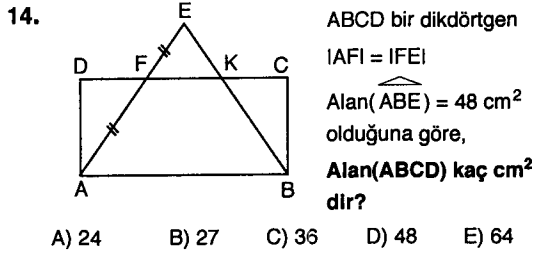
11.  ABCD dikdörtgen
DEC bir dik üçgen
 $m(\widehat{DEC}) = 90^\circ$
[EH] $\perp$ [CD]
IADI = IHCI
Alan(ABCD) = 24 cm^2
Yukarıdaki verilere göre, IECI = x kaç cm dir?
A) 4 B) 5 C) 6 D) $2\sqrt{3}$ E) $2\sqrt{6}$

12.  ABCD dikdörtgen
[AE] ve [BE] açkırtay
IBKI = 4 cm
IABI = $13\sqrt{2} \text{ cm}$
Buna göre, IFKI = x kaç cm dir?
A) $9\sqrt{2}$ B) $8\sqrt{2}$ C) $6\sqrt{2}$ D) 8 E) 6

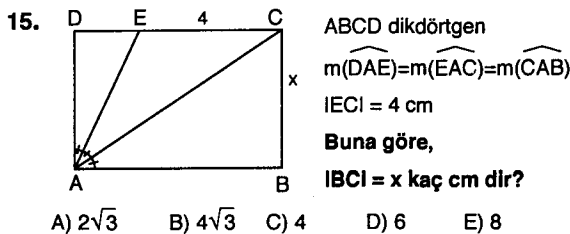


Buna göre, $IAEI = x$ kaç cm dir?

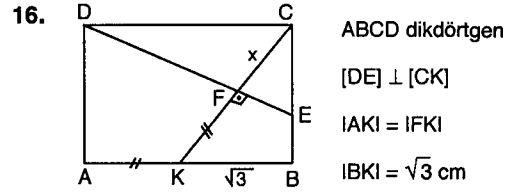
- A) 2 B) $2\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $\sqrt{5}$ E) $\sqrt{7}$



- A) 24 B) 27 C) 36 D) 48 E) 64



- A) $2\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{3}$ C) 4 D) 6 E) 8

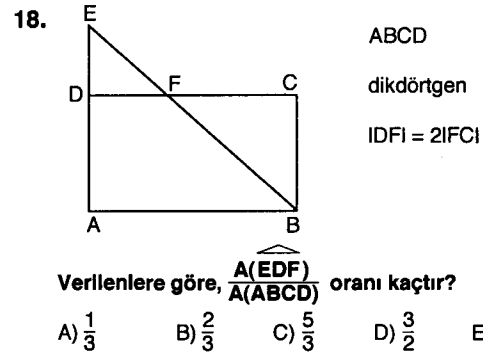


Buna göre, $ICFI = x$ kaç cm dir?

- A) 3 B) $\sqrt{3}$ C) 1 D) $\sqrt{2}$ E) 2

17. Bir dikdörtgenin köşegen uzunlukları 12 cm ve köşegenlerin kesim noktası K'nın uzun kenara uzaklığı 4 cm olduğuna göre, dikdörtgenin alanı kaç cm^2 dir?

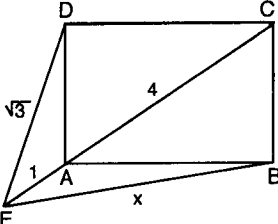
- A) 16 B) $15\sqrt{5}$ C) 32
 D) $32\sqrt{5}$ E) $36\sqrt{2}$

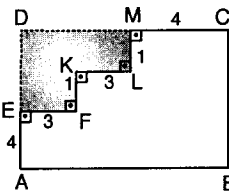


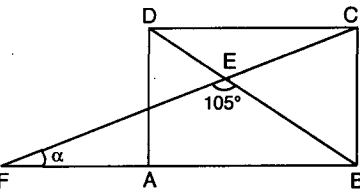
- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{5}{3}$ D) $\frac{3}{2}$ E) 1

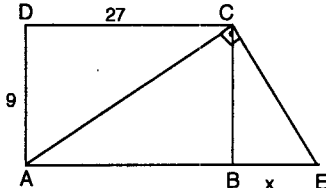
DOĞRU SEÇENEKLER

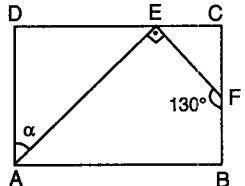
1. B	2. C	3. E	4. E	5. C	6. C	7. D
8. C	9. D	10. A	11. E	12. A	13. C	14. D
15. A	16. B	17. D	18. B			

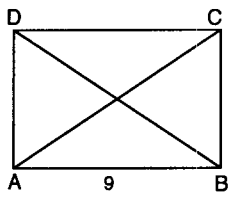
1.  ABCD dikdörtgen
E, A, C noktaları
doğrusal
 $IACI = 4 \cdot IAEI = 4$ cm
 $IDEI = \sqrt{3}$ cm
- Buna göre, $IEBI = x$ kaç cm dir?
- A) $2\sqrt{3}$ B) $\sqrt{14}$ C) 5 D) $2\sqrt{5}$ E) $\sqrt{23}$

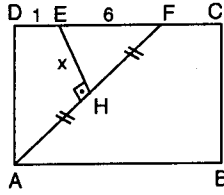
2.  $IAEI = IMCI = 4$ cm
 $IEFI = IKLI = 3$ cm
 $IKFI = ILMI = 1$ cm
ABCD dikdörtgeninin,
D köşesinin
bulunduğu taralı kısım
kesilip atılıyor.
- Buna göre, kalan kısmın alanı kaç cm^2 dir?
- A) 48 B) 51 C) 54 D) 55 E) 60

3.  ABCD dikdörtgen, [BD] köşegen, $m(\widehat{FEB}) = 105^\circ$
 $IAFI = IBDI$ olduğuna göre, $m(\widehat{BFC}) = \alpha$ kaç derecedir?
- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

4.  A, B, E noktaları doğrusal, ABCD dikdörtgen,
 $m(\widehat{ACE}) = 90^\circ$, $IDCI = 27$ cm, $IADI = 9$ cm dir.
- Buna göre, $IEBI = x$ kaç cm dir?
- A) 1 B) 3 C) 6 D) 9 E) 12

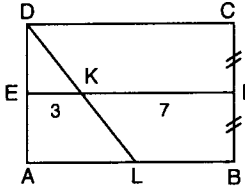
5.  ABCD
dikdörtgen
[AE] $\perp$ [EF]
 $m(\widehat{EFB}) = 130^\circ$
- Buna göre, $m(\widehat{DAE}) = \alpha$ kaç derecedir?
- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

6.  ABCD
dikdörtgen
 $IBDI = 2 \cdot IBCI$
 $IABI = 9$ cm
- Buna göre, $IACI$ kaç cm dir?
- A) $6\sqrt{3}$ B) $8\sqrt{3}$ C) 12 D) 15 E) 18

7.  ABCD dikdörtgen
 $[EH] \perp [AF]$
 $|AH| = |HF|$
 $|EF| = 6$. $|DE| = 6$ cm

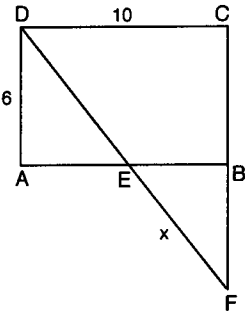
Buna göre, $|EH| = x$ kaç cm dir?

- A) $\sqrt{15}$ B) $2\sqrt{3}$ C) 3 D) 4 E) 5

8.  ABCD dikdörtgen
 $[EF] \parallel [AB]$
 $|CF| = |FB|$
 $|EK| = 3$ cm
 $|KF| = 7$ cm

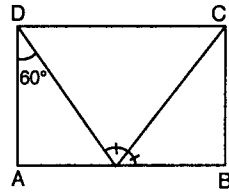
Buna göre, $\frac{\text{Alan}(ABCD)}{\text{Alan}(ADL)}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{5}{2}$ B) $\frac{7}{2}$ C) $\frac{7}{3}$ D) $\frac{7}{4}$ E) $\frac{10}{3}$

9.  ABCD dikdörtgen
D, E, F noktaları
doğrusal
C, B, F noktaları
doğrusal
 $|CD| = 10$ cm
 $|AD| = 6$ cm
 $|AB| = |CF|$

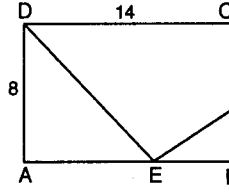
Buna göre, $|EF| = x$ kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) $4\sqrt{2}$ E) $5\sqrt{2}$

10.  ABCD dikdörtgen
 $m(\widehat{DEC}) = m(\widehat{CEB})$
 $m(\widehat{ADE}) = 60^\circ$
 $|BC| = 2\sqrt{3}$ cm

Buna göre, $\text{Alan}(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

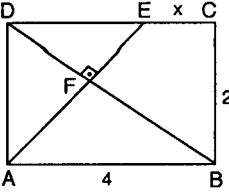
- A) 18 B) 20 C) 24 D) 27 E) 30

11.  ABCD dikdörtgen
 $|CD| = 14$ cm
 $|AD| = 8$ cm
 $|CF| = 5$ cm
 $m(\widehat{DEF}) = 90^\circ$
 $|AE| > |EB|$ olduğuna göre, $\frac{\text{Alan}(ADE)}{\text{Alan}(BEF)}$ oranı kaç-
tır?

- A) 8 B) 9 C) 12 D) 15 E) 16

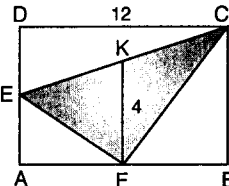
12. Kenar uzunlukları oranı $\frac{2}{7}$ olan bir dikdörtgenin, çevresi 72 cm olduğuna göre, alanı kaç cm^2 dir?

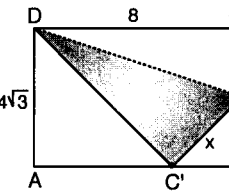
- A) 108 B) 164 C) 224 D) 236 E) 256

13.  ABCD
dikdörtgen
[AE] $\perp$ [BD]
|AB| = 2 . |BC| = 4 cm

Buna göre, |EC| = x kaç cm dir?

- A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) $\frac{3}{2}$ D) 3 E) $\frac{1}{2}$

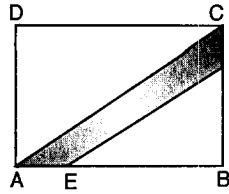
14.  ABCD dikdörtgen
[KF] // [BC]
|CD| = 12 cm
|KF| = 4 cm
- Yukarıdaki verilere göre, taralı $\triangle CEF$ üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?
- A) 12 B) 20 C) 24 D) 32 E) 48

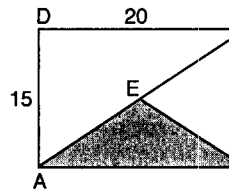
15.  |CD| = 8 cm
|AD| = $4\sqrt{3}$ cm
Dikdörtgen
şeklindeki bir
karton parçası;

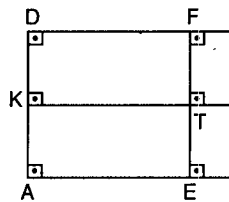
C köşesi, AB kenarı üzerine gelecek şekilde katlanıyor.

Buna göre, |EC'| = x kaç cm dir?

- A) $\frac{2\sqrt{3}}{3}$ B) $\sqrt{3}$ C) $\frac{4\sqrt{3}}{3}$ D) $2\sqrt{3}$ E) $\frac{8\sqrt{3}}{3}$

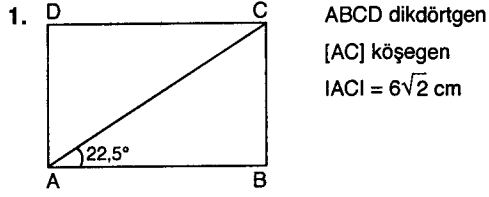
16.  ABCD dikdörtgen
|AB| = 6 . |AE|
|BC| = 5 . |CF|
Alan(AEFC) = 7 cm^2
- Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?
- A) 70 B) 63 C) 60 D) 56 E) 42

17.  ABCD dikdörtgen
[AC] köşegen
|BC| = |BE|
|AD| = 15 cm
|DC| = 20 cm
- Verilenlere göre, A($\triangle ABE$) kaç cm^2 dir?
- A) 42 B) 36 C) 32 D) 28 E) 24

18.  ABCD dikdörtgen
A(TEBL) = 8 cm^2
A(KAET) = 24 cm^2
- A(ABCD) = 100 cm^2 olduğuna göre, A(FTLC) kaç cm^2 dir?
- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

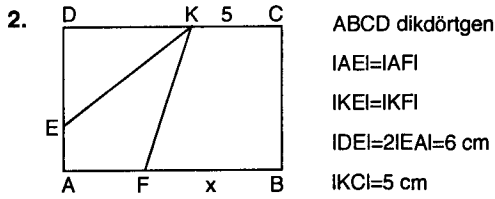
DOĞRU SEÇENEKLER

1. E	2. B	3. D	4. B	5. B	6. A	7. A
8. E	9. D	10. C	11. E	12. C	13. D	14. C
15. E	16. E	17. A	18. C			



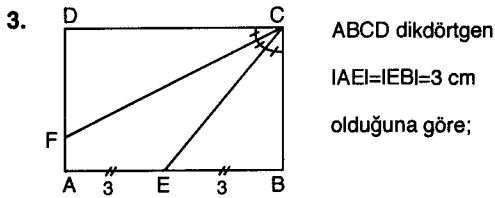
Verilenlere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) $18\sqrt{2}$ B) 20 C) 32
D) $32\sqrt{2}$ E) $36\sqrt{2}$



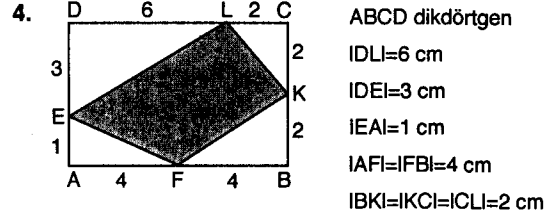
Verilenlere göre, $|\overline{FB}| = x$ kaç cm dir?

- A) 6 B) 7 C) 9 D) 11 E) 12



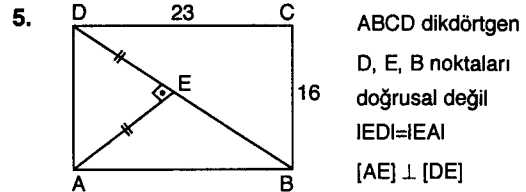
$\frac{A(\triangle FDC)}{A(\triangle CBE)}$ oranı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1 B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{5}{3}$ D) 2 E) $\frac{7}{3}$



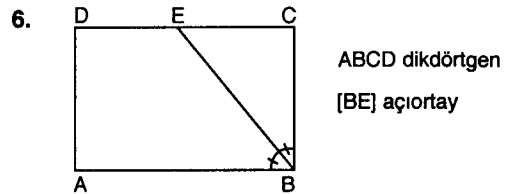
olduğuna göre, $A(LEFK)$ kaç cm^2 dir?

- A) 10 B) 13 C) 15 D) 17 E) 19



Verilenlere göre, $|\overline{EB}|$ kaç cm dir?

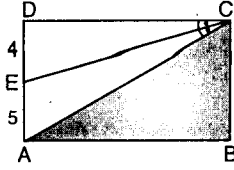
- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 20



Verilenlere göre, [BE] nin [AB] üzerindeki dik izdüşümünün IADİ ye oranı nedir?

- A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ D) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ E) $\frac{1}{2}$

7.

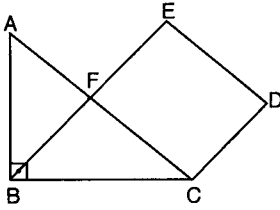


ABCD dikdörtgen
 $m(\widehat{DCE}) = m(\widehat{ECA})$
 $|DE| = 4 \text{ cm}$
 $|AE| = 5 \text{ cm}$

Yukarıda verilene göre, $A(\triangle ABC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 36 B) 40 C) 48 D) 52 E) 54

8.

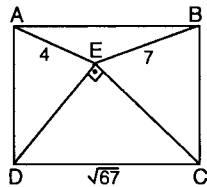


ABC dik üçgen,
 CFED karedir.
 $[AB] \perp [BC]$, B, F, E
 noktaları doğrusal,
 $3 \cdot |AF| = 2 \cdot |FC|$ ve
 $|FB| = 2\sqrt{7} \text{ cm}$
 olduğuna göre,

$A(CDEF)$ kaç cm^2 dir?

- A) 45 B) 42 C) 40 D) 39 E) 36

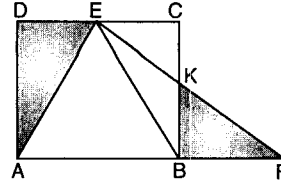
9.



ABCD dikdörtgen
 $[DE] \perp [CE]$
 $|AE| = 4 \text{ cm}$,
 $|BE| = 7 \text{ cm}$
 ve $|CD| = \sqrt{67} \text{ cm}$
 olduğuna göre,
 $|CE|$ kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{13}$ B) $5\sqrt{2}$ C) 7 D) 6 E) 5

10.

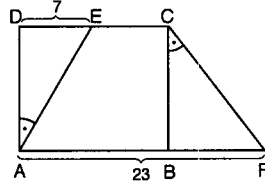


ABCD
 dikdörtgen,
 $A(\triangle EBK) = 6 \text{ cm}^2$,
 $A(\triangle ECK) = 9 \text{ cm}^2$,

$A(\triangle ADE) = A(\triangle FBK)$, A, B, F ve E, K, F noktaları doğrusal olduğuna göre, dikdörtgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 32 B) 35 C) 38 D) 45 E) 74

11.

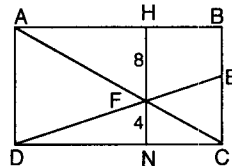


Şekildeki ABCD
 dikdörtgeninde
 $|DE| = 7 \text{ cm}$,
 $|AF| = 23 \text{ cm}$ ve
 $m(\widehat{DAE}) = m(\widehat{BCF})$

olduğuna göre, $|CE|$ kaç cm dir?

- A) 16 B) 14 C) 11 D) 9 E) 7

12.

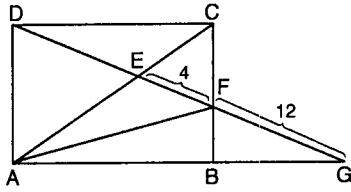


Şekilde ABCD ve
 AHND dikdörtgendir.
 $[AC] \cap [DE] = \{F\}$,
 $|HF| = 8 \text{ cm}$ ve
 $|NF| = 4 \text{ cm}$

olduğuna göre, $|BE|$ kaç cm dir?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) $\frac{7}{2}$ E) $\frac{5}{2}$

13.



Şekildeki ABCD dikdörtgeninde

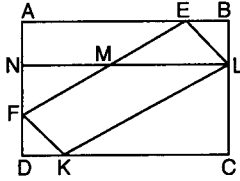
 $[AC] \cap [DG] = \{E\}$, A, B ve G noktaları doğrusaldır.

IEFI = 4 cm ve IFGI = 12 cm olduğuna göre,

IAFI kaç cm dir?

- A) 14 B) 12 C) 10 D) $4\sqrt{6}$ E) $6\sqrt{2}$

14.

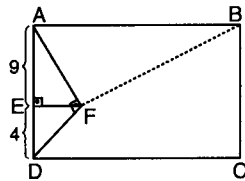


Şekilde ABCD ve
NLCD dikdörtgen,
EFKL ise
paralelkenardır.
IEMI = 2 . IFMI,

IMLI = 3.IMNI ve $A(EFKL) = 60 \text{ cm}^2$ olduğuna göre,
A(NLCD) kaç cm^2 dir?

- A) 60 B) 64 C) 72 D) 76 E) 80

15.

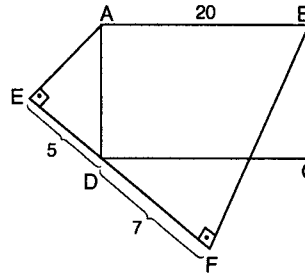


ABCD dikdörtgen
IAEI = 9 cm
IDEI = 4 cm
 $m(\widehat{AFD}) = 90^\circ$
 $[EF] \perp [AD]$
 $A(ABCD) = 234 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre, IFBI kaç cm dir?

- A) 12 B) 13 C) 15 D) 16 E) 17

16.

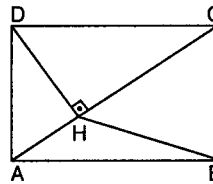


ABCD dikdörtgen
 $[AE] \perp [EF]$
 $[BF] \perp [EF]$
IDEI = 5 cm
IDFI = 7 cm
IABI = 20 cm

Yukarıdaki verilere göre, IFBI kaç cm dir?

- A) 20 B) $\frac{79}{4}$ C) 19 D) 18 E) $\frac{71}{4}$

17.

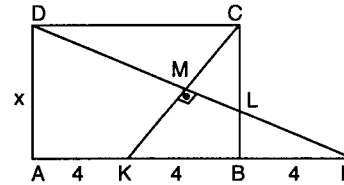


ABCD dikdörtgen
 $[AC]$ köşegen
 $[DH] \perp [AC]$
IDHI = $2\sqrt{2}$ cm
IAHI = 2 cm

Verilenlere göre, IHBI kaç cm dir?

- A) 2 B) $2\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{6}$
D) $3\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{5}$

18.



ABCD
dikdörtgen
IAKI = IKBI = 4 cm
IBPI = 4 cm
 $m(\widehat{KMP}) = 90^\circ$

Yukarıda verilenlere göre, IADI = x kaç cm dir?

- A) 4 B) $4\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{3}$
D) $4\sqrt{5}$ E) 6

DOĞRU SEÇENEKLER

1. A	2. D	3. B	4. C	5. C	6. A	7. E
8. B	9. B	10. C	11. D	12. A	13. B	14. E
15. C	16. B	17. B	18. C			

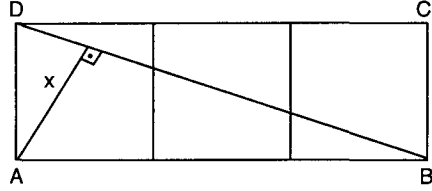
Bölüm:15

Kare

Test:1

Kare

1.

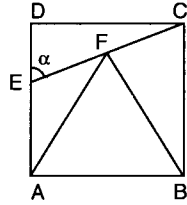


ABCD, üç tane birim kareden oluşmuş bir dikdörtgendir.

Buna göre, A köşesinden BD köşegenine çizilen x yüksekliği kaç birimdir?

- A) $\frac{\sqrt{3}}{5}$ B) $\frac{\sqrt{5}}{5}$ C) $\frac{\sqrt{10}}{5}$ D) $\frac{\sqrt{10}}{10}$ E) $\frac{3\sqrt{10}}{10}$

2.

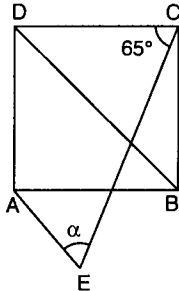


ABCD kare
AFB eşkenar
üçgen

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DEF}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 50 B) 60 C) 65 D) 67,5 E) 75

3.

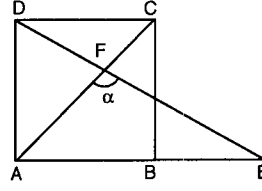


ABCD kare
 $|BD| = |CE|$
 $m(\widehat{ECD}) = 65^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{AEC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 90 B) 80 C) 75 D) 65 E) 60

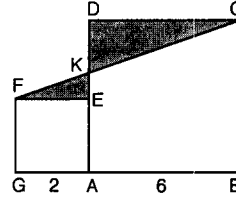
4.



ABCD kare
ADE bir üçgen
 $|BE| = |AC|$
Buna göre,
 $m(\widehat{AFE}) = \alpha$
kaç derecedir?

- A) 112,5 B) 115 C) 120 D) 135 E) 142,5

5.

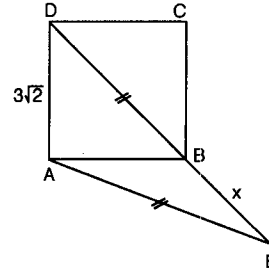


ABCD ve AEFG
birer kare
 $[CF] \cap [DE] = \{K\}$
 $|AB| = 6$ cm
 $|AG| = 2$ cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı FEK ve DKC üçgenlerinin alanları toplamı kaç cm^2 dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

6.

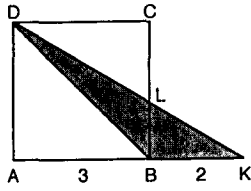


ABCD kare
D, B, E noktaları
doğrusal
 $|BD| = |AE|$
 $|AD| = 3\sqrt{2}$ cm

Yukarıda verilenlere göre, $|BE| = x$ kaç cm dir?

- A) $2 + \sqrt{3}$ B) $3 + \sqrt{3}$ C) $3 - \sqrt{3}$
D) $3\sqrt{3} - 3$ E) $6 - 2\sqrt{3}$

7.

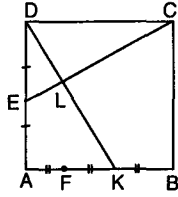


ABCD kare
A, B, K
noktaları
doğrusal
 $|AB| = 3 \text{ cm}$
 $|BK| = 2 \text{ cm}$

Buna göre, $\frac{\text{Alan}(\triangle BLK)}{\text{Alan}(\triangle BDK)}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{3}{5}$

8.

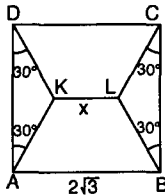


ABCD kare
 $[CE] \cap [DK] = \{L\}$
 $|DE| = |EA|$
 $|AF| = |FK| = |KB|$

Buna göre, $\frac{|DL|}{|DK|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{3}{8}$ B) $\frac{3}{7}$ C) $\frac{4}{7}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{1}{3}$

9.

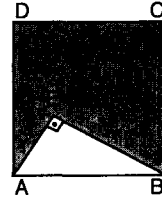


ABCD kare
 $m(\widehat{DAK}) = m(\widehat{ADK}) = 30^\circ$
 $m(\widehat{LBC}) = m(\widehat{LCB}) = 30^\circ$
 $|AB| = 2\sqrt{3} \text{ cm}$

Buna göre, $|KL| = x$ kaç cm dir?

- A) $2 - \sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $4 - 2\sqrt{3}$
D) $2\sqrt{3} - 2$ E) $\sqrt{3}$

10.

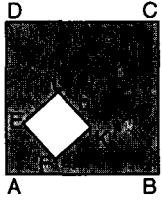


ABCD kare
AEB bir dik üçgen
 $m(\widehat{AEB}) = 90^\circ$
 $\text{Çevre}(\square ABCD) = 44 \text{ cm}$
 $\text{Çevre}(\triangle ABE) = 24 \text{ cm}$

Buna göre, $\text{Alan}(\square AEBD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 109 B) 111 C) 113 D) 115 E) 117

11.

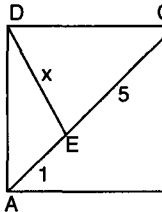


ABCD ve EFKL birer
kare
 $|BC| = a$
 $|KL| = b$

İki karenin arasında kalan alan 91 cm^2 , iki karenin çevreleri toplamı 52 cm olduğuna göre, $a - b$ kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

12.

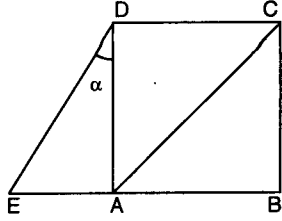


ABCD kare
[AC] köşegen
 $|AE| = 1 \text{ cm}$
 $|EC| = 5 \text{ cm}$

Yukarıda verilenlere göre, $|DE| = x$ kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) $2\sqrt{3}$ D) $\sqrt{13}$ E) $\sqrt{21}$

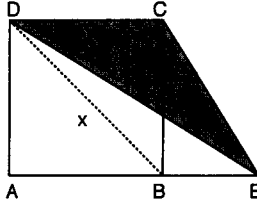
13.



ABCD kare
 $|EB| = |AC|$
 Buna göre,
 $m(\widehat{EDA}) = \alpha$
 kaç derecedir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 22,5 E) 30

14.

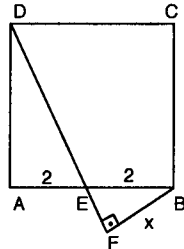


ABCD kare
 A, B, E
 noktaları
 doğrusal
 $\text{Alan}(\widehat{DEC}) = 48 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre, $|BD| = x$ kaç cm dir?

- A) $6\sqrt{3}$ B) $8\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{6}$ D) $9\sqrt{2}$ E) 12

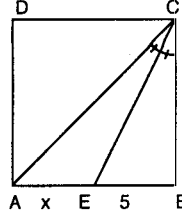
15.



ABCD kare
 $[DF] \perp [FB]$
 $|AE| = |EB| = 2 \text{ cm}$
 Buna göre,
 $|FB| = x$
 kaç cm dir?

- A) $\frac{2\sqrt{5}}{5}$ B) $\frac{3\sqrt{5}}{5}$ C) $\frac{4\sqrt{5}}{5}$
 D) $\frac{\sqrt{5}}{6}$ E) $\frac{\sqrt{5}}{3}$

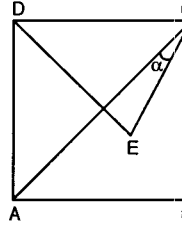
16.



ABCD kare
 $m(\widehat{ACE}) = m(\widehat{ECB})$
 $|EB| = 5 \text{ cm}$
 Buna göre,
 $|AE| = x$
 kaç cm dir?

- A) $5\sqrt{2}$ B) $5 - 2\sqrt{2}$ C) $5 + 2\sqrt{2}$
 D) $2 + \sqrt{5}$ E) $2\sqrt{5}$

17.

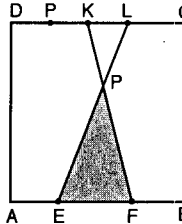


ABCD kare
 DEC eşkenar
 üçgen
 $[AC]$ köşegen
 $m(\widehat{ACE}) = \alpha$

Verilenlere göre, α açısı kaç derecedir?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 30

18.



ABCD kare,
 $[AB]$; 3 eşit parçaya
 $[DC]$; 4 eşit parçaya
 bölünmüştür.
 $A(\widehat{PEF}) = 16 \text{ cm}^2$

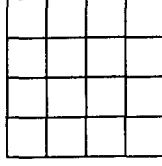
Verilenlere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 144 B) 150 C) 160 D) 164 E) 168

DOĞRU SEÇENEKLER

1. E	2. E	3. B	4. A	5. C	6. D	7. D
8. A	9. D	10. A	11. E	12. D	13. D	14. B
15. C	16. A	17. C	18. E			

1.



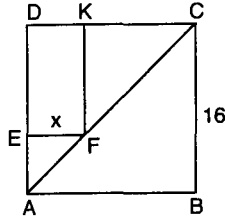
A) 72 B) 90

Kare şeklindeki ızgara
tel için 360 cm tel
kullanılmıştır.

Buna göre, bu ızgaranın
çevresi kaç cm dır?

C) 108 D) 120 E) 144

2.



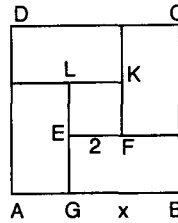
A) 3

B) 4

C) $\frac{8}{3}$ D) $\frac{10}{3}$ E) $\frac{16}{3}$

ABCD kare
DEFK dikdörtgen
[AC] köşegen
IKFI = 3.IEFI
IBCI = 16 cm
Buna göre, IEFI = x
kaç cm dır?

3.



Dikdörtgenlerden birinin alanı, içteki karenin alanının
iki katına eşit olduğuna göre, IGBI = x kaç cm dır?

A) 3

B) $\frac{7}{2}$

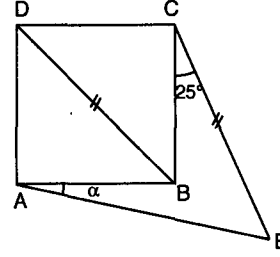
C) 4

D) 5

E) 6

ABCD ve EFKL birer
kare
IEFI = 2 cm
Şekildeki ABCD
karesi, dört eş
dikdörtgen ve bir
kareye bölünmüştür.

4.



A) 10

B) 15

C) 20

D) 25

E) 30

ABCD bir kare

IBDI = ICEI

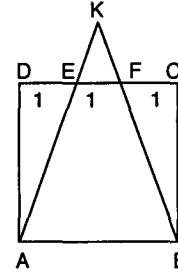
 $m(\widehat{BCE}) = 25^\circ$

Buna göre,

 $m(\widehat{BAE}) = \alpha$

kaç derecedir?

5.

A) $\frac{8}{3}$ B) $\frac{10}{3}$ C) $\frac{12}{5}$ D) $\frac{21}{4}$ E) $\frac{27}{4}$

ABCD kare

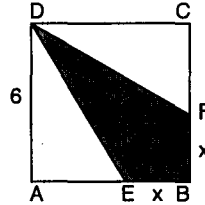
IDEI = IEFI = IFCI = 1 cm

Yukarıdaki verilere

göre, KAB üçgeninin

alanı kaç cm^2 dır?

6.

A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{3}$

C) 2

D) 3

E) 4

ABCD kare

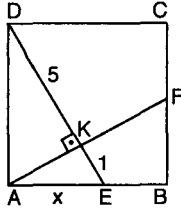
IADI = 6 cm

IEBI = IFBI = x

 $\text{Alan}(\text{EBFD}) = \frac{\text{Alan}(\text{ABCD})}{2}$

Yukarıda verilenlere göre, IEBI = x kaç cm dır?

7.



ABCD kare

 $[AF] \perp [DE]$

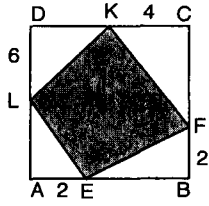
IKDI = 5 cm

IKEI = 1 cm

Buna göre, IAEI = x kaç cm dir?

- A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) $\sqrt{5}$ D) $\sqrt{6}$ E) $\sqrt{7}$

8.



ABCD kare

IAEI = IBFI = 2 cm

IKCI = 4 cm

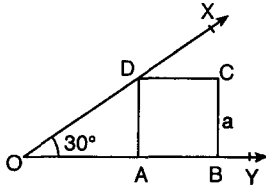
IDLI = 6 cm

IADI = 9 cm

Yukarıda verilene göre, taralı EFKL dörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 39 B) 41 C) 42 D) 44 E) 46

9.



ABCD kare

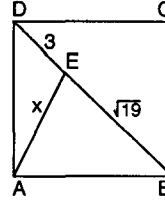
 $m(\widehat{XOY}) = 30^\circ$

IOBI = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, IBCI = a kaç cm dir?

- A) $3\sqrt{3} - 3$ B) $3 + \sqrt{3}$ C) $6 - 2\sqrt{3}$
D) 3 E) $3\sqrt{3}$

10.



ABCD kare

 $[BD]$ köşegen

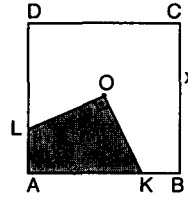
IDEI = 3 cm

IBEI = $\sqrt{19}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, IAEI = x kaç cm dir?

- A) 5 B) 5 C) $\sqrt{10}$ D) $\sqrt{13}$ E) $\sqrt{14}$

11.



ABCD kare

 $[OK] \perp [OL]$ Alan(AKOL) = 12 cm^2

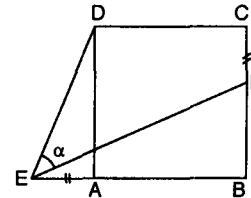
O noktası,

ABCD karesinin ağırlık merkezi

Yukarıda verilene göre, IBCI = x kaç cm dir?

- A) 4 B) 6 C) $2\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{3}$

12.



ABCD bir kare

E, A, B noktaları

doğrusal

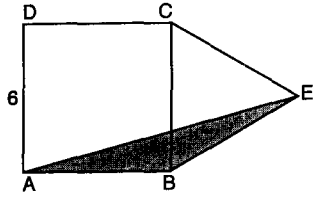
IEAI = IFCI

Buna göre,

 $m(\widehat{DEF}) = \alpha$
kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 60 D) 65 E) 75

13.

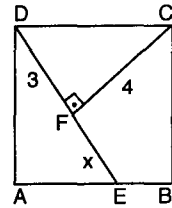


ABCD kare
BEC eşkenar
üçgen
IADI = 6 cm

Buna göre, Alan($\triangle ABE$) kaç cm^2 dir?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) $3\sqrt{3}$ E) $4\sqrt{3}$

14.

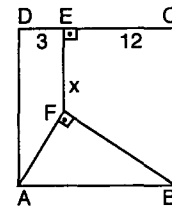


ABCD kare
[CF] $\perp$ [DE]
IDFI = 3 cm
ICFI = 4 cm

Buna göre, IFEI = x kaç cm dir?

- A) $\frac{15}{4}$ B) $\frac{13}{4}$ C) $\frac{12}{5}$ D) $\frac{9}{2}$ E) $\frac{7}{2}$

15.

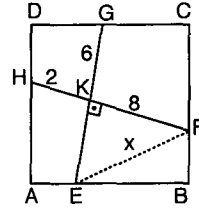


ABCD kare
[EF] $\perp$ [CD]
[AF] $\perp$ [FB]
IECI = 12 cm
IDEI = 3 cm

Buna göre, IEFI = x kaç cm dir?

- A) 6 B) 9 C) 10 D) 12 E) 13

16.

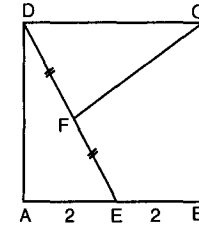


ABCD kare
[GE] $\perp$ [HF]
IKFI = 8 cm
IHKI = 2 cm
IGKI = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, IEFI = x kaç cm dir?

- A) $4\sqrt{5}$ B) $\sqrt{65}$ C) 9
D) 10 E) 12

17.

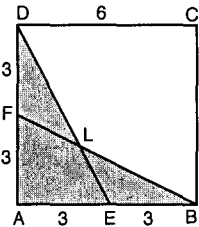


ABCD kare
IDFI = IFEI
IAEI = IEBI = 2 cm

Yukarıdaki verilere göre, IFCI kaç cm dir?

- A) $\sqrt{5}$ B) $\sqrt{7}$ C) $2\sqrt{2}$ D) $\sqrt{11}$ E) $\sqrt{13}$

18.



ABCD kare
IBCI = 6 cm
IDFI = IFAI = IAEI = IEBI = 3 cm

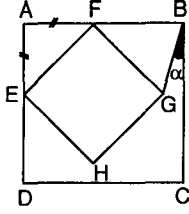
Verilenlere göre, taralı alan kaç cm^2 dir?

- A) 6 B) 12 C) 15 D) 18 E) 24

DOĞRU SEÇENEKLER

1. E	2. B	3. C	4. A	5. E	6. D	7. D
8. C	9. A	10. E	11. D	12. B	13. C	14. B
15. B	16. A	17. E	18. B			

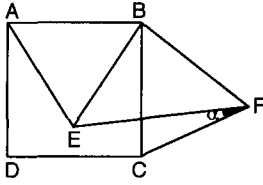
1.



ABCD ve EFGH kare
 $IAEI = IAFI$
 $IABI = IEFI + IAFI$
 Buna göre, $m(\widehat{GBC}) = \alpha$
 kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 22,5 D) 25 E) 32,5

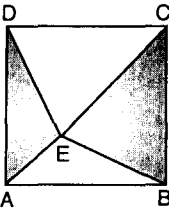
2.



ABCD kare olmak
 üzere ABE ve FBC
 eşkenar üçgenlerdir.
 Buna göre,
 $m(\widehat{EFC}) = \alpha$
 kaç derecedir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

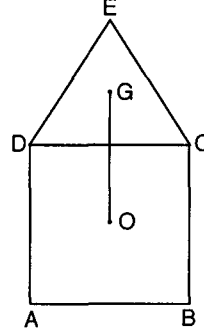
3.



ABCD karesinin içerisinde E
 herhangi bir noktadır.
 $A(\triangle ADE) + A(\triangle BEC) = 36 \text{ cm}^2$
 olduğuna göre, karenin
 çevresi kaç cm dir?

- A) 36 B) 48 C) $12\sqrt{2}$
 D) $16\sqrt{2}$ E) $24\sqrt{2}$

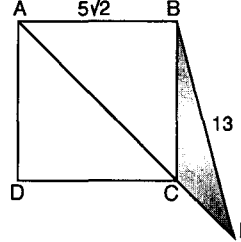
4.



ABCD karesinin ağırlık
 merkezi O, EDC eşkenar
 üçgeninin ağırlık merkezi
 G dir. Karenin bir kenarı
 12 cm olduğuna göre,
 $IOGI$ kaç cm dir?

- A) $6\sqrt{3}$ B) $6 + \sqrt{2}$ C) $6 + \sqrt{3}$
 D) $6 + 2\sqrt{3}$ E) $6 + \sqrt{6}$

5.

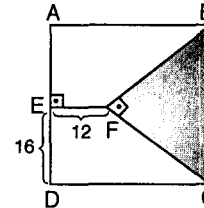


ABCD kare
 $IABI = 5\sqrt{2} \text{ cm}$
 $IBEI = 13 \text{ cm}$
 A, C, E noktaları
 doğrusal

Yukarıdaki verilere göre, $A(\triangle CBE)$ kaç cm^2 dir?

- A) $\frac{33}{2}$ B) $\frac{35}{2}$ C) 20 D) 24 E) 30

6.

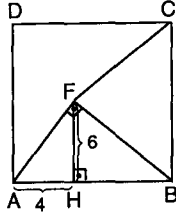


ABCD kare
 $[EF] \perp [AD]$
 $[FB] \perp [FC]$
 $IEFI = 12 \text{ cm}$
 $IDEI = 16 \text{ cm}$

Yukarıda verilenlere göre, $A(\triangle BFC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 80 B) 78 C) 75 D) 72 E) 56

7.

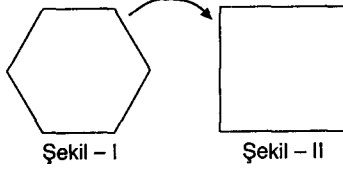


ABCD kare
 $m(\widehat{AFB}) = 90^\circ$
 $[FH] \perp [AB]$
 $|AH| = 4 \text{ cm}$
 $|FHI| = 6 \text{ cm}$

Buna göre, $|FC|$ kaç cm dir?

- A) 10 B) $2\sqrt{30}$ C) $\sqrt{130}$ D) $2\sqrt{35}$ E) 12

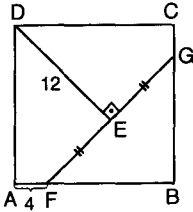
8.



Şekil - I deki düzgün altıgen biçimindeki bir tel bükülerek Şekil - II deki kareye dönüştürülüyor. Altıgenin alanı $24\sqrt{3} \text{ cm}$ olduğuna göre, karenin bir köşegeninin uzunluğu kaç cm dir?

- A) $6\sqrt{2}$ B) 8 C) $4\sqrt{3}$ D) 6 E) $4\sqrt{2}$

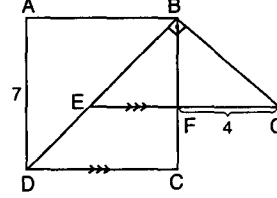
9.



ABCD kare
 $[FG] \perp [DE]$
 $|IEI| = |IEI|$
 $|AFI| = 4 \text{ cm}$
 $|IDEI| = 12 \text{ cm}$
 Buna göre,
 $|FBI|$ kaç cm dir?

- A) $12 + 4\sqrt{2}$ B) $12 - 4\sqrt{2}$ C) $12\sqrt{2} - 4$
 D) $14 - 4\sqrt{2}$ E) $12\sqrt{2} - 8$

10.

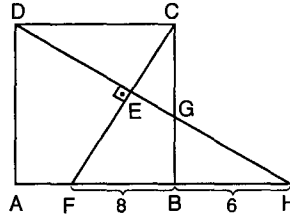


ABCD kare
 $m(\widehat{DBG}) = 90^\circ$
 $[EG] \parallel [CD]$
 $|FGI| = 4 \text{ cm}$
 $|ADI| = 7 \text{ cm}$

Buna göre, $|IDEI|$ kaç cm dir?

- A) $3\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{2}$ D) 6 E) $6\sqrt{2}$

11.

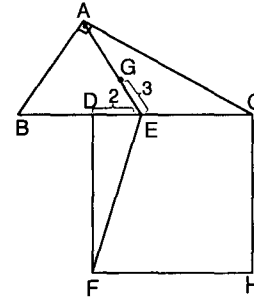


ABCD kare
 $[DH] \perp [FC]$
 $|FBI| = 8 \text{ cm}$
 $|BHI| = 6 \text{ cm}$
 A, F, B ve H noktaları doğrusal

Buna göre, $|AFI|$ kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) $4\sqrt{2}$ E) 6

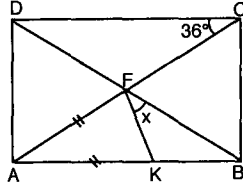
12.



Şekildeki ABC dik üçgeninin ağırlık merkezi G dir.
 $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$
 DFHC kare
 $|GEI| = 3 \text{ cm}$
 $|IDEI| = 2 \text{ cm}$
 Buna göre,
 $|IEFI|$ kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{30}$ B) $5\sqrt{5}$ C) $6\sqrt{5}$ D) 15 E) 20

1.



A) 36 B) 30 C) 28

ABCD dikdörtgen

$IAFI = IAKI$

$m(\widehat{ACD}) = 36^\circ$

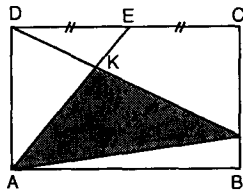
Verilenlere göre,

$m(\widehat{KFB}) = x$

kaç derecedir?

D) 24 E) 20

2.

Verilenlere göre, $A(\widehat{AFK})$ kaç cm^2 dir?

A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 24

ABCD

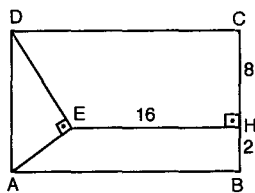
dikdörtgen

$IDEI = IECI$

$A(\widehat{DKE}) = 3 \text{ cm}^2$

$A(ABCD) = 60 \text{ cm}^2$

3.

Verilenlere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

A) 160 B) 170 C) 180 D) 190 E) 200

ABCD dikdörtgen

$m(\widehat{AED}) = 90^\circ$

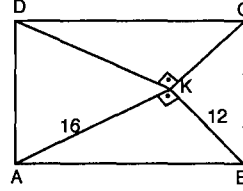
$[EH] \perp [BC]$

$IBHI = 2 \text{ cm}$

$IHCI = 8 \text{ cm}$

$IEHI = 16 \text{ cm}$

4.

Verilenlere göre, ABCD dikdörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?

A) 300 B) 324 C) 352 D) 360 E) 384

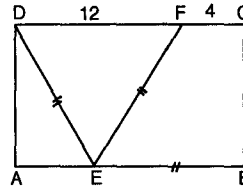
ABCD dikdörtgen

$m(\widehat{AKB}) = m(\widehat{DKC}) = 90^\circ$

$IKBI = 12 \text{ cm}$

$IKAI = 16 \text{ cm}$

5.

Verilenlere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

A) 128 B) 124 C) 120 D) 116 E) 96

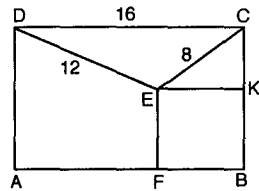
ABCD dikdörtgen

$IEDI = IEFI = IEBI$

$IFCI = 4 \text{ cm}$

$IDFI = 12 \text{ cm}$

6.

Verilenlere göre, $A(FBKE)$ kaç cm^2 dir?A) $\frac{400}{9}$ B) $\frac{256}{9}$ C) $\frac{100}{9}$ D) $\frac{121}{4}$ E) $\frac{131}{5}$

ABCD dikdörtgen

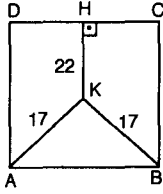
FBKE kare

$IECI = 8 \text{ cm}$

$IDEI = 12 \text{ cm}$

$IDCI = 16 \text{ cm}$

7.

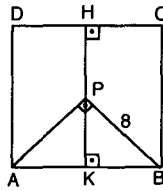


ABCD kare
 $[KH] \perp [DC]$
 $IKA = IKBI = 17 \text{ cm}$
 $IKHI = 22 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 960 B) 900 C) 841 D) 800 E) 729

8.

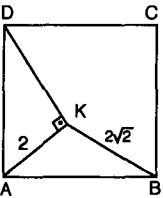


ABCD kare
 $m(\angle APB) = 90^\circ$
 $[HK] \perp [AB]$
 $IPBI = 8 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $A(KBCH)$ kaç cm^2 dir?

- A) 32 B) 40 C) 48 D) 64 E) 72

9.

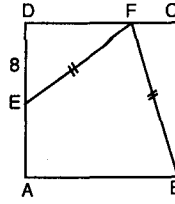


ABCD kare,
 $m(\angle AKD) = 90^\circ$
 $IAKI = 2 \text{ cm}$
 $IKBI = 2\sqrt{2} \text{ cm}$

Verilenlere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

10.

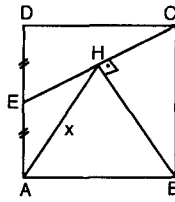


ABCD kare
 $IEFI = IFBI$
 $IDEI = 8 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $A(\widehat{FBC})$ kaç cm^2 dir?

- A) 36 B) 32 C) 30 D) 25 E) 16

11.

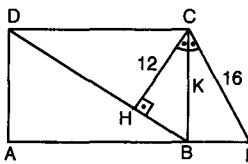


ABCD kare
 $IDEI = IEAI$
 $[BH] \perp [EC]$
 $IBCI = 6 \text{ cm}$

Verilenlere göre, $IAHI = x$ kaç cm dir?

- A) 4 B) $2\sqrt{3}$ C) 6 D) $3\sqrt{6}$ E) 5

12.



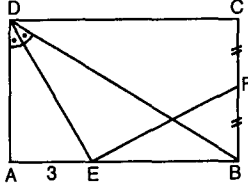
ABCD dikdörtgen
 $[BD]$ köşegen
 $m(\angle BCH) = m(\angle KCB)$
 $[CH] \perp [BD]$

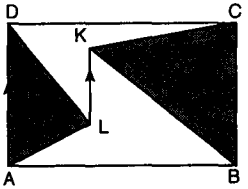
$ICHI = 12 \text{ cm}$

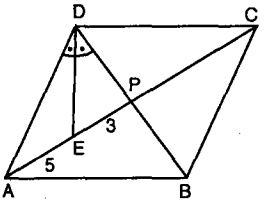
$ICKI = 16 \text{ cm}$

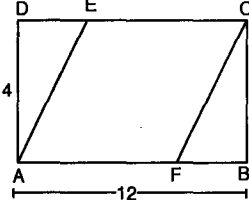
Verilenlere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

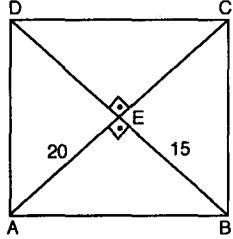
- A) 160 B) 180 C) $180\sqrt{3}$
D) $192\sqrt{3}$ E) $196\sqrt{3}$

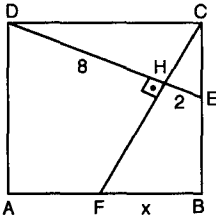
13.  ACBD dikdörtgen
 $m(\widehat{ADE}) = m(\widehat{BDE})$
 $|FC| = |FB|$
 $|AE| = 3 \text{ cm}$
 $|DB| = 10 \text{ cm}$
 Verilenlere göre, $A(\widehat{FEB})$ kaç cm^2 dir?
 A) 5,5 B) 6 C) 6,5 D) 7 E) 7,5

14.  ABCD dikdörtgen
 $[KL] \parallel [AD]$
 $A(\widehat{ADL}) = 6 \text{ cm}^2$
 $A(\widehat{KBC}) = 15 \text{ cm}^2$
 Verilenlere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?
 A) 45 B) 42 C) 40 D) 36 E) 30

15.  ABCD eşkenar
 dörtgen
 $m(\widehat{ADE}) = m(\widehat{PDE})$
 $|PE| = 3 \text{ cm}$
 $|AE| = 5 \text{ cm}$
 Verilenlere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?
 A) 72 B) 84 C) 90 D) 96 E) 100

16.  ABCD dikdörtgen
 AFCE eşkenar
 dörtgen
 $|AD| = 4 \text{ cm}$
 $|AB| = 12 \text{ cm}$
 Verilenlere göre, $A(AFCE)$ kaç cm^2 dir?
 A) $\frac{80}{3}$ B) $\frac{72}{5}$ C) $\frac{74}{3}$ D) $\frac{64}{3}$ E) $\frac{56}{3}$

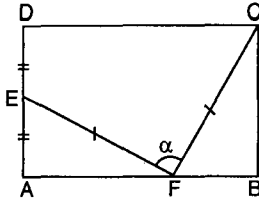
17.  ABCD dikdörtgen
 $m(\widehat{AEB}) = m(\widehat{DEC}) = 90^\circ$
 $|FC| = 15 \text{ cm}$
 $|AE| = 20 \text{ cm}$
 Verilenlere göre,
 $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?
 A) 600 B) 540 C) 500 D) 480 E) 400

18.  ABCD kare
 $[DE] \perp [CF]$
 $|DH| = 8 \text{ cm}$
 $|HE| = 2 \text{ cm}$
 Yukarıdaki verilere göre, $|FB| = x$ kaç cm dir?
 A) $2\sqrt{5}$ B) $3\sqrt{2}$ C) $\sqrt{15}$
 D) $\sqrt{10}$ E) $2\sqrt{3}$

DOĞRU SEÇENEKLER

1. A	2. C	3. E	4. E	5. A	6. D	7. B
8. D	9. D	10. E	11. C	12. D	13. E	14. B
15. D	16. A	17. A	18. A			

1.



ABCD dikdörtgen

$$|IE| = |IF|$$

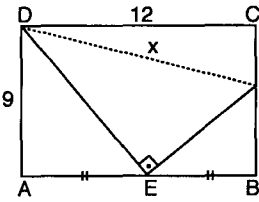
$$|FE| = |FC|$$

$$3|BC| = 2|DC|$$

Verilenlere göre, $m(\widehat{EFC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 75 B) 90 C) 105
D) 120 E) 135

2.



ABCD dikdörtgen

$$|AE| = |EB|$$

$$m(\widehat{DEF}) = 90^\circ$$

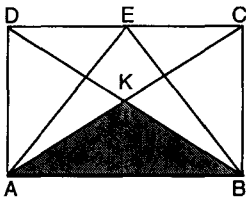
$$|AD| = 9 \text{ cm}$$

$$|DC| = 12 \text{ cm}$$

Verilenlere göre, $|DF| = x$ kaç cm dir?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 18 E) 20

3.



ABCD dikdörtgen

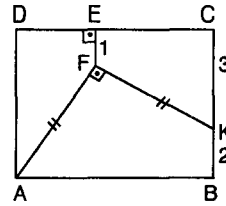
[AC], [BD]

köşegen

 $E \in [DC]$ Verilenlere göre, $\frac{A(\triangle EAB)}{A(\triangle KAB)}$ oranı kaçtır?

- A) 3 B) $\frac{5}{2}$ C) $\frac{5}{3}$ D) 2 E) $\frac{3}{2}$

4.



ABCD dikdörtgen

$$|FA| = |FK|$$

$$m(\widehat{AFK}) = 90^\circ$$

$$[FE] \perp [DC]$$

$$|IE| = 1 \text{ cm}$$

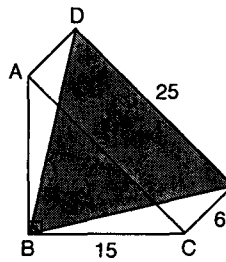
$$|KB| = 2 \text{ cm}$$

$$|KC| = 3 \text{ cm}$$

Verilenlere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 48 B) 45 C) 42 D) 36 E) 30

5.



$$m(\widehat{ABC}) = 90^\circ$$

ADEC dikdörtgen

$$|DE| = 25 \text{ cm}$$

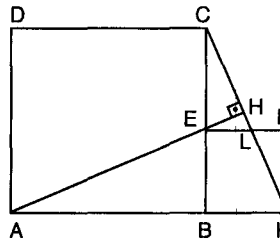
$$|BC| = 15 \text{ cm}$$

$$|CE| = 6 \text{ cm}$$

Verilenlere göre, $A(\triangle DBE)$ kaç cm^2 dir?

- A) 225 B) 250 C) 275 D) 285 E) 300

6.



ABCD ve BKFE

kare

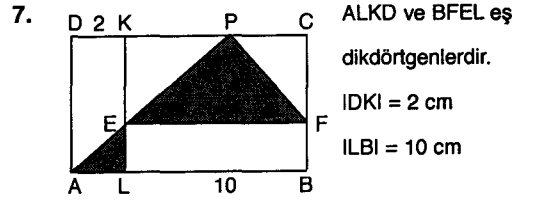
$$[AH] \perp [KC]$$

$$|CH| = 3,2 \text{ cm}$$

$$|LH| = 1,8 \text{ cm}$$

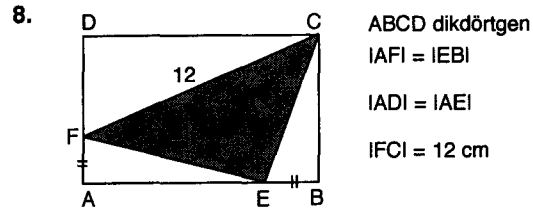
Verilenlere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 300 B) 296 C) 262 D) 256 E) 224



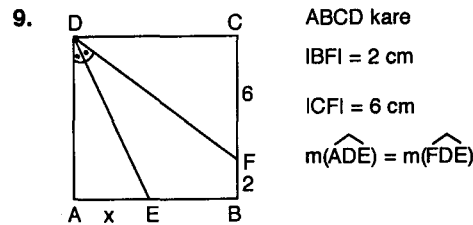
Verilenlere göre, taralı alanların toplamı kaç cm^2 dir?

- A) 18 B) 20 C) 27 D) 30 E) 42



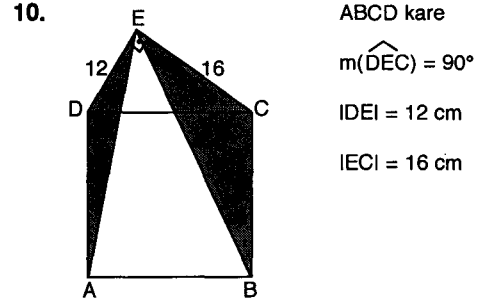
Verilenlere göre, $A(\widehat{EFC})$ kaç cm^2 dir?

- A) 24 B) 30 C) 32 D) 36 E) 40



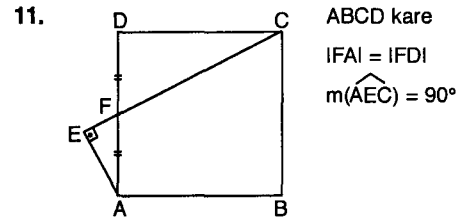
Verilenlere göre, IAEI = x kaç cm dir?

- A) 3 B) 3,5 C) 4 D) 4,5 E) 5



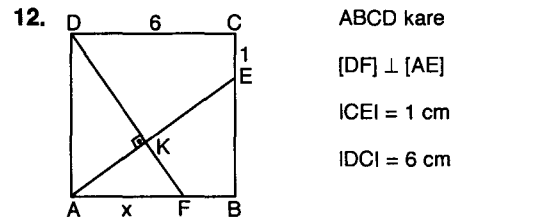
Verilenlere göre, taralı alanların toplamı kaç cm^2 dir?

- A) 225 B) 200 C) 196 D) 192 E) 180



Verilenlere göre, $\frac{A(ABCD)}{A(AEF)}$ oranı kaçtır?

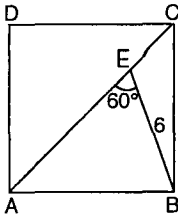
- A) 10 B) 12 C) 15 D) 20 E) 25



Yukarıdaki verilere göre, IAFI = x kaç cm dir?

- A) 2 B) 3,5 C) 4 D) 5 E) 5,5

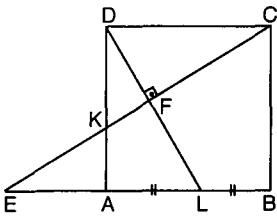
13.



ABCD kare
 $[AC]$ köşegen
 $m(\widehat{AEB}) = 60^\circ$
 $|EB| = 6 \text{ cm}$
 Yukarıda verilenlere göre,
 $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 72 B) 64 C) 56 D) 54 E) 52

14.

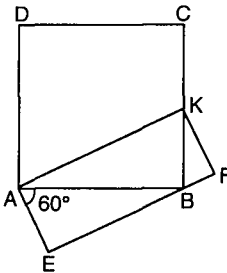


ABCD kare
 $|AL| = |BL|$
 $[EC] \cap [DL] = \{F\}$
 $[DL] \perp [EC]$
 $|AK| + |AE| = 15 \text{ cm}$

Buna göre, ABCD karesinin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 121 B) 100 C) 96 D) 81 E) 64

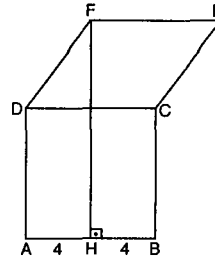
15.



ABCD kare
 AEFK dikdörtgen
 $m(\widehat{EAB}) = 60^\circ$
 Yukarıdaki verilere göre, $\frac{A(ABCD)}{A(AEFK)}$ oranı kaçtır?

- A) $\sqrt{3}$ B) $\frac{2\sqrt{3}}{3}$ C) $\frac{3\sqrt{3}}{2}$
 D) 2 E) 3

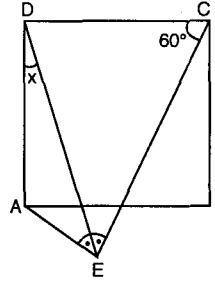
16.



ABCD kare
 DCEF eşkenar dörtgen
 $[FH] \perp [AB]$
 $|AH| = |BH| = 4 \text{ cm}$
 Verilenlere göre,
 $A(DCEF)$ kaç cm^2 dir?

- A) $40\sqrt{3}$ B) $38\sqrt{3}$ C) $32\sqrt{3}$
 D) $30\sqrt{3}$ E) $24\sqrt{3}$

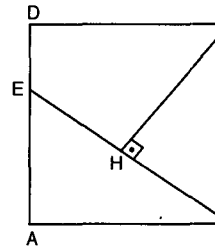
17.



ABCD kare
 $m(\widehat{ECD}) = 60^\circ$
 $m(\widehat{AED}) = m(\widehat{CED})$
 Verilenlere göre,
 $m(\widehat{ADE}) = x$ kaç derecedir?

- A) 7,5 B) 15 C) 20 D) 22,5 E) 30

18.



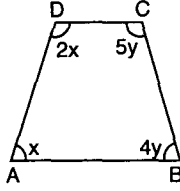
ABCD kare
 $[CH] \perp [EB]$
 $|DE| = 3 \text{ cm}$
 $|AE| = 9 \text{ cm}$
 Yukarıdaki verilere göre, $|HB|$ kaç cm dir?

- A) $\frac{24}{5}$ B) $\frac{28}{5}$ C) $\frac{32}{5}$ D) $\frac{36}{5}$ E) 8

DOĞRU SEÇENEKLER

1. B	2. A	3. D	4. E	5. A	6. D	7. E
8. D	9. C	10. B	11. D	12. D	13. D	14. B
15. A	16. C	17. B	18. D			

1.

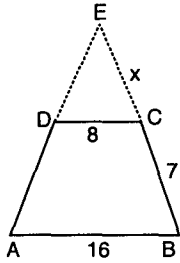


ABCD bir yamuk
 $[AB] \parallel [CD]$
 $m(\widehat{A}) = x$, $m(\widehat{B}) = 4y$
 $m(\widehat{C}) = 5y$, $m(\widehat{D}) = 2x$

Yukarıdaki verilere göre, $x - y$ kaç derecedir?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

2.



ABCD bir yamuk
 $[AB] \parallel [CD]$
 $[BC] \cap [AD] = \{E\}$
 $|AB| = 2 \cdot |CD| = 16$ cm
 $|BC| = 7$ cm

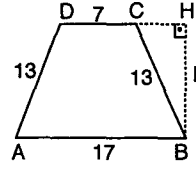
Buna göre, $|EC| = x$ kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

3. Bir dik yamukta, kenarlarının orta noktalarını köşe kabul eden dörtgen, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kare B) Dik yamuk C) Dikdörtgen
 D) Deltoid E) Paralelkenar

4.

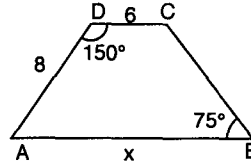


ABCD ikizkenar yamuk
 $[AB] \parallel [CD]$, $[BH] \perp [HD]$
 $|BC| = |AD| = 13$ cm
 $|AB| = 17$ cm
 $|CD| = 7$ cm

Buna göre, $|BH| = h$ kaç cm dir?

- A) 5 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

5.

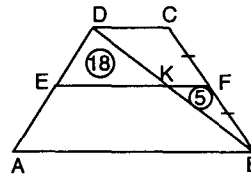


ABCD bir yamuk
 $[AB] \parallel [CD]$
 $m(\widehat{ADC}) = 150^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = 75^\circ$
 $|AD| = 8$ cm
 $|CD| = 6$ cm

Buna göre, $|AB| = x$ kaç cm dir?

- A) 10 B) 14 C) 15 D) 17 E) 20

6.

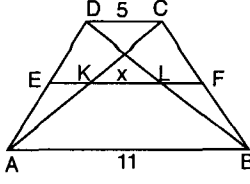


ABCD bir yamuk
 $[AB] \parallel [EF] \parallel [CD]$
 $[BD]$ köşegen
 $\text{Alan}(\widehat{BFK}) = 5$ cm²
 $\text{Alan}(\widehat{DEK}) = 18$ cm²

Buna göre, $\text{Alan}(ABCD)$ kaç cm² dir?

- A) 92 B) 96 C) 98 D) 102 E) 106

7.

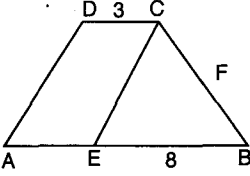


ABCD bir yamuk
 $[AB] \parallel [CD]$
 $[EF]$ orta taban
 $[AC]$ ve $[BD]$ köşegen
 $|AB| = 11$ cm
 $|CD| = 5$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|KL| = x$ kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) $\frac{5}{2}$ D) $\frac{7}{2}$ E) $\frac{9}{2}$

8.

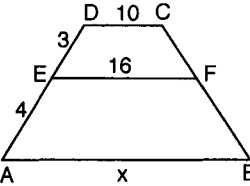


ABCD bir yamuk
 $ADEC$ bir paralelkenar
 $\text{Alan}(ADEC) = 12 \text{ cm}^2$
 $|EB| = 8$ cm
 $|CD| = 3$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $\text{Alan}(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 28 B) 30 C) 32 D) 34 E) 36

9.

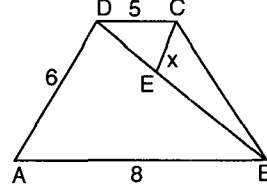


ABCD bir yamuk
 $[AB] \parallel [EF] \parallel [CD]$
 $|EF| = 16$ cm
 $|CD| = 10$ cm
 $|AE| = 4$ cm
 $|DE| = 3$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AB| = x$ kaç cm dir?

- A) 24 B) 25 C) 26 D) 27 E) 28

10.

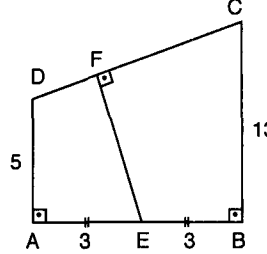


ABCD bir yamuk
 $[AB] \parallel [CD]$
 $[CE] \parallel [AD]$
 $|AB| = 8$ cm
 $|AD| = 6$ cm
 $|CD| = 5$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|CE| = x$ kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) $\frac{5}{2}$ E) $\frac{15}{4}$

11.

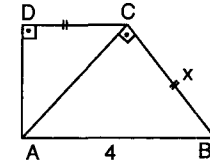


ABCD dik yamuk
 $[AD] \perp [BA]$
 $[BC] \perp [AB]$
 $[EF] \perp [CD]$
 $|BC| = |EB| = 3$ cm
 $|BC| = 13$ cm
 $|AD| = 5$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|EF| = x$ kaç cm dir?

- A) 4,2 B) 4,4 C) 4,8 D) 5,4 E) 6,4

12.

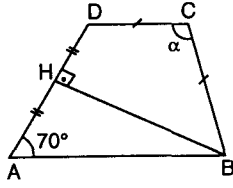


ABCD bir dik yamuk
 $[AC] \perp [BC]$
 $m(\widehat{ADC}) = m(\widehat{ACB}) = 90^\circ$
 $|CD| = |BC| = x$ cm
 $|AB| = 4$ cm

Buna göre, $|BC| = x$ kaç cm dir?

- A) $3\sqrt{3} - 3$ B) $4 - 2\sqrt{2}$ C) $4 - \sqrt{3}$
D) $2\sqrt{5} - 2$ E) $2 - \sqrt{2}$

13.

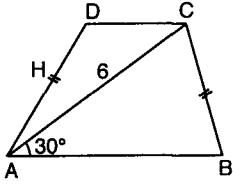


ABCD bir yamuk
 $[AB] \parallel [CD]$
 $[BH] \perp [AD]$
 $|AH| = |HD|$
 $|BC| = |CD|$
 $m(\widehat{DAB}) = 70^\circ$

Buna göre, $m(\widehat{BCD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 140 B) 120 C) 110 D) 100 E) 90

14.

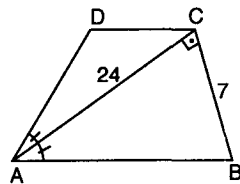


ABCD ikizkenar
yamuk
 $[AB] \parallel [CD]$
 $|AD| = 6 \text{ cm}$
 $m(\widehat{CAB}) = 30^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) 18 B) $8\sqrt{3}$ C) $9\sqrt{3}$ D) 24 E) 36

15.

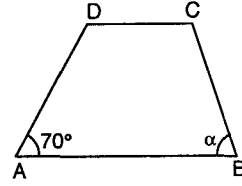


ABCD bir yamuk
 $[AB] \parallel [CD]$
 $[AC] \perp [BC]$
 $m(\widehat{DAC}) = m(\widehat{CAB})$
 $|BC| = 7 \text{ cm}$
 $|AC| = 24 \text{ cm}$

Buna göre, Alan(ADC) kaç cm^2 dir?

- A) 30 B) 34 C) 42 D) 56 E) 60

16.

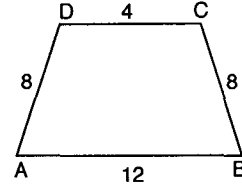


ABCD bir yamuk
 $[AB] \parallel [CD]$
 $m(\widehat{DAB}) = 70^\circ$

$|AB| = |BC| + |CD|$ olduğuna göre, $m(\widehat{ABC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

17.

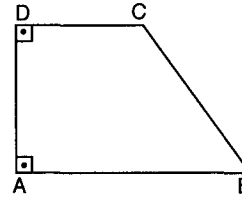


ABCD yamuk
 $[DC] \parallel [AB]$
 $|DC| = 4 \text{ cm}$
 $|AD| = |BC| = 8 \text{ cm}$
 $|AB| = 12 \text{ cm}$

Verilenlere göre, A(ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) 16 B) 32 C) $32\sqrt{3}$ D) 64 E) $64\sqrt{3}$

18.



ABCD dik yamuk
 $m(\widehat{DCB}) = 150^\circ$
 $|BC| = 8 \text{ cm}$
 $|CD| = 5 \text{ cm}$
 $|AB| = 9 \text{ cm}$

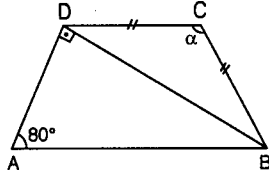
Verilenlere göre A(ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) $28\sqrt{3}$ B) $30\sqrt{3}$ C) $32\sqrt{3}$
D) 36 E) $36\sqrt{3}$

DOĞRU SEÇENEKLER

1. C	2. D	3. E	4. E	5. B	6. A	7. B
8. A	9. A	10. E	11. D	12. D	13. D	14. C
15. C	16. B	17. C	18. A			

1.

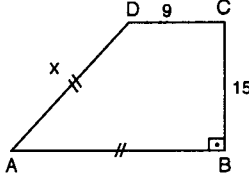


ABCD bir yamuk
 $[AB] \parallel [CD]$
 $[AD] \perp [BC]$
 $m(\widehat{DAB}) = 80^\circ$
 $|BI| = |CI|$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BCD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 120 B) 130 C) 140 D) 150 E) 160

2.

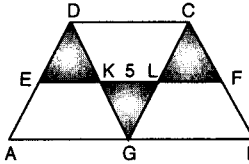


ABCD bir dik yamuk
 $[AB] \parallel [CD]$
 $[BC] \perp [AB]$
 $|AB| = |AD| = x$
 $|BC| = 15 \text{ cm}$
 $|CD| = 9 \text{ cm}$

Buna göre, $|AD| = x$ kaç cm dir?

- A) 17 B) 20 C) 26 D) 30 E) 34

3.

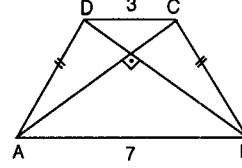


ABCD yamuk
 $[AB] \parallel [CD]$
 $[EF]$ orta taban
 $|KLI| = 5 \text{ cm}$

Şekildeki taralı her bir üçgen, eşkenar üçgen olduğuna göre, Çevre(ABCD) kaç cm dir?

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

4.

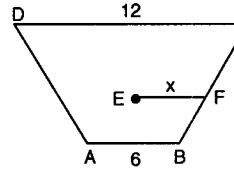


ABCD ikizkenar yamuk
 $[AB] \parallel [CD]$
 $[AC] \perp [BD]$
 $|AD| = |BC|$
 $|AB| = 7 \text{ cm}$
 $|CD| = 3 \text{ cm}$

Buna göre, Alan (ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) 25 B) 36 C) 41 D) 49 E) 58

5.

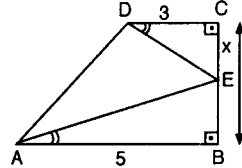


ABCD bir yamuk
 $[AB] \parallel [CD] \parallel [EF]$
 $|CD| = 12 \text{ cm}$
 $|AB| = 6 \text{ cm}$

E noktası, köşegenlerin kesim noktası olduğuna göre, $|EF| = x$ kaç cm dir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

6.

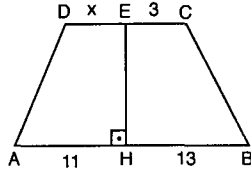


ABCD dik yamuk
 $[AB] \parallel [CD]$
 $[BC] \perp [AB]$
 $|AB| = 5 \text{ cm}$
 $|CD| = 3 \text{ cm}$
 $|BC| = 12 \text{ cm}$

$m(\widehat{CDE}) = m(\widehat{EAB})$ olduğuna göre, $|EC| = x$ kaç cm dir?

- A) $\frac{11}{2}$ B) $\frac{9}{2}$ C) $\frac{7}{2}$ D) 5 E) 4

7.



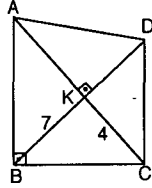
ABCD bir yamuk
 $[AB] \parallel [CD]$
 $[EH] \perp [AB]$
 $|AH| = 11 \text{ cm}$
 $|HB| = 13 \text{ cm}$
 $|EC| = 3 \text{ cm}$

Alan(AHED) = Alan(HBCE) olduğuna göre,

$|DE| = x$ kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) $\frac{9}{2}$ E) $\frac{13}{4}$

8.

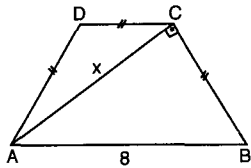


ABCD dik yamuk
 $[AB] \parallel [CD]$
 $[BC] \perp [AB]$
 $[AC] \perp [BD]$
 $|BK| = 7 \text{ cm}$
 $|CK| = 4 \text{ cm}$

Buna göre, $|AK| \cdot |KD|$ çarpımının sonucu kaçtır?

- A) $\frac{49}{2}$ B) $\frac{49}{4}$ C) $\frac{49}{16}$ D) 28 E) 14

9.

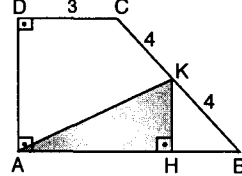


ABCD ikizkenar yamuk
 $[AB] \parallel [CD]$
 $|AD| = |BC| = |CD|$
 $[AC] \perp [BC]$
 $|AB| = 8 \text{ cm}$

Buna göre, $|AC| = x$ kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) $2\sqrt{3}$ E) $4\sqrt{3}$

10.

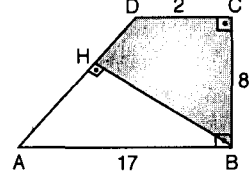


ABCD dik yamuk
 $[AB] \parallel [CD]$
 $[AD] \perp [AB]$
 $[KH] \perp [AB]$
 $|BK| = |KC| = 4 \text{ cm}$
 $|CD| = 3 \text{ cm}$
 $|AB| = 9 \text{ cm}$

Yukarıda verilenlere göre, Alan(KAH) kaç cm^2 dir?

- A) $2\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{7}$ C) $3\sqrt{7}$ D) 6 E) 9

11.

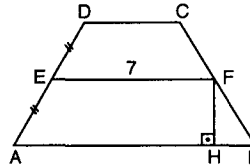


ABCD dik yamuk
 $[AB] \parallel [CD]$
 $[BC] \perp [AB]$
 $[BH] \perp [AD]$
 $|AB| = 17 \text{ cm}$
 $|BC| = 8 \text{ cm}$
 $|DC| = 2 \text{ cm}$

Yukarıda verilenlere göre, Alan(BCDH) kaç cm^2 dir?

- A) 10 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

12.

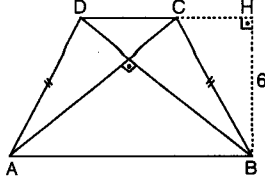


ABCD bir yamuk
 $[AB] \parallel [CD] \parallel [EF]$
 $[FH] \perp [AB]$
 $|DE| = |EA|$
 $|EF| = 7 \text{ cm}$
 $|FH| = 4 \text{ cm}$

Buna göre, Alan (ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) 44 B) 49 C) 52 D) 56 E) 64

13.

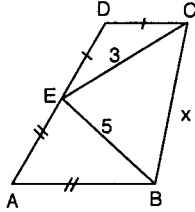


ABCD
ikizkenar yamuk
[AB] // [CD]
[AC] ⊥ [BD]
[BH] ⊥ [HD]
|AD| = |BC|
|BH| = 6 cm

Buna göre, |BD| kaç cm dir?

- A) $6\sqrt{2}$ B) $6\sqrt{3}$ C) 8 D) 10 E) 12

14.

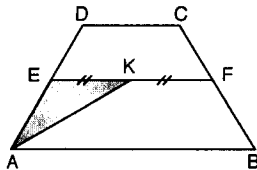


ABCD bir yamuk
[AB] // [CD]
|ED| = |CD|
|AB| = |AE|
|EC| = 3 cm
|BE| = 5 cm

Buna göre, |BC| = x kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{7}$ B) $3\sqrt{3}$ C) 4 D) $4\sqrt{2}$ E) $\sqrt{34}$

15.



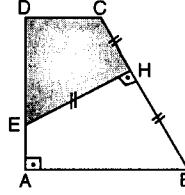
ABCD bir yamuk
[AB] // [CD]
[EF] orta taban
|EK| = |KF|

Alan(ABCD) = 96 cm² olduğuna göre,

Alan(AKE) kaç cm² dir?

- A) 8 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

16.



ABCD dik yamuk

[AB] // [CD]

[AD] ⊥ [AB]

[AD] ⊥ [DC]

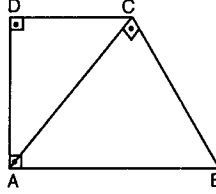
[EH] ⊥ [BC]

|EH| = |HC| = |HB|

Alan(EHCD) = 20 cm² olduğuna göre, |AD| kaç cm dir?

- A) $\sqrt{10}$ B) $2\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{5}$ D) 5 E) 8

17.



ABCD dik yamuk

[AB] // [CD]

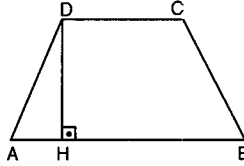
|DC| = 4 cm

|AB| = 13 cm

$m(\angle ACB) = 90^\circ$ olduğuna göre, A(ABCD) kaç cm² dir?

- A) 42 B) 48 C) 49 D) 50 E) 51

18.



ABCD ikizkenar

yamuk

[DC] // [AB]

|AD| = |BC|

|DH| = x

|HB| = y

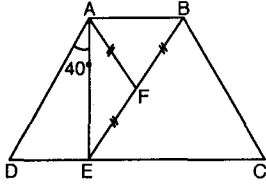
[DH] ⊥ [AB] ve x.y=50 cm² olduğuna göre, A(ABCD) kaç cm² dir?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

DOĞRU SEÇENEKLER

1. A	2. A	3. C	4. A	5. D	6. B	7. B
8. D	9. E	10. C	11. C	12. D	13. A	14. E
15. B	16. C	17. E	18. C			

1.

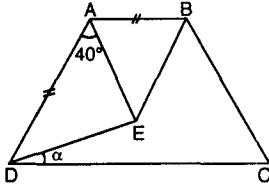


Şekildeki ABCD
yamuğunda,
[AB] // [DC]
 $m(\widehat{DAE}) = 40^\circ$
 $IAFI = IFBI = IEFI$
olduğuna göre,

$m(\widehat{ADC})$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 40 C) 45 D) 50 E) 55

2.

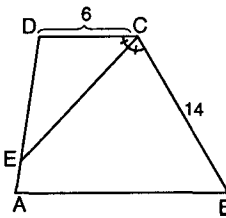


Şekildeki ABCD
yamuğunda ;
[AB] // [DC]
 $IA DI = IABI$
 $m(\widehat{DAE}) = 40^\circ$
ABE eşkenar üçgen

olduğuna göre, $m(\widehat{EDC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

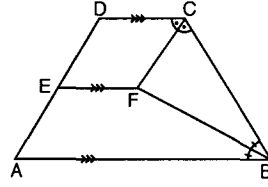
3.



Şekildeki ABCD
yamuğunda
[AB] // [DC], [EC]
açıortaydır.
 $IDEI=3, IAEI, ICDI=6$ cm
ve $IBCI = 14$ cm
olduğuna göre,
 $IABI$ kaç cm dir?

- A) 12 B) 10 C) 9 D) 8 E) 7

4.

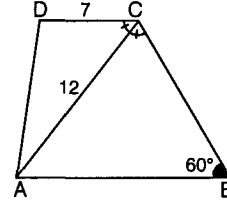


Şekildeki ABCD
yamuğunda [CF] ve
[FB] açıortaydır.
[EF] // [AB] // [CD]
 $IEFI = 8$ cm
 $IBCI = 22$ cm

olduğuna göre, $ICDI + IABI$ toplamı kaç cm dir?

- A) 40 B) 38 C) 36 D) 34 E) 32

5.

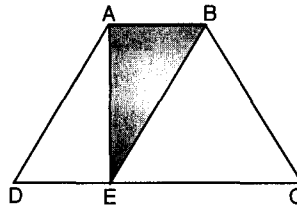


ABCD bir yamuk
[CA] açıortay
[AB] // [DC]
 $m(\widehat{CBA}) = 60^\circ$
 $IDCI = 7$ cm
 $IACI = 12$ cm

olduğuna göre, yamuğun alanı kaç cm^2 dir?

- A) $50\sqrt{3}$ B) $52\sqrt{3}$ C) $54\sqrt{3}$
D) $55\sqrt{3}$ E) $57\sqrt{3}$

6.

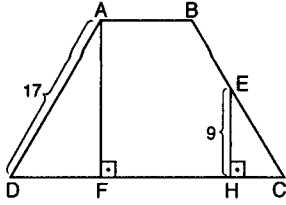


Şekildeki
ABCD
yamuğunda;
[AB] // [DC],
 $IDCI = 3, IABI$

Δ
ve $A(\widehat{ABE}) = 24$ cm^2 olduğuna göre, yamuğun alanı
kaç cm^2 dir?

- A) 36 B) 48 C) 60 D) 72 E) 96

7.

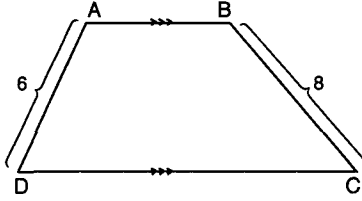


ABCD bir yamuk
 $[AB] \parallel [DC]$
 $[AF] \perp [DC]$
 $[EH] \perp [DC]$
 $IEHI = 9 \text{ cm}$
 $ADI = 17 \text{ cm}$

3. $IBEI = 2 \cdot ICEI$ olduğuna göre, **IDFI kaç cm dir?**

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 9 E) 12

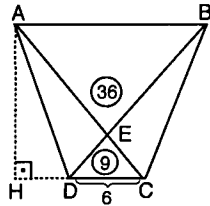
8.



Şekildeki ABCD yamuğunda;
 $[AB] \parallel [DC]$, $ADI = 6 \text{ cm}$, $BCI = 8 \text{ cm}$,
 $m(\widehat{D}) + m(\widehat{C}) = 90^\circ$ ve yamuğun çevresi 44 cm oldu-
 ğuna göre, **yamuğun alanı kaç cm^2 dir?**

- A) 60 B) 64 C) 70 D) 72 E) 76

9.

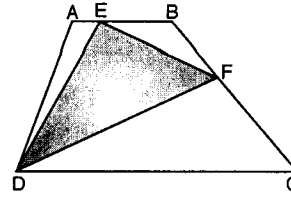


Şekildeki ABCD
 yamuğunda;
 $[AB] \parallel [DC]$
 $[AH] \perp [HC]$
 $[AC]$ ve $[BD]$
 köşegendir.

$A(\triangle DEC) = 9 \text{ cm}^2$, $A(\triangle AEB) = 36 \text{ cm}^2$ ve $ICDI = 6 \text{ cm}$
 olduğuna göre, **IAHI kaç cm dir?**

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

10.

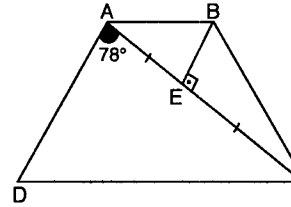


ABCD bir yamuk
 $[AB] \parallel [DC]$
 $IFCI = 2 \cdot IFBI$
 $5 \cdot IEBI = 2 \cdot ICDI$
 $A(\triangle EBF) = 4 \text{ cm}^2$

olduğuna göre, **DEF üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?**

- A) 36 B) 32 C) 24 D) 20 E) 18

11.

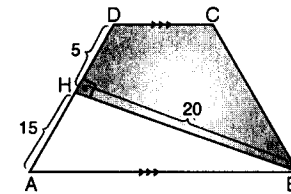


ABCD ikizkenar
 yamuk
 $[AB] \parallel [DC]$
 $[BE] \perp [AC]$
 $ADI = IBCI$
 $IAEI = ICEI$
 $m(\widehat{DAC}) = 78^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, **$m(\widehat{ABE})$ kaç derecedir?**

- A) 34 B) 38 C) 42 D) 52 E) 56

12.

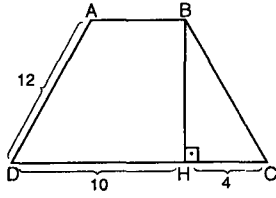


Şekildeki
 ABCD
 ikizkenar
 yamuğunda
 $[BH] \perp [AD]$,
 $[CD] \parallel [AB]$,

$IAHI = 3 \cdot IHDI = 15 \text{ cm}$ ve $IHBI = 20 \text{ cm}$ olduğuna göre,
BHDC dörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 60 B) 58 C) 56 D) 54 E) 52

13.

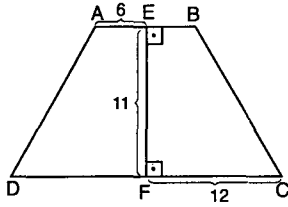


ABCD ikizkenar
yamuk
[AB] // [DC]
|AD| = 12 cm
|DH| = 10 cm
|CH| = 4 cm
[BH] ⊥ [CD]

Yukarıdaki verilere göre, ABCD yamuğunun alanı kaç cm² dir?

- A) $60\sqrt{2}$ B) $66\sqrt{2}$ C) $72\sqrt{2}$
D) $76\sqrt{2}$ E) $80\sqrt{2}$

14.

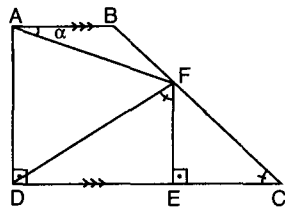


ABCD ikizkenar
yamuk
[AB] // [DC]
[EF] ⊥ [CD]
|AE| = 6 cm
|EF| = 11 cm
|CF| = 12 cm

olduğuna göre, ABCD yamuğunun alanı kaç cm² dir?

- A) 212 B) 202 C) 198 D) 196 E) 188

15.

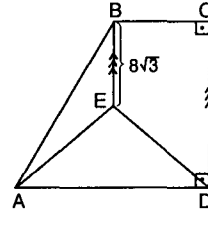


ABCD dik yamuk
[AB] // [CD]
 $\widehat{m}(\widehat{DFE}) = \widehat{m}(\widehat{BCD})$
[EF] ⊥ [CD]
|AD| = 2 · |EF|
|EF| = $\sqrt{3}$ · |CE|

Yukarıdaki verilere göre, $\widehat{m}(\widehat{BAF}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

16.

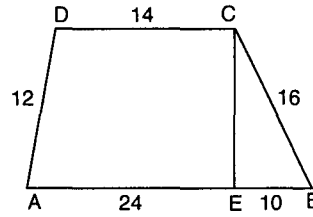


Şekildeki
ABCD dik
yamuğunda;
[BC] // [AD],
[BE] // [CD],
|AE| = |DE|,

|BE| = $8\sqrt{3}$ cm ve $A(\triangle ABE) = 24\sqrt{3}$ cm² olduğuna göre, |BC| kaç cm dir?

- A) 4 B) 6 C) $4\sqrt{2}$ D) $4\sqrt{3}$ E) 8

17.

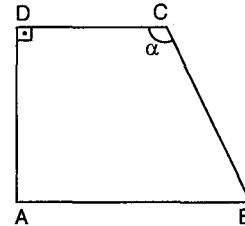


ABCD yamuk
[AB] // [DC]
|AD| = 12 cm
|BC| = 16 cm
|EB| = 10 cm
|DC| = 14 cm
|AE| = 24 cm

Verilenlere göre, |CE| kaç cm dir?

- A) 10 B) 12 C) 16 D) 20 E) 22

18.



ABCD dik yamuk
|AD| = |AB| - |DC|

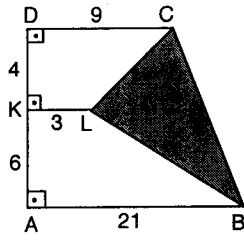
Verilenlere göre, α açısı kaç derecedir?

- A) 110 B) 120 C) 130 D) 135 E) 150

DOĞRU SEÇENEKLER

1. D	2. B	3. A	4. B	5. E	6. E	7. C
8. D	9. C	10. E	11. E	12. B	13. E	14. C
15. E	16. B	17. A	18. D			

1.

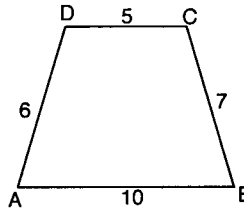


ABCD dik yamuk

 $[LK] \perp [AD]$ $ILKI = 3 \text{ cm}$ $IDKI = 4 \text{ cm}$ $IAKI = 6 \text{ cm}$ $IDCI = 9 \text{ cm}$ $IABI = 21 \text{ cm}$ Verilenlere göre, $A(\widehat{LBC})$ kaç cm^2 dir?

- A) 58 B) 54 C) 52 D) 48 E) 42

2.

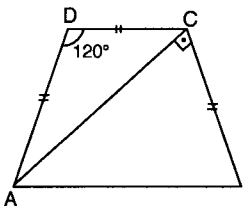


ABCD yamuk

 $[DC] \parallel [AB]$ $IDCI = 5 \text{ cm}$ $IBCI = 7 \text{ cm}$ $IABI = 10 \text{ cm}$ $IADI = 6 \text{ cm}$ Verilenlere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A)
- $18\sqrt{5}$
- B)
- $20\sqrt{5}$
- C)
- $20\sqrt{2}$
-
- D)
- $15\sqrt{6}$
- E)
- $18\sqrt{6}$

3.



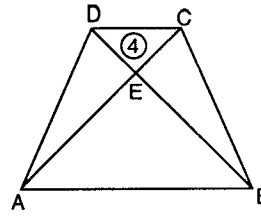
ABCD

ikizkenar yamuk,

 $[AB] \parallel [CD]$ $IADI = IDCI = IBCI,$ $m(\widehat{ADC}) = 120^\circ,$ $m(\widehat{ACB}) = 90^\circ$ ve $\text{Çevre}(ABCD) = 20 \text{ cm}$ olduğuna göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A)
- $6\sqrt{3}$
- B)
- $8\sqrt{3}$
- C)
- $12\sqrt{3}$
-
- D) 16 E) 18

4.

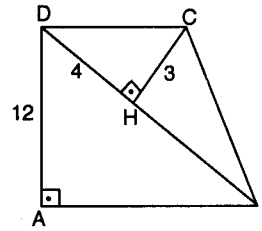


ABCD yamuk

 $[AB] \parallel [CD]$ $A(ABCD) = 25 \text{ cm}^2$ $A(\widehat{EDC}) = 4 \text{ cm}^2$ Yukarıda verilenlere göre, $A(\widehat{EAB})$ kaç cm^2 dir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

5.

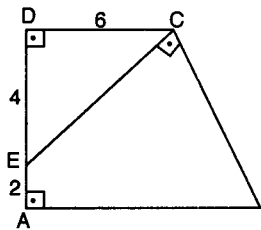


ABCD dik yamuk

 $[CH] \perp [DB]$ $ICHI = 3 \text{ cm}$ $IDHI = 4 \text{ cm}$ $IDAI = 12 \text{ cm}$ Yukarıda verilenlere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 118 B) 120 C) 124 D) 126 E) 130

6.

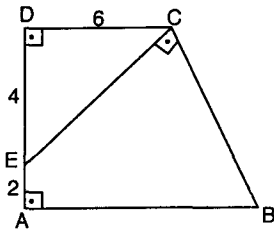


ABCD dik yamuk

 $[DA] \perp [BA]$ $m(\widehat{ECB}) = 90^\circ$ $IAEI = 2 \text{ cm}$ $IDEI = 4 \text{ cm}$ $IDCI = 6 \text{ cm}$ Verilenlere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 48 B) 45 C) 40 D) 36 E) 32

7.

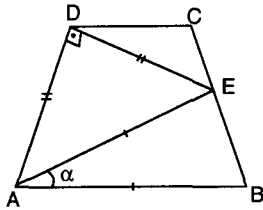


ABCD dik yamuk,
 $m(\widehat{ACB}) = 90^\circ$
 $AD = 4$ cm,
 $DC = 6$ cm
 olduğuna göre,

$A(\widehat{CAB})$ kaç cm^2 dir?

- A) $\frac{27}{2}$ B) $\frac{52}{3}$ C) $\frac{49}{3}$
 D) $\frac{44}{3}$ E) $\frac{61}{2}$

8.

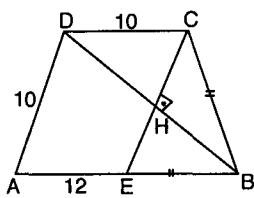


ABCD
 ikizkenar yamuk,
 $[AB] \parallel [DC]$
 $DA = DE$,
 $AE = AB$ ve
 $m(\widehat{ADE}) = 90^\circ$

olduğuna göre, $m(\widehat{EAB}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 22,5 D) 30 E) 37,5

9.

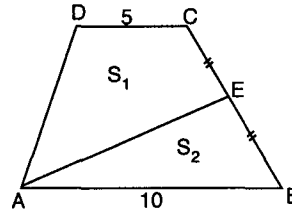


ABCD yamuk,
 $[AB] \parallel [DC]$
 $[BD] \perp [CE]$,
 $BE = BC$,
 $DC = DA = 10$ cm,
 $AE = 12$ cm

olduğuna göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 128 B) 124 C) 120 D) 112 E) 100

10.

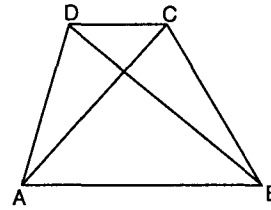


ABCD yamuk,
 $[AB] \parallel [DC]$
 $BE = EC$,
 $DC = 5$ cm,
 $AB = 10$ cm

olduğuna göre, $\frac{S_1}{S_2}$ oranı kaçtır?

- A) 3 B) $\frac{5}{2}$ C) 2
 D) $\frac{5}{3}$ E) $\frac{4}{3}$

11.

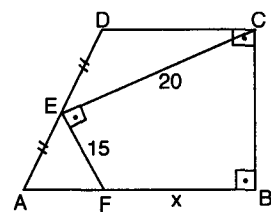


$[AB] \parallel [DC]$
 $AC = 18$ cm
 $BD = 24$ cm
 $AB + DC = 30$ cm

Yukarıda verilene göre, ABCD nin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 180 B) 192 C) 200 D) 208 E) 216

12.



ABCD dik yamuk,
 $AE = ED$,
 $m(\widehat{FEC}) = 90^\circ$,
 $EF = 15$ cm,
 $EC = 20$ cm

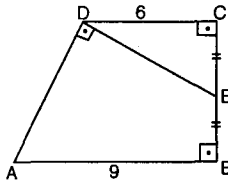
olduğuna göre, $FB = x$ kaç cm dir?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

13. Köşegenleri dik kesişen ve köşegenlerinin kesim noktası orta taban üzerinde bulunan bir yamuğun çevresi 20 cm olduğuna göre, yamuğun alanı kaç cm^2 dir?

A) 36 B) 25 C) 24 D) 20 E) 18

14.

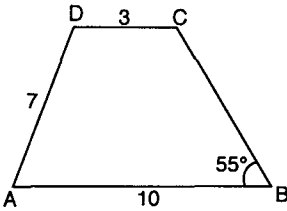


ABCD yamuğunda
 $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{BCD}) = 90^\circ$,
 $[AD] \perp [ED]$,
 $IBEI = IECI$,
 $IDCI = 6 \text{ cm}$,
 $IABI = 9 \text{ cm}$

olduğuna göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

A) 60 B) 57 C) 51 D) 48 E) 45

15.

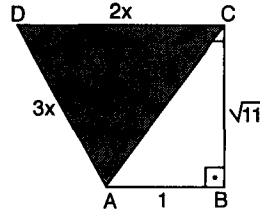


Şekilde ABCD
 bir yamuktur.
 $[AB] \parallel [DC]$
 $IABI = 10 \text{ cm}$,
 $IDCI = 3 \text{ cm}$,
 $IADI = 7 \text{ cm}$ ve
 $m(\widehat{B}) = 55^\circ$

olduğuna göre, $m(\widehat{A})$ kaç derecedir?

A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

16.



ABCD dik yamuk,

$$IDCI = 2x,$$

$$IADI = 3x,$$

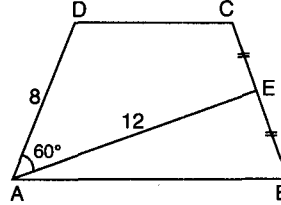
$$IABI = 1 \text{ cm},$$

$$IBCI = \sqrt{11} \text{ cm}$$

olduğuna göre, $A(\widehat{ADC})$ kaç cm^2 dir?

A) $\frac{6\sqrt{11}}{5}$ B) $\frac{2\sqrt{11}}{5}$ C) $\frac{4\sqrt{11}}{3}$
 D) $\frac{\sqrt{11}}{3}$ E) $\frac{3\sqrt{11}}{2}$

17.



ABCD yamuk

$$[AB] \parallel [DC]$$

$$m(\widehat{DAE}) = 60^\circ$$

$$ICEI = IEBI$$

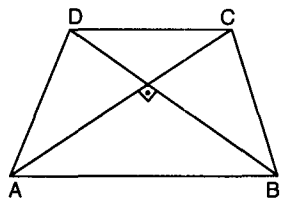
$$IAEI = 12 \text{ cm}$$

$$IADI = 8 \text{ cm}$$

Verilenlere göre $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

A) 24 B) $24\sqrt{3}$ C) 48 D) $48\sqrt{3}$ E) 96

18.



ABCD yamuk

$$[DB] \perp [AC]$$

$$IDCI = 4 \text{ cm}$$

$$IABI = 6 \text{ cm}$$

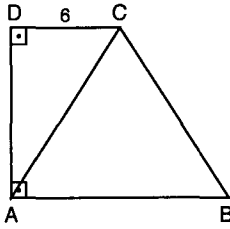
Verilenlere göre $IACI^2 + IDBI^2$ kaç cm^2 dir?

A) 36 B) 49 C) 64 D) 81 E) 100

DOĞRU SEÇENEKLER

1. B	2. E	3. C	4. D	5. D	6. A	7. B
8. D	9. A	10. C	11. E	12. A	13. B	14. E
15. E	16. A	17. D	18. E			

1.

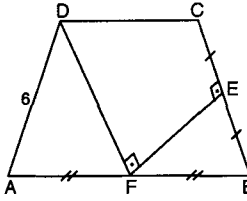


ABCD dik yamuk
CAB eşkenar üçgen
 $IDCI = 6$ cm

Yukarıda verilenlere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) $72\sqrt{3}$ B) $64\sqrt{3}$ C) $60\sqrt{3}$
D) $56\sqrt{3}$ E) $54\sqrt{3}$

2.

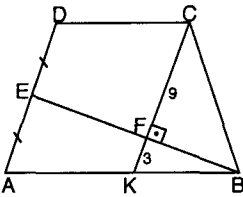


ABCD yamuk
 $[AB] \parallel [DC]$
E ve F orta noktalar,
 $m(\widehat{DFE}) = m(\widehat{CEF}) = 90^\circ$,
ve $IDCI = 6$ cm

olduğuna göre, $IABI + IDCI$ kaç cm dir?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 24

3.

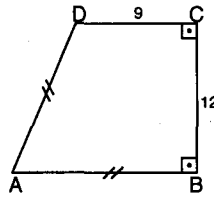


ABCD yamuk,
 $[AB] \parallel [DC]$
AKCD eşkenar
dörtgen,
 $IDEI = IAEI$,
 $[BE] \perp [CK]$,
 $IFKI = 3$ cm,
 $IFCI = 9$ cm

olduğuna göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) $32\sqrt{5}$ B) $36\sqrt{15}$ C) $38\sqrt{15}$
D) $46\sqrt{5}$ E) $54\sqrt{15}$

4.

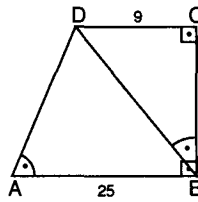


ABCD dik yamuk,
 $IADI = IABI$,
 $IDCI = 9$ cm,
 $IBCI = 12$ cm

olduğuna göre, $A(ABCD)$ kaç cm dir?

- A) 51 B) 50 C) 46 D) 45 E) 42

5.

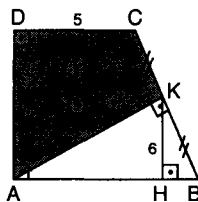


ABCD dik yamuk
 $m(\widehat{DAB}) = m(\widehat{DBC})$
 $IDCI = 9$ cm
 $IABI = 25$ cm

olduğuna göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 180 B) 192 C) 196 D) 204 E) 208

6.

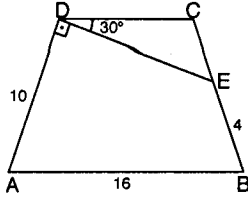


ABCD dik yamuk
 $[AK] \perp [BC]$
 $[KH] \perp [AB]$
 $ICKI = IBKI$
 $IKHI = 6$ cm
 $IDCI = 5$ cm

olduğuna göre $A(AKCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 103 B) 96 C) 81 D) 72 E) 69

7.

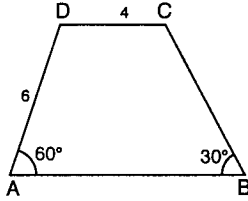


ABCD yamuk,
 $[AB] \parallel [DC]$
 $m(\widehat{ADE}) = 90^\circ$,
 $m(\widehat{EDC}) = 30^\circ$,
 $IEBI = 4 \text{ cm}$,
 $IADI = 10 \text{ cm}$,
 $IABI = 16 \text{ cm}$

olduğuna göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) $45\sqrt{3}$ B) $48\sqrt{3}$ C) $52\sqrt{3}$
D) $55\sqrt{3}$ E) $56\sqrt{3}$

8.

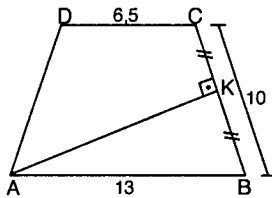


ABCD yamuk,
 $[AB] \parallel [DC]$
 $m(\widehat{DAB}) = 60^\circ$,
 $m(\widehat{ABC}) = 30^\circ$,
 $IDCI = 4 \text{ cm}$,
 $IADI = 6 \text{ cm}$

olduğuna göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) $36\sqrt{3}$ B) $30\sqrt{3}$ C) $27\sqrt{3}$
D) $24\sqrt{3}$ E) $20\sqrt{3}$

9.

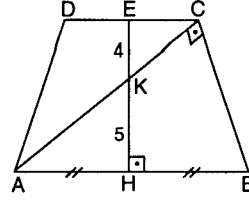


ABCD yamuk
 $[AB] \parallel [DC]$
 $[AK] \perp [BC]$,
 $IKBI = IKCI$,
 $IDCI = 6,5 \text{ cm}$,
 $IABI = 13 \text{ cm}$,
 $IBCI = 10 \text{ cm}$

olduğuna göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 75 B) 80 C) 85 D) 90 E) 100

10.

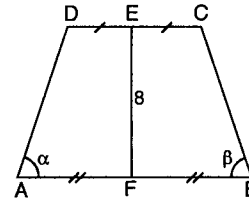


ABCD yamuk,
 $[AB] \parallel [DC]$
 $m(\widehat{ACB}) = 90^\circ$,
 $[EH] \perp [AB]$,
 $IAMI = IBHI$,
 $IEKI = 4 \text{ cm}$,
 $IKHI = 5 \text{ cm}$

olduğuna göre, $IABI$ kaç cm dir?

- A) 32 B) 30 C) 28 D) 27 E) 24

11.

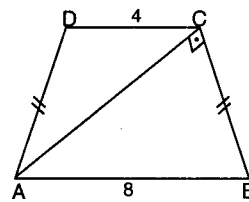


ABCD yamuk,
 $[AB] \parallel [DC]$
 $IDEI = IECI$,
 $IFAI = IFBI$,
 $\alpha + \beta = 90^\circ$

olduğuna göre, $IABI - IDCI$ kaç cm dir?

- A) 18 B) 16 C) 15 D) 14 E) 8

12.

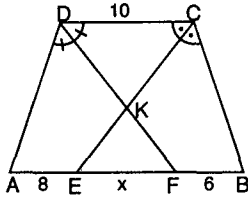


ABCD ikizkenar yamuk,
 $[AB] \parallel [DC]$
 $IADI = IBCI$,
 $m(\widehat{ACB}) = 90^\circ$,
 $IDCI = 4 \text{ cm}$,
 $IABI = 8 \text{ cm}$

olduğuna göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) $6\sqrt{3}$ B) $8\sqrt{3}$ C) $9\sqrt{3}$
D) $10\sqrt{3}$ E) $12\sqrt{3}$

13.

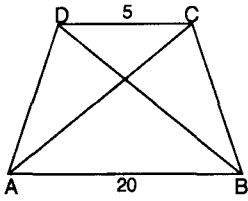


ABCD yamuk,
 $[AB] \parallel [DC]$
 $[CE]$ ve $[DF]$
 açıortayları
 $|FB| = 6$ cm,
 $|AE| = 8$ cm,
 $|DC| = 10$ cm,
 $\widehat{C(ABCD)} = 50^\circ$

olduğuna göre $|EF| = x$ kaç cm dir?

- A) 4 B) 3,5 C) 3 D) 2,5 E) 2

14.

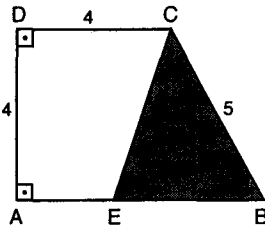


ABCD yamuk,
 $[AB] \parallel [DC]$
 $|DC| = 5$ cm,
 $|AC| = 15$ cm,
 $|BD| = |BA| = 20$ cm

olduğuna göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 120 B) 125 C) 135 D) 150 E) 165

15.

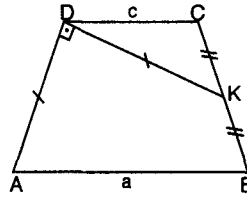


ABCD
 dik yamuk,
 $|AE| = |EB|$,
 $|AD| = |DC| = 4$ cm,
 $|BC| = 5$ cm

olduğuna göre, $A(\widehat{EBC})$ kaç cm^2 dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 14

16.

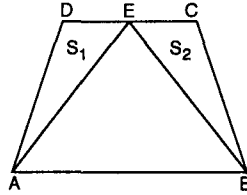


ABCD yamuk,
 $[AB] \parallel [DC]$
 $m(\widehat{ADK}) = 90^\circ$,
 $|KC| = |KB|$,
 $|DA| = |DK|$ ve
 $a + c = 12$ cm

olduğuna göre $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 22,4 B) 22,6 C) 24,5 D) 26,4 E) 28,8

17.

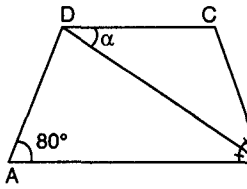


ABCD yamuk
 $[AB] \parallel [DC]$
 $E \in [DC]$
 $|AB| = 4|DC|$
 $[DC] \parallel [AB]$
 $S_1 + S_2 = 12 \text{ cm}^2$

Verilenlere göre $A(\widehat{AEB})$ kaç cm^2 dir?

- A) 24 B) 28 C) 36 D) 48 E) 54

18.



ABCD yamuk;
 $[DC] \parallel [AB]$
 $|AD| = |BC|$
 $m(\widehat{DAB}) = 80^\circ$
 $[BD]$ açıortay

olduğuna göre $m(\widehat{BDC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 61

DOĞRU SEÇENEKLER

1. E	2. C	3. E	4. C	5. D	6. E	7. D
8. B	9. D	10. B	11. B	12. E	13. A	14. D
15. D	16. E	17. D	18. B			

Bölüm:17

Çokgenler ve Dörtgenler – Tarama

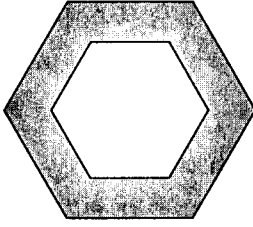
Test:1

Çokgenler ve Dörtgenler – Tarama

1. İç açılarının ölçüleri toplamı dış açılarının ölçüleri toplamının 9 katına eşit olan konveks çokgenin kaç tane köşesi vardır?

A) 18 B) 19 C) 20 D) 22 E) 24

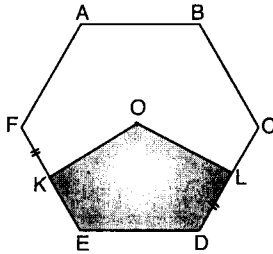
2.



Şekilde iç içe iki tane düzgün altıgen verilmiştir. Taralı bölgenin alanı $18\sqrt{3} \text{ cm}^2$ ve çevresi 36 cm olduğuna göre büyük olan altıgenin bir kenarı kaç cm dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

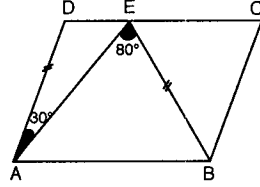
3.



ABCDEF düzgün altıgeninin ağırlık merkezi O dur. $IFKI=IDL$ olduğuna göre, taralı bölgenin alanının altıgenin alanının kaç katıdır?

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{3}{4}$

4.

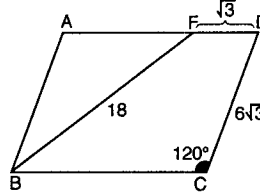


ABCD paralelkenar
 $|AD| = |BE|$
 $m(\widehat{DAE}) = 30^\circ$
ve $m(\widehat{AEB}) = 80^\circ$

olduğuna göre, $m(\widehat{EBC})$ kaç derecedir?

A) 40 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

5.

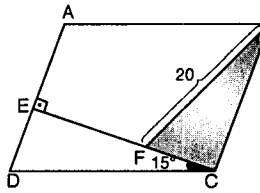


Şekilde $|FB|=18 \text{ cm}$,
 $|FD| = \sqrt{3} \text{ cm}$ ve
 $|CD| = 6\sqrt{3} \text{ cm}$
 $m(\widehat{BCD}) = 120^\circ$
olduğuna göre,

ABCD paralelkenarının çevresi kaç cm dir?

A) $26\sqrt{3}$ B) $24\sqrt{3}$ C) $20\sqrt{3}$
D) $18\sqrt{3}$ E) $16\sqrt{3}$

6.

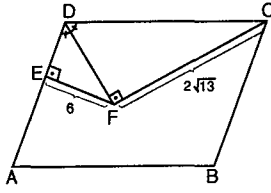


ABCD paralelkenarında $|FB| = 20 \text{ cm}$,
 $m(\widehat{FBC}) = 15^\circ$
 $m(\widehat{ECD}) = 15^\circ$,
 $[CE] \perp [AD]$ ve
 $|IEFI| = 2 \cdot |ICFI|$

olduğuna göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

A) 220 B) 250 C) 270 D) 300 E) 320

7.

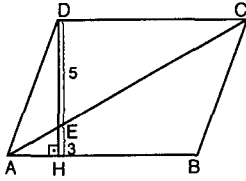


ABCD paralelkenarında $[EF] \perp [AD]$,
 $[DF] \perp [FC]$ ve $[DF]$
açıortaydır.
 $IEFI = 6$ cm ve

$ICFI = 2\sqrt{13}$ cm olduğuna göre **ABI kaç cm dir?**

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 13 E) 15

8.

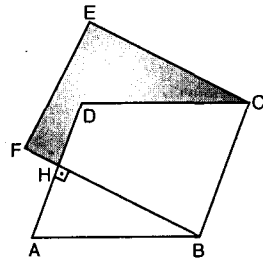


ABCD eşkenar dörtgeninde $[AC]$ köşegen,
 $[HD]$ ise yüksekliktir.
 $IDEI = 5$ cm ve
 $IEHI = 3$ cm

olduğuna göre, **ICEI kaç cm dir?**

- A) $3\sqrt{5}$ B) $4\sqrt{5}$ C) 9
D) 10 E) $5\sqrt{5}$

9.

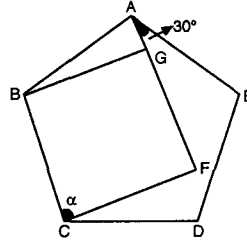


Şekilde ABCD eşkenar dörtgen,
FBCE paralelkenardır.
 $[FB] \perp [AD]$,
 $IAHI = 6$ cm,
 $IFHI = IHD I = 4$ cm

olduğuna göre, **taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?**

- A) 60 B) 62 C) 64 D) 66 E) 70

10.

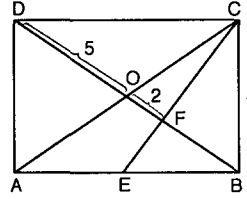


ABCDE düzgün beşgen, BCFG ise eşkenar dörtgendir.
 $m(\widehat{GAE}) = 30^\circ$

olduğuna göre, **$m(\widehat{BCF}) = \alpha$ kaç derecedir?**

- A) 82 B) 84 C) 86 D) 92 E) 96

11.

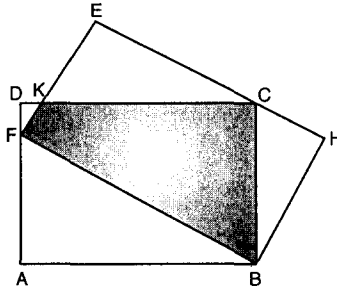


ABCD dikdörtgeninin simetri merkezi O dur.
 $[CE] \cap [BD] = \{F\}$,
 $IODI = 5$ cm,
 $IOFI = 2$ cm ve

$m(\widehat{ADB}) = 2 \cdot m(\widehat{ACE})$ olduğuna göre, **ADI kaç cm dir?**

- A) 7,5 B) 6,5 C) 6 D) 5,5 E) 5

12.



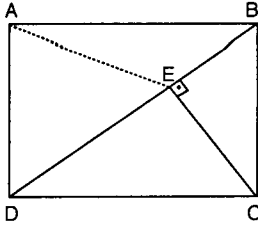
Şekildeki ABCD ve EFBH dikdörtgendir.

$A(ABCD) = 80 \text{ cm}^2$, $A(EKC) = 12 \text{ cm}^2$ ve

$A(CHB) = 18 \text{ cm}^2$ olduğuna göre, **taralı CKFB dörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?**

- A) 45 B) 48 C) 50 D) 52 E) 55

13.

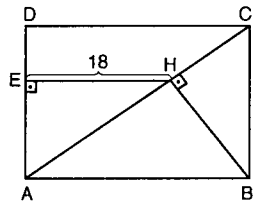


Şekildeki ABCD
dikdörtgeninde
[CE] $\perp$ [BD],
|BE| = 3 cm ve
|CE| = 6 cm

olduğuna göre, |AE| kaç cm dir?

- A) $3\sqrt{13}$ B) 5 C) 6
D) $2\sqrt{13}$ E) $6\sqrt{3}$

14.

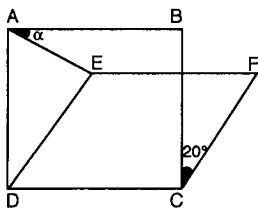


ABCD dikdörtgeninde
[AC] $\perp$ [HB],
[EH] $\perp$ [AD],
|AB| = 3|BC| ve
|EH| = 18 cm

olduğuna göre, |BC| kaç cm dir?

- A) 8 B) 7 C) $\frac{20}{3}$ D) $\frac{17}{3}$ E) 5

15.

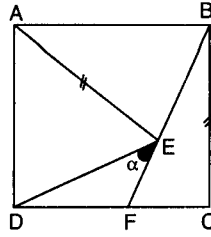


Şekilde ABCD kare,
DEFC ise eşkenar
dörtgendir.
 $m(\widehat{BCF}) = 20^\circ$

olduğuna göre, $m(\widehat{BAE}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 30

16.

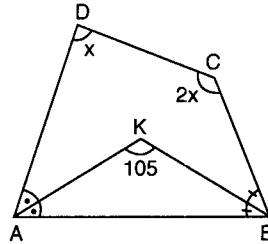


Şekildeki ABCD
karesinde
|AE| = |BC|

olduğuna göre, $m(\widehat{DEF}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 30 D) 45 E) 60

17.



ABCD dörtgen
[AK] ve [BK]
açıortay

$$m(\widehat{BCD}) = 2m(\widehat{ADC}) = 2x$$

$$m(\widehat{AKB}) = 105^\circ$$

Verilenlere göre, x açısı kaç derecedir?

- A) 50 B) 60 C) 70 D) 80 E) 90

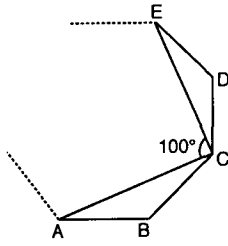
18. Bir düzgün altıgenin kenarlarının uzatılması ile oluşan yıldızlı çokgenin çevresi 144 cm olduğuna göre düzgün altıgenin bir kenarı kaç cm dir?

- A) 8 B) 10 C) 11 D) 12 E) 16

DOĞRU SEÇENEKLER

1. C	2. C	3. B	4. B	5. A	6. D	7. D
8. E	9. C	10. E	11. A	12. C	13. A	14. C
15. B	16. D	17. C	18. D			

1.



ABCDE..... düzgün

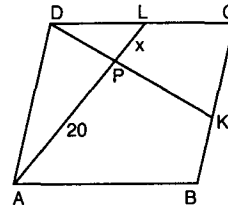
çokgeninde,

 $m(\widehat{ACE}) = 100^\circ$ dir.

Verilenlere göre, bu
düzgün çokgen kaç
kenarlıdır?

- A) 12 B) 11 C) 10 D) 9 E) 8

2.



ABCD paralelkenar

$$|BK| = \frac{|CK|}{3}$$

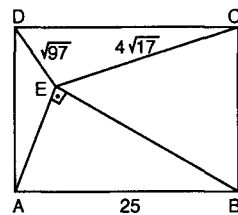
$$2 \cdot |DL| = 3 \cdot |LC|$$

$$|AP| = 20 \text{ cm}$$

Verilenlere göre, $|LP| = x$ kaç cm dir?

- A) 14 B) 12 C) 11 D) 10 E) 9

3.



ABCD dikdörtgen

$$m(\widehat{AEB}) = 90^\circ$$

$$|DE| = \sqrt{97} \text{ cm}$$

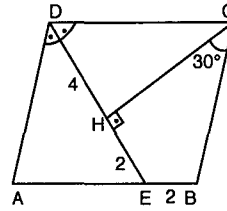
$$|CE| = 4\sqrt{17} \text{ cm}$$

$$|AB| = 25 \text{ cm}$$

Verilenlere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 480 B) 400 C) 375 D) 350 E) 325

4.



ABCD paralelkenar

[DE] açıortay

[CH] $\perp$ [DE]

$$m(\widehat{BCH}) = 30^\circ$$

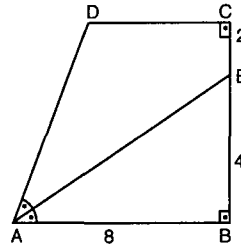
$$|EB| = |EH| = 2 \text{ cm}$$

$$|HD| = 4 \text{ cm}$$

Verilenlere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) $30\sqrt{3}$ B) $28\sqrt{3}$ C) $24\sqrt{3}$
D) $20\sqrt{3}$ E) $18\sqrt{3}$

5.



ABCD dik yamuk

[AE] açıortay

$$|CE| = 2 \text{ cm}$$

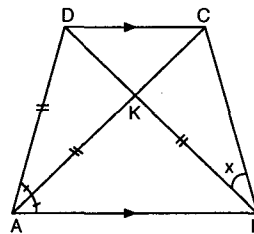
$$|EB| = 4 \text{ cm}$$

$$|AB| = 8 \text{ cm}$$

Verilenlere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 32,5 B) 34,5 C) 39,5 D) 42 E) 45

6.



Şekilde,

[DC] // [AB],

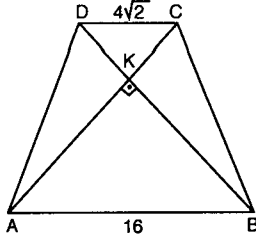
[AC] açıortay,

$$|AD| = |AK| = |BK|$$

olduğuna göre, $m(\widehat{DBC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 36 B) 30 C) 24 D) 22,5 E) 15

7.

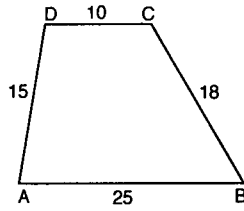


ABCD ikizkenar yamuk, $[AC] \perp [BD]$
 $IDCI = 4\sqrt{2}$ cm
 $IABI = 16$ cm

Verilenlere göre, $IADI$ kaç cm dir?

- A) 10 B) 12 C) 13 D) 15 E) 17

8.

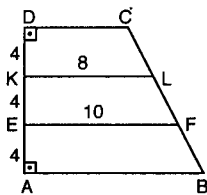


ABCD yamuk
 $IDCI = 10$ cm
 $IADI = 15$ cm
 $ICBI = 18$ cm
 $IABI = 25$ cm

Verilenlere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 252 B) 256 C) 260 D) 272 E) 280

9.

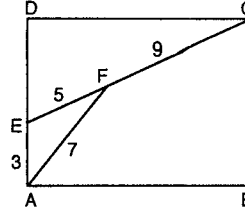


ABCD dik yamuk
 $[LK] \perp [AD]$
 $IKLI = 8$ cm
 $[FE] \perp [AD]$
 $IEFI = 10$ cm

 $IDKI = IKEI = IAEI = 4$ cmVerilenlere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 96 B) 100 C) 106 D) 108 E) 110

10.

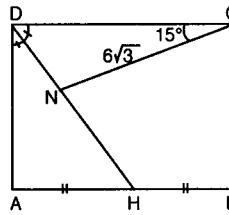


ABCD dikdörtgen

 $IAEI = 3$ cm $IEFI = 5$ cm $IAFI = 7$ cm $IFCI = 9$ cmVerilenlere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) $70\sqrt{3}$ B) $64\sqrt{3}$ C) $60\sqrt{3}$
D) $56\sqrt{3}$ E) $52\sqrt{3}$

11.

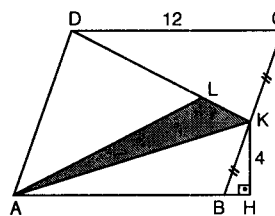


ABCD dikdörtgen

 $m(\widehat{DCN}) = 15^\circ$ $ICNI = 6\sqrt{3}$ cmVerilenlere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 63 B) 81 C) 101 D) 112 E) 124

12.

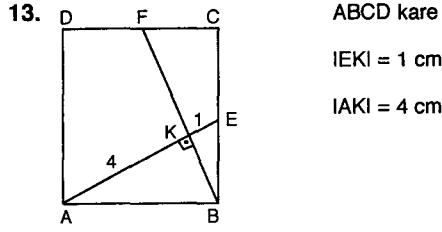


ABCD

paralelkenar

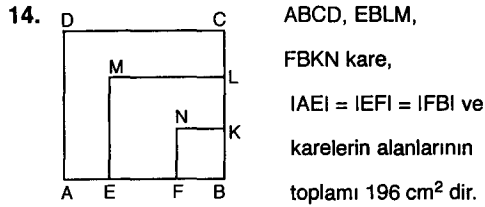
 $[KH] \perp [AH]$ $IKBI = IKCI$ $IDLI = 2 \cdot IKLI$ $IDCI = 12$ cm $IKHI = 4$ cmVerilenlere göre, $A(\widehat{ALK})$ kaç cm^2 dir?

- A) 16 B) 18 C) 32 D) 36 E) 40



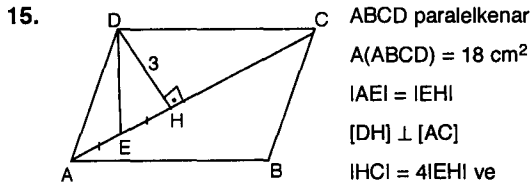
Verilenlere göre, $A(KECF)$ kaç cm^2 dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6



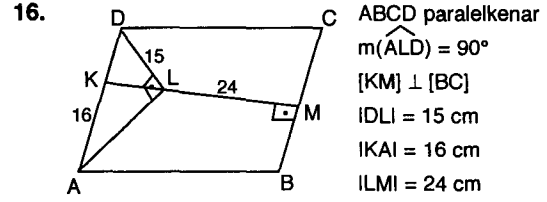
Yukarıda verilenlere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 144 B) 136 C) 126 D) 112 E) 96



IDHI = 3 cm ise $IABI$ kaç cm dir?

- A) 6 B) 5,5 C) 5 D) 4,5 E) 4

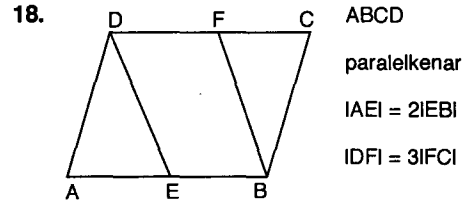


Verilenlere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 600 B) 640 C) 720 D) 840 E) 900

17. Alanı 100 cm^2 olan bir eşkenar dörtgenin köşegen uzunluklarının toplamı 30 cm olduğuna göre uzun köşegeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 10 B) 20 C) 25 D) 30 E) 40



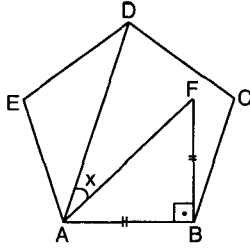
Verilenlere göre, $\frac{A(\triangle BFC)}{A(\triangle DAE)}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{3}{8}$ B) $\frac{3}{7}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{3}{2}$

DOĞRU SEÇENEKLER

1. D	2. E	3. B	4. C	5. B	6. A	7. B
8. A	9. D	10. A	11. B	12. A	13. C	14. C
15. C	16. E	17. B	18. A			

1.

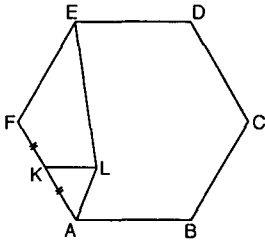


ABCDE düzgün
beşgen
 $|AB| = |BF|$
 $[FB] \perp [AB]$

Verilenlere göre, $m(\widehat{DAF}) = x$ kaç derecedir?

- A) 15 B) 18 C) 20 D) 24 E) 27

2.



ABCDEF düzgün
altıgen, KLA üçgeni
eşkenar üçgen
 $|FK| = |KL| = 2$ cm

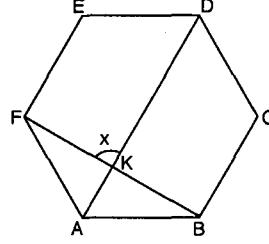
Verilenlere göre, $|EL|$ kaç cm dir?

- A) 5 B) $3\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{3}$
D) $2\sqrt{7}$ E) 10

3. Yarıçapı 1 cm olan bir çemberin içindeki düzgün sekizgenin bir kenar uzunluğu kaç cm dir?

- A) $\sqrt{2-\sqrt{2}}$ B) $\sqrt{2+\sqrt{2}}$ C) $\sqrt{4-2\sqrt{2}}$
D) $\sqrt{2+2\sqrt{2}}$ E) $\sqrt{2-2\sqrt{2}}$

4.

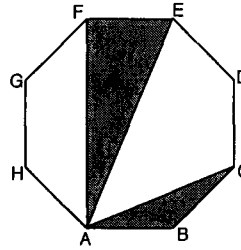


Şekilde ABCDEF
düzgün altıgen

Verilenlere göre, $m(\widehat{FKD}) = x$ kaç derecedir?

- A) 75 B) 90 C) 105 D) 120 E) 135

5.

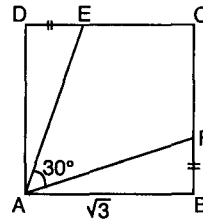


Şekilde
ABCDEFGH düzgün
sekizgen

Verilenlere göre, $\frac{A(\triangle AFE)}{A(\triangle ABC)}$ oranı kaçtır?

- A) $2+\sqrt{2}$ B) $2+\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{2}+4$
D) $2+2\sqrt{3}$ E) $6+2\sqrt{3}$

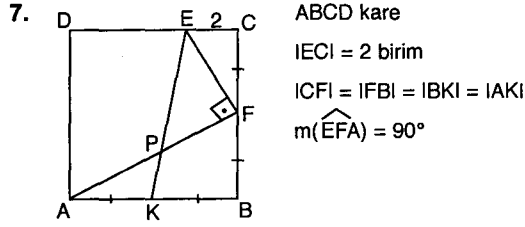
6.



ABCD kare
 $|DE| = |BF|$
 $m(\widehat{EAF}) = 30^\circ$
 $|AF| = \sqrt{3}$ cm

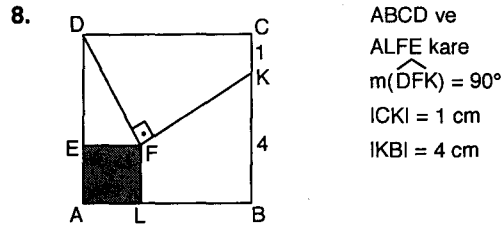
Verilenlere göre, $A(\triangle AFCE)$ kaç cm^2 dir?

- A) $3-\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}-1$ C) $2\sqrt{3}$
D) $\sqrt{3}+1$ E) $2\sqrt{3}-3$



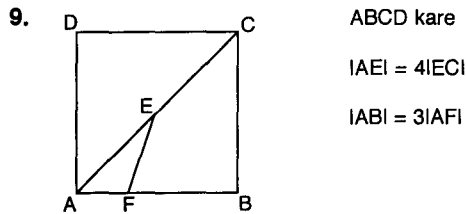
Yukarıdaki verilere göre, $A(\widehat{EFP})$ kaç birim karedir?

- A) $\frac{60}{7}$ B) $\frac{42}{5}$ C) $\frac{63}{5}$
 D) $\frac{72}{7}$ E) $\frac{84}{13}$



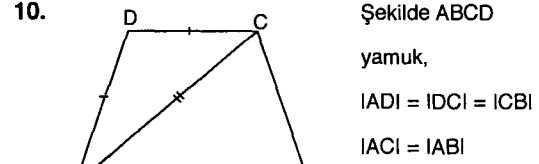
Yukarıda verilenlere göre, $A(ALFE)$ kaç cm^2 dir?

- A) 2 B) 4 C) 8 D) 9 E) 10



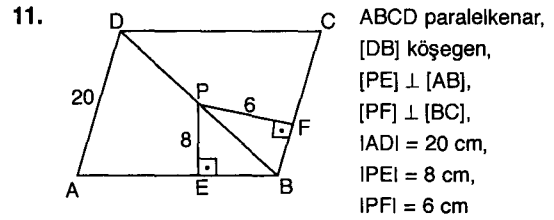
Yukarıda verilenlere göre, $\frac{A(EFBC)}{A(ABCD)}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{11}{15}$ B) $\frac{11}{30}$ C) $\frac{11}{32}$
 D) $\frac{11}{34}$ E) $\frac{11}{36}$



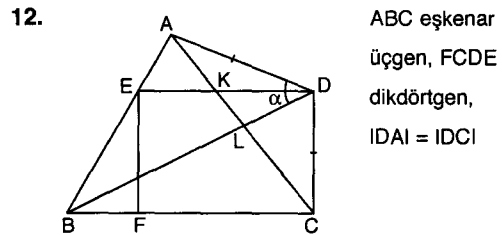
olduğuna göre, $\frac{IDCI}{IABI}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{\sqrt{5}-1}{4}$ B) $\frac{\sqrt{5}-1}{2}$ C) $\frac{\sqrt{3}-1}{2}$
 D) $\frac{\sqrt{2}-1}{2}$ E) $\frac{\sqrt{3}+1}{2}$



olduğuna göre, ABCD paralelkenarının çevresi kaç cm dir?

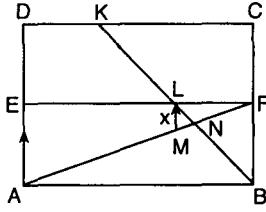
- A) 70 B) 68 C) 66 D) 64 E) 60



olduğuna göre, $m(\widehat{ADB}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 20 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

13.

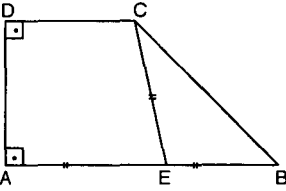


ABCD dikdörtgenin
K, E, F bulundukları
kenarların orta
noktalarıdır.
[LM] // [DA] ve
|ADI| = 16 cm

olduğuna göre, |LMI| = x kaç cm dir?

- A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

14.

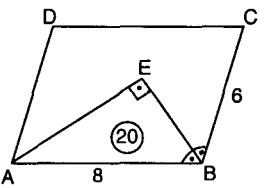


ABCD dik yamuk
|CEI| = |AEI| = |BEI|
 $A(\widehat{EBC}) = 3 \text{ cm}^2$ ve
|ADI| + |ABI| = 13 cm

olduğuna göre, |DCI| kaç cm olabilir?

- A) $6 - \sqrt{35}$ B) $8 - \sqrt{35}$ C) $4 - \sqrt{23}$
D) $6 - \sqrt{21}$ E) $4 - \sqrt{15}$

15.

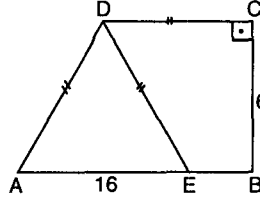


ABCD paralelkenar,
[BE] açıortay,
 $m(\widehat{AEB}) = 90^\circ$,
 $A(\widehat{AEB}) = 20 \text{ cm}^2$,
|ABI| = 8 cm,
|BCI| = 6 cm

olduğuna göre, A(ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) 50 B) 60 C) 70 D) 80 E) 90

16.

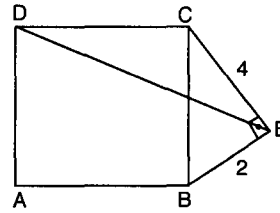


ABCD dik yamuk,
|DAI| = |DEI| = |DCI|
|AEI| = 16 cm
|BCI| = 6 cm

olduğuna göre, A(ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) 84 B) 88 C) 90 D) 94 E) 100

17.



ABCD kare

[EC] [EB]

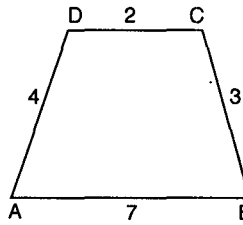
|BEI| = 2 cm

|CEI| = 4 cm

Verilenlere göre, |DEI| kaç cm dir?

- A) 6 B) 7 C) $2\sqrt{13}$
D) $4\sqrt{5}$ E) 9

18.



ABCD dörtgen

[DC] // [AB]

|DCI| = 2 cm

|ABI| = 7 cm

|ADI| = 4 cm

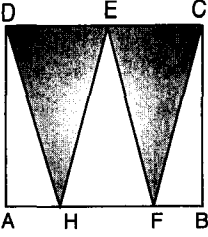
|BCI| = 3 cm

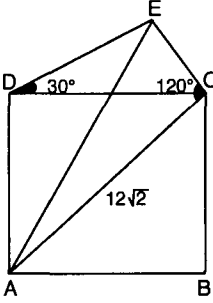
Verilenlere göre, A(ABCD) kaç birim karedir?

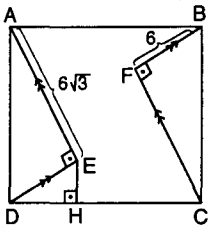
- A) 8 B) $\frac{19}{2}$ C) $\frac{21}{2}$ D) $\frac{55}{10}$ E) $\frac{54}{5}$

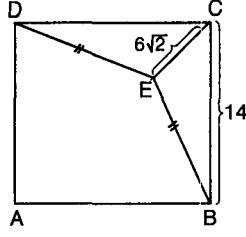
DOĞRU SEÇENEKLER

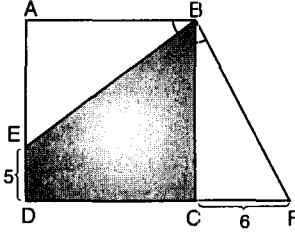
1. E	2. D	3. A	4. B	5. A	6. A	7. A
8. B	9. B	10. B	11. A	12. B	13. C	14. A
15. B	16. A	17. C	18. E			

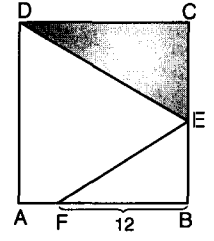
1.  ABCD karesinde
 Δ
 $A(DEH) = 48 \text{ cm}^2$ ve
 Δ
 $A(EFC) = 52 \text{ cm}^2$
 olduğuna göre, karenin çevresi kaç cm dir?
 A) 36 B) 40 C) $30\sqrt{2}$ D) $36\sqrt{2}$ E) $40\sqrt{2}$

2.  ABCD kare
 olmak üzere
 $m(\widehat{EDC}) = 30^\circ$
 $m(\widehat{ACE}) = 120^\circ$ ve
 $AC = 12\sqrt{2} \text{ cm}$
 olduğuna göre, $IAEI$ kaç cm dir?
 A) $12\sqrt{3}$ B) $14\sqrt{3}$ C) $15\sqrt{3}$
 D) $16\sqrt{3}$ E) $18\sqrt{3}$

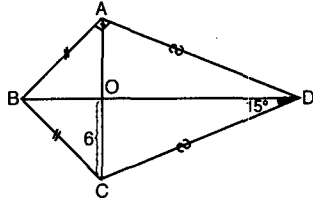
3.  ABCD kare olmak üzere
 $[DE] \parallel [FB]$
 $[AE] \parallel [FC]$
 $IFBI = 6 \text{ cm}$
 $IAEI = 6\sqrt{3} \text{ cm}$ ve
 $m(\widehat{AED}) = m(\widehat{BFC}) = 90^\circ$
 olduğuna göre, $IEHI$ kaç cm dir?
 A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) 2 E) 3

4.  Şekildeki ABCD
 karesinde
 $IDEI = IBEI$
 $ICEI = 6\sqrt{2} \text{ cm}$
 $IBCI = 14 \text{ cm}$
 olduğuna göre, $IBEI$ kaç cm dir?
 A) 12 B) 11 C) 10 D) 9 E) 8

5.  Şekildeki ABCD
 karesinde
 $m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{CBF})$
 $IDEI = 5 \text{ cm}$
 $ICFI = 6 \text{ cm}$ ve
 D, C, F noktaları
 doğrusal
 olduğuna göre
 taralı EDCB dörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?
 A) 88 B) 76 C) 72 D) 70 E) 68

6.  ABCD kare olmak
 üzere
 $IFBI = 12 \text{ cm}$ ve
 $IDEI = IEFI$
 olduğuna göre, DCE üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?
 A) 144 B) 104 C) 96 D) 72 E) 36

7.

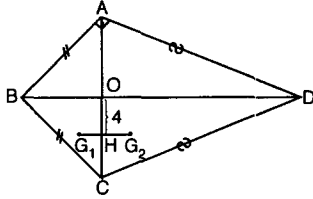


Şekilde
 $AB = BC$,
 $AD = DC$,
 $m(\widehat{BAD}) = 90^\circ$,
 $m(\widehat{BDC}) = 15^\circ$
 ve $OC = 6$ cm

olduğuna göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 72 B) 96 C) 120 D) 144 E) 156

8.

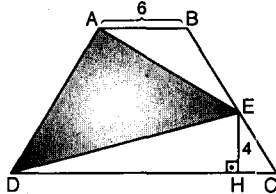


ABCD
 deltoitinde
 $AB = BC$
 $AD = DC$ dir.
 G_1 , $\triangle OBC$ nin,
 G_2 , $\triangle COD$ nin
 ağırlık merkezi

$OH = 4$ cm olduğuna göre, AO kaç cm dir?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

9.

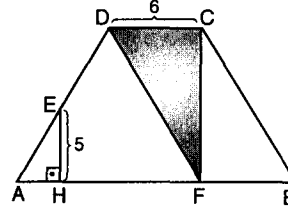


ABCD
 yamuğunda
 $A(\triangle ADE) = \frac{A(ABCD)}{2}$,
 $AB = 6$ cm ve
 $EH = 4$ cm

olduğuna göre, $A(\triangle ABE)$ kaç cm^2 dir?

- A) 24 B) 20 C) 18 D) 16 E) 12

10.

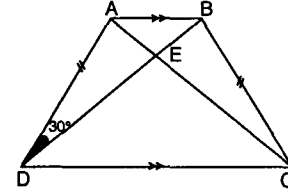


ABCD
 yamuğunda
 $[EH] \perp [AB]$
 $AD = 3 \cdot AE$
 $CD = 6$ cm ve
 $EH = 5$ cm

olduğuna göre, $A(\triangle CDF)$ kaç cm^2 dir?

- A) 30 B) 45 C) 60 D) 75 E) 90

11.

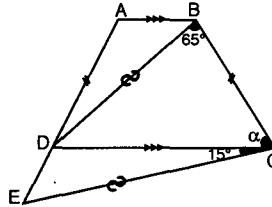


Şekildeki ABCD
 ikizkenar
 yamuğunda
 $AD = BC$
 $m(\widehat{ADB}) = 30^\circ$ ve
 $[AC] \cap [BD] = \{E\}$

olduğuna göre, $m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 25 C) 20 D) 10 E) 5

12.

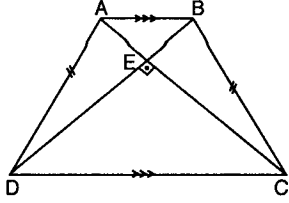


AECB dörtgeninde
 $[AB] \parallel [CD]$
 $AD = BC$
 $m(\widehat{CBD}) = 65^\circ$
 $BD = CE$
 $m(\widehat{ECD}) = 15^\circ$

olduğuna göre, $m(\widehat{BCD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 65 B) 70 C) 75 D) 80 E) 85

13.

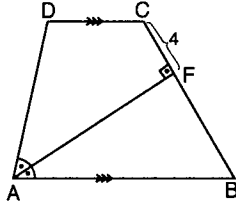


ABCD ikizkenar
yamuğunda
 $|AD| = |BC|$
 $[AC] \perp [BD]$
 $|AC| = 4x + 7$ ve
 $|BD| = 6x + 3$

olduğuna göre, yamuğun alanı kaç cm dir?

- A) 125 B) $\frac{225}{2}$ C) 110 D) 215 E) 225

14.

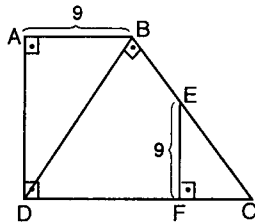


ABCD yamuğunda
 $[AF]$ açıortay,
 $[AF] \perp [BC]$,
 $|CF| = 4$ cm ve
 $5 \cdot |AD| = 3 \cdot |AB|$

olduğuna göre, $|FB|$ kaç cm dir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 16 E) 20

15.

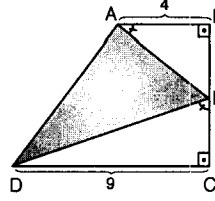


ABCD dik yamuk
olmak üzere
 $m(\widehat{DBC}) = 90^\circ$
 $[EF] \perp [CD]$
 $|AB| = |EF| = 9$ cm
ve $|CE| = 2 |BE|$

olduğuna göre, $|FC|$ kaç cm dir?

- A) $\frac{16}{3}$ B) 6 C) 8 D) $\frac{27}{2}$ E) $\frac{32}{3}$

16.

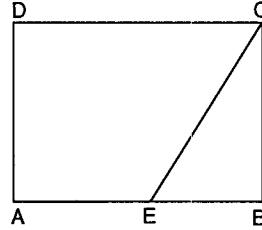


Şekildeki ABCD dik
yamuğunda
 $A(\triangle ADE) = \frac{A(ABCD)}{2}$,
 $m(\widehat{EAB}) = m(\widehat{DEC})$,
 $|AB| = 4$ cm ve $|CD| = 9$ cm

olduğuna göre, $A(\triangle ADE)$ kaç cm^2 dir?

- A) 39 B) 37 C) 36 D) 33 E) 30

17.

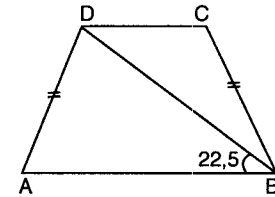


ABCD
dikdörtgen
 $m(\widehat{CEB}) = 22,5^\circ$
 $|BC| = 4$ cm
 $|CD| = 4\sqrt{2} - 4$ cm

Verilenlere göre $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) $8\sqrt{2}$ B) $16\sqrt{2}$ C) $32\sqrt{2}$
D) $36\sqrt{2}$ E) $64\sqrt{2}$

18.



ABCD ikizkenar
yamuk
 $m(\widehat{DBA}) = 22,5^\circ$
 $|DB| = 6$ cm

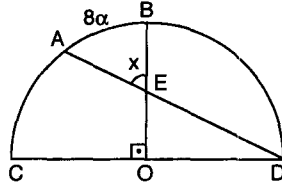
$|AD| = |BC|$ olduğuna göre $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) $8\sqrt{2}$ B) $9\sqrt{2}$ C) $12\sqrt{2}$
D) $14\sqrt{6}$ E) $16\sqrt{6}$

DOĞRU SEÇENEKLER

1. E	2. A	3. E	4. C	5. A	6. E	7. D
8. A	9. E	10. B	11. A	12. D	13. B	14. E
15. D	16. A	17. C	18. B			

1.

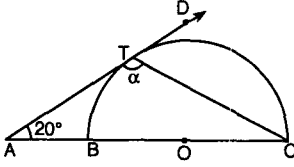


O merkezli
yarım çemberde
[OB] ⊥ [CD]
A, E, D noktaları
doğrusal
 $m(\widehat{AB}) = 8\alpha$
 $m(\widehat{AEB}) = x$

Buna göre, x in α türünden değeri nedir?

- A) 4α B) $45^\circ + 4\alpha$ C) $45^\circ - \alpha$
D) $90^\circ - \alpha$ E) $90^\circ - 2\alpha$

2.

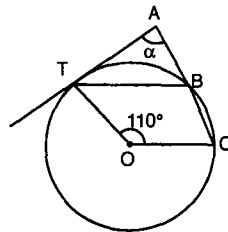


O, yarım
çemberin
merkezi
 $m(\widehat{DAC}) = 20^\circ$

[AD, T noktasında çembere teğet olduğuna göre,
 $m(\widehat{ATC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 105 B) 115 C) 125 D) 135 E) 145

3.

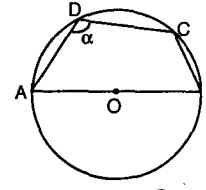


O, çemberin
merkezi
[BT] // [OC]
[AT, T noktasında
çembere teğet
 $m(\widehat{TOC}) = 110^\circ$

[AC]; çemberi B ve C noktalarında kestiğine göre,
 $m(\widehat{TAC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 75 B) 85 C) 95 D) 105 E) 115

4.

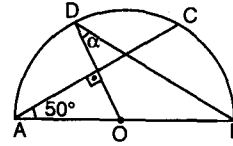


O çemberin
merkezi
[AB] çap
 $IAI = 2 \cdot IBCI$

Buna göre, $m(\widehat{ADC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 105 B) 120 C) 135 D) 140 E) 150

5.

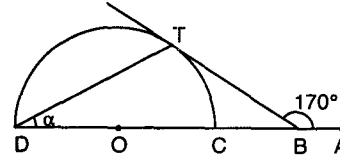


O yarım çemberin
merkezi
[AC] ⊥ [OD]
 $m(\widehat{CAB}) = 50^\circ$

Buna göre, $m(\widehat{ODB}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

6.

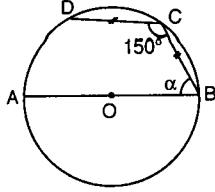


O yarım
çemberin
merkezi
 $m(\widehat{ABT}) = 170^\circ$

[BT, T noktasında yarım çembere teğet olduğuna
göre, $m(\widehat{ADT}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

7.

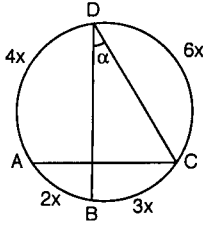


O çemberin merkezi
[AB] çap,
 $|BC| = |CD|$
 $m(\widehat{BCD}) = 150^\circ$

olduğuna göre, $m(\widehat{ABC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

8.

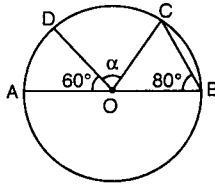


$m(\widehat{AD}) = 4x$
 $m(\widehat{AB}) = 2x$
 $m(\widehat{BC}) = 3x$
 $m(\widehat{CD}) = 6x$

olduğuna göre, $m(\widehat{BDC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 30 E) 36

9.

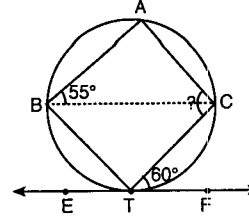


O çemberin merkezi
[AB] çap
 $m(\widehat{AOD}) = 60^\circ$
 $m(\widehat{OBC}) = 80^\circ$

Buna göre, $m(\widehat{DOC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 140 B) 130 C) 120 D) 110 E) 100

10.



EF, T noktasında
çembere teğet

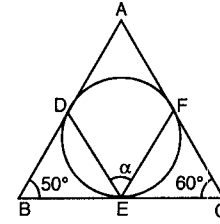
$m(\widehat{ABC}) = 55^\circ$

$m(\widehat{CTF}) = 60^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ACT})$ kaç derecedir?

- A) 105 B) 95 C) 85 D) 75 E) 65

11.

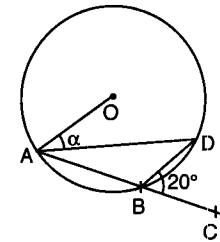


Çember; D, E, F
noktalarında üçgenin
kenarlarına teğet
 $m(\widehat{ABC}) = 50^\circ$
 $m(\widehat{ACB}) = 60^\circ$

Buna göre, $m(\widehat{DEF}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

12.

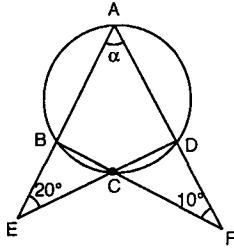


O çemberin merkezi
A, B, C noktaları
doğrusal
 $m(\widehat{DBC}) = 20^\circ$

Buna göre, $m(\widehat{OAD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

13.

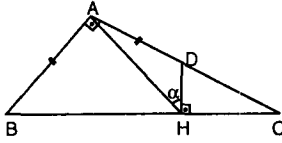


A, B, C, D noktaları
çember üzerinde
 $m(\widehat{AED}) = 20^\circ$
 $m(\widehat{AFB}) = 10^\circ$
 $[BF] \cap [ED] = \{C\}$

Buna göre, $m(\widehat{EAF}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 50 B) 60 C) 75 D) 80 E) 85

14.

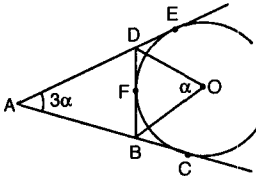


ABC bir dik üçgen
 $[AB] \perp [AC]$
 $[DH] \perp [BC]$
 $|AB| = |AD|$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{AHD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 45 B) 40 C) 30 D) 22,5 E) 15

15.

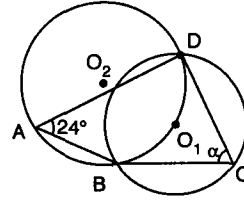


O çemberin merkezi
 $[AE]$, E noktasında
 $[AC]$, C noktasında
 $[BD]$, D noktasında
çembere teğettir
 $m(\widehat{EAC}) = 3\alpha$,
 $m(\widehat{BOD}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 24 B) 30 C) 36 D) 45 E) 60

16.

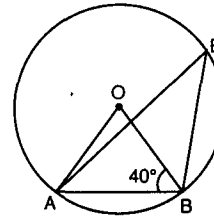


$m(\widehat{BAD}) = 24^\circ$
 O_1 ve O_2 merkezli
çemberler B ve D
noktalarında
kesiştiklerine göre,

$m(\widehat{C}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 66 C) 76 C) 78 D) 82 E) 84

17.

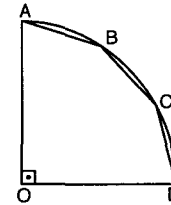


O çemberin
merkezi
 $m(\widehat{OBA}) = 40^\circ$

Verilenlere göre, $m(\widehat{AEB})$ kaç derecedir?

- A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

18.



O merkezli dörtte bir
çemberde A, B, C, D
çember noktaları
çember üzerinde birer
noktadır.

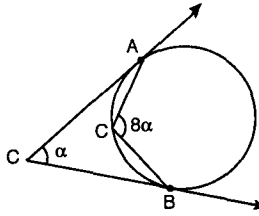
$|AB| = |BC| = |CD|$ olduğuna göre, $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

- A) 110 B) 120 C) 130 D) 140 E) 150

DOĞRU SEÇENEKLER

1. B	2. C	3. D	4. B	5. A	6. D	7. D
8. E	9. E	10. E	11. B	12. E	13. C	14. A
15. C	16. C	17. A	18. E			

1.

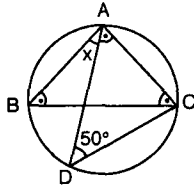


[OA; A noktasında
[OB; B noktasında
çembere teğet
 $m(\widehat{AOB}) = \alpha$
 $m(\widehat{ACB}) = 8\alpha$

Buna göre, α kaç derecedir?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 18 E) 20

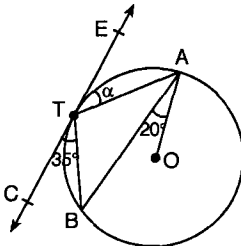
2.



$m(\widehat{ADC}) = 50^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{ACB}) = m(\widehat{DAC})$
olduğuna göre,
 $m(\widehat{BAD}) = x$ kaç
derecedir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 50

3.

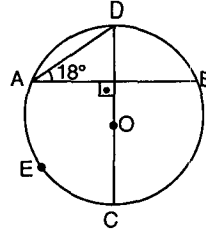


$m(\widehat{CTB}) = 35^\circ$
 $m(\widehat{BAO}) = 20^\circ$
CE; O merkezli
çembere T nok-
tasında teğet
olduğuna göre,

 $m(\widehat{ETA}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 10 B) 20 C) 25 D) 35 E) 45

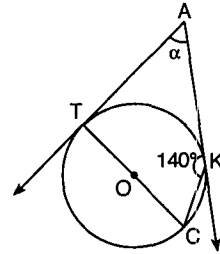
4.



O çemberin merkezi
[AB] $\perp$ [CD]
 $m(\widehat{DAB}) = 18^\circ$
olduğuna göre,
 $m(\widehat{AEC})$ kaç
derecedir?

- A) 108 B) 112 C) 124 D) 136 E) 144

5.

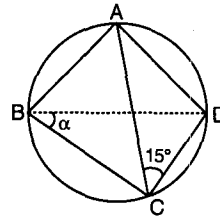


O çemberin merkezi
[CT]; çap
[AT; T noktasında,
[AK; K noktasında
çembere teğet
 $m(\widehat{AKC}) = 140^\circ$

Buna göre, $m(\widehat{TAK}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

6.

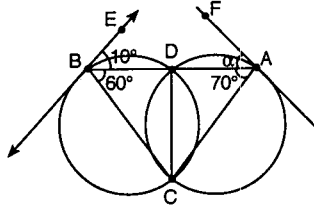


A, B, C, D noktaları
çemberin üzerinde
 $m(\widehat{ADC}) = 140^\circ$
 $m(\widehat{ACD}) = 15^\circ$

Buna göre, $m(\widehat{CBD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 25 B) 30 C) 40 D) 45 E) 50

7.



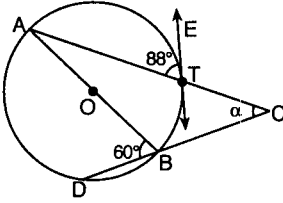
$$\begin{aligned} m(\widehat{EBA}) &= 10^\circ \\ m(\widehat{ABC}) &= 60^\circ \\ m(\widehat{BAC}) &= 70^\circ \end{aligned}$$

EB, B noktasında çembere teğet ve AF, A noktasında çembere teğettir.

Çemberler, C ve D noktasında kesiştiğine göre, $m(\widehat{BAE}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

8.

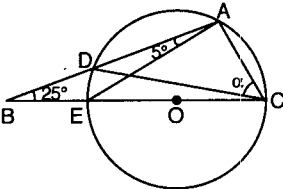


$$\begin{aligned} &\text{O çemberin} \\ &\text{merkezi} \\ &m(\widehat{ABD}) = 60^\circ \\ &m(\widehat{ATE}) = 88^\circ \end{aligned}$$

ET doğrusu, çembere T noktasında teğet olduğuna göre, $m(\widehat{ACD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 18 B) 28 C) 38 D) 48 E) 58

9.

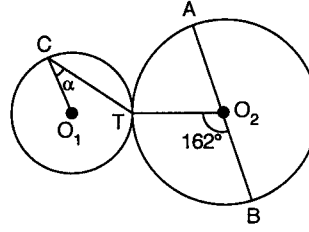


$$\begin{aligned} &\text{O çemberin} \\ &\text{merkezi} \\ &m(\widehat{ABC}) = 25^\circ \\ &m(\widehat{BAE}) = 5^\circ \\ &m(\widehat{ACD}) = \alpha \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 30 B) 40 C) 45 D) 55 E) 60

10.

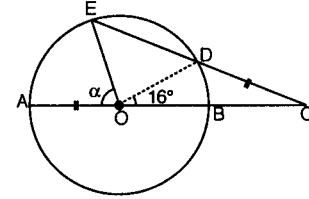


$$\begin{aligned} &\text{O}_1 \text{ ve O}_2 \\ &\text{çemberlerin} \\ &\text{merkezleri} \\ &[AB] \parallel [CO_1] \\ &m(\widehat{BO_2T}) = 162^\circ \\ &m(\widehat{O_1CT}) = \alpha \end{aligned}$$

Çemberler T noktasında teğet olduğuna göre, α kaç derecedir?

- A) 9 B) 11 C) 13 D) 15 E) 17

11.

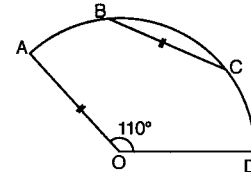


$$\begin{aligned} &\text{O çemberin} \\ &\text{merkezi} \\ &[AB] \text{ çap} \\ &m(\widehat{COD}) = 16^\circ \\ &|AO| = |CD| \end{aligned}$$

C, D, E noktaları doğrusal olduğuna göre, $m(\widehat{AOE}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 24 B) 36 C) 48 D) 54 E) 64

12.

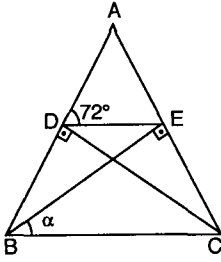


$$\begin{aligned} &\text{O çember yayının} \\ &\text{merkezi} \\ &|AO| = |BC| \\ &m(\widehat{AOD}) = 110^\circ \end{aligned}$$

Buna göre, $m(\widehat{AB}) + m(\widehat{CD})$ kaç derecedir?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

13.

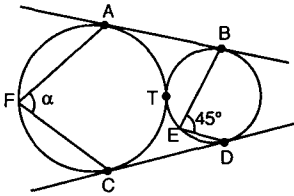


ABC bir üçgen

 $[CD] \perp [AB]$ $[BE] \perp [AC]$ $m(\widehat{ADE}) = 72^\circ$ Buna göre, $m(\widehat{EBC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 18 B) 20 C) 24 D) 30 E) 36

14.

 $m(\widehat{BED}) = 45^\circ$ $m(\widehat{AFC}) = \alpha$

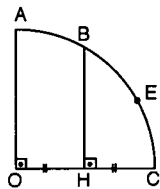
A, B, C, D, T

teğet noktaları

AB ve CD doğruları, T noktasında birbirine teğet olan çemberlerin ortak teğetleri olduğuna göre, α kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 60 D) 75 E) 90

15.



O çeyrek çemberin

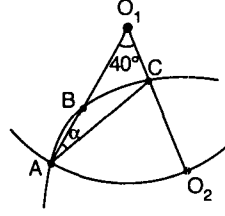
merkezi

 $[BH] \perp [OC]$ $|OH| = |IH|$

Buna göre, BEC yayının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 50 D) 60 E) 75

16.

 O_1 ve O_2 çember

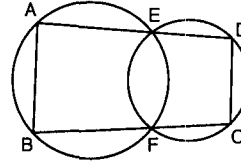
yaylarının

merkezleri

 $m(\widehat{AO_1O_2}) = 40^\circ$ Buna göre, $m(\widehat{O_1AC}) = \alpha$ kaç derecedir?

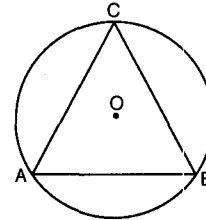
- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 40

17.

Şekildeki kesişen iki çemberde A, E, D ve B, F, C noktaları doğrusal
 $m(\widehat{ADC}) = 100^\circ$ Verilenlere göre, $m(\widehat{BAD})$ kaç derecedir?

- A) 70 B) 80 C) 85 D) 90 E) 95

18.



O merkezli

çemberin

yarıçapı r dir.

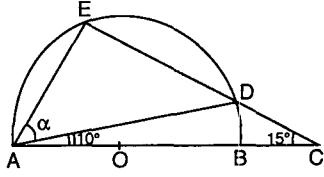
 $|AB| = r\sqrt{3}$ Verilenlere göre, $m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 75 E) 90

DOĞRU SEÇENEKLER

1. B	2. C	3. D	4. E	5. E	6. A	7. B
8. E	9. D	10. A	11. C	12. D	13. A	14. B
15. D	16. A	17. A	18. C			

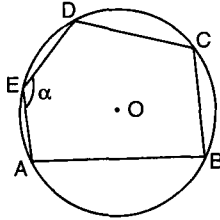
1.



Şekildeki $[AB]$ çaplı yarım çemberde A, B ve C doğrusal, $\widehat{ACE} = 15^\circ$ ve $m(\widehat{DAC}) = 10^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{EAD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 55 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75

2.



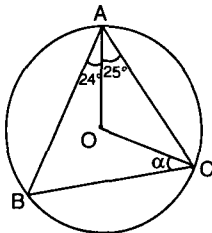
Şekildeki ABCDE dışbükey beşgen
 $IDCI = 1$ birim
 $IBCI = \sqrt{2}$ birim
 $IABI = \sqrt{3}$ birim ve
 beşgenin çevrel

çemberinin yarıçapı 1 birim olduğuna göre,

$m(\widehat{DEA}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 105 B) 112,5 C) 120 D) 135 E) 150

3.

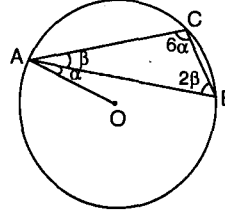


Şekildeki O merkezli çember, ABC üçgeninin çevrel çemberidir.
 $m(\widehat{OAB}) = 24^\circ$ ve
 $m(\widehat{OAC}) = 25^\circ$ olduğuna göre,

$m(\widehat{OCB}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 49 B) 48 C) 47 D) 43 E) 41

4.



Şekildeki O merkezli

çemberde

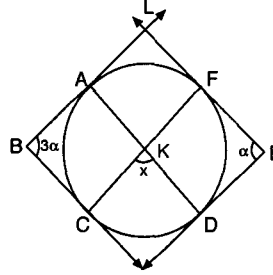
$$m(\widehat{ACB}) = 6 \cdot m(\widehat{OAB}) \text{ ve}$$

$$m(\widehat{ABC}) = 2 \cdot m(\widehat{CAB})$$

olduğuna göre, $m(\widehat{CAB})$ kaç derecedir?

- A) 18 B) 21 C) 24 D) 27 E) 28

5.



Şekildeki çembere

$[BL]$, A noktasında

$[BC]$, C noktasında

$[ED]$, D noktasında

$[EF]$, F noktasında

teğettir.

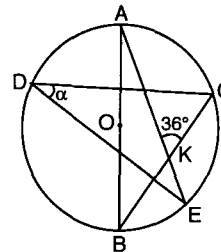
$$[AD] \cap [CF] = \{K\},$$

$$m(\widehat{ABC}) = 3 \cdot m(\widehat{FED}) = 3\alpha$$

ve $m(\widehat{CKD}) = x$ olduğuna göre, x in α cinsinden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $90^\circ + \alpha$ B) 2α C) $135^\circ - \alpha$
 D) $135^\circ + \alpha$ E) $180^\circ - 2\alpha$

6.



Şekildeki O merkezli

çemberde,

$[AB]$ çap,

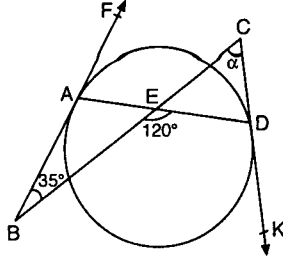
$$m(\widehat{AKC}) = 36^\circ$$

olduğuna göre,

$m(\widehat{CDE}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 36 B) 54 C) 56 D) 66 E) 72

7.



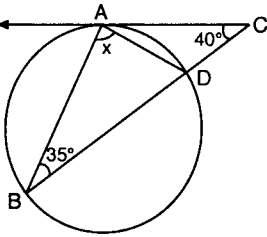
Şekilde [BF ve [CK
çembere sırasıyla
A ve D noktalarında
teğettirler.

$[AD] \cap [BC] = \{E\}$
 $m(\widehat{BED}) = 120^\circ$ ve
 $m(\widehat{FBC}) = 35^\circ$

olduğuna göre, $m(\widehat{BCD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 35 E) 40

8.

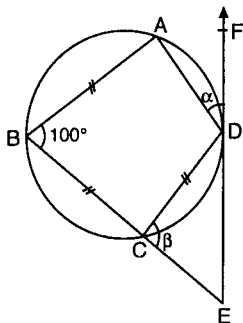


Şekilde [CA
çembere A
noktasında teğet,
 $m(\widehat{ACB}) = 40^\circ$
ve $m(\widehat{ABC}) = 35^\circ$

olduğuna göre, $m(\widehat{BAD}) = x$ kaç derecedir?

- A) 75 B) 70 C) 65 D) 60 E) 55

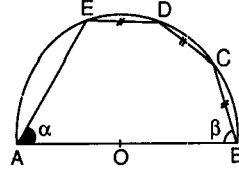
9.



Şekilde [EF çembere
D noktasında teğet,
B, C ve E noktaları
doğrusal
 $IAB = IBC = ICD$,
 $m(\widehat{ABC}) = 100^\circ$,
 $m(\widehat{ADF}) = \alpha$ ve
 $m(\widehat{DCE}) = \beta$ olduğuna
göre, $\beta - \alpha$
kaç derecedir?

- A) 40 B) 42 C) 45 D) 48 E) 50

10.

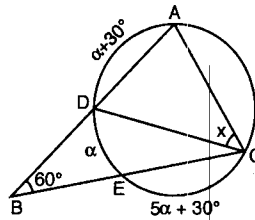


Şekildeki [AB] çaplı
yarım çemberin
merkezi O dur.
 $IED = IDC = ICB$

$m(\widehat{EAB}) = \alpha$ ve $m(\widehat{ABC}) = \beta$ olduğuna göre, α ile β
arasındaki bağıntı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{\alpha}{6} + \beta = 90^\circ$ B) $\frac{\alpha}{3} + \beta = 90^\circ$
C) $\frac{\alpha}{6} + \beta = 45^\circ$ D) $\frac{\alpha}{3} + \beta = 45^\circ$
E) $\frac{\alpha}{3} + \beta = 60^\circ$

11.

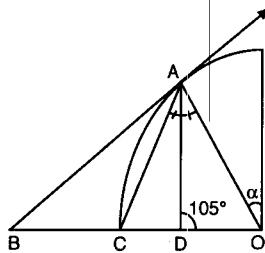


Şekildeki çemberde
 $m(\widehat{AD}) = \alpha + 30^\circ$
 $m(\widehat{DE}) = \alpha$
 $m(\widehat{EC}) = 5\alpha + 30^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$
olduğuna göre,

$m(\widehat{ACD}) = x$ kaç derecedir?

- A) 26,25 B) 37,5 C) 45 D) 47,5 E) 52,5

12.



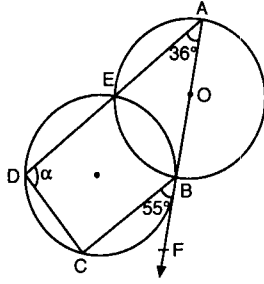
Şekilde
[BA, O
merkezli çeyrek
çembere
A noktasında
teğet,

$m(\widehat{CAD}) = m(\widehat{DAO})$ ve $m(\widehat{ADO}) = 105^\circ$

olduğuna göre, $m(\widehat{AOE}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 35 C) 37 D) 45 E) 50

13.



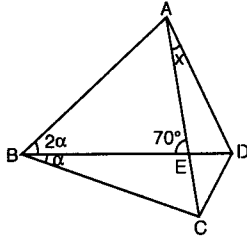
Şekilde O merkezli çember diğer çemberle E ve B noktalarında kesişiyorlar. [AF] diğer çembere B noktasında teğet, A, E ve D noktaları doğrusaldır.

$m(\widehat{A}) = 36^\circ$ ve $m(\widehat{CBF}) = 55^\circ$ olduğuna göre,

$m(\widehat{ADC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 71 B) 79 C) 99 D) 101 E) 109

14.

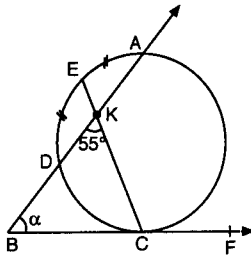


Şekildeki ABCD dörtgeninde,
 $|AB| = |BD| = |BC|$
 $m(\widehat{ABD}) = 2 \cdot m(\widehat{DBC})$
 $[BD] \cap [AC] = \{E\}$
ve $m(\widehat{AEB}) = 70^\circ$

olduğuna göre, $m(\widehat{CAD}) = x$ kaç derecedir?

- A) 50 B) 40 C) 30 D) 20 E) 15

15.

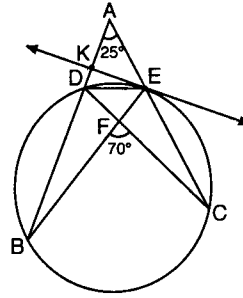


Şekilde [BF] çembere C noktasında teğet,
 $[BA] \cap [EC] = \{K\}$,
 $m(\widehat{DE}) = m(\widehat{AE})$ ve
 $m(\widehat{BKC}) = 55^\circ$

olduğuna göre, $m(\widehat{ABF}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 55 B) 60 C) 65 D) 70 E) 80

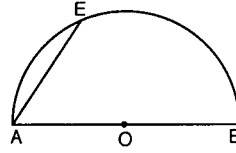
16.



Şekilde
 $m(\widehat{BAC}) = 25^\circ$,
 $m(\widehat{BFC}) = 70^\circ$
EK doğrusu çembere E noktasında teğet olduğuna göre,
 $m(\widehat{KED})$
kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 22,5 D) 37,5 E) 45

17.

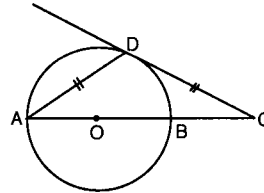


O merkezli
yarım
çemberde;
[AB] çap
 $|AB| = 2|AE|$

Verilenlere göre, $m(\widehat{AE})$ kaç derecedir?

- A) 60 B) 75 C) 80 D) 90 E) 100

18.



O merkezli
çemberde
[AB] çap

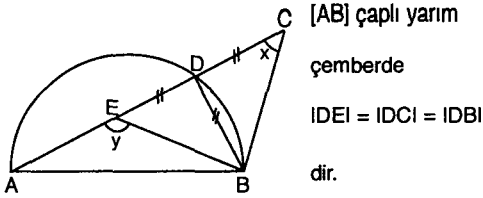
Verilenlere göre, $m(\widehat{DAC})$ kaç derecedir?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

DOĞRU SEÇENEKLER

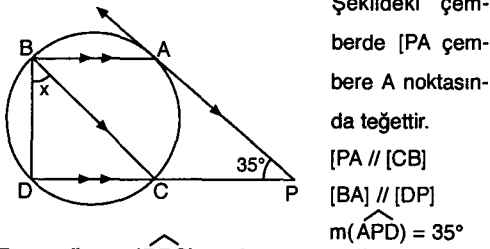
1. A	2. D	3. E	4. C	5. B	6. B	7. C
8. B	9. E	10. B	11. A	12. E	13. E	14. D
15. D	16. C	17. A	18. B			

1.

Verilenlere göre, $x + y$ kaç derecedir?

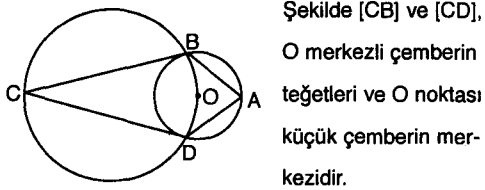
- A) 180 B) 160 C) 155 D) 150 E) 145

2.

Buna göre, $m(\widehat{DBC}) = x$ kaç derecedir?

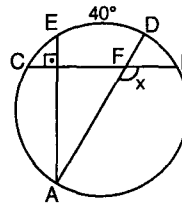
- A) 65 B) 70 C) 75 D) 80 E) 85

3.

 $m(\widehat{DAB}) = 72^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{BCD})$ kaç derece-
dir?

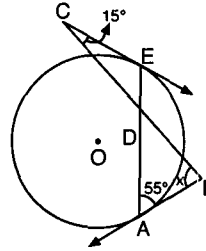
- A) 30 B) 36 C) 40 D) 45 E) 54

4.

olduğuna göre, $m(\widehat{AFB}) = x$ kaç derecedir?

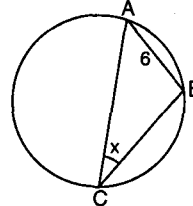
- A) 90 B) 100 C) 110 D) 120 E) 130

5.

olduğuna göre, $m(\widehat{ABD}) = x$ kaç derecedir?

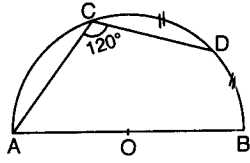
- A) 85 B) 75 C) 70 D) 60 E) 55

6.

olduğuna göre, $m(\widehat{ACB}) = x$ kaç derecedir?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

7.

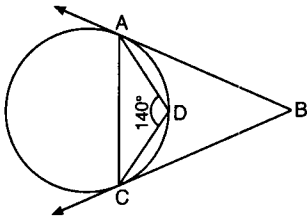


[AB] çaplı yarım
çemberde
 $m(\widehat{ACD}) = 120^\circ$,
 $m(\widehat{CD}) = m(\widehat{DB})$

olduğuna göre, $m(\widehat{AC})$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 60 D) 75 E) 80

8.

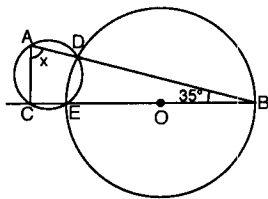


Yandaki şekilde
[BA ve [BC çem-
bere teğettir.
 $m(\widehat{ADC}) = 140^\circ$

olduğuna göre, $m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?

- A) 100 B) 80 C) 60 D) 40 E) 20

9.

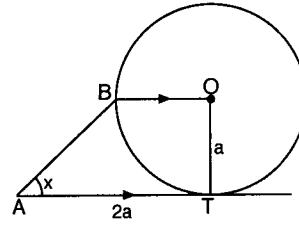


[EB] çaplı çemberde
 $m(\widehat{ABC}) = 35^\circ$

olduğuna göre, $m(\widehat{CAB}) = x$ kaç derecedir?

- A) 35 B) 40 C) 45 D) 50 E) 55

10.

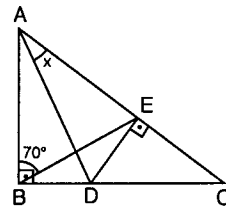


O merkezli
çemberde
[AT, T de
çembere teğet-
tir.
[BO] // [AT]
 $|OT| = a$
 $|AT| = 2a$

Buna göre, $m(\widehat{TAB}) = x$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 36 C) 45 D) 60 E) 75

11.

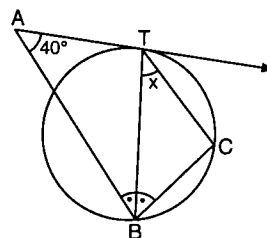


ABC dik üçgen
[AB] $\perp$ [BC]
[DE] $\perp$ [AC]
 $m(\widehat{ABE}) = 70^\circ$

Verilenlere göre, $m(\widehat{DAC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

12.

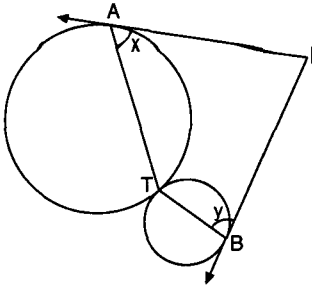


[AT, T noktasında
çembere teğettir.
 $m(\widehat{ABT}) = m(\widehat{CBT})$
 $m(\widehat{BAT}) = 40^\circ$

Verilenlere göre, $m(\widehat{BTC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

13.

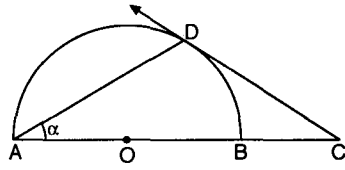


Şekildeki
çemberler T
noktasında
teğettirler. [PA, A
da [PB, B de te-
ğet ve
 $m(\widehat{PAT}) = x$,
 $m(\widehat{PBT}) = y$

olduğuna göre, $m(\widehat{APB})$ aşağıdakilerden hangisi-
ne eşittir?

- A) $180^\circ - x - y$ B) $180^\circ - x + y$ C) $360^\circ - 2x - y$
D) $90^\circ + x + y$ E) $360^\circ - 2x - 2y$

14.

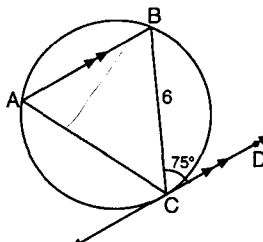


O merkezli
çemberde
[CD çembere
D noktasında
teğettir.

IAOI = IBCI olduğuna göre, $m(\widehat{DAC}) = \alpha$ kaç dere-
cedir?

- A) 60 B) 45 C) 30 D) 25 E) 15

15.

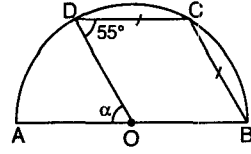


Şekilde
[AB] // [CD,
[CD çembere teğet-
tir.
 $m(\widehat{BCD}) = 75^\circ$,
IBCI = 6 cm

Verilenlere göre, $A(\widehat{ABC})$ kaç cm^2 dir?

- A) 9 B) 12 C) $9\sqrt{3}$ D) $12\sqrt{3}$ E) 15

16.

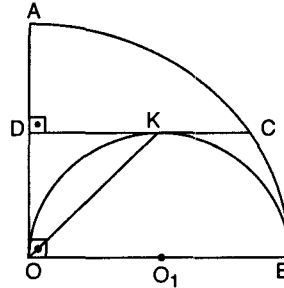


O merkezli
çemberde
ICDI = ICB ve
 $m(\widehat{ODC}) = 55^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{AOD}) = \alpha$ kaç derece-
dir?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

17.

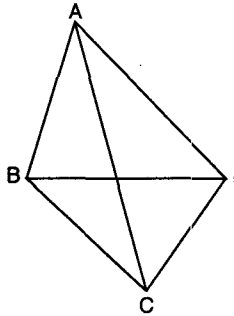


O merkezli çeyrek
çember içine O_1
merkezli yarım
çember çizilmiştir.
[DC] // [OB]
[DC] K noktasında
 O_1 merkezli yarım
çembere teğet

olduğuna göre, KOB açısının ölçüsü kaç dere-
cedir?

- A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

18.



ABCD kirişler dörtgeni

$$m(\widehat{BDC}) = 23^\circ$$

Verilenlere göre,

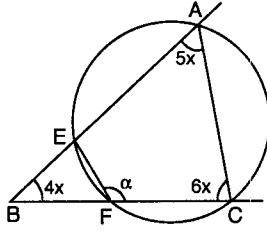
$m(\widehat{BAC})$ kaç dere-
cedir?

- A) 18 B) 20 C) 23 D) 25 E) 30

DOĞRU SEÇENEKLER

1. A	2. C	3. B	4. C	5. A	6. B	7. C
8. D	9. E	10. C	11. C	12. E	13. E	14. C
15. A	16. B	17. C	18. C			

1.



Şekildeki çemberde

$$m(\widehat{ABC}) = 4x,$$

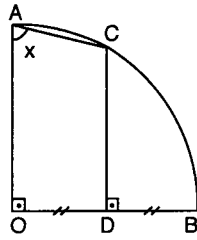
$$m(\widehat{BAC}) = 5x,$$

$$m(\widehat{ACB}) = 6x$$

olduğuna göre, $m(\widehat{EFC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 100 B) 105 C) 115 D) 120 E) 135

2.



O merkezli çeyrek

çemberde,

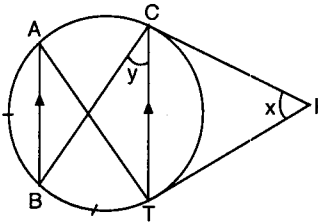
$$|OD| = |BD| = 6,$$

$$[CD] \perp [OB]$$

olduğuna göre, $m(\widehat{OAC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 60 D) 72 E) 75

3.



Şekilde

$$m(\widehat{AB}) = m(\widehat{BT}),$$

$$[AB] \parallel [CT],$$

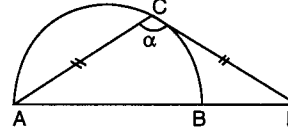
[KC], C noktasında ve [KT],

T noktasında çembere teğettir.

$m(\widehat{TCB}) = y$, $m(\widehat{TKC}) = x$ olduğuna göre,
x ile y arasında hangi bağıntı vardır?

- A) $6y = 180^\circ - x$ B) $y = 180^\circ - 4x$
C) $x + y = 100^\circ$ D) $6x = 180^\circ - y$
E) $6y = 180^\circ + x$

4.



[AB] çaplı yarım

çemberde

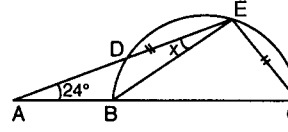
[CD], C noktasında
çembere teğettir.

$|CA| = |CD|$, $|AB| = 2 \cdot |BD|$ olduğuna göre,

$m(\widehat{ACD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 105 B) 120 C) 135 D) 150 E) 165

5.



[BC] çaplı yarım

çemberde A, B, C

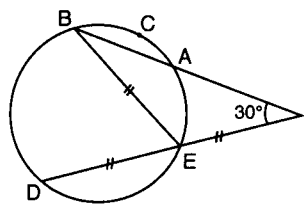
doğrusal,

$$|ED| = |EC|,$$

$m(\widehat{EAC}) = 24^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{AEB}) = x$ kaç derecedir?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

6.



$$|BE| = |EP| = |DE|$$

$$m(\widehat{BPD}) = 30^\circ$$

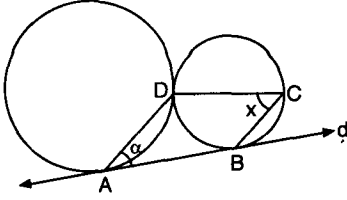
olduğuna göre,

$$m(\widehat{ACB})$$

kaç derecedir?

- A) 60 B) 80 C) 100 D) 110 E) 120

7.

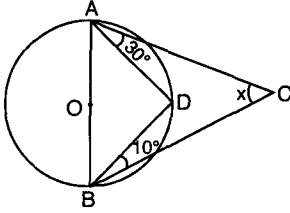


Şekildeki iki çember D noktasında birbirlerine dıştan teğettir.

d doğrusu A ve B noktalarında çemberlere teğet ve $m(\widehat{DAB}) = \alpha$ olduğuna göre, $m(\widehat{BCD}) = x$ in α türünden eşitli nedir?

- A) $90^\circ - \alpha$ B) $75^\circ - \alpha$ C) $60^\circ + \alpha$
D) $45^\circ + \alpha$ E) $30^\circ + \alpha$

8.

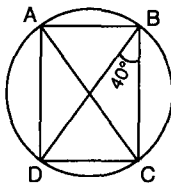


O merkezli
çemberde
 $m(\widehat{DAC}) = 30^\circ$
 $m(\widehat{DBC}) = 10^\circ$

olduğuna göre, $m(\widehat{ACB}) = x$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

9.

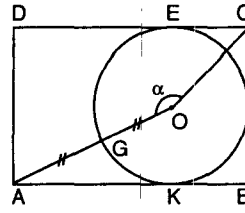


Şekildeki ABCD kirişler
dörtgenidir.
 $m(\widehat{ABC}) = 2x + 14^\circ$
 $m(\widehat{ADC}) = 3x - 4^\circ$
 $m(\widehat{DBC}) = 40^\circ$

Buna göre, $m(\widehat{ACD})$ kaç derecedir?

- A) 36 B) 40 C) 42 D) 48 E) 54

10.

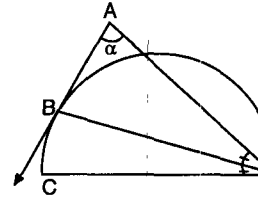


O merkezli çember,
ABCD dikdörtgeninde
E, F, K noktalarında
teğettir.
 $|AG| = |OG|$

Verilenlere göre, $m(\widehat{AOC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 105 B) 120 C) 135 D) 150 E) 165

11.

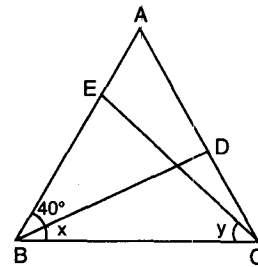


[CD] çaplı yarım
çemberde [AB] çem-
bere B de teğettir.
[DB] açıortay

olduğuna göre, $m(\widehat{BAD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 60 B) 72 C) 75 D) 90 E) 105

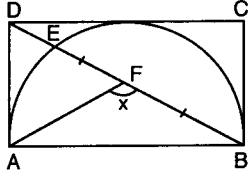
12.

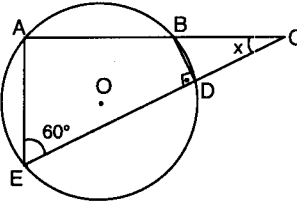


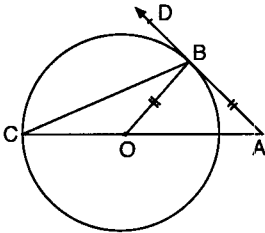
Şekilde,
 $|ABI| = |ACI|$,
 $|IBC| = |IBD| = |IBE|$ ve
 $m(\widehat{ABD}) = 40^\circ$

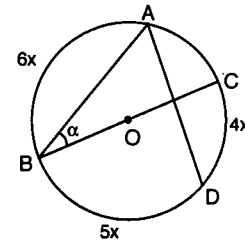
olduğuna göre, $y - x$ kaç derecedir?

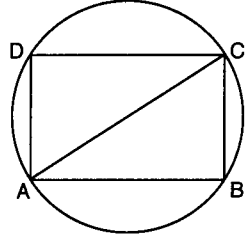
- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 40

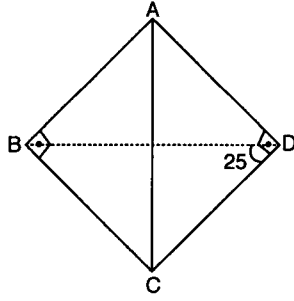
13.  ABCD dikdörtgeninin içine [AB] çaplı yarım çember çizilmiştir. $IFEI = IFBI$
- Verilenlere göre, $m(\widehat{AFB}) = x$ kaç derecedir?
- A) 150 B) 135 C) 120 D) 115 E) 112

14.  $[BD] \perp [EC]$
 $m(\widehat{AEC}) = 60^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{ACE}) = x$ kaç derecedir?
- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 60

15.  Şekildeki O merkezli çembere [AB] teğettir. $IOBI = IABI$
- Verilenlere göre, $m(\widehat{CBD})$ kaç derecedir?
- A) 80 B) 77,5 C) 72 D) 67,5 E) 62,5

16.  O merkezli çemberde kesişen [AD] ve [CB] kirişleri verilmiştir. Üç yayın derece türünden ölçüleri verildiğine göre α kaç derecedir?
- A) 10 B) 15 C) 20 D) 30 E) 35

17.  ABCD dikdörtgen [AC] köşegen $IABI = x(1 + \sqrt{2})$ cm $IBCI = x$ cm
- Verilenlere göre, $m(\widehat{AD}) + m(\widehat{BC})$ toplamı kaç derecedir?
- A) 60 B) 80 C) 85 D) 90 E) 100

18.  ABCD bir dörtgen $[BA] \perp [BC]$ $[DA] \perp [DC]$ $m(\widehat{BDC}) = 25^\circ$
- Verilenlere göre, $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?
- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

DOĞRU SEÇENEKLER

1. D	2. E	3. E	4. B	5. B	6. A	7. A
8. C	9. C	10. E	11. D	12. C	13. B	14. C
15. D	16. D	17. A	18. B			

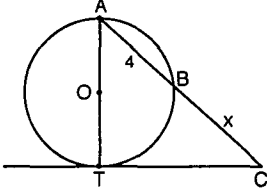
Bölüm:19

Çemberde Uzunluk

Test:1

Çemberde Uzunluk

1.

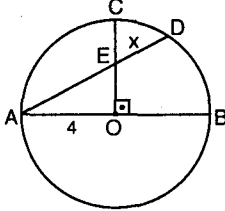


O çemberin
merkezi
 $IA TI = 6$ cm
 $IA BI = 4$ cm
A, B, C noktaları
doğrusal

[CT, çembere T noktasında teğet olduğuna göre,
 $IBC I = x$ kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

2.

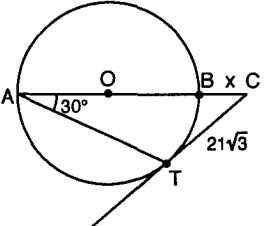


O çemberin
merkezi
 $[CO] \perp [AB]$
A, E, D noktaları
doğrusal
 $IAOI = 4$ cm
 $IOEI = 2$ cm

Buna göre, $IED I = x$ kaç cm dir?

- A) $\frac{2\sqrt{5}}{5}$ B) $\frac{3\sqrt{5}}{5}$ C) $\frac{4\sqrt{5}}{5}$ D) $\frac{6\sqrt{5}}{5}$ E) $\frac{8\sqrt{5}}{5}$

3.

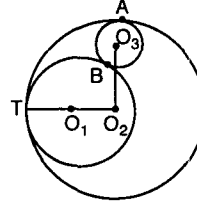


O çemberin
merkezi
 $m(\widehat{CAT}) = 30^\circ$
 $ICTI = 21\sqrt{3}$ cm
[CT, çembere T
noktasında

teğet olduğuna göre, $IBC I = x$ kaç cm dir?

- A) 18 B) $7\sqrt{3}$ C) 7 D) 14 E) 21

4.



O_1, O_2, O_3 merkezli
çemberlerin yarıçapları
sırasıyla r_1, r_2, r_3 tür.
 $r_1 = 3$ cm
 $r_2 = 4$ cm
 $[O_3O_2] \perp [TO_2]$

Çemberler A, B, T noktalarında birbirlerine teğet
olduklarına göre, r_3 kaç cm dir?

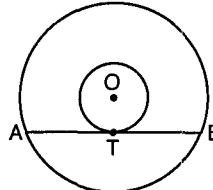
- A) $\frac{4}{7}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{5}{8}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{3}{4}$

5. Merkezleri arasındaki uzaklığı 36 cm olan, r ve R
yarıçaplı, eş düzlemli iki çember iki noktada kesiş-
mektedir.

$\frac{r}{R} = \frac{1}{3}$ olduğuna göre, r için aşağıdakilerden han-
gisi doğrudur?

- A) $3 < r < 9$ B) $6 < r < 18$ C) $3 < r < 12$
D) $9 < r < 18$ E) $6 < r < 12$

6.



[AB]; T noktasında
içteki çembere
teğet

$IO TI = 2$ cm
 $IA BI = 10$ cm

O noktası, her iki çemberinde merkezi olduğuna
göre, büyük çemberin yarıçapı kaç cm dir?

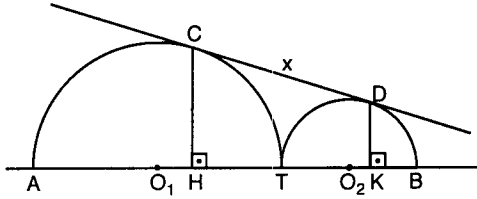
- A) $2\sqrt{7}$ B) $\sqrt{29}$ C) $3\sqrt{5}$ D) 6 E) 8

7. Birbirine içten teğet iki çemberin merkezler arası uzaklığı 47 cm dir.

Büyük çemberin çapı 100 cm olduğuna göre, küçük çemberin çapı kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

8.



O_1 ve O_2 çemberlerin merkezleri

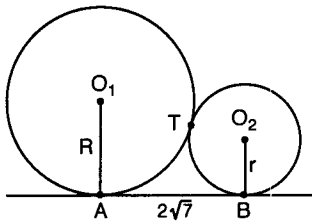
$[CH] \perp [AB]$, $[DK] \perp [AB]$

$|CH| = 9$ cm, $|DK| = 3$ cm

Şekildeki C, D, T noktaları, teğet noktaları olduğuna göre, $|CD| = x$ kaç cm dir?

- A) 10 B) 12 C) $4\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{3}$ E) $8\sqrt{3}$

9.



$|O_1A| = R$

$|O_2B| = r$

$|AB| = 2\sqrt{7}$ cm

AB doğrusu, O_1 ve O_2 merkezli çemberlere A ve B

noktalarında teğettir.

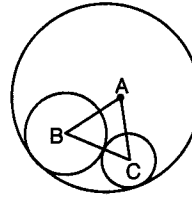
Çemberler birbirlerine de T noktasında teğet olduğuna göre $R \cdot r$ çarpımının sonucu kaç cm^2 dir?

- A) $\sqrt{7}$ B) 7 C) $2\sqrt{7}$ D) 14 E) 49

10. Yarıçapları 4 cm ve 5 cm olan iki çemberin dik kesişmesi için merkezleri arası uzaklık kaç cm olmalıdır?

- A) 3 B) 5 C) 6 D) $\sqrt{34}$ E) $\sqrt{41}$

11.



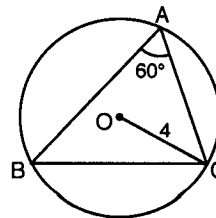
A, B, C noktaları birbirine teğet olan çemberlerin merkezleri

A merkezli çemberin yarıçapı 11 cm

olduğuna göre, $\text{Çevre}(ABC)$ kaç cm dir?

- A) 18 B) 22 C) 26 D) 32 E) 34

12.



O çemberin merkezi

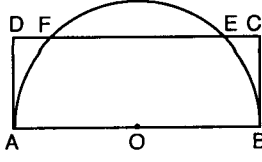
$\widehat{BAC} = 60^\circ$

$|OC| = 4$ cm

Buna göre, O noktasının $[BC]$ ye uzaklığı kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{3}$ B) $\sqrt{3}$ C) 3 D) 2 E) 1

13.

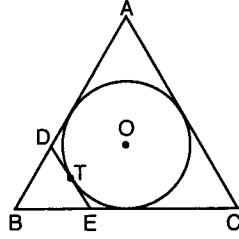


O yarım çemberin
merkezi
ABCD dikdörtgen
 $|AB| = 8$ cm
 $|IE| = 1$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $\text{Alan}(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) $8\sqrt{7}$ B) $8\sqrt{5}$ C) 48 D) 40 E) 32

14.

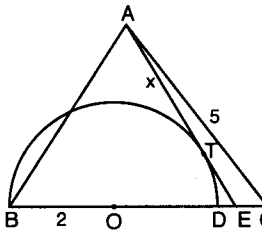


ABC eşkenar
üçgen, O noktası,
ABC'nin iç teğet
çemberinin merkezi
 $\text{Çevre}(\widehat{ABC}) = 72$ cm
[DE], çembere T

noktasında teğet olduğuna göre, $\text{Çevre}(\widehat{BED})$ kaç cm dir?

- A) 12 B) 18 C) 24 D) 28 E) 32

15.

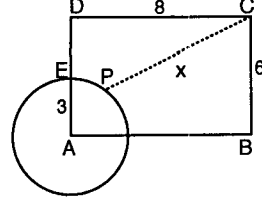


ABC eşkenar
üçgen
O yarım çemberin
merkezi
[AE], çembere T
noktasında teğet
 $|OB| = 2$ cm
 $|AC| = 5$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AT| = x$ kaç cm dir?

- A) 3 B) $\sqrt{13}$ C) $\sqrt{15}$ D) 4 E) $\sqrt{21}$

16.

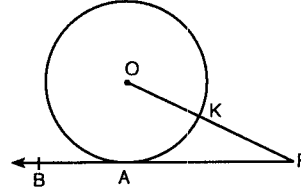


A çemberin
merkezi
ABCD dikdörtgen
 $|CD| = 8$ cm
 $|BC| = 6$ cm
 $|AE| = 3$ cm

P çember üzerinde değişken bir nokta olduğuna göre, $|CP| = x$ in en küçük değeri kaç cm dir?

- A) 9 B) 7 C) $6\sqrt{2}$ D) 6 E) $5\sqrt{2}$

17.

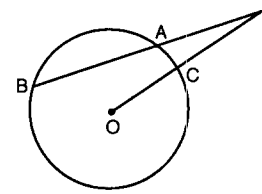


[PA çembere A
noktasında
teğet
 $|OK| = 7$ cm
 $|KP| = 18$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AP|$ kaç cm dir?

- A) 13 B) 15 C) 20 D) 24 E) 25

18.



O merkezli
çemberde
 $|PA| = 6$ cm
 $|AB| = 10$ cm
 $|PC| = 4$ cm

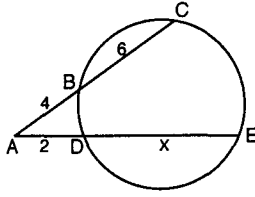
Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 13

DOĞRU SEÇENEKLER

1. C	2. D	3. E	4. A	5. D	6. B	7. C
8. B	9. B	10. E	11. B	12. D	13. A	14. C
15. C	16. B	17. D	18. C			

1.



$|AB| = 4 \text{ cm}$

$|BC| = 6 \text{ cm}$

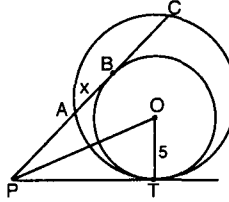
$|AD| = 2 \text{ cm}$

$|DE| = x$

[AC], çemberi B ve C noktalarında, [AE] de çemberi D ve E noktalarında kestiğine göre x kaç cm dir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 18

2.



Çemberler T noktasında içten teğet

$|OT| = 5 \text{ cm}$

$|PO| = 13 \text{ cm}$

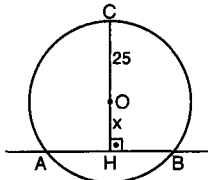
$|BC| = 24 \text{ cm}$

[PC], büyük çemberi A ve C noktalarında keserken, küçük çembere B noktasında teğettir.

Buna göre, $|AB| = x$ kaç cm dir?

- A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5

3.



O çemberin merkezi

$[CH] \perp AB$

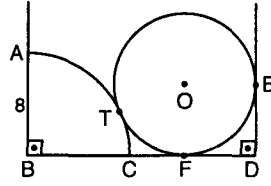
$|OC| = 25 \text{ cm}$

$|AB| = 48 \text{ cm}$

Buna göre, $|OH| = x$ kaç cm dir?

- A) 5 B) 7 C) 9 D) 11 E) 13

4.



O ve B çemberlerin merkezi

$|AB| = 8 \text{ cm}$

$|BD| = 17 \text{ cm}$

$[AB] \perp [BD]$

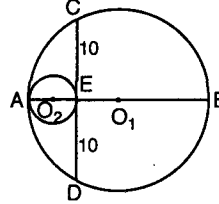
$[ED] \perp [BD]$

O merkezli çember, T noktasında B merkezli dörtte bir çembere, F ve E noktalarında da [BD] ve [DE] ye teğettir.

Buna göre, O merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{2}$ D) 4 E) 5 E) 6

5.



[AB] büyük çemberin çapı, O_1 ve O_2 merkezli çemberler A noktasında birbirine teğet

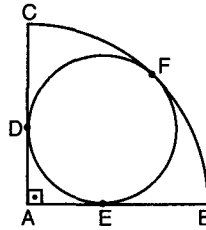
$|CE| = |ED| = 10 \text{ cm}$

$|AO_2| = 1 \text{ cm}$

[CD], küçük çembere E noktasında teğet olduğuna göre, büyük çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 20 B) 24 C) 25 D) 26 E) 28

6.

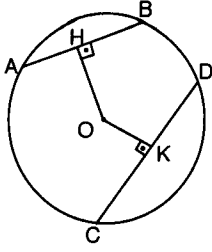


$|AC| = 4 \text{ cm}$

Küçük çember, A merkezli çeyrek çembere D, E ve F noktalarında teğet olduğuna göre, yarıçapı kaç cm dir?

- A) $4\sqrt{2} - 4$ B) $2\sqrt{2} - 2$ C) $2\sqrt{2} + 2$
D) $2\sqrt{2}$ E) 3

1.

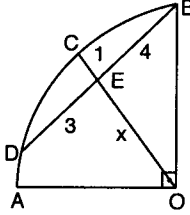


$[OH] \perp [AB]$
 $[OK] \perp [CD]$
 $IOH > IOK$
 $IAI = 2x - 5$
 $ICD = 3x + 2$
 $r = 10$ birim

Yukarıdaki verilere göre, x in kaç tane tamsayı değeri vardır?

- A) 12 B) 8 C) 3 D) 2 E) 1

2.

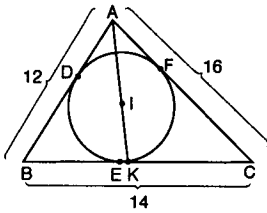


Şekilde O merkezli çeyrek çemberde
 $[BD] \cap [OC] = \{E\}$
 $IECI = 1$ cm
 $IDEI = 3$ cm
 $IBEI = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $IOEI = x$ kaç cm dir?

- A) 12 B) 10 C) 8 D) 7,5 E) 5,5

3.

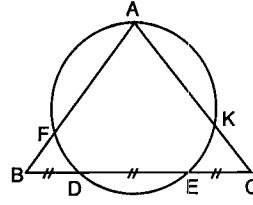


Şekilde I merkezli çember, ABC üçgeninin kenarlarına içten teğettir. A, I ve K noktaları doğrusal
 $IAI = 12$ cm

$IBCI = 14$ cm ve $IACI = 16$ cm olduğuna göre, $IEKI = x$ kaç cm dir?

- A) 2 B) $\frac{5}{3}$ C) 1 D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{1}{3}$

4.

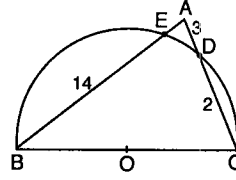


Şekildeki ABC üçgeninin A köşesinden geçen çember kenarları F, D, E ve K noktalarında kesiyor.

$IBDI = IDEI = IECI$, $IAFI = 2 \cdot IBFI$ ve $IAKI = 3 \cdot ICKI$ olduğuna göre, $\frac{IAFI}{IAKI}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{\sqrt{6}}{3}$ B) $\frac{\sqrt{6}}{4}$ C) $\frac{4\sqrt{3}}{9}$ D) 8 E) $\frac{3\sqrt{2}}{4}$

5.

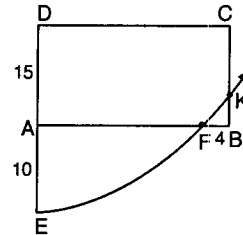


Şekilde $[BC]$ çaplı yarı çember yayı ABC üçgeninin kenarlarını E ve D noktalarında kesiyor.

$IEBI = 14$ birim, $IADI = 3$ birim ve $IDCI = 2$ birim olduğuna göre, çemberin yarıçapı kaç birimdir?

- A) $\sqrt{47}$ B) $3\sqrt{6}$ C) $\sqrt{55}$ D) $2\sqrt{15}$ E) 8

6.

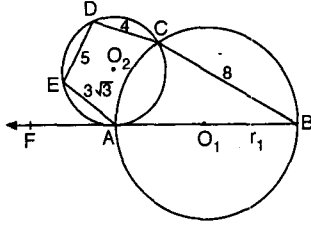


Şekilde ABCD dikdörtgeninin kenarlarını D merkezli IDEI yarıçaplı çember yayı F ve K noktalarında kesiyor.
 $IADI = 15$ cm
 $IAEI = 10$ cm

$IFBI = 4$ cm olduğuna göre, $IBKI = x$ kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 7,5 E) 8

7.

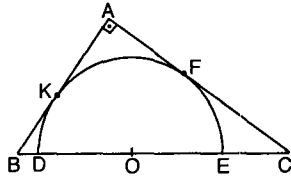


Şekilde O_1 ve O_2 merkezli çemberler A ve C noktalarında kesişiyorlar. olduğuna göre,

$2ICD = ICBI = 8$ birim, $IEDI = 5$ birim ve $IAEI = 3\sqrt{3}$ birim olduğuna göre, O_1 merkezli çemberin yarıçapı r_1 kaç birimdir?

- A) 4 B) $\frac{9}{2}$ C) 5 D) $\frac{11}{2}$ E) $\frac{15}{2}$

8.

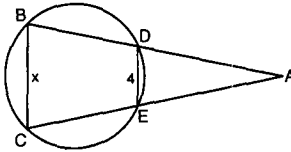


Şekildeki ABC dik üçgeninde $[AB] \perp [AC]$, $O \in [BC]$ olmak üzere O merkezli yarım çember yayı

$[AB]$ ve $[AC]$ ye sırasıyla K ve F noktalarında teğettir. $IAB I = 1$ cm ve $IAC I = 2$ cm olduğuna göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{3}{4}$

9.

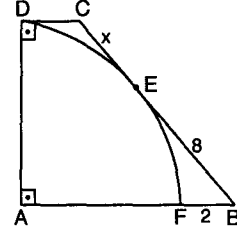


Şekildeki çember ABC üçgeninin B ve C köşelerinden geçiyor. $IADI = 2$, $IDBI = IAEI = IECI$ olduğuna göre, $IBC I = x$ kaç birimdir?

olduğuna göre, $IBC I = x$ kaç birimdir?

- A) $2\sqrt{5}$ B) 5 C) $4\sqrt{2}$ D) 6 E) $4\sqrt{3}$

10.

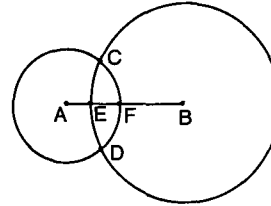


Şekilde A merkezli çeyrek çember yayı ABCD yamuğunun $[BC]$ kenarına E noktasında teğet $IFBI = 2$ cm ve $IBEI = 8$ cm

olduğuna göre, $ICEI = x$ kaç cm dir?

- A) 5 B) 7 C) 9 D) 12 E) 12,5

11.

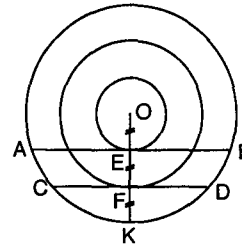


Şekildeki A ve B merkezli çemberler C ve D noktalarında dik kesişiyorlar. A merkezli çemberin yarıçapı 5 birim ve B

merkezli çemberin yarıçapı 12 birim olduğuna göre, $IEFI$ kaç birimdir?

- A) 2 B) 2,5 C) 3 D) 3,5 E) 4

12.

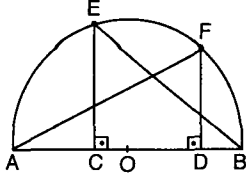


Şekilde O merkezli çemberler görülmektedir. $[AB]$ küçük çembere, $[CD]$ ortanca çembere teğettir. O, E, F ve K noktaları doğrusal,

$IOEI = IEFI = IFKI$ ve $ICDI = 15$ birim olduğuna göre, $IABI$ kaç birimdir?

- A) $4\sqrt{15}$ B) 17 C) 18 D) $6\sqrt{10}$ E) 20

13.



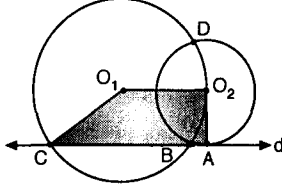
Şekildeki [AB]
çaplı yarım
çemberde,
[EC] $\perp$ [AB]
[FD] $\perp$ [AB]

$|AC| = |ID|$ ve $|ID| = 2 \cdot |IB|$ olduğuna göre, $\frac{|EB|}{|AF|}$

oranı kaçtır?

- A) $\frac{2\sqrt{2}}{3}$ B) $\frac{\sqrt{70}}{10}$ C) 1 D) $\frac{\sqrt{10}}{3}$ E) $\frac{2\sqrt{3}}{3}$

14.

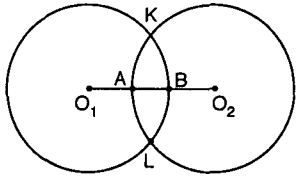


Şekilde d doğrusu O_1 merkezli çemberi B, C noktalarında kesiyor, O_2 merkezli çembere ise

A noktasında teğettir. $[O_1O_2] \parallel d$, $|BC| = 4|AB|$ ve taralı CAO_2O_1 yamuğunun alanı $36\sqrt{5}$ birim kare olduğuna göre, $|O_1O_2|$ kaç birimdir?

- A) $3\sqrt{5}$ B) $5\sqrt{2}$ C) 8 D) $4\sqrt{5}$ E) 9

15.

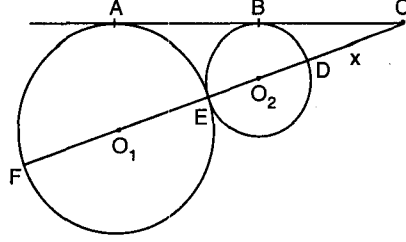


Şekilde O_1 ve O_2 merkezli çemberler K ve L noktalarında kesişiyorlar. $|O_1A| = |AB| = |BO_2|$

olmak üzere, merkezleri O_1O_2 doğrusu üzerinde olan her iki çemberde teğet en küçük yarıçaplı çemberin yarıçap uzunluğunun, en büyük çemberin yarıçap uzunluğuna oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{1}{6}$ E) $\frac{1}{7}$

16.

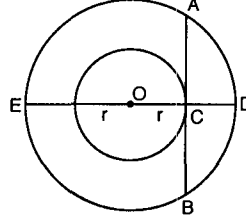


Şekilde O_1 ve O_2 merkezli, dıştan teğet çemberlerin yarıçapları sırasıyla $r_1 = 8$ birim ve $r_2 = 2$ birimdir.

$[AC] \cap [FC] = \{C\}$ olduğuna göre, $|DC| = x$ kaç birimdir?

- A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{5}{3}$ C) 2 D) $\frac{7}{3}$ E) $\frac{8}{3}$

17.

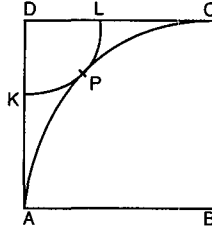


Şekilde O merkezli iki çember görülmektedir. $|CD| = 3$ cm $|AB| = 12$ cm $|OC| = r$ cm

Verilenlere göre, r kaç cm dir?

- A) 3 B) $\frac{7}{2}$ C) 4 D) $\frac{9}{2}$ E) 5

18.



ABCD kare
D ve B merkezli
çeyrek iki
çember verilmiştir.
 $|AB| = 2$ cm

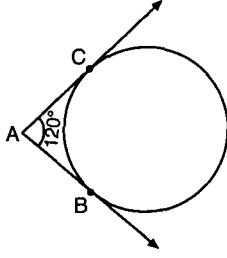
Çemberler P noktasında teğet olduğuna göre, D merkezli çeyrek çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) $2(\sqrt{2} - 1)$ B) $\sqrt{2} - 1$ C) $\sqrt{3} - 1$
D) 1 E) $\frac{1}{2}$

DOĞRU SEÇENEKLER

1. C	2. E	3. C	4. C	5. C	6. E	7. C
8. D	9. E	10. C	11. E	12. D	13. B	14. E
15. E	16. A	17. D	18. A			

1.

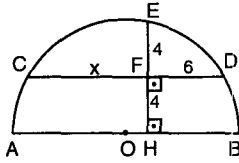


[AC, C noktasında,
[AB, B noktasında
çembere teğettir.
 $m(\widehat{BAC}) = 120^\circ$
 $IAOI = 8 \text{ cm}$

Şekildeki A noktasının çembere en yakın uzaklığı kaç cm dir?

- A) $16 - 8\sqrt{3}$ B) $8 - 2\sqrt{3}$ C) 4
D) $4\sqrt{3}$ E) $4 + 4\sqrt{3}$

2.

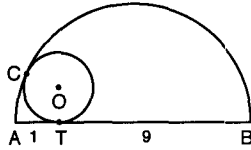


O yarım çemberin
merkezi
[CD] // [AB]
[EH] ⊥ [AB]
IEFI = IFHI = 4 cm
IFDI = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, ICFI = x kaç cm dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 14

3.

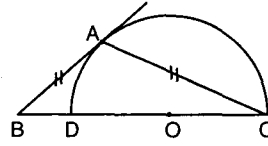


[AB] yarım
çemberin çapı O
küçük çemberin
merkezi
IAOI = 1 cm
ITBI = 9 cm

O merkezli çember, yarım çembere C ve T noktalarında teğet olduğuna göre, yarıçapı kaç cm dir?

- A) 0,5 B) 0,6 C) 0,7 D) 0,8 E) 0,9

4.

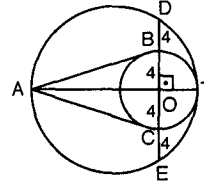


ABC bir üçgen
O yarım çemberin
merkezi
[BA, çembere A
noktasında teğet
olduğuna göre,

$\frac{IAOI}{IOCI}$ oranı kaçtır?

- A) 2 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) 3 E) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

5.

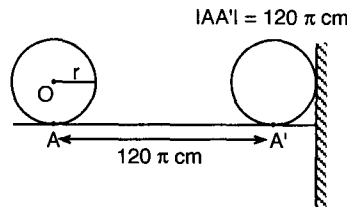


O küçük çemberin
merkezi
[DE] ⊥ [AT]
IBDI = IOBI = 4 cm
IOCI = ICEI = 4 cm

İki çember, T noktasında birbirine teğet olduğuna göre, Alan(ABC) kaç cm^2 dir?

- A) 40 B) 44 C) 56 D) 64 E) 68

6.



$IAA'I = 120 \pi \text{ cm}$

$IAA'I = 120 \pi \text{ cm}$

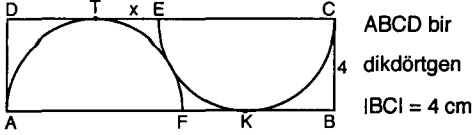
A noktasından
yuvarlanmaya
başlayan r
yarıçaplı bir
çember,

10 tam dönme yaptıktan sonra, şekildeki gibi A' noktasında durmuştur.

Buna göre, çemberin yarıçapı r kaç cm dir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

7.

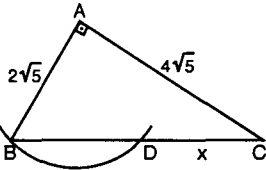


İki yarım çember, birbirlerine ve dikdörtgenin kenarlarına teğet olacak biçimde, şekildeki gibi yerleştirilmiştir.

T teğet noktası olduğuna göre, $ITEI = x$ kaç cm dir?

- A) $2 - \sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3} - 2$ C) $2\sqrt{3} + 2$
D) $4 - 2\sqrt{3}$ E) $4\sqrt{3} - 4$

8.

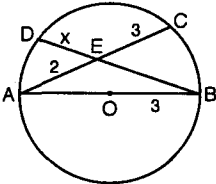


ABC dik üçgen
A çember yayının
merkezi
 $IACI = 4\sqrt{5}$ cm
 $IABI = 2\sqrt{5}$ cm

Buna göre, $IDCI = x$ kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

9.

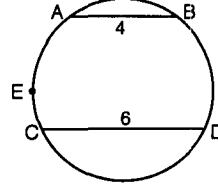


O çemberin merkezi
[AB] çap
 $[AC] \cap [BD] = \{E\}$
 $IOBI = IECI = 3$ cm
 $IAEI = 2$ cm

Buna göre, $IDEI = x$ kaç cm dir?

- A) $\frac{2\sqrt{3}}{3}$ B) $\frac{3\sqrt{5}}{5}$ C) $\sqrt{5}$ D) $\sqrt{3}$ E) $\frac{3\sqrt{3}}{2}$

10.

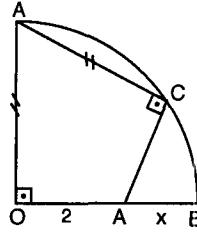


A, B, C, D, E çember
üzerinde noktalar
[AB] // [CD]
 $IABI = 4$ cm
 $ICDI = 6$ cm
 $m(\widehat{AEC}) = 120^\circ$

Buna göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) $\sqrt{13}$ B) $\sqrt{14}$ C) $2\sqrt{5}$ D) $\sqrt{\frac{52}{5}}$ E) $\sqrt{\frac{76}{3}}$

11.

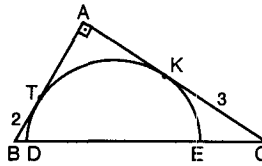


O dörtte bir
çemberin
merkezi.
[AC] $\perp$ [CD]
 $IODI = ICDI$
 $IOAI = 2$ cm

Buna göre, $IABI = x$ kaç cm dir?

- A) 2 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{3} - 2$ E) 3

12.

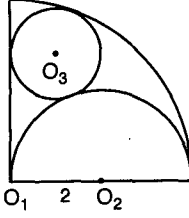


ABC dik üçgen
[AB] $\perp$ [AC]
[DE] yarım
çemberin çapı
 $IKCI = 3$ cm
 $ITBI = 2$ cm

Yarım çember, T ve K noktalarında üçgenin kenarlarına teğet olduğuna göre, yarım çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) $\frac{5}{2}$ B) $\frac{7}{4}$ C) $\sqrt{3}$ D) $\sqrt{5}$ E) $\sqrt{6}$

13.

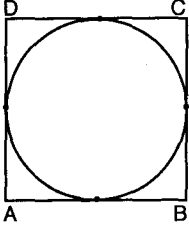


O_1 dörtte bir çemberin merkezi
 O_2 yarım çemberin merkezi
 O_3 küçük çemberin merkezi
 $|O_1O_2| = 2$ cm

Çemberler birbirlerine teğet olduğuna göre, en küçük çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 1 B) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ C) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ D) $\frac{3\sqrt{3}}{4}$ E) $\frac{\sqrt{5}}{2}$

14.

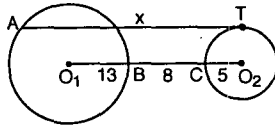


ABCD karesinin iç teğet çemberi çizilmiştir.
 Çember üzerinde alınan bir P noktasının AB ve BC kenarlarına uzaklıkları 2 cm ve 3 cm olduğuna göre,

çember yarıçapının alabileceği değerlerin toplamı kaç cm dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 13

15.



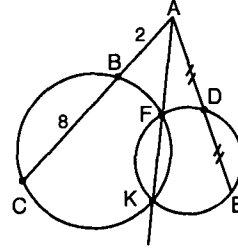
O_1 ve O_2 çemberlerin merkezi
 $[AT] \parallel [O_1O_2]$

$|O_1B| = 13$ cm, $|BC| = 8$ cm, $|CO_2| = 5$ cm

Buna göre, $|AT| = x$ kaç cm dir?

- A) 35 B) 36 C) 37 D) 38 E) 39

16.

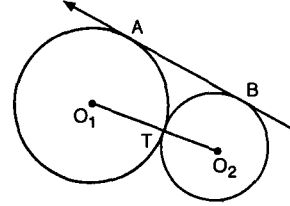


İki çember F ve K noktalarında kesişmektedir.
 A, B, C noktaları doğrusal A, D, E noktaları doğrusal
 $|AB| = 2$ cm
 $|BC| = 8$ cm
 $|AD| = |DE|$

Buna göre, $|AE|$ kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{5}$ B) $\sqrt{10}$ C) $2\sqrt{10}$ D) 8 E) 10

17.

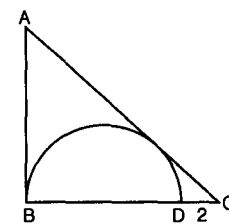


O_1 ve O_2 çemberler T noktasında teğet ve ortak dış teğet uzunluğu d doğrusudur.
 $r_1 = 6$ cm
 $r_2 = 4$ cm

Verilenlere göre, $|AB|$ kaç cm dir?

- A) $\sqrt{6}$ B) $2\sqrt{6}$ C) $3\sqrt{6}$ D) $4\sqrt{6}$ E) $5\sqrt{6}$

18.



Şekilde $[BD]$ çaplı yarım çember üçgen içine çizilmiştir.
 $|IDCI| = 2$ cm
 $|IBDI| = 8$ cm

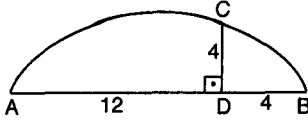
Verilenlere göre, $|ABI|$ kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{5}$ B) $3\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{5}$ D) $5\sqrt{5}$ E) $6\sqrt{5}$

DOĞRU SEÇENEKLER

1. A	2. A	3. E	4. C	5. D	6. B	7. E
8. D	9. B	10. E	11. D	12. E	13. A	14. C
15. D	16. C	17. D	18. C			

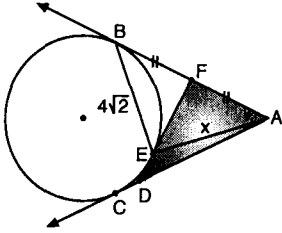
1.



Şekilde $[AB]$ kirişinin sınırladığı $\widehat{ACB}$ yayı görülmektedir. $[CD] \perp [AB]$, $|CD| = |DB| = 4$ birim ve $|AD| = 12$ birim olduğuna göre, **çemberin yarıçap uzunluğu kaç birimdir?**

- A) $6\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{21}$ D) $4\sqrt{6}$ E) 10

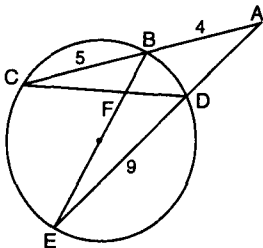
2.



olduğuna göre, $|AE| = x$ kaç birimdir?

- A) 7 B) $5\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{6}$ D) 8 E) $6\sqrt{2}$

3.

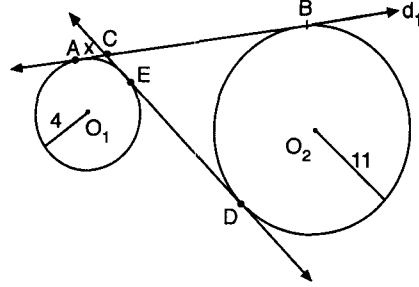


olduğuna göre, $\frac{|BF|}{|FE|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{5}{27}$ B) $\frac{5}{9}$ C) $\frac{5}{3}$ D) $\frac{25}{9}$ E) $\frac{25}{3}$

A, B, C doğrusal,
A, D, E doğrusal
 $|AB| = 4$ cm
 $|BC| = 5$ cm
 $|ED| = 9$ cm

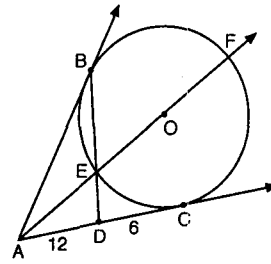
4.



Şekilde yarıçapları 4 birim ve 11 birim olan çemberler, C noktasında kesişen d_1 ve d_2 doğrularına teğettirler. $|AB| = 24$ birim olduğuna göre, $|AC| = x$ kaç birimdir?

- A) 2 B) 2,5 C) 3 D) 3,5 E) 4

5.

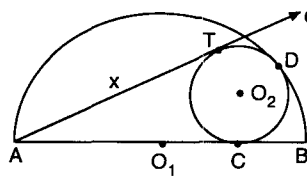


- A) $6\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{10}$
D) $6\sqrt{3}$ E) $8\sqrt{2}$

Şekildeki O merkezli çembere BAC açısının kolları teğettir. $[AF] \cap [BD] = \{E\}$, $|AD| = 12$ cm ve $|DC| = 6$ cm olduğuna göre, **$|BD|$ kaç cm dir?**

- C) $4\sqrt{6}$

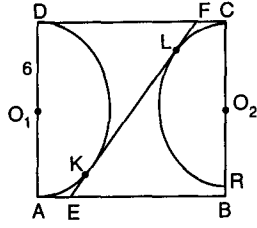
6.



Şekilde $[AB]$ çaplı O_1 merkezli çembere O_2 merkezli çember içten teğettir. $|O_1C| = 2$, $|CB|$ ve O_2 merkezli çemberin yarıçapı 4 birim olduğuna göre, **$|AT| = x$ kaç birimdir?**

- A) $\frac{41}{2}$ B) $\frac{45}{2}$ C) 24 D) 25 E) 26

7.

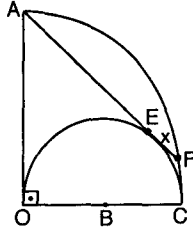


Şekildeki ABCD karesi O_1 ve O_2 merkezli yarım çember yaylarına teğet [EF], çember yaylarına K ve L de teğettir.

$|BR| = 2$ birim ve $|O_1D| = 6$ birim olduğuna göre, **IKLI kaç birimdir?**

- A) 5 B) $2\sqrt{6}$ C) 6 D) $\sqrt{39}$ E) $\sqrt{41}$

8.

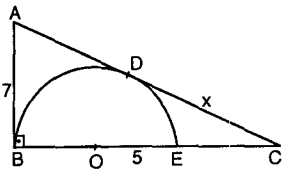


Şekilde O merkezli çeyrek çembere ve B merkezli yarım çember görülmektedir. [AF], yarım çembere E noktasında teğettir.

$|OB| = k$. $|IEF|$ olduğuna göre, **k kaçtır?**

- A) 2 B) $\frac{5}{2}$ C) 3 D) $\frac{7}{2}$ E) 4

9.

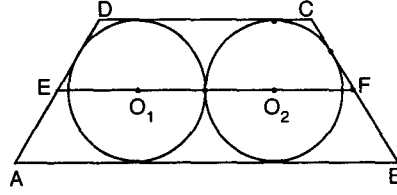


Şekildeki ABC dik üçgeninde $[AB] \perp [BC]$ ve $O \in [BC]$ olmak üzere O merkezli çember

[AC] ye D noktasında teğettir. $|AB| = 7$ cm ve $|OE| = 5$ cm olduğuna göre, **$|DC| = x$ kaç cm dir?**

- A) $\frac{175}{12}$ B) $\frac{85}{6}$ C) $\frac{55}{4}$ D) $\frac{155}{12}$ E) $\frac{70}{6}$

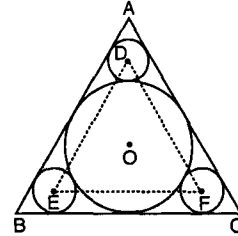
10.



Şekildeki O_1 ve O_2 merkezli eş çemberler birbirine dıştan teğet ABCD yamuğunun kenarlarına içten teğet durumdadırlar. E, O_1 ve O_2 ve F doğrusal olmak üzere $\text{Çevre}(ABCD) = 36$ cm ve $|EF| = 10$ cm, $[AB] \parallel [DC]$ olduğuna göre, **çemberlerin yarıçap uzunlukları kaç cm dir?**

- A) $\frac{4}{5}$ B) 1 C) $\frac{5}{4}$ D) 2 E) $\frac{12}{5}$

11.

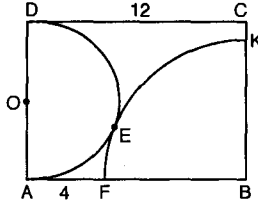


Şekilde ABC eşkenar üçgeninin O merkezli iç teğet çemberi ve D, E ve F merkezli çemberler görülmektedir. ABC üçgeninin çevresi $12\sqrt{3}$ birim

olduğuna göre, **DEF üçgeninin çevresi kaç birimdir?**

- A) $6\sqrt{3}$ B) 12 C) $8\sqrt{3}$ D) $9\sqrt{3}$ E) $10\sqrt{3}$

12.

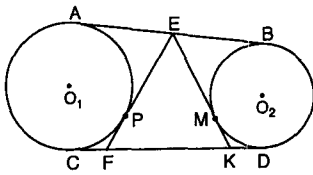


Şekilde ABCD dikdörtgen, O merkezli ve [AD] çaplı yarım çember ile B merkezli çeyrek çember birbirine E noktasında dıştan teğettir,

$|CD| = 12$ cm ve $|AF| = 4$ cm olduğuna göre, **dikdörtgenin çevresinin uzunluğu kaç cm dir?**

- A) 36 B) 38 C) 40 D) 42 E) 44

1.

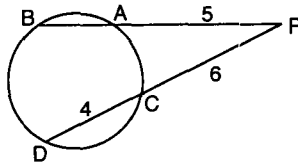


Şekilde O_1 ve O_2 merkezli çemberlerin ortak dış teğeti veriliyor. P ve M noktaları sırasıyla O_1 ve O_2 merkezli çemberlere teğettir.

$IAB I = 12$ cm olduğuna göre, **EFK üçgeninin çevresi kaç cm dir?**

- A) 12 B) 16 C) 24 D) 28 E) 30

2.



IABI kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

Şekilde

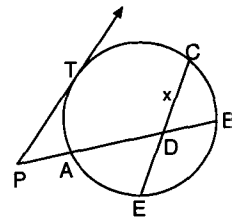
$IPAI = 5$ cm

$IDCI = 4$ cm

$IPCI = 6$ cm

olduğuna göre,

3.



ICDI = x kaç cm dir?

- A) 4 B) 4,5 C) 5 D) 5,5 E) 6,5

Şekilde [PT teğet

$PTI = 8$ cm

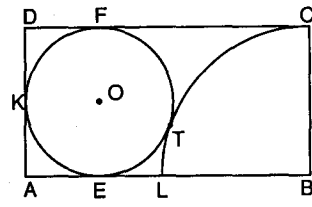
$IPAI = 4$ cm

$IADI = 9$ cm

$IDEI = 6$ cm

olduğuna göre,

4.

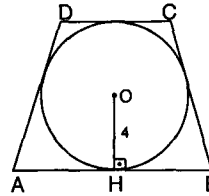


$IBC I = 6$ cm olduğuna göre, **IFCI kaç cm dir?**

- A) $4\sqrt{2}$ B) $5\sqrt{2}$ C) 6 D) $6\sqrt{2}$ E) 8

ABCD dikdörtgen, O merkezli çember dikdörtgene ve B merkezli çeyrek çembere teğettir.

5.

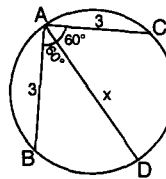


IABI . ICDI çarpımı kaç cm^2 dir ?

- A) 72 B) 64 C) 56 D) 48 E) 36

ABCD teğetler dörtgeni bir ikizkenar yamuk ve $IOHI = 4$ cm olduğuna göre,

6.



olduğuna göre, **IADI = x kaç cm dir?**

- A) $3\sqrt{3}$ B) 4 C) 6 D) $4\sqrt{3}$ E) 9

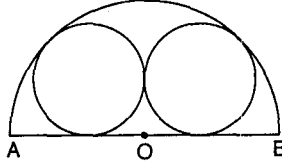
Şekilde

$IABI = IACI = 3$ cm

[AD] açıortay

$m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC}) = 60^\circ$

13.

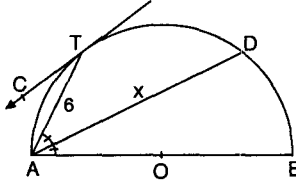


Şekildeki küçük eş çemberlerin yarıçapları 2 cm olduğuna göre, O merkezli yarım

çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{2} - 2$ B) $\sqrt{2} + 4$ C) $2\sqrt{2} + 1$
D) $\sqrt{2} + 1$ E) $2\sqrt{2} + 2$

14.



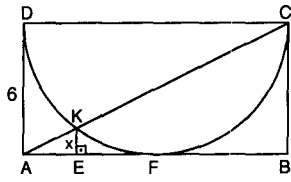
[AB] çaplı yarım çemberde [CT], T de çembere teğettir. [AD] açıortay $m(\widehat{ATC}) = 30^\circ$

IATI = 6 cm olduğuna göre,

IADI = x kaç cm dir?

- A) 12 B) 10 C) $6\sqrt{3}$
D) $4\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{3}$

15.



ABCD dikdörtgeni içine [CD] çaplı yarım çember çizilmiştir.

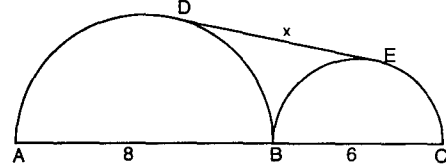
[KE] $\perp$ [AB]

IADI = 6 cm

olduğuna göre, IKEI = x kaç cm dir?

- A) $\frac{7}{4}$ B) $\frac{6}{5}$ C) 1 D) $\frac{4}{5}$ E) $\frac{2}{3}$

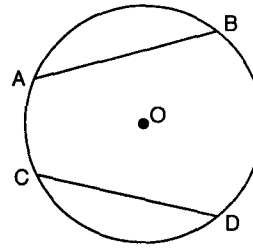
16.



[AB] ve [BC] çaplı çemberlerde A, B, C doğrusal, [DE] çemberlere teğet, IABI = 8 cm, IBCI = 6 cm olduğuna göre, IDEI = x kaç cm dir?

- A) $6\sqrt{6}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $5\sqrt{3}$
D) $3\sqrt{6}$ E) $2\sqrt{6}$

17.

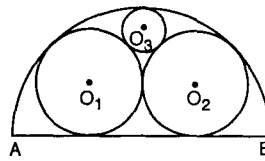


Şekildeki O merkezli çemberde $m(\widehat{AB}) + m(\widehat{CD}) = 180^\circ$ IABI = 4 cm ICDI = 6 cm olarak verilmiştir.

Verilenlere göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{3}$ B) $\sqrt{13}$ C) $\sqrt{17}$
D) $2\sqrt{13}$ E) 8

18.



merkezli çemberler eş çemberlerdir. IABI = 10 cm

$r_1 = r_2 = 2$ cm

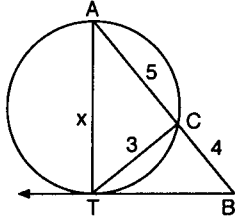
Yukarıda verilenlere göre, en küçük çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) $\frac{9}{10}$ B) $\frac{7}{10}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{4}{5}$

DOĞRU SEÇENEKLER

1. C	2. E	3. B	4. D	5. B	6. C	7. C
8. C	9. C	10. A	11. C	12. A	13. E	14. C
15. B	16. B	17. B	18. A			

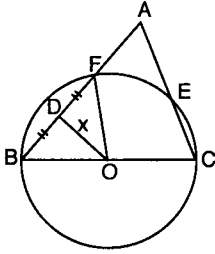
1.



Şekilde [BT, T de çembere teğet,
 $IBC I = 4$ cm,
 $ICT I = 3$ cm,
 $IAC I = 5$ cm dir.
Verilenlere göre,
 $IAT I = x$ kaç cm dir?

- A) 3,6 B) 4,5 C) $\frac{14}{3}$ D) $\frac{15}{4}$ E) 5

2.

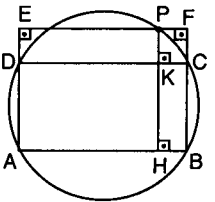


O merkezli çemberde,
 $m(\widehat{EF}) = 60^\circ$,
 $IBDI = IDFI$,
 $IAC I = 12\sqrt{3}$ cm
 olduğuna göre,

$IODI = x$ kaç cm dir?

- A) 6 B) 9 C) $6\sqrt{3}$
 D) 12 E) $9\sqrt{3}$

3.



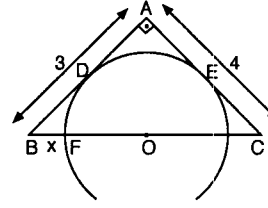
ABCD dikdörtgeninin çevrel çemberi üzerinde alınan P noktasından dikdörtgenin kenarlarına [PE], [PF], [PK], [PH] dikmeleri çiziliyor.

Çemberin yarıçapı 4 cm olduğuna göre,

$IPEI^2 + IPFI^2 + IPKI^2 + IPHI^2$ kaç cm^2 dir?

- A) 96 B) 84 C) 72 D) 64 E) 56

4.

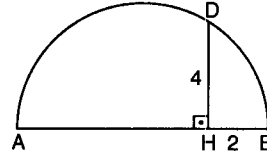


O merkezli çember
 ABC dik üçgeninin
 yan kenarlarına D ve
 E noktalarında teğettir.
 $IAB I = 3$ birim,
 $IAC I = 4$ birim

olduğuna göre, $IBFI = x$ kaç birimdir?

- A) $\frac{5}{7}$ B) $\frac{4}{7}$ C) $\frac{3}{7}$ D) $\frac{2}{7}$ E) $\frac{1}{7}$

5.

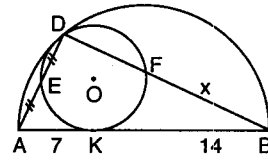


[AB] çaplı yarım
 çemberde
 $[DH] \perp [AB]$,
 $IBHI = 2$ cm,
 $IDHI = 4$ cm

olduğuna göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

6.



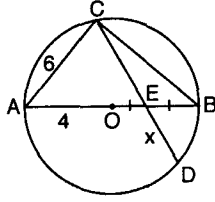
[AB] çaplı yarım
 çemberde, O merkezli
 çember D ve K noktalarında teğettir.

$IAEI = IEDI$, $IAKI = 7$ cm, $IKBI = 14$ cm

olduğuna göre, $IFBI = x$ kaç cm dir?

- A) $4\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{6}$ C) $3\sqrt{7}$
 D) $4\sqrt{7}$ E) $3\sqrt{6}$

7.



O merkezli çemberde

$IOE = IEBI$

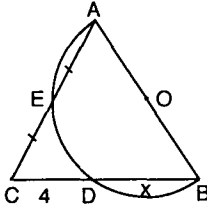
$IOAI = 4 \text{ cm}$

$IACI = 6 \text{ cm}$

olduğuna göre, $IEDI = x$ kaç cm dir?

- A) $3\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{2}$
D) $2\sqrt{2}$ E) $\sqrt{2}$

8.

O merkezli yarım
çemberde

$IAEI = IECI$

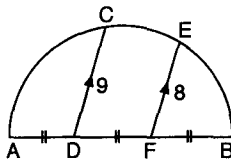
$IABI = 10 \text{ birim}$

$ICDI = 4 \text{ birim}$

olduğuna göre, $IBDI = x$ kaç birimdir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

9.

[AB] çaplı yarım
çemberde

$[CD] \parallel [EF]$

$IADI = IDFI = IFBI$

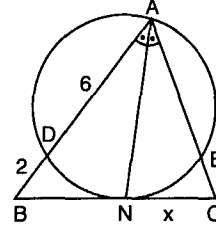
$IEFI = 8 \text{ cm}$

$ICDI = 9 \text{ cm}$

olduğuna göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

10.

Şekilde [BC], N nokta-
sında çembere teğettir.

$m(\widehat{BAN}) = m(\widehat{CAN})$

$ICEI = 1 \text{ cm}$

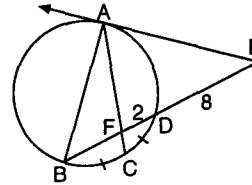
$IBDI = 2 \text{ cm}$

$IADI = 6 \text{ cm}$

olduğuna göre, $ICNI = x$ kaç cm dir?

- A) 1 B) 2 C) 2,5 D) 3 E) 3,5

11.

Şekildeki çemberde
[EA, çembere A nok-
tasında teğet,

$m(\widehat{BC}) = m(\widehat{CD})$

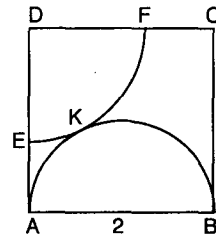
$IFDI = 2 \text{ birim}$

$IDEI = 8 \text{ birim}$

olduğuna göre, $IAEI$ kaç birimdir?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

12.

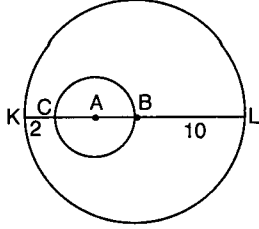
ABCD karesi [AB] çaplı
yarım çember ve D mer-
kezli çeyrek çember çı-
zılıyor.

$IABI = 2 \text{ cm}$

olduğuna göre, D merkezli çemberin yarıçapı kaç
cm dir?

- A) $\sqrt{5} - 1$ B) $\sqrt{5} + 1$ C) $2(\sqrt{5} - 1)$
D) $2(\sqrt{3} - 1)$ E) $\sqrt{3} - 1$

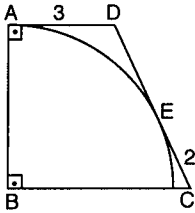
13.



Şekilde A ve B merkez, $IKCI = 2$ cm, $IBLI = 10$ cm olduğuna göre, her iki çembere teğet olan en büyük yarıçaplı çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

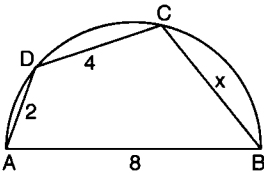
14.



Şekilde B merkezli çeyrek çemberde $[AD]$ ve $[CD]$ sırayla A ve E noktalarında çembere teğettir. $ADI = 3$ birim, $ICEI = 2$ birim olduğuna göre, $IBCI$ kaç birimdir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

15.



$[AB]$ çaplı yarım çemberde $ABI = 8$ birim, $ADI = 2$ birim, $IDCI = 4$ birim olduğuna göre, $IBCI = x$ kaç birimdir?

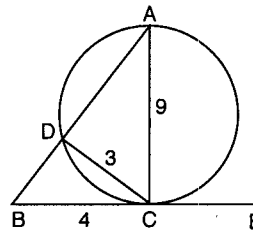
- A) $3\sqrt{5} - 1$ B) $2\sqrt{6}$ C) $3\sqrt{5} + 1$
D) $2\sqrt{5} + 1$ E) $\sqrt{5} + 2$

16. 40 cm uzunluğundaki bir kirişin çemberin merkezinden uzaklığı 15 cm dir.

Bu çemberin merkezinden 7 cm uzaklıktaki kirişin uzunluğu kaç cm dir?

- A) 45 B) 48 C) 50 D) 54 E) 57

17.



Şekilde $[BE'C]$ noktasında çembere teğettir.

$IACI = 9$ cm

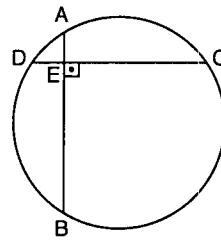
$IDCI = 3$ cm

$IBCI = 4$ cm

Verilenlere göre $IABI$ kaç cm dir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

18.



Şekilde $[AB] \perp [DC]$

$IDEI = 3$ cm

$IECI = 5$ cm

$IAEI = 1$ cm

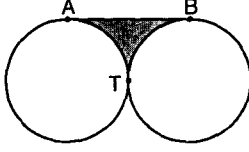
Verilenlere göre çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 5 B) $\sqrt{37}$ C) 7
D) $\sqrt{55}$ E) $\sqrt{65}$

DOĞRU SEÇENEKLER

1. B	2. B	3. D	4. C	5. C	6. D	7. D
8. C	9. B	10. B	11. D	12. A	13. E	14. A
15. A	16. B	17. C	18. E			

1.



[AB] çemberlerin ortak teğet parçası
T çemberlerin teğet noktası

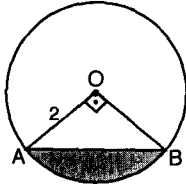
Şekildeki eş çemberlerin yarıçapı 4 cm olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $4\pi - 4$ B) $16\pi - 8$ C) $16 - 4\pi$
D) $32 - 4\pi$ E) $32 - 8\pi$

2. Merkezleri çakışık iki çemberden birinin $4a$ uzunluğundaki kırıış, diğer çembere teğet olduğuna göre, bu iki çember arasında kalan halkanın alanı kaçtır?

- A) $a^2 \pi$ B) $2a^2 \pi$ C) $3a^2 \pi$
D) $4a^2 \pi$ E) $6a^2 \pi$

3.

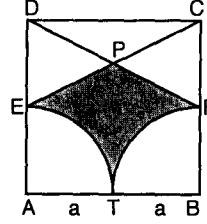


O çemberin merkezi
AOB dik üçgen
 $m(\widehat{AOB}) = 90^\circ$
 $|OA| = 2 \text{ cm}$

Buna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $\pi - \frac{1}{2}$ B) $\pi - 1$ C) $\pi - 2$
D) $2\pi - 2$ E) $2\pi - 4$

4.



ABCD kare
A ve B çeyrek çemberlerin merkezleri
 $|AT| = |TB| = a$
($\pi = 3$ alınız)

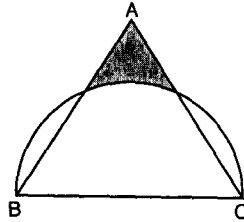
Çeyrek çemberler ile EP ve PF doğru parçaları arasında kalan taralı bölgenin alanı kaçtır?

- A) a^2 B) $\frac{3a^2}{2}$ C) $2a^2$ D) $\frac{5a^2}{2}$ E) $3a^2$

5. Bir karenin çevrel çemberinin çevresinin, iç teğet çemberinin çevresine oranı kaçtır?

- A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{2}$ E) 4

6.

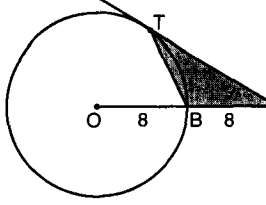


ABC eşkenar üçgen
[BC] yarım çemberin çapı
 $|BC| = 12 \text{ cm}$

Buna göre, yarım çemberin üçgenden ayırdığı taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $6\sqrt{3} - \pi$ B) $8\sqrt{3} - 2\pi$ C) $12\sqrt{3} - 4\pi$
D) $18\sqrt{3} - 6\pi$ E) $36\sqrt{3} - 8\pi$

7.

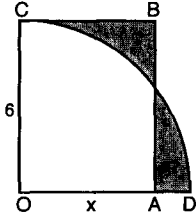


O çemberin
merkezi
A, B, O noktaları
doğrusal
 $IOBI = IABI = 8 \text{ cm}$

[AT, çembere, T noktasında teğet olduğuna göre,
taralı TBA üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $8\sqrt{3}$ B) $16\sqrt{3}$ C) $32\sqrt{3}$
D) $32\sqrt{3} - 8\pi$ E) $16\sqrt{3} - 4\pi$

8.

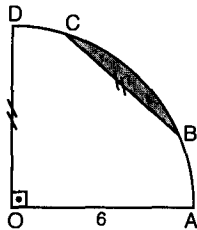


O çeyrek çemberin
merkezi
OABC dikdörtgen
 $IOCI = 6 \text{ cm}$
 $IOAI = x$

Şekildeki taralı bölgelerin alanları eşit olduğuna
göre, $IOAI = x$ kaç cm dir?

- A) π B) $\frac{2\pi}{3}$ C) $\frac{3\pi}{2}$ D) $\frac{3\pi}{4}$ E) $\frac{4\pi}{3}$

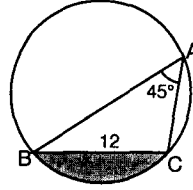
9.



O çeyrek
çemberin merkezi
 $IODI = IBCI$
 $IOAI = 6 \text{ cm}$
BC kırılgıyla ayrılan,
taralı daire kesme-
sinin alanı kaç cm^2
dir?

- A) $6\pi - 9\sqrt{3}$ B) $8\pi - 6\sqrt{3}$ C) $12\pi - 8\sqrt{3}$
D) $6\sqrt{3} - 2\pi$ E) $9\sqrt{3} - 4\pi$

10.

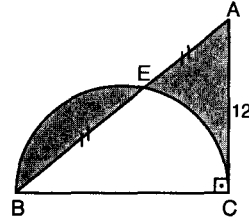


A, B, C
çembere ait
noktalar
 $m(\widehat{BAC}) = 45^\circ$
 $IBC I = 12 \text{ cm}$

Buna göre, [BC] ile ayrılan daire kesmesinin
alanı kaç cm^2 dir?

- A) $12\pi - 12$ B) $18\pi - 36$ C) $12\pi - 24$
D) $16\pi - 16$ E) $9\pi - 18$

11.

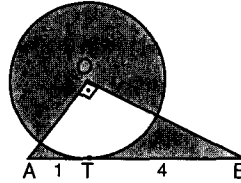


ABC bir
diküçgen
[AC] $\perp$ [BC]
 $IAEI = IEBI$
 $IACI = 12 \text{ cm}$

[BC], yarım çemberin çapı olduğuna göre, taralı
bölgelerin alanları toplamı kaç cm^2 dir?

- A) 24 B) 28 C) 32 D) 36 E) 40

12.

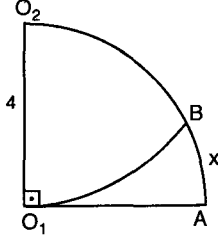


O çemberin
merkezi
OAB bir diküçgen
[OA] $\perp$ [OB]
 $IATI = 1 \text{ cm}$
 $ITBI = 4 \text{ cm}$

[AB], çember T noktasında teğet olduğuna göre,
taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm^2 dir?

- A) $5 - \pi$ B) $5 + \pi$ C) $5 + 2\pi$
D) $3\pi - 5$ E) $4\pi - 5$

13.

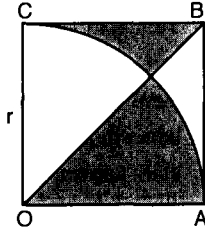


O_1 ve O_2 çember yaylarının merkezleri
 $[O_1O_2] \perp [O_2A]$
 $|O_1O_2| = 4$ cm

Buna göre, $|AB| = x$ kaç cm dir?

- A) π B) 2π C) $\frac{3\pi}{2}$ D) $\frac{2\pi}{3}$ E) $\frac{3\pi}{4}$

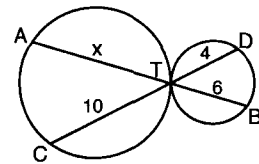
14.



OABC kare O dörtte bir çemberin merkezi
 $|OC| = r$
 Şekildeki taralı bölgelerin alanları toplamı 14 cm^2 olduğuna göre, r kaç cm dir?

- A) $\sqrt{7}$ B) $2\sqrt{7}$ C) 4 D) 6 E) 7

15.

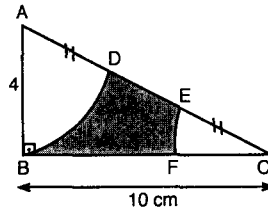


T çemberlerin teğet noktası
 $[AB] \cap [CD] = \{T\}$
 $|CT| = 10$ cm
 $|BT| = 6$ cm
 $|DT| = 4$ cm

Buna göre, $|AT| = x$ kaç cm dir?

- A) $\frac{20}{3}$ B) $\frac{40}{3}$ C) 12 D) 15 E) 16

16.

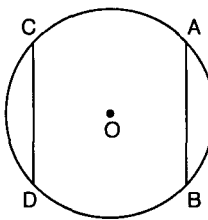


ABC bir diküçgen
 $[AB] \perp [BC]$
 A ve C çember yaylarının merkezleri
 $|BC| = 10$ cm
 $|AB| = 4$ cm

Buna göre, çember yayları ve üçgenin kenarları arasında kalan, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?
 $(\pi = 3$ alınız.)

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

17.

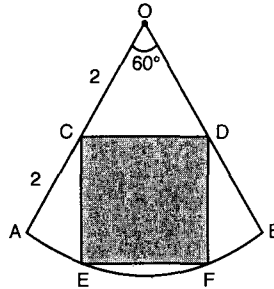


O merkezli çemberde
 $[AB]$ ve $[CD]$ paralel
 kirişleri arasındaki uzaklık 14 cm dir.
 $|AB| = 16$ cm
 $|CD| = 12$ cm

olduğuna göre dalrenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 64π B) 81π C) 100π D) 121π E) 144π

18.



O merkezli daire diliminde
 $m(\widehat{AOB}) = 60^\circ$
 $EFDC$ dikdörtgen,
 $|OC| = |AC| = 2$ cm dir.

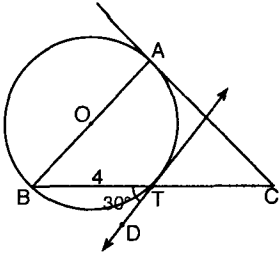
Verilenlere göre, $A(EFDC)$ kaç cm^2 dir?

- A) $2(\sqrt{15} - \sqrt{3})$ B) $3(\sqrt{6} - \sqrt{2})$
 C) $4(\sqrt{15} - \sqrt{5})$ D) $6(\sqrt{5} - \sqrt{2})$
 E) $4(\sqrt{5} - 1)$

DOĞRU SEÇENEKLER

1. E	2. D	3. C	4. A	5. B	6. D	7. B
8. C	9. A	10. B	11. D	12. C	13. D	14. B
15. D	16. E	17. C	18. A			

1.

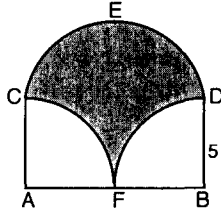


O çemberin
merkezi
ABC bir üçgen
[CA A noktasında,
DT T noktasında
çembere teğettir.
 $m(\widehat{BTD}) = 30^\circ$
 $IBTI = 4 \text{ cm}$

Buna göre, Alan(ABC) kaç cm^2 dir?

- A) 16 B) 24 C) 32 D) $24\sqrt{3}$ E) $32\sqrt{3}$

2.

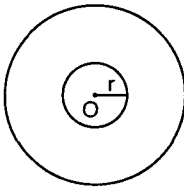


A ve B eş dörte
bir çemberlerin
merkezleri C, E, D
yarım çember
üzerindeki
noktalar
 $IBDI = 5 \text{ cm}$

Buna göre, şekildedeki taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 25 B) 50 C) 75 D) $25\sqrt{3}$ E) $15\sqrt{3}$

3.



O çemberlerin merkezi
Şekildedeki çemberlerin
çevreleri toplamı 14π
cm, aralarındaki
halkanın alanı $21\pi \text{ cm}^2$
olduğuna göre,

küçük çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

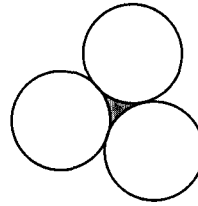
4.

Alanı 128 cm^2 olan bir dikdörtgenin içine, dikdörtgenin üçer kenarına içten ve birbirine dıştan teğet olan iki eş çember yerleştiriliyor.

Eş çemberlerin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 12 B) 8 C) 6 D) 4 E) 2

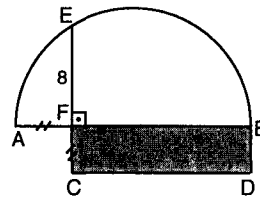
5.



Yarıçapları 2 cm olan,
birbirine teğet, eş üç
çemberin arasında
kalan taralı bölgenin
alanı kaç cm^2 dir?

- A) $2\sqrt{3} - \pi$ B) $3\sqrt{3} - 2\pi$ C) $3\sqrt{3} + \pi$
D) $4\sqrt{3} - 2\pi$ E) $6\sqrt{3} - \pi$

6.

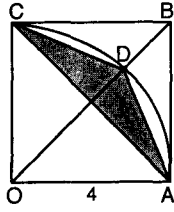


[AB] yarım
çemberin çapı
[EC] $\perp$ [AB]
CDBF dikdörtgen
IAFI = IFCI
IEFI = 8 cm

Buna göre, Alan(CDBF) kaç cm^2 dir?

- A) 16 B) 32 C) 36 D) 48 E) 64

7.

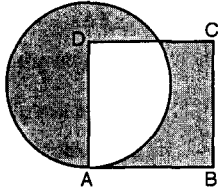


O dörtte bir çemberin
merkezi
OABC kare
[OB] karenin
köşegeni
|OA| = 4 cm

Verilenlere göre, Alan(ADC) kaç cm^2 dir?

- A) $8\sqrt{2} - 8$ B) $4 + 2\sqrt{3}$ C) $16\sqrt{2} - 16$
D) $4\sqrt{2} - 4$ E) $4\sqrt{3} + 4$

8.

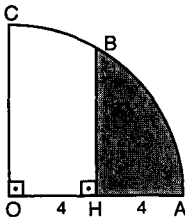


ABCD kare
[AB], A noktasında
çembere teğet
Şekildeki taralı
bölgelerin alanları
eşittir.

Çemberin yarıçapı 6 cm olduğuna göre, karenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 24π B) 32π C) 36π D) 18 E) 36

9.

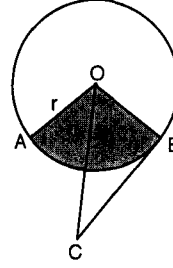


O dörtte bir
çemberin
merkezi
[BH] $\perp$ [OA]
|OH| = |AH| = 4 cm

Buna göre, şekildedeki taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $\frac{32\pi - 24\sqrt{3}}{3}$ B) $\frac{16\pi - 16\sqrt{3}}{3}$ C) $\frac{16\pi - 4\sqrt{3}}{3}$
D) $\frac{8\pi - 4\sqrt{3}}{3}$ E) $\frac{4\pi - \sqrt{3}}{3}$

10.

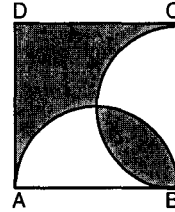


O çemberin
merkezi
|OA| = r
 $\widehat{AB} = a$
|BC| = a
[BC], çembere B
noktasında teğet
olduğuna göre,

AOB diliminin alanının, OBC üçgeninin alanına oranı kaçtır?

- A) 1 B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{4}{5}$

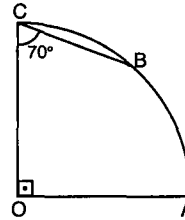
11.



ABCD kare
[AB] ve [BC] yarım
çemberlerin çapları
Yandaki verilere
göre, taralı
bölgelerin alanları
toplamının, karenin
alanına oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{2\pi - \sqrt{3}}{2}$
D) $\frac{\pi - \sqrt{2}}{2}$ E) $\frac{2\pi - \sqrt{3}}{3}$

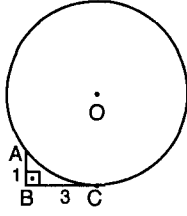
12.



O dörtte bir çemberin
merkezi
 $m(\angle OCB) = 70^\circ$
Yandaki verilere
göre, $\frac{|BC|}{|AB|}$ oranı
kaçtır?

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{4}{5}$ D) $\frac{5}{6}$ E) $\frac{6}{7}$

13.

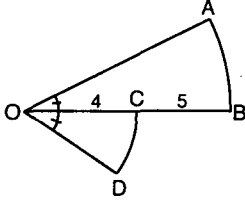


O dairenin
merkezi
[BC] çembere C
noktasında teğet
[AB] $\perp$ [BC]
|AB| = 1 cm
|BC| = 3 cm

Buna göre, dairenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 9π B) 16π C) 25π D) $\frac{9}{4}\pi$ E) $\frac{49}{4}\pi$

14.

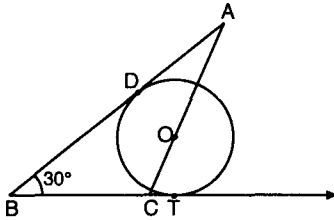


Şekilde O merkezli
AB ve CD yayları
verilmiştir.
 $m(\widehat{AOB}) = m(\widehat{BOD})$
|OC| = 4 cm
|CB| = 5 cm

Buna göre, $\frac{|AB|}{|CD|}$ oranı kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{5}{4}$ E) $\frac{9}{4}$

15.

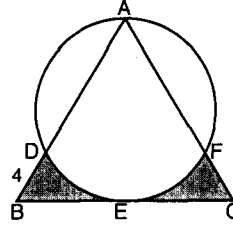


ABC bir üçgen
O çemberin
merkezi
 $m(\widehat{ABT}) = 30^\circ$
|AB| = 10 cm
|BC| = 4 cm

[AB], çembere D noktasında, [BC] çembere T noktasında teğet olduğuna göre, şekildedeki yarım dairenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $\frac{10\pi}{9}$ B) $\frac{17\pi}{16}$ C) $\frac{26\pi}{25}$ D) $\frac{50\pi}{49}$ E) $\frac{100\pi}{81}$

16.

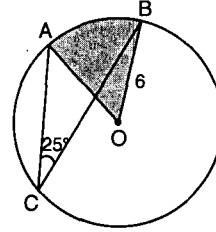


ABC eşkenar
üçgen
|BD| = 4 cm
[BC], çembere E
noktasında teğet
olduğuna göre,

çemberin dışında kalan, üçgene ait taralı bölgenin alanları toplamı kaç cm^2 dir?

- A) $32\sqrt{3} - 16\pi$ B) $36\sqrt{3} - 16\pi$
C) $40\sqrt{3} - 16\pi$ D) $48\sqrt{3} - 18\pi$
E) $64\sqrt{3} - 18\pi$

17.

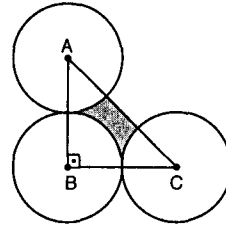


O merkezli çemberde
 $m(\widehat{ACB}) = 25^\circ$ ve
|OB| = 6 cm
olduğuna göre,

AOB daire diliminin
alanı kaç cm^2 dir?

- A) 8π B) 6π C) 5π D) 4π E) 3π

18.



ABC merkezli
çemberler eş ve
ikişer ikişer birbirine
teğettir.

[AB] $\perp$ [BC],
|AC| = $8\sqrt{2}$ birim
olduğuna göre,

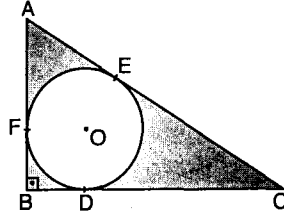
taralı alan kaç birim karedir?

- A) $8(\pi - 4)$ B) $32 - 9\pi$
C) $8(4 - \pi)$ D) $4(\pi - 2)$
E) $6(6 - 2\pi)$

DOĞRU SEÇENEKLER

1. E	2. B	3. B	4. D	5. D	6. E	7. A
8. C	9. A	10. A	11. A	12. C	13. C	14. E
15. D	16. C	17. C	18. C			

1.

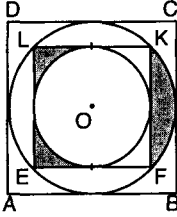


Şekilde ABC dik üçgeni ve O merkezli iç teğet çemberi görülmektedir.

$m(\widehat{ABC}) = 90^\circ$, $AB = 6$ birim ve $BC = 8$ birim olduğuna göre, **üçgen ile çember arasında kalan taralı bölgenin alanı kaç birim karedir?**

- A) $24 - \pi$ B) $24 - \frac{9\pi}{4}$ C) $24 - 4\pi$
D) $24 - \frac{25\pi}{4}$ E) $24 - \frac{196\pi}{25}$

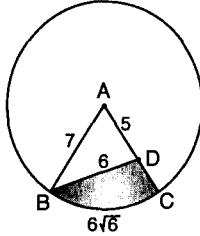
2.



Şekilde ABCD ve EFKL kareleri ile bu karelere içten teğet O merkezli çemberler görülmektedir. ABCD karesinin bir kenar uzunluğu 4 birim olduğuna göre, **taralı alanların toplamı kaç birim karedir?**

- A) $8 - 2\pi$ B) $4 - \pi$ C) 3π D) 2 E) $\frac{3}{2}$

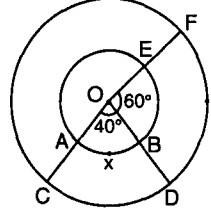
3.



Şekilde A merkezli çember üzerindeki $\widehat{BC}$ yayının uzunluğu $6\sqrt{6}$ birimdir. $D \in [AC]$ olmak üzere $AB = 7$ birim, $AD = 5$ birim ve $BD = 6$ birim olduğuna göre, **taralı bölgenin alanı kaç birim karedir?**

- A) $15\sqrt{6}$ B) $16\sqrt{3}$ C) $16\sqrt{6}$
D) $21\sqrt{6}$ E) $27\sqrt{6}$

4.

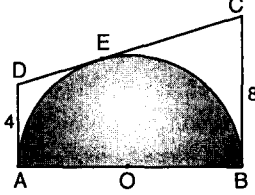


Şekilde O merkezli çemberler verilmiştir. $3|OA| = 2|AC|$
 $m(\widehat{COD}) = 40^\circ$
ve $m(\widehat{DOF}) = 60^\circ$

olduğuna göre, $\frac{|AxBI|}{|DyFI|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{4}{15}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{8}{15}$

5.

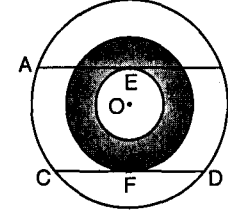


Şekilde ABCD dik yamuk, $[AD] \parallel [BC]$, $AD = 4$ birim $BC = 8$ birim

olduğuna göre, $[AB]$ çaplı, O merkezli yarım dairenin alanı kaç birim karedir?

- A) 36π B) 32π C) 24π D) 18π E) 16π

6.

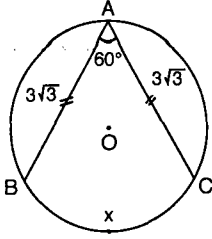


Şekilde O merkezli üç tane çember görülmektedir. $[AB]$, $[OE]$ yarıçaplı çembere teğet ve $[CD]$, $[OF]$ yarıçaplı çembere teğet olmak

üzere $AB = 12$ birim ve $CD = 8$ birim olduğuna göre, **taralı daire halkasının alanı kaç birim karedir?**

- A) 16π B) 20π C) 24π D) 28π E) 36π

7.



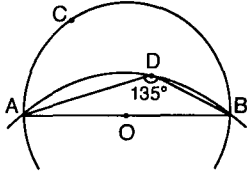
Şekildeki O merkezli
çemberde
 $AB=AC=3\sqrt{3}$ birim
ve $m(\widehat{BAC}) = 60^\circ$
olduğuna göre, $\widehat{BC}$
yayının uzunluğu
kaç π birimdir?

- A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) 3

8. Yarıçap uzunluğu 5 birim olan bir çember ile, bu çemberin 6 birim uzunluğundaki kesişlerinin orta noktalarına teğet olan ikinci bir çember arasında kalan bölgenin alanı kaç birim karedir?

- A) 9π B) 10π C) 11π D) 12π E) 13π

9.

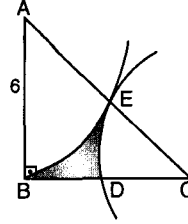


Şekilde O merkezli,
[AB] çaplı yarım
çember ve bu
çemberi A ve
B noktalarında kesen

$\widehat{ADB}$ çember yayı görülmektedir. $AB=20$ birim ve
 $m(\widehat{ADB})=135^\circ$ olduğuna göre, $\frac{\widehat{ACB}}{\widehat{ADB}}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{2\sqrt{2}}{3}$ B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) $\frac{3\sqrt{2}}{2}$ E) $\frac{3\sqrt{3}}{2}$

10.

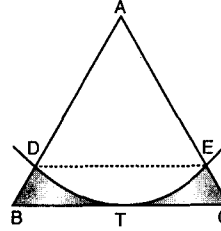


ABC bir dik üçgen
[AB] $\perp$ [BC],
 $AB=6$ birim
 $AE=EC$ olmak üzere,
E noktasında dıştan teğet
A ve C merkezli çember
yayları ile [BC]

arasında kalan taralı bölgenin alanı kaç birim karedir?

- A) $9(3\sqrt{3}-\pi)$ B) $9(2\sqrt{3}-\pi)$ C) $6(2\sqrt{3}-\pi)$
D) $4(2\sqrt{3}-\pi)$ E) $3(3\sqrt{3}-\pi)$

11.

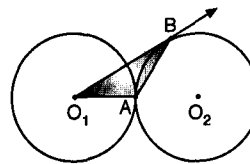


Şekilde ABC eşkenar
üçgeninin [BC]
kenarına T noktasın-
da teğet olan çember
yayı üçgen kenarları-
nı D ve E de kesiyor.

Oluşan taralı bölgenin alanı $(2\sqrt{3}-\pi)$ birim kare olduğuna göre, [DE] kılışının uzunluğu kaç birimdir?

- A) $\sqrt{3}$ B) 2 C) $\sqrt{6}$ D) $2\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{3}$

12.

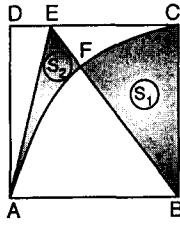


Şekildeki yarıçapları
 $2\sqrt{3}$ birim olan O_1 ve O_2
merkezli çemberler
birbirine A noktasında
dıştan teğettirler.

[O_1B , O_2 merkezli çembere B noktasında teğet olduğuna göre, taralı (O_1AB) üçgeninin alanı kaç birim karedir?

- A) $3\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{3}-1$ C) $3\sqrt{3}-2$
D) $3\sqrt{3}-\pi$ E) $3\sqrt{3}-\frac{\pi}{2}$

13.

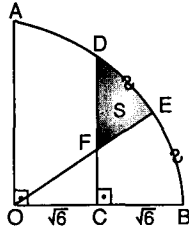


Şekilde ABCD kare,
 $E \in [CD]$ olmak üzere
 B merkezli çeyrek
 çember yayı ile $[EB]$,
 F noktasında
 kesişiyorlar.

Taralı S_1 ve S_2 bölgelerinin alanları sırasıyla 20 birim kare ve 15 birim kare ise **karenin alanı kaç birim karedir?**

- A) $\frac{40 - \pi}{2}$ B) $\frac{40}{\pi - 2}$ C) $\frac{20}{\pi - 2}$
 D) $\frac{20}{4 - \pi}$ E) $\frac{40}{4 - \pi}$

14.

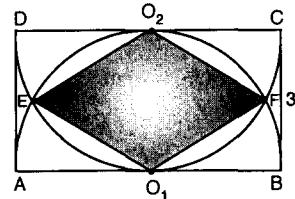


Şekildeki O merkezli
 çeyrek çemberde
 $[DC] \perp [OB]$
 $[OE] \cap [DC] = \{F\}$
 $|OC| = |CB| = \sqrt{6}$ birim
 ve $\widehat{IDEI} = \widehat{IEBI}$

olduğuna göre **taralı S alanı kaç birim karedir?**

- A) $6\pi - 4\sqrt{3}$ B) $6\pi - 3\sqrt{3}$ C) $4(\pi - \sqrt{3})$
 D) $2\pi - 2\sqrt{3}$ E) $4\pi - 3\sqrt{3}$

15.

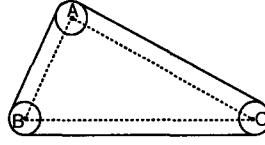


Şekilde ABCD
 dikdörtgendir.
 O_1 ve O_2
 merkezli yarım
 çemberler E ve
 F noktalarında
 kesişiyorlar.

$|BC| = 3$ birim olduğuna göre, **taralı alan kaç birim karedir?**

- A) $2\pi + 9\sqrt{3}$ B) $4\pi - \sqrt{3}$ C) $\frac{9\sqrt{3}}{2}$
 D) $\frac{9\sqrt{3}}{4}$ E) $\frac{9\sqrt{3}}{5}$

16.

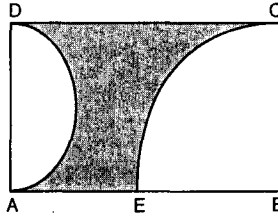


Şekilde yarıçapları
 2 birim olan A, B ve C
 merkezli çemberler
 gergin bir ip ile
 sarılmışlardır.

$|AB| = 5$ birim $|BC| = 13$ birim ve $|AC| = 12$ birim
 olduğuna göre **gergin ipin sınırladığı bölgenin alanı kaç birim karedir?** ($\pi \approx 3$)

- A) 90 B) 98 C) 102 D) 106 E) 109

17.

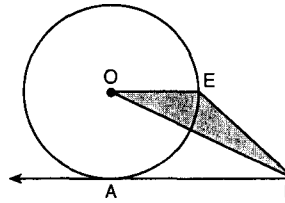


ABCD dikdörtgen
 $[AD]$ çap B
 merkezli
 çeyrek çember
 $|AE| = |EB| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre **taralı alan kaç cm^2 dir?**

- A) $32 - 6\pi$ B) $36 - 6\pi$ C) $40 - 6\pi$
 D) $42 - 6\pi$ E) $48 - 6\pi$

18.



Şekilde $[PA]$
 çembere A
 noktasında
 teğet
 $[OE] \parallel [AP]$
 çemberin çapı
 16 cm

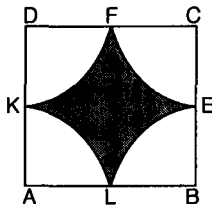
olduğuna göre, **$\widehat{A(OEP)}$ kaç cm^2 dir?**

- A) 16 B) 24 C) 32 D) 36 E) 48

DOĞRU SEÇENEKLER

1. C	2. D	3. A	4. B	5. E	6. B	7. D
8. A	9. B	10. B	11. C	12. A	13. C	14. D
15. C	16. C	17. A	18. C			

1.

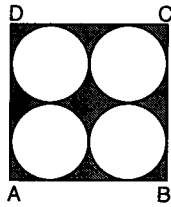


Şekilde ABCD karesinin içine köşeleri merkez alınarak birbirine eş çeyrek çemberler çiziliyor ve $[AB] = 4$ cm dir.

Yukarıda verilenlere göre, taralı alan kaç cm^2 dir?

- A) $16 - 3\pi$ B) $16 - 4\pi$ C) $8 - 2\pi$
D) $4 - \pi$ E) $8 - \pi$

2.

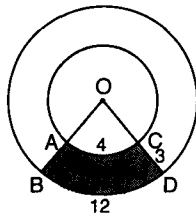


ABCD karesi içine dört eş daire şekildeki gibi çiziliyor.

$[AB] = 8$ cm olduğuna göre, taralı alanların toplamı kaç cm^2 dir?

- A) $32 - 8\pi$ B) $16 - 2\pi$ C) $8 - \pi$
D) $64 - 12\pi$ E) $64 - 16\pi$

3.



O merkezli iki daire iç içe şekildeki gibi çiziliyor.

$\widehat{ACI} = 4$ cm

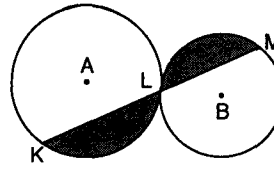
$\widehat{BDI} = 12$ cm

$ICDI = 3$ cm dir.

Verilenlere göre taralı alan kaç cm^2 dir?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

4.

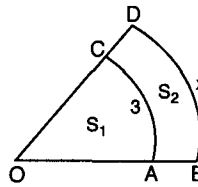


A ve B merkezli daireleri L noktasında dıştan teğettir. A merkezli dairenin yarıçapı 3 cm ve $S_1 = 2 \cdot S_2$ dir.

Yukarıda verilenlere göre B merkezli dairenin yarıçapı kaç cm dir?

- A) $\frac{3\sqrt{2}}{4}$ B) $\frac{4\sqrt{3}}{3}$ C) $\frac{3\sqrt{2}}{2}$
D) $\frac{4\sqrt{2}}{3}$ E) $\frac{2\sqrt{3}}{3}$

5.



O merkezli $[OA]$ ve $[OB]$ yarıçaplı daire dilimleri veriliyor.

$S_1 = 9 \text{ cm}^2$

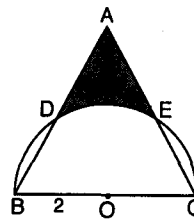
$S_2 = 7 \text{ cm}^2$

$\widehat{ACI} = 3$ cm

Yukarıda verilenlere göre $\widehat{DBI} = x$ kaç cm dir?

- A) $3\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{3}$ C) 4
D) 6 E) 8

6.

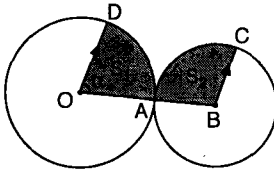


ABC eşkenar üçgeni ve $[BC]$ çaplı O merkezli yarım daire veriliyor.
 $IOBI = 2$ cm.

Yukarıda verilenlere göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $4\sqrt{3} - \frac{2\pi}{3}$ B) $3\sqrt{3} - \frac{2\pi}{3}$ C) $3\sqrt{3} - \frac{\pi}{2}$
D) $2\sqrt{3} - \frac{2\pi}{3}$ E) $2\sqrt{3} - \frac{\pi}{3}$

7.

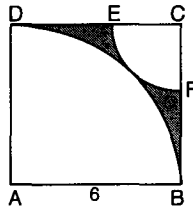


O ve B merkezli daireler A noktasında teğet, $[OD] \parallel [BC]$, $IOAI = 2IABI$, $S_1 = S_2$ dir.

Yukarıda verilenlere göre $m(\widehat{AOD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 18 B) 30 C) 36 D) 45 E) 60

8.

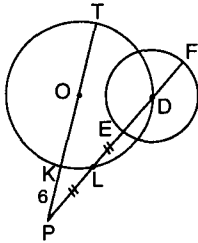


ABCD karesi içine A ve C merkezli çeyrek daireler çiziliyor $IABI = 6$ cm dir.

Verilenlere göre taralı alanların toplamı kaç cm^2 dir?

- A) $48 - 12\pi\sqrt{2}$ B) $54 - 16\sqrt{2} \cdot \pi$ C) $54 - 18\pi\sqrt{2}$
D) $48 - 16\sqrt{2}\pi$ E) $36 - \pi(36 - 18\sqrt{2})$

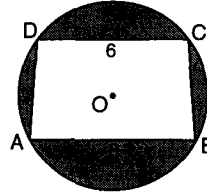
9.



O ve D merkezli daireler şekildeki gibi veriliyor. $IPLI = ILEI$, D merkezli dairenin alanı $4\pi cm^2$ O merkezli dairenin alanı $16\pi cm^2$ ve $IPKI = 6$ cm olduğuna göre, $IPEI$ kaç cm dir?

- A) 14 B) 12 C) 11 D) 10 E) 8

10.

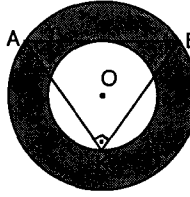


ABCD ikizkenar yamuk $IDCI = 6$ cm $IABI = 8$ cm O merkezli dairenin yarıçapı 5 cm dir.

Yukarıda verilenlere göre taralı alanların toplamı kaç cm^2 dir?

- A) $25\pi - 24$ B) $25\pi - 49$ C) $25\pi - 16$
D) $25\pi - 36$ E) $24\pi - 40$

11.



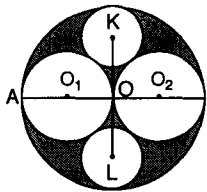
O merkezli iki çemberden dıştakinin $[AB]$ kirişi içteki-nin teğettir.

KAB ikizkenar dik üçgen ve daire halkasının alanı

$16\pi cm^2$ olduğuna göre, $A(\widehat{KAB})$ kaç cm^2 dir?

- A) 12 B) 14 C) 15 D) 16 E) 18

12.

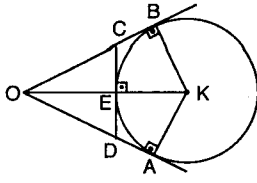


O merkezli, $[AB]$ çaplı çember içine birbirine teğet dört çember çiziliyor ve $IO_1O_2I = 12$ cm dir.

Yukarıda verilenlere göre $IKLI$ kaç cm dir?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

13.



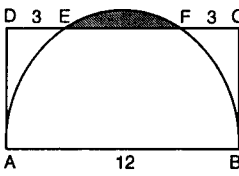
Şekilde K merkezli çemberin yarıçapı 5 cm ve $IOEI = 8$ cm dir. $[OB]$ ve $[OA]$ ları çembere sırasıyla B ve A noktalarında teğettir.

$[OK] \perp [CD]$, $[OK] \cap [CD] = \{E\}$ dir.

Yukarıda verilenlere göre, $\angle OAKB$ kaç cm dir?

- A) 34 B) 32 C) 30 D) 28 E) 26

14.

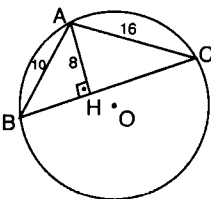


ABCD dikdörtgeninde $AB = 12$ cm
 $IDEI = IFCI = 3$ cm

Yukarıda verilenlere göre taralı alan kaç cm^2 dir?

- A) $6\pi - 3\sqrt{3}$ B) $9\pi - 4\sqrt{3}$ C) $9\pi - 6\sqrt{3}$
D) $6\pi - 9\sqrt{3}$ E) $6\pi - 4\sqrt{3}$

15.

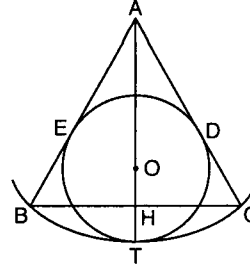


$AB = 10$ cm
 $AH = 8$ cm
 $AC = 16$ cm
 $[AH] \perp [BC]$

Yukarıda verilenlere göre, O merkezli dairenin alanı kaç πcm^2 dir?

- A) 150 B) 140 C) 130 D) 120 E) 100

16.

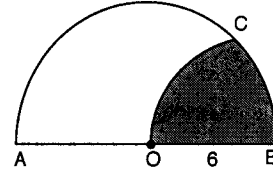


O merkezli çember ABC eşkenar üçgeninin $[AB]$ ve $[AC]$ kenarlarına sırasıyla E ve D noktalarında teğettir. O merkezli çember A merkezli çembere T noktasında teğettir.

$AB = 6$ cm olduğuna göre, $IOHI$ kaç cm dir?

- A) $4\sqrt{3} - 2$ B) $3\sqrt{3} - 4$ C) $2\sqrt{3} - 2$
D) $4\sqrt{3} - 1$ E) $6\sqrt{3} - 3$

17.

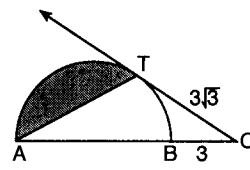


Şekilde B merkezli çember yayı O merkezli yarım daireyi C noktasında kesiyor. $IOBI = 6$ cm

olduğuna göre, taralı alan kaç cm^2 dir?

- A) $12\pi - 9\sqrt{3}$ B) $12\pi - 8\sqrt{3}$ C) $12\pi - 6\sqrt{3}$
D) $12\pi - 3\sqrt{3}$ E) $12\pi + 3\sqrt{3}$

18.



$[AB]$ çaplı yarım dairede A, B, C doğrusal noktalar $ICTI = 3\sqrt{3}$ cm $IBCI = 3$ cm

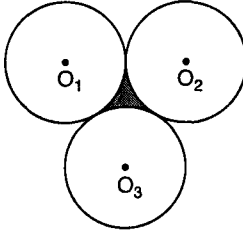
Yukarıdaki verilenlere göre, taralı alan aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $6\pi - \frac{9\sqrt{3}}{4}$ B) $4\pi - \frac{3\sqrt{3}}{2}$ C) $3\pi - \frac{3\sqrt{3}}{2}$
D) $3\pi - 2\sqrt{3}$ E) $3\pi - \frac{9\sqrt{3}}{4}$

DOĞRU SEÇENEKLER

1. B	2. E	3. E	4. C	5. C	6. D	7. C
8. E	9. B	10. B	11. D	12. D	13. A	14. D
15. E	16. B	17. A	18. E			

1.



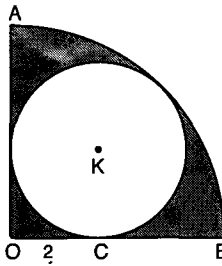
O_1 , O_2 ve O_3 merkezli çemberler eş olup, birbirine dıştan teğettir.

Bu çemberler arasındaki alan $(4\sqrt{3} - 2\pi)$ birim kare olduğuna göre,

taralı bölgenin çevresi kaç birimdir?

- A) $\frac{\pi}{3}$ B) π C) 2π D) $\frac{5\pi}{2}$ E) $\frac{7\pi}{2}$

2.

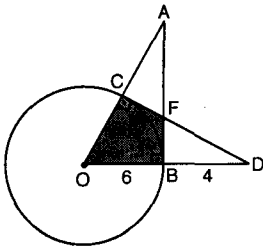


O merkezli çeyrek çember içine K merkezli çember çiziliyor, $IOCI = 2$ cm dir.

Verilenlere göre, taralı alanların toplamı kaç cm^2 dir?

- A) $\pi(2\sqrt{2} - 1)$ B) $\pi(2\sqrt{2} + 1)$ C) $\pi(3\sqrt{2} - 2)$
D) $\pi(\sqrt{2} - 1)$ E) $\pi(\sqrt{3} - 1)$

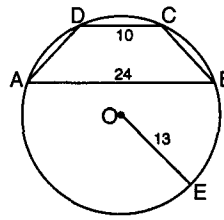
3.



O merkezli çember, $[AB]$ ve $[DC]$ ye teğet, $IOBI = 6$ cm, $IBDI = 4$ cm olduğuna göre, taralı alan kaç birim-karedir?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24

4.

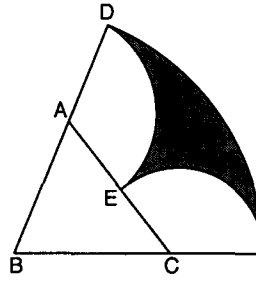


O merkezli çemberin yarıçapı 13 birim, ABCD yamuğunda, $IABI = 24$ birim $IDCI = 10$ birim

Yukarıda verilenlere göre, yamuğun alanı kaç birim karedir?

- A) 112 B) 116 C) 118 D) 119 E) 121

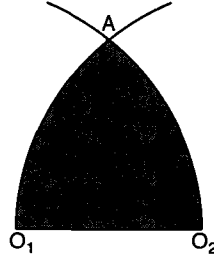
5.



ABC eşkenar üçgen, A ve C merkezli eş yarıçaplı çember yayları çiziliyor. $\widehat{DF}$, B merkezli $[BF]$ yarıçaplı çember yayı ve $IBCI = 12$ cm olduğuna göre, taralı alan kaç cm^2 dir?

- A) $32\pi - 36\sqrt{3}$ B) $30\pi - 36\sqrt{3}$ C) $30\pi - 32\sqrt{3}$
D) $48\pi - 30\sqrt{3}$ E) $32\pi - 30\sqrt{3}$

6.

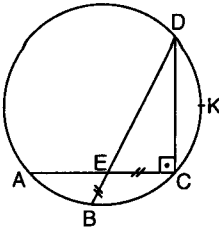


Şekilde O_1 ve O_2 merkezli çember yayları A da kesişmekte ve $IO_1O_2I = 6$ cm dir.

Verilenlere göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $6(\pi - \sqrt{3})$ B) $2(4\pi - 3\sqrt{3})$ C) $9(\pi - \sqrt{3})$
D) $3(4\pi - 3\sqrt{3})$ E) $4(4\pi - 3\sqrt{3})$

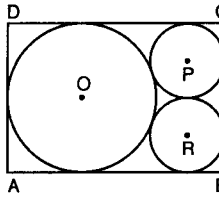
7.



$m(\widehat{DKC}) = 60^\circ$
 $m(\widehat{C}) = 90^\circ$
 $|EB| = |EC| = 2\sqrt{3} \text{ cm}$
 olduğuna göre,
şekilde çemberin sınırladığı alan kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

- A) 24 B) 30 C) 36 D) 49 E) 64

8.

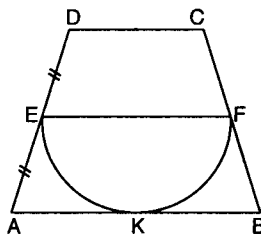


ABCD dikdörtgeninin içine birbirine dıştan teğet üç çember çiziliyor. P ve R merkezli çemberler eş çemberlerdir.

IBCI = 8 birim olduğuna göre, köşeleri merkezi kaç birim karedir?

- A) $2\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{5}$
D) $8\sqrt{2}$ E) $6\sqrt{5}$

9.

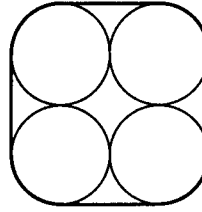


ABCD yamuk,
[EF] orta taban ve
[EF] çaplı yarım
çember
[AB] ye K noktasın-
da teğettir.
IEFI = 6 cm olduđu-
na göre,

A(ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) 49 B) 45 C) 40 D) 36 E) 25

10.

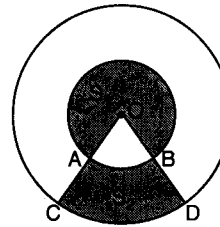


Yarıçapları 6 cm uzunluğunda olan dört eş çember, şekildeki gibi birbirine teğettir. Bu çemberlerin dışına gergin bir ip bir kez sarılıyor.

İpin uzunluğu kaç cm dir? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 84 B) 81 C) 80 D) 72 E) 64

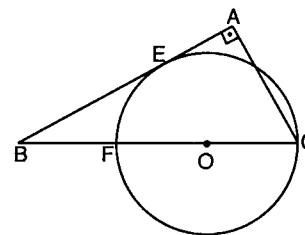
11.



$S_1 = S_2$, $\widehat{AB} = 2$ cm,
 $\widehat{CD} = 6$ cm dir.
O merkezli dairede S_1 ve
 S_2 bulundukları bölgelerin
alanlarını gösterdiğine gö-
re, **COD açısının ölçüsü**
kaç derecedir?

- A) 36 B) 40 C) 48 D) 64 E) 72

12.

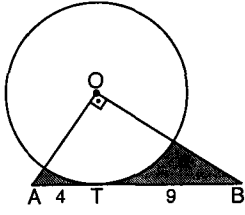


O merkezli
çemberde,
E teğetin değ-
me noktasıdır.
 $[AB] \perp [AC]$
 $IBFI = IFOI$
 $IACI = 12 \text{ cm}$

olduğuna göre, dairenin alanı kaç π cm² dir? ,

- A) 48 B) 50 C) 56 D) 64 E) 81

13.

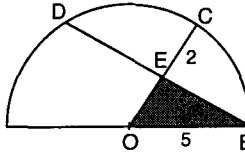


O merkezli çemberde
 $m(\widehat{AOB}) = 90^\circ$
 $[AB]$, T noktasında
 çembere teğettir.
 $AT = 4$ cm
 $BT = 9$ cm olduğuna

göre, taralı alanların toplamı kaç cm^2 dir?

- A) $39 - 9\pi$ B) $39 - 8\pi$ C) $36 - 9\pi$
 D) $45 - 12\pi$ E) $40 - 12\pi$

14.

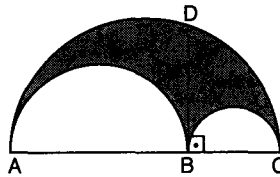


O merkezli yarım
 çemberde,
 $OE = 5$ cm
 $EC = 2$ cm
 $DB = 8$ cm

olduğuna göre $A(\widehat{OEB})$ kaç cm^2 dir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

15.

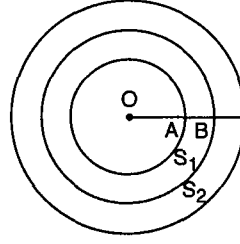


Şekilde birbirine
 teğet olan üç yarım
 çember çizilmiştir.
 Taralı bölgenin alanı
 $8\pi \text{ cm}^2$ olduğuna
 göre,

IBDI kaç cm dir?

- A) $4\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{3}$
 D) $2\sqrt{2}$ E) $\sqrt{3}$

16.

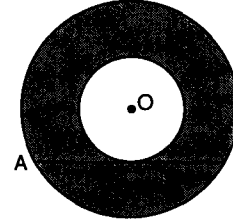


O merkezli üç çember
 çizilmiştir.
 S_1 ve S_2 içinde bulun-
 dukları halka alanıdır.
 $OA = 2 \cdot AB = 2 \cdot BC$
 olduğuna göre,

S_1 alanının S_2 alanına oranı kaçtır?

- A) 1 B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{5}{7}$

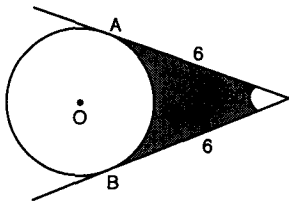
17.



Şekilde O merkezli iç
 içe iki daire verilmiştir.
 $AB = 12$ cm
 Verilenlere göre
 taralı alan kaç cm^2
 dir?

- A) 36π B) 48π C) 64π
 D) 72π E) 80π

18.



O merkezli
 çemberde
 $PA = PB = 6$ cm
 $m(\widehat{APB}) = 60^\circ$

Verilenlere göre, taralı alan kaç cm^2 dir?

- A) $2\sqrt{3} - \pi$ B) $6\sqrt{3} - 2\pi$ C) $12\sqrt{3} - 4\pi$
 D) 6π E) $6\sqrt{3}$

DOĞRU SEÇENEKLER

1. C	2. A	3. B	4. D	5. B	6. D	7. C
8. D	9. D	10. A	11. B	12. D	13. A	14. A
15. A	16. E	17. A	18. C			

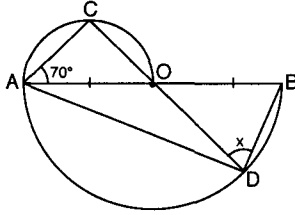
Bölüm:21

Çember Tarama

Test:1

Çember Tarama

1.

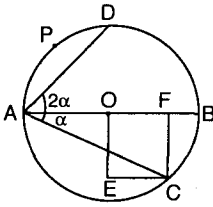


O merkezli yarım çember ve [OA] çaplı yarım çember veriliyor. $m(\widehat{OAC}) = 70^\circ$ olduğuna göre,

$m(\widehat{ODB}) = x$ kaç derecedir?

- A) 80 B) 75 C) 70 D) 65 E) 60

2.

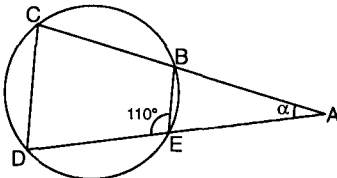


O merkezli, [AB], çaplı çemberde OECF kare, $m(\widehat{CAB}) = \alpha$, $m(\widehat{BAD}) = 2\alpha$ olduğuna göre,

$m(\widehat{APD})$ kaç derecedir?

- A) 135 B) 120 C) 112,5 D) 105 E) 90

3.

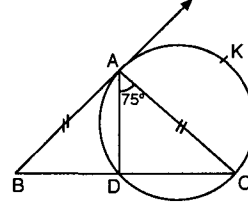


BCDE kirişler dörtgeninde

$4.m(\widehat{CBE}) = 5.m(\widehat{CDE})$ ve $m(\widehat{BED}) = 110^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{A}) = \alpha$ kaçtır?

- A) 70 B) 60 C) 50 D) 40 E) 30

4.

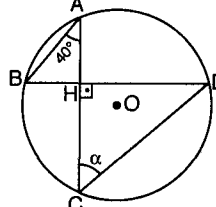


Şekilde [BA, çembere A noktasında teğettir. $|AB| = |AC|$, $m(\widehat{DAC}) = 75^\circ$ olduğuna göre,

AKC yayının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 160 B) 150 C) 140 D) 135 E) 130

5.

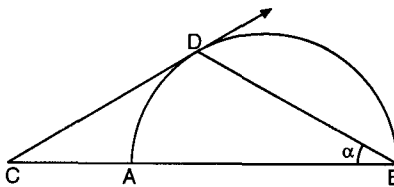


O merkezli çemberde $[AC] \perp [BD]$, $m(\widehat{BAC}) = 40^\circ$ olduğuna göre,

$m(\widehat{ACD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 80

6.

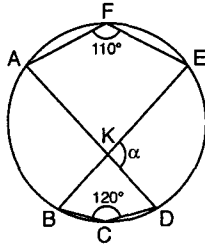


[AB] çaplı yarım çemberde [CD], D noktasında çembere teğet, $|AB| = 2|CD|$ olduğuna göre,

$m(\widehat{DBC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 15 B) 22,5 C) 30 D) 37,5 E) 45

7.

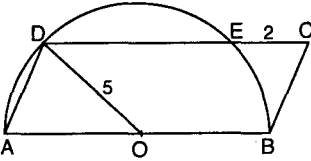


Yandaki şekilde
 $m(\widehat{AFE}) = 110^\circ$ ve
 $m(\widehat{BCD}) = 120^\circ$
 olduğuna göre,

$m(\widehat{DKE}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

8.

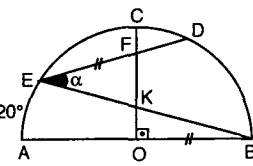


O merkezli yarım çember, ABCD paralelkenar,
 $IEI = 2$ cm, $IODI = 5$ cm dir.

Yukarıda verilenlere göre $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 40 B) 30 C) 27 D) 24 E) 20

9.

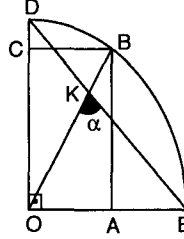


Şekildeki $[AB]$ çaplı
 yarım çemberde O;
 Merkez, $[OC] \perp [AB]$,
 $IOBI = IEFI$ ve
 $m(\widehat{AE}) = 20^\circ$ olduğuna
 göre,

$m(\widehat{DEB}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 20 B) 30 C) 35 D) 40 E) 50

10.

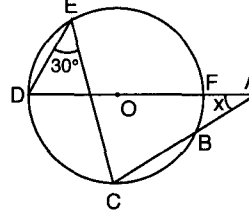


Şekilde O merkezli çeyrek
 çember, OABC dikdörtgen
 $[OB] \cap [ED] = \{K\}$ dir.
 $IOAI = \sqrt{3} \cdot ICDI$ olduğuna
 göre,

$m(\widehat{OKE}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 75 B) 90 C) 105 D) 120 E) 135

11.

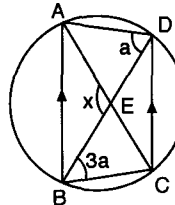


Şekilde O merkezli
 çemberde
 $IABI = IOFI$
 $m(\widehat{CED}) = 30^\circ$
 olduğuna göre,

$m(\widehat{CAD}) = x$ kaç derecedir?

- A) 40 B) 35 C) 30 D) 25 E) 20

12.

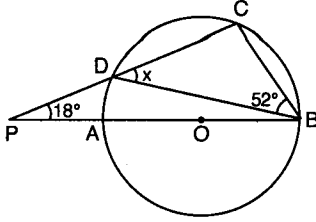


Şekilde
 $IABI = IADI$ ve
 $[AB] \parallel [CD]$,
 $m(\widehat{ADB}) = a$,
 $m(\widehat{DBC}) = 3a$
 olduğuna göre,

$m(\widehat{AEB}) = x$ kaç derecedir?

- A) 90 B) 100 C) 110 D) 120 E) 140

13.



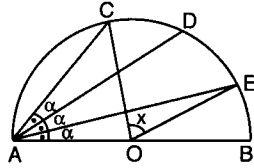
O merkezli çemberde; P, A, B doğrusal noktalardır.

$m(\widehat{CPB}) = 18^\circ$, $m(\widehat{DBC}) = 52^\circ$ olduğuna göre,

$m(\widehat{CDB}) = x$ kaç derecedir?

- A) 22 B) 24 C) 28 D) 30 E) 32

14.



O merkezli [AB] çaplı yarım çemberde

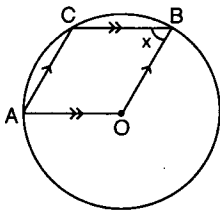
$m(\widehat{CAD}) = m(\widehat{DAE}) = m(\widehat{EAB}) = \alpha$ ve

$5[m(\widehat{AD}) + m(\widehat{CE})] = 6.m(\widehat{AE})$ olduğuna göre,

$m(\widehat{COE}) = x$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 36 C) 45 D) 60 E) 75

15.



O merkezli çemberde

$[AO] \parallel [CB]$,

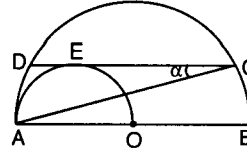
$[AC] \parallel [OB]$

olduğuna göre,

$m(\widehat{OBC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

16.



[OA] ve [AB] çap,

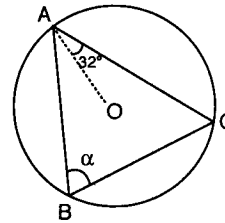
$[DC] \parallel [AB]$

olduğuna göre,

$m(\widehat{ACE}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 10 B) 15 C) 22,5 D) 30 E) 45

17.



Şekildeki ABC

üçgenin çevrel çem-

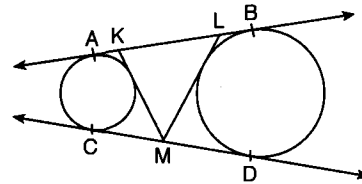
berinin merkezi O dur.

$m(\widehat{OAC}) = 32$

olduğuna göre, $m(\widehat{ABC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 66 B) 64 C) 58 D) 55 E) 52

18.



Şekilde AB ve CD her iki çemberin ortak dış teğetleridir.

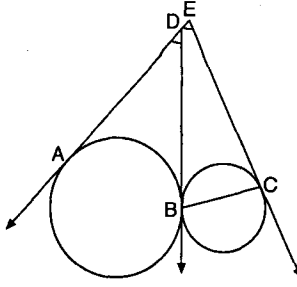
$IAKI = 17$ cm olduğuna göre, $\widehat{KLM}$ kaç cm dir?

- A) 15 B) 17 C) 34 D) 39 E) 42

DOĞRU SEÇENEKLER

1. A	2. E	3. E	4. C	5. C	6. B	7. A
8. B	9. B	10. C	11. E	12. D	13. C	14. D
15. E	16. B	17. C	18. C			

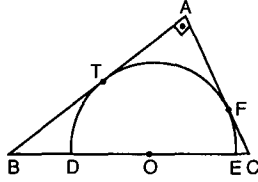
7.



Şekildeki
çemberlerde;
A, B ve C teğet
noktalarıdır.
 $m(\widehat{ADB}) = 40^\circ$
 $m(\widehat{AEC}) = 65^\circ$
olduğuna göre,
 $m(\widehat{DBC})$ kaç
derecedir?

- A) 70 B) 72,5 C) 75 D) 77,5 E) 80

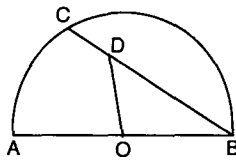
8.



O merkezli yarım
çemberde F ve T
değme noktalarıdır.
[AB] $\perp$ [AC],
[FC] = 1 birim
[TB] = 4 birim
olduğuna göre,
çemberin yarıçapı
kaç birimdir?

- A) 1,2 B) 1,6 C) 1,8 D) 2 E) 2,2

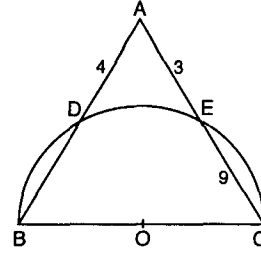
9.



Şekildeki O merkezli
çemberde;
[CD] = 2 cm
[BC] = 12 cm
[OD] = 5 cm
olduğuna göre,
çemberin yarıçapı
kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{5}$ D) $5\sqrt{5}$ E) $6\sqrt{5}$

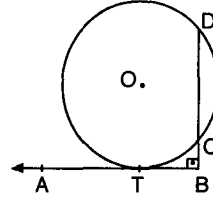
10.



O merkezli yarım
çemberde;
[AD] = 4 birim
[AE] = 3 birim
[EC] = 9 birim
olduğuna göre,
[BC] kaç birimdir?

- A) $2\sqrt{7}$ B) $\sqrt{15}$ C) $2\sqrt{13}$ D) $3\sqrt{17}$ E) $3\sqrt{19}$

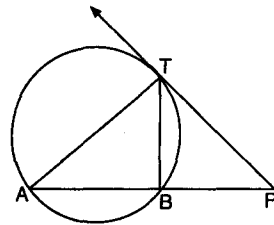
11.



O merkezli çemberde;
[CD] = 8 birim
[CB] = 4 birim
[BT] teğet olduğuna
göre [BT] kaç
birimdir?

- A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{5}$ E) $4\sqrt{5}$

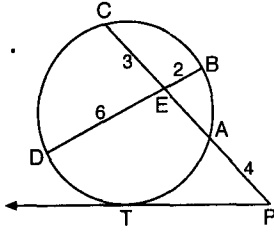
12.



Şekildeki; [PT]
teğet, [PA]
kesendir.
[BP] = 10 birim
[BT] = 5 birim
[AT] = 6 birim
olduğuna göre,
[PT] kaç birimdir?

- A) 7 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

13.



- A) 4 B) $\sqrt{19}$ C) $2\sqrt{5}$ D) $2\sqrt{11}$ E) 5

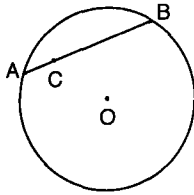
Şekilde [PT

teğettir.

Verilenlere göre

IPTI kaç birimdir?

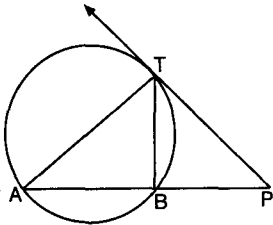
14.



(O, 10 birim)
çemberinde;
IACI = 2 birim
ICBI = 8 birim
olduğuna göre,
C noktasından geçen
en kısa kiriş ile en uzun
kirişin toplamı kaç
birimdir?

- A) 18 B) 22 C) 24 D) 28 E) 32

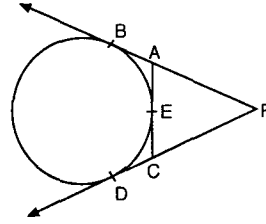
15.



- A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

[PT çembere teğet
ve [TB], $\widehat{ATP}$ nın
açıortaydır.
ITAI = 6 birim
IPTI = 2 birim
olduğuna göre,
ITBI kaç birimdir?

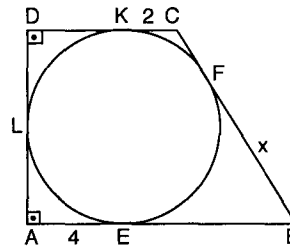
16.



- A) 3 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10

Şekilde; [PB,
[PD ve [AC]
çembere teğet-
tir. IAPI = 12 birim
IPCI = 15 birim
IAEI = 2. ICDI
olduğuna göre,
IACI kaç
birimdir?

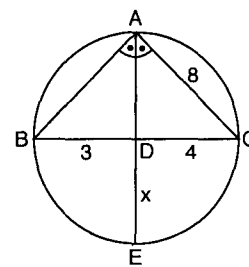
17.



- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

Şekildeki çember
ABCD dik
yamuğuna içten
teğettir.
IKCI = 2 cm,
IAEI = 4 cm
olduğuna göre,
IFBI = x kaç cm
dır?

18.



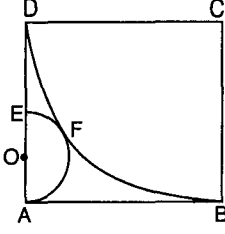
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

Şekildeki çemberde
IBDI = 3 birim
IDCI = 4 birim
IACI = 8 birim
 $m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{CAE})$
olduğuna göre,
IDEI = x
kaç birimdir?

DOĞRU SEÇENEKLER

1. C	2. C	3. E	4. B	5. C	6. D	7. D
8. D	9. C	10. D	11. C	12. D	13. D	14. D
15. E	16. D	17. D	18. B			

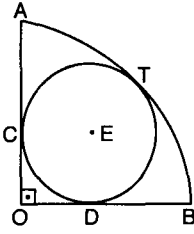
1.



ABCD karesinin içine O merkezli yarım ve C merkezli çeyrek çember çizilmiştir. Çemberler F noktasında birbirine teğet ve $IAI = 8$ birim olduğuna göre, **IEDI kaç birimdir?**

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

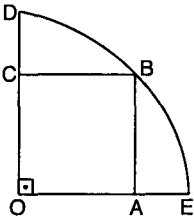
2.



O merkezli çeyrek çemberin içine C, D ve T noktalarında teğet olan E merkezli çember çizilmiştir. O merkezli çemberin yarıçapı 3 br ise E merkezli çemberin yarıçapı kaç birimdir?

- A) $2\sqrt{2} - 2$ B) $2\sqrt{2} + 2$ C) $3(\sqrt{2} - 1)$
D) $3(\sqrt{2} + 1)$ E) $3\sqrt{2} + 1$

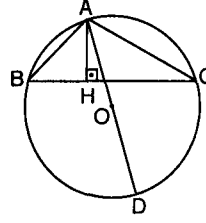
3.



O merkezli dörtte bir çemberin içine OABC dikdörtgeni çizilmiştir. $IOCI = 5$ cm, $ICBI = 12$ cm olduğuna göre, **IDCI kaç cm dir?**

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

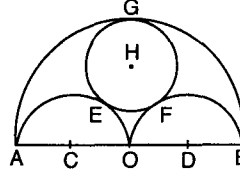
4.



O merkezli çemberde; $IAHI = 2$ birim $IAI = 4$ birim ve $IAI = 6$ birim olduğuna göre, **çemberin yarıçapı kaç birimdir?**

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

5.

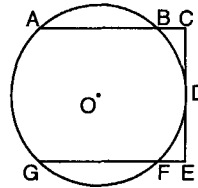


C, O, D merkezli yarım çemberler ve H merkezli çember birbirlerine teğettir.

$IAI = 8$ birim olduğuna göre, H merkezli çemberin yarıçapı kaç birimdir?

- A) $\frac{2}{3}$ B) 1 C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{3}{2}$ E) 2

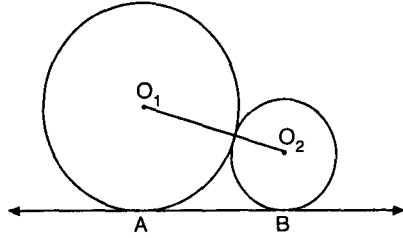
6.



$[CE]$, O merkezli çembere D noktasında teğettir. $[AC] \perp [CE]$, $[CE] \perp [EG]$ $IAI = 8$ birim, $ICEI = 7$ birim ve çemberin yarıçapı 5 br olduğuna göre, **IBCI . IEFI çarpımı kaç birim karedir?**

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

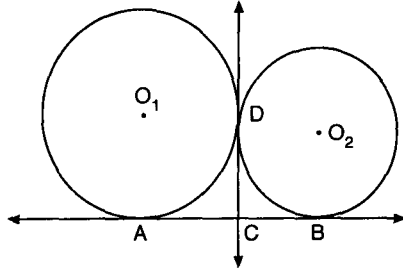
7.



Şekildeki O_1 ve O_2 merkezli r_1 , r_2 yarıçaplı çemberler dıştan teğettir.
 $|O_1O_2| = 13$ birim ve $|AB| = 12$ birim ise $r_1 - r_2$ farkı kaç birimdir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 7 E) 10

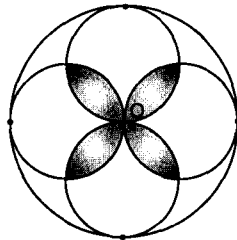
8.



O_1 ve O_2 merkezli çemberler D noktasında birbirine teğettir ve AB doğrusu çemberlere dıştan teğettir. O_1 merkezli çemberin yarıçapı 8 birim $|DC| = 4$ birim olduğuna göre, O_2 merkezli çemberin yarıçapı kaç birimdir?

- A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) $\frac{5}{2}$

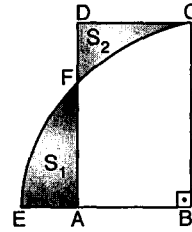
9.



Çapı 4 cm olan O merkezli çemberin içine dört eş çember şekildeki gibi yerleştirilmiştir. Taralı alanların toplamı kaç cm^2 dir?

- A) $2\pi - 2$ B) $2\pi - 4$ C) $4\pi - 2$
D) $4\pi - 4$ E) $\pi - 2$

10.

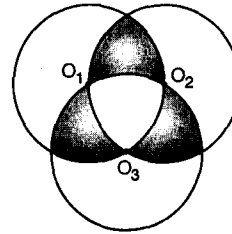


ABCD dikdörtgen;
 $S_1 = S_2$, $|AD| = 4$ birim
ve B merkezli çeyrek
çember veriliyor.

Buna göre $|AE|$ kaç birimdir?

- A) $2 - \pi$ B) $3 - \pi$ C) $4 - \pi$
D) $6 - \pi$ E) $8 - 2\pi$

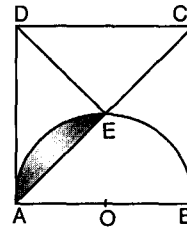
11.



Şekilde O_1 , O_2 ve O_3 merkezli eş çemberler veriliyor. Buna göre **daiirelerden birinin alanının taralı alanların toplamına oranı** nedir?

- A) 1 B) $\sqrt{3}$ C) 2 D) 3 E) $3\sqrt{3}$

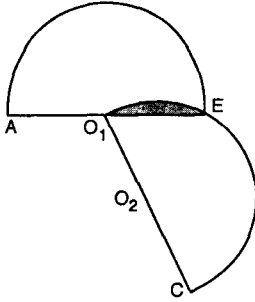
12.



Şekilde ABCD karesi ve O merkezli yarım çember veriliyor.
 $m(\widehat{EDC}) = 45^\circ$
A, E ve C doğrusal noktalardır ve $|EC| = \sqrt{2}$ birim olduğuna göre, **taralı alan kaç birim karedir?**

- A) $\frac{\pi}{4} - \frac{1}{2}$ B) $\frac{\pi}{2} - 1$ C) $\pi - 1$
D) $\pi - 2$ E) $2\pi - 1$

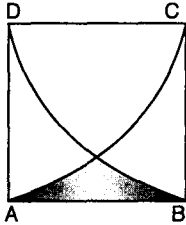
13.



Şekildeki O_1 ve O_2 merkezli yarım çemberler eşittir. Taralı alan $6 \cdot (2\pi - 3\sqrt{3})$ birim kare olduğuna göre, O_1 merkezli çemberin yarıçapı kaç birimdir?

- A) $3\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{2}$
D) $5\sqrt{2}$ E) $6\sqrt{2}$

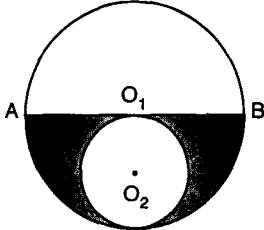
14.



ABCD karesinin içine C ve D merkezli çeyrek çemberler çizilmiştir. İABI = 4 birim olduğuna göre, taralı alan kaç birim karedir?

- A) $16(4 - \frac{2\pi}{3} - 2\sqrt{3})$ B) $8(4 - \frac{2\pi}{3} - \sqrt{3})$
C) $4(4 - \frac{2\pi}{3} - \sqrt{3})$ D) $4(4 + \sqrt{3} + \frac{2\pi}{3})$
E) $16(2 - \sqrt{3} - \frac{\pi}{3})$

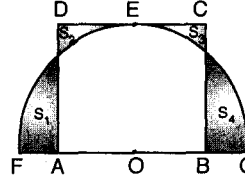
15.



O_2 merkezli yarım daire O_1 merkezli daireye ve $[AB]$ doğru parçasına teğettir. O_1 merkezli dairenin yarıçapı 4 birim olduğuna göre, taralı alanların toplamı kaç birim karedir?

- A) π B) 2π C) 4π D) 6π E) 8π

16.

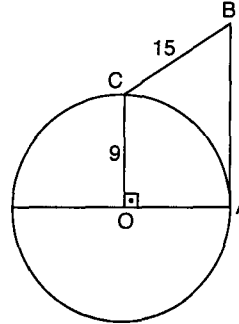


O merkezli yarım
dairenin yarıçapı
4 br, ABCD
dikdörtgen, E
teğet noktası ve
 $S_1 = S_2 = S_3 = S_4$

ise IABİ kaç birimdir?

- A) π B) 2π C) 3π D) 4π E) 5π

17.

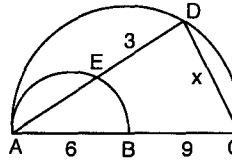


Şekildeki O
merkezli
çembere [BA], A
noktasında teğet,
[CO] $\perp$ [OA],
IOCI = 9 cm,
IBCI = 15 cm

olduğuna göre, **IAB** kaç cm dir?

- A) 12 B) 15 C) 16 D) 18 E) 21

18.



Şekilde [AB] ve [AC] çaplı yarım çemberler verilmiştir.
 $IAI = 6$ birim
 $IBC = 9$ birim
 $IED = 3$ birim

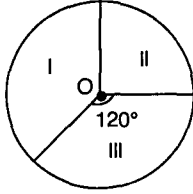
olduğuna göre, $IDCI = x$ kaç birimdir?

- A) 10 B) $5\sqrt{5}$ C) $6\sqrt{5}$ D) $10\sqrt{2}$ E) 15

DOĞRU SEÇENEKLER

1. D	2. C	3. A	4. A	5. C	6. B	7. C
8. D	9. B	10. C	11. C	12. A	13. E	14. C
15. C	16. B	17. E	18. D			

1.

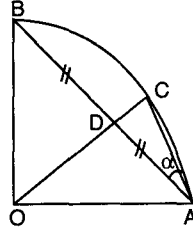


O merkezli çember bir firmanın ürettiği üç malın miktarının açılara göre dağılımını göstermektedir.

Bu üç malın üretim oranı I: II: III aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 2: 3: 4 B) 5: 3: 4 C) 3: 4: 5
D) 4: 2: 3 E) 3: 4: 2

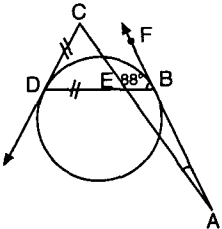
2.



O dörtte bir çemberin merkezi
 $[OC] \cap [AB] = \{D\}$
 $|AD| = |BD|$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{BAC}) = \alpha$
 kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 22,5 D) 30 E) 45

3.

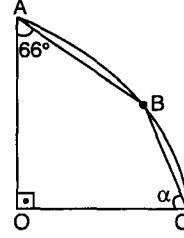


$[AF, B \text{ noktasında}]$
 $[CD, D \text{ noktasında}]$
 çembere teğettir.
 $|CD| = |DE|$
 $m(\widehat{DBF}) = 88^\circ$
 $m(\widehat{CAF}) = \alpha$

Buna göre, α kaç derecedir?

- A) 28 B) 29 C) 30 D) 31 E) 42

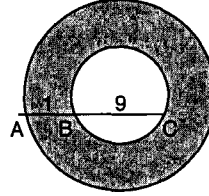
4.



O dörtte bir çemberin merkezi $m(\widehat{OAB}) = 66^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{OCB}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 66 B) 67 C) 68 D) 69 E) 71

5.

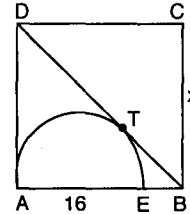


A, B, C noktaları doğrusal
 $|AB| = 1 \text{ cm}$, $|BC| = 9 \text{ cm}$
 Çemberlerin merkezleri çakışık olduğuna göre,

aralarında kalan halkanın alanı kaç cm^2 dir?

- A) 5π B) 6π C) 8π D) 9π E) 10π

6.

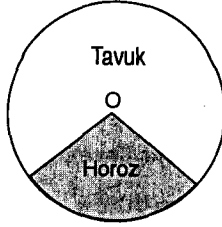


ABCD kare
 $[AE]$ yarım çemberin çapı $|AE| = 16 \text{ cm}$
 $|BC| = x$
 $[BD]$, T noktasında çembere teğet olduğuna göre,

$|BC| = x$ kaç cm dir?

- A) $8+8\sqrt{2}$ B) $8\sqrt{2}$ C) 16
D) $16\sqrt{2}$ E) $16-4\sqrt{2}$

7.

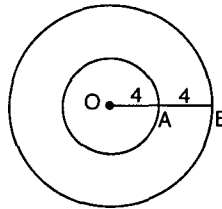


O çemberin merkezi Bir çiftlikteki horoz ve tavukların sayılarını gösteren grafik, şekildeki gibidir.

Tavuk sayısı = $\frac{29}{7}$ olduğuna göre, grafikteki horozlar kaç derecelik açı ile gösterilmektedir?

- A) 35 B) 40 C) 55 D) 70 E) 90

8.



[OA] = 4 cm
küçük çemberin yarıçapı
[OB] = 8 cm
büyük çemberin yarıçapı

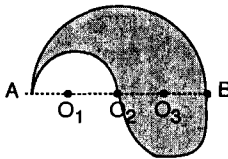
Büyük çember üzerinde alınan bir M noktasından küçük çembere teğetler çiziliyor.

Teğetler büyük çemberi K ve L noktalarında kesiyor.

Buna göre, oluşan KLM üçgeninin alanı kaç cm^2 olur?

- A) $16\sqrt{3}$ B) 32 C) 48 D) $48\sqrt{3}$ E) 64

9.

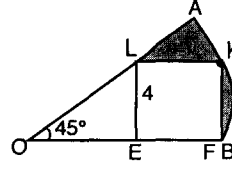


O_1, O_2, O_3 çemberlerin merkezleri
IAB I = 14 cm olduğuna göre,

şekildeki taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $\frac{49\pi}{2}$ B) $\frac{27\pi}{2}$ C) 14π D) 28π E) 49π

10.

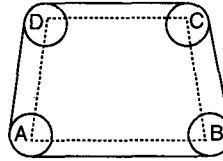


Şekilde 45° lik AOB daire dilimi veriliyor.
EFKL bir kare
IELI = 4 cm

Buna göre, şekildeki taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

11.

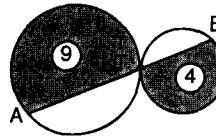


A, B, C, D eş çemberlerin merkezleri
Çevre(ABCD) = 28π cm

Yarıçapları 2'şer cm olan çemberlerin etrafından dolandırılan gergin teli uzunluğu kaç cm dir?

- A) 30π B) 32π C) 34π D) 36π E) 38π

12.

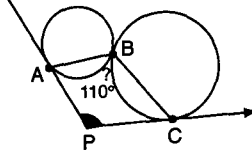


Çemberler T'de teğet.
A, T, B noktaları doğrusal

Şekildeki AT ve BT kırımlarıyla ayrılan kesmelerin alanları 9cm^2 ve 4cm^2 olduğuna göre, İki çemberin çevre uzunluklarının oranı kaçtır?

- A) $\frac{3}{2}$ B) 2 C) 3 D) 4 E) $\frac{9}{4}$

13.

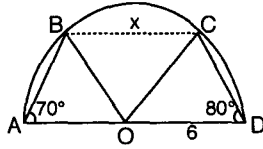


$m(\widehat{APC}) = 110^\circ$
 $[PA; A$ noktasında,, $[PC; C$ noktasında çembere teğettir.

Çemberler birbirine B de teğet olduğuna göre, $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

- A) 105 B) 110 C) 115 D) 120 E) 125

14.

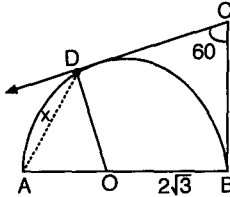


O çemberin merkezi $[AD]$ çap
 $m(\widehat{BAO}) = 70^\circ$
 $m(\widehat{ODC}) = 80^\circ$
 $|OD| = 6$ cm

A, B, C, D noktaları, çember üzerinde olduğuna göre, $|BC| = x$ kaç cm dir?

- A) 6 B) $6\sqrt{2}$ C) $6\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{3}$ E) 12

15.

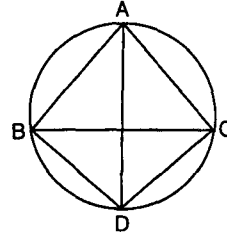


O yarım çemberin merkezi
 $[AB] = \text{çap}$
 $|OB| = 2\sqrt{3}$ cm
 $m(\widehat{BCD}) = 60^\circ$

$[CD, D$ noktasında, $[CB], B$ noktasında çembere teğet olduğuna göre, $|AD| = x$ kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{6}$ D) 6 E) 3

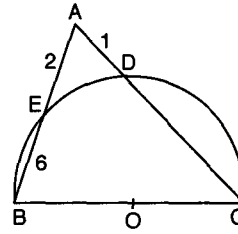
16.



ABCD kirisler dörtgeni ABC eşkenar üçgen
 $|BD| + |DC| = 14$ cm
 Buna göre, $|AD|$ kaç cm dir?

- A) 7 B) $7\sqrt{3}$ C) 14 D) $14\sqrt{3}$ E) 21

17.

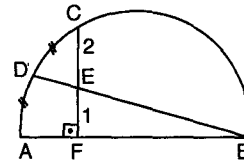


Şekildeki yarım çemberde
 $|BE| = 3|AE| = 6$ brim
 $|AD| = 6$ birimdir.

Bu durumda $|BC|$ kaç birimdir?

- A) $12\sqrt{2}$ B) $11\sqrt{2}$ C) $10\sqrt{2}$
 D) $9\sqrt{2}$ E) $8\sqrt{2}$

18.

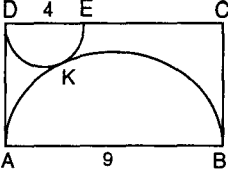


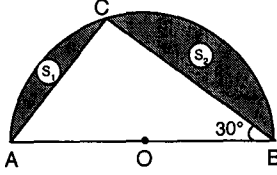
Şekildeki AB çaplı çemberde
 $|CE| = 2|EF| = 2$ birim olduğuna göre, $\frac{|BE|}{|ED|}$ oranı kaçtır?

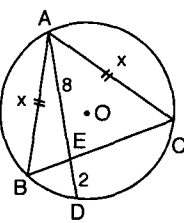
- A) $\frac{3}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

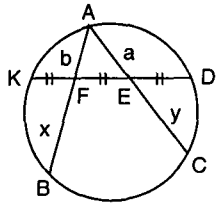
DOĞRU SEÇENEKLER

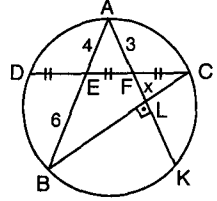
1. B	2. C	3. E	4.	5. E	6. A	7. D
8. D	9. A	10. B	11. B	12. A	13. E	14. C
15. A	16. C	17. A	18. E			

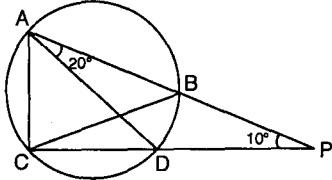
1.  ABCD dikdörtgeni içine [AB] çaplı ve [DE] çaplı yarım çemberler K noktasında dıştan teğet olacak şekilde çiziliyor.
IDEI = 4 cm, IABI = 9 cm
Yukarıda verilenlere göre, Alan (ABCD) kaç cm² dir?
A) 40 B) 44 C) 48 D) 50 E) 54

2.  Şekildeki O merkezli yarım dairede $m(\widehat{ABC}) = 30^\circ$ ve IABI = 12 cm ise, $S_2 - S_1$ kaç cm² dir?
A) 3π B) 4π C) 5π D) 6π E) 8π

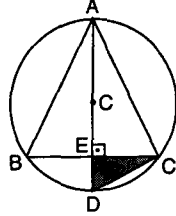
3.  O merkezli çemberde IABI = IACI = x
IAEI = 8 cm
IDEI = 2 cm
Yukarıda verilenlere göre, x kaç cm dir?
A) $2\sqrt{5}$ B) $3\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{5}$
D) $4\sqrt{3}$ E) $5\sqrt{3}$

4.  Şekilde IKFI = IFEI = IEDI
IAEI = a, IAFI = b
IFBI = x, IECI = y
olduğuna göre, $\frac{x}{y}$ oranı kaçtır?
A) $\frac{a}{b}$ B) $\frac{b}{a}$ C) $\frac{a^2}{b}$ D) $\frac{a+b}{b}$ E) $\frac{a+b}{a}$

5.  Şekilde IDEI = IEFI = IFCI
[AK] ⊥ [BC]
IAFI = 3 cm
IAEI = 4 cm
IBFI = 6 cm
olduğuna göre, IFLI = x kaç cm dir?
A) $\frac{6}{5}$ B) $\frac{7}{5}$ C) $\frac{5}{4}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{9}{7}$

6.  $m(\widehat{CPA}) = 10^\circ$, $m(\widehat{PAD}) = 20^\circ$, $\widehat{AC} = \widehat{CD}$ olduğuna göre, $m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?
A) 55 B) 60 C) 100 D) 110 E) 120

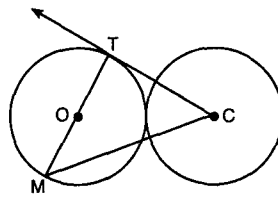
7.



O merkezli çemberde,
ABC eşkenar üçgen ve
 $|BE| = |EC|$ dir.
Eşkenar üçgenin alanı
 $15\sqrt{3}$ cm^2 olduğuna göre
taralı alan kaç cm^2 dir?

- A) $\frac{8\sqrt{3}}{3}$ B) $\frac{7\sqrt{3}}{3}$ C) $\frac{5\sqrt{3}}{2}$
D) $\frac{4\sqrt{3}}{3}$ E) $\frac{3\sqrt{6}}{2}$

8.

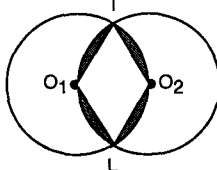


Merkezleri O, C ve yarıçapları 6 cm olan eş iki çember birbirine dıştan teğettir. C den O merkezli çembere çizilen teğetin değme

noktası T olduğuna göre, $A(\hat{CTM})$ kaç cm^2 dir?

- A) $36\sqrt{3}$ B) 48 C) $30\sqrt{3}$
D) 42 E) $24\sqrt{3}$

9.

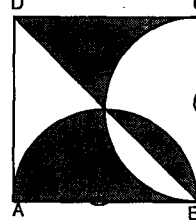


O_1 ve O_2 merkezli çemberlerin yarıçapları eşit ve 6 cm dir.

Taralı alanlar toplamı kaç cm^2 dir?

- A) $10\pi - 4\sqrt{3}$ B) $18\pi - 6\sqrt{3}$ C) $16\pi - 12\sqrt{3}$
D) $20\pi - 24\sqrt{3}$ E) $24\pi - 36\sqrt{3}$

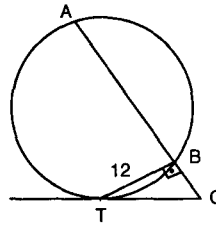
10.



İABI = 8 cm olduğuna göre, taralı alanların toplamı kaç cm^2 dir?

- A) $2(\pi - 2)$ B) $8 - \pi$ C) $16 - 3\pi$
D) 28 E) 32

11.

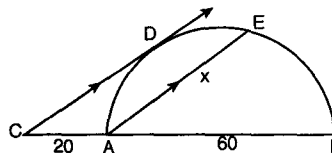


Şekilde, [CT,
T noktasında çembere
teğet,
[TB] $\perp$ [AC],
|TB| = 12 cm,
|AC| = 25 cm ve
|AB| > |BC|
olduğuna göre,

çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 5 B) 7 C) 10 D) 12 E) 15

12.



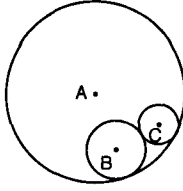
[AB] çaplı yarım çemberde

$[CD] \parallel [AE], |CA| = 20 \text{ cm}$

$|AB| = 60$ cm olduğuna göre $|AE| = x$ kaç cm dir?

- A) 40 B) 42 C) 45 D) 48 E) 50

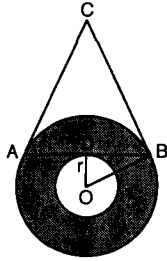
13.



Şekildeki teğet dairelerde, merkezler arası uzaklıklar, $|AB| = 6$ cm, $|BC| = 7$ cm, $|AC| = 9$ cm olduğuna göre A merkezli büyük dairenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 169π B) 121π C) 100π D) 81π E) 64π

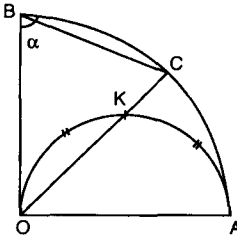
14.



Şekilde ABC eşkenar üçgen ve O merkezli çemberlerde bu üçgenin kenarlarına teğettir. Halkanın alanı $9\pi \text{ cm}^2$ olduğuna göre, ABC eşkenar üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $9\sqrt{2}$ B) $12\sqrt{2}$ C) $9\sqrt{3}$
D) $12\sqrt{3}$ E) $16\sqrt{2}$

15.

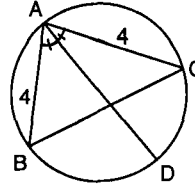


O merkezli çeyrek çember içine [OA] çaplı yarım çember şekilindeki gibi çiziliyor. $\widehat{OKI} = \widehat{AKI}$ dir.

Yukarıda verilenlere göre $m(\widehat{OBC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 75 B) 67,5 C) 60 D) 52,5 E) 45

16.

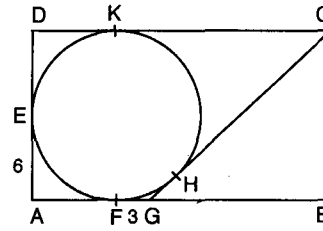


[BC] çaplı çemberde, [AD] açıortay $|AB| = |AC| = 4$ cm olduğuna göre,

ADI kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{2}$
D) $5\sqrt{2}$ E) $6\sqrt{2}$

17.

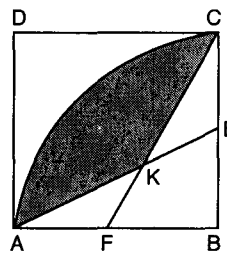


Şekilde, ABCD dikdörtgenin ve AGCD olduğuna göre, teğetler dörtgenidir.

IAEI = 6 birim, IFGI = 3 birim olduğuna göre, IHCI kaç birimdir?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 14 E) 15

18.



Şekilde; ABCD kare ICEI = IEBI IAFI = IBFI B merkezli, [AB] yarıçaplı çember [AD] ve [DC] kenarlarına teğettir.

Buna göre; IADI = 6 cm olduğuna göre, taralı alan kaç cm^2 dir?

- A) $9\pi - 12$ B) $12\pi - 12$ C) $12\pi - 9$
D) $9\pi - 6$ E) $12 - 3\pi$

DOĞRU SEÇENEKLER

1. E	2. D	3. C	4. A	5. E	6. C	7. C
8. A	9. E	10. E	11. C	12. D	13. B	14. C
15. B	16. C	17. C	18. A			

1. Koordinat sisteminde; $a < b$ olmak üzere

$A(a^2b, a-b^2)$ noktası III. bölgede ise $B(ab, a+b)$ noktası için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) I. bölgededir.
B) II. bölgededir.
C) III. bölgededir.
D) IV. bölgededir.
E) $y = x$ doğrusu üzerindedir.

2. $A(2p - 4, -3p - 6)$ noktası analitik düzlemin üçüncü bölgesinde olduğuna göre, p nin çözüm aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $p < -2$ B) $p < 2$ C) $-2 < p < 2$
D) $2 < p < 4$ E) $-4 < p < 2$

3. $A(-3, 3)$ ve $B(x, -2)$ noktaları için $|AB| = 13$ birim olduğuna göre, x in alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

- A) -15 B) -6 C) 2 D) 5 E) 9

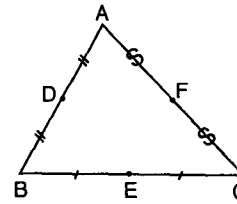
4. $A(-2, 1)$ ve $B(-1, y)$ noktalarına eşit uzaklıkta bulunan nokta $C(3, 1)$ olduğuna göre, y nin alabileceği değerlerin çarpımı kaçtır?

- A) -8 B) -4 C) -2 D) 4 E) 8

5. $F(-4, 3)$ ve $B(3, -1)$ noktalarına eşit uzaklıkta olan ve x eksenli üzerinde bulunan noktanın apsisi kaçtır?

- A) $-\frac{1}{2}$ B) $-\frac{5}{6}$ C) -1 D) $-\frac{8}{7}$ E) $-\frac{15}{14}$

- 6.



ABC üçgeninde $D(-4, -1)$, $F(9, 5)$ ve E noktaları orta noktalar ve $A(1, -3)$ olduğuna göre, E noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

7. $A(5, -2)$ ve $B(-3, 0)$ noktalarının orta noktasının $C(0,2)$ noktasına olan uzaklığı kaç birimdir?

A) 3 B) $2\sqrt{3}$ C) 4 D) $2\sqrt{5}$ E) $\sqrt{10}$

8. $A(4,11)$ ve $B(-2, 5)$ noktalarının orta noktasının orijine olan uzaklığı kaç birimdir?

A) 3 B) $\sqrt{10}$ C) 12 D) $3\sqrt{2}$ E) $\sqrt{65}$

9. $A(5m + 4, -3m + 2)$ noktası ikinci açıortay doğrusu üzerinde olduğuna göre, $K(2m+7, 3m+8)$ noktasının orijine olan uzaklığı kaç birimdir?

A) $\sqrt{2}$ B) 2 C) $2\sqrt{2}$ D) 3 E) $3\sqrt{2}$

10. Köşelerinin koordinatları $A(5,1)$, $B(-2,-1)$ ve

$C(3,-3)$ olan ABC üçgeninin ağırlık merkezinin $[AC]$ nın orta noktasına olan uzaklığı kaç birimdir?

A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

11. Köşelerinin koordinatları $A(-2,1)$, $B(-1,-1)$ ve $C(1,0)$ olan ABC üçgeninin alanı kaç birim karedir?

A) $\frac{3}{2}$ B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) 3 E) $\frac{7}{2}$

12. Köşelerinin koordinatları $A(-2,3)$, $B(-3,-2)$, $C(x,y)$ ve $D(4,3)$ olan $ABCD$ paralelkenarında $x \cdot y$ çarpımı kaçtır?

A) -12 B) -9 C) -6 D) -3 E) 0

13. ABCD bir paralelkenar ve $A(3,3)$, $B(-1,-1)$ ve köşegenlerinin kesim noktası $G(\frac{3}{2}, 0)$ olduğuna göre, **C ve D köşelerinin koordinatları toplamı kaçtır?**

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

14. $A(-4, 2)$ ve $B(6, -3)$ olmak üzere $[AB]$ nin üzerindeki bir C noktası, $[AB]$ ni $2|AC| = 3|BC|$ oranında böldüğüne göre **C noktasının koordinatları çarpımı kaçtır?**

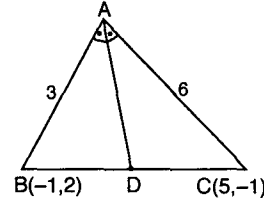
A) 2 B) 1 C) 0 D) -1 E) -2

15. C $A(10,-1)$ $B(-2,5)$

C, A ve B noktaları doğrusaldır. $\frac{|AB|}{|CB|} = \frac{3}{7}$ olduğuna göre, **C noktasının koordinatları toplamı kaçtır?**

A) 7 B) 9 C) 14 D) 17 E) 26

16.



ΔABC nde $[AD]$ iç açıortay olduğuna göre,

D noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

A) 3 B) 2 C) 1 D) -1 E) -2

17. Köşelerinin koordinatları $A(1,2)$, $B(0,4)$, $C(x,y)$ ve $D(3, -4)$ olan paralel kenarın alanı kaç birim karedir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

18. $A(-3, -5)$ noktasının $x=0$ doğrusuna uzaklığı a , $y=0$ doğrusuna uzaklığı b olduğuna göre $\frac{a}{b}$ kaçtır?

A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{5}{3}$ E) $\frac{5}{2}$

DOĞRU SEÇENEKLER

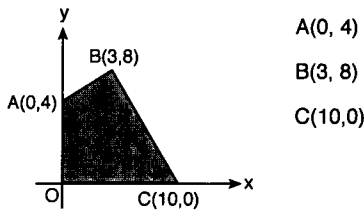
1. D	2. C	3. B	4. A	5. E	6. E	7. E
8. E	9. A	10. D	11. C	12. C	13. A	14. E
15. D	16. B	17. B	18. C			

1. $P(a, b)$ noktası, analitik düzlemde III. bölgede olduğuna göre, $A\left(\frac{3a+b}{2}, \frac{ab}{5}\right)$ noktası, hangi bölgededir?

A) I B) II C) III
D) IV E) x-ekseni

2. Dik koordinat düzleminde, $A(5, 3)$ ve $B(-3, -12)$ noktaları arasındaki uzaklık kaç birimdir?
- A) 13 B) 15 C) 17 D) 19 E) 21

3.



Yukarıdaki verilere göre, taralı AOCB dörtgeninin alanı kaç birim karedir?

A) 38 B) 40 C) 44 D) 46 E) 50

4. $A(5, k)$ noktasının orijine uzaklığı 13 birim olduğuna göre, k değerlerinin çarpımı kaçtır?

A) 12 B) -12 C) 144 D) -144 E) -42

5. Analitik düzlemde, $A(3, -17)$ ve $B(-1, -5)$ noktaları veriliyor. $[AB]$ 'nin orta noktasının x ve y eksenlerine olan uzaklıkları toplamı kaçtır?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

6. $A(5, 4)$, $B(-3, 6)$, $C(7, -2)$, $D(x, y)$ noktaları analitik düzlemde bir paralelkenar belirttiğine göre, $x \cdot y$ çarpımının sonucu kaçtır?

A) -60 B) -72 C) -90 D) 45 E) 48

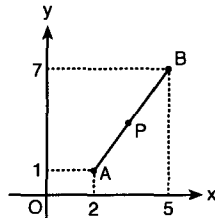
7. Analitik düzlemde, $A(-1, 3)$, $B(-4, -4)$ ve $C(6, 0)$ noktaları bir ABC üçgeninin köşeleridir. Buna göre **[BC] kenarına alt kenarortayın uzunluğu kaç birimdir?**

A) $\sqrt{29}$ B) $2\sqrt{7}$ C) $3\sqrt{3}$ D) 4 E) 5

8. Analitik düzlemde, $A(-3, 8)$, $B(7, -2)$ ve $C(m, n)$ noktaları, bir ABC üçgeninin köşeleridir. ABC üçgeninin ağırlık merkezi orijin ile çakışık olduğuna göre, $m + n$ toplamı kaçtır?

A) -6 B) 7 C) 8 D) -9 E) -10

9.



$A(2, 1)$
 $B(5, 7)$
 $P \in [AB]$

$\frac{|AP|}{|BP|} = \frac{1}{2}$ olduğuna göre, P noktası aşağıdakilerden hangisidir?

A) (4, 6) B) (4, 3) C) (3, 6)
 D) (3, 6) E) (3, 3)

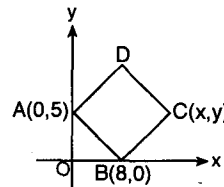
10. Analitik düzlemde, $A(3, 4)$ ve $B(-2, 1)$ noktaları veriliyor. AB yi dıştan $\frac{|PA|}{|BP|} = \frac{4}{5}$ oranında bölen P noktasının koordinatları nedir?

A) (17, 9) B) (23, 16) C) (18, 7)
 D) (19, 11) E) (20, 13)

11. $A(2, 5)$, $B(-1, 4)$, $C(-2, -2)$ noktaları ABC üçgeninin köşeleri olduğuna göre, Alan (ABC) kaç birim karedir?

A) $\frac{15}{2}$ B) $\frac{17}{2}$ C) $\frac{19}{2}$ D) $\frac{21}{2}$ E) $\frac{23}{2}$

12.



ABCD kare

 $A(0, 5)$ $B(8, 0)$ $C(x, y)$

Yukarıdaki verilere göre, C noktasının koordinatları nedir?

A) (13, 8) B) (13, 16) C) (16, 5)
 D) (16, 8) E) (16, 13)

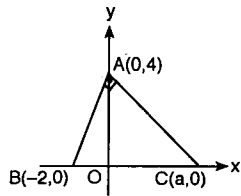
13. $A(2, 3)$ ve $B(-4, 1)$ noktaları, x eksenindeki bir noktaya eşit uzaklıkta olduklarına göre, bu noktanın apsisi kaçtır?

A) -1 B) $-\frac{2}{3}$ C) $-\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{2}{3}$

14. Analitik düzlemde, $A(1, -2)$ ve $B(-3, 4)$ noktalarına eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yerinin denklemi nedir?

A) $2y + x = 3$ B) $3y - 2x = 5$
C) $y - 3x = 2$ D) $y - x = 4$
E) $y + x = 3$

15.



$$[AB] \perp [AC]$$

A(0, 4)

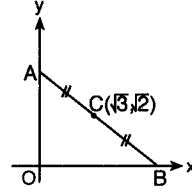
B(-2, 0)

C(a, 0)

Yukarıdaki verilere göre, a kaçtır?

A) 16 B) 12 C) 9 D) 8 E) 6

16.



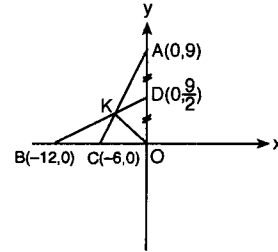
$$|AC| = |CB|$$

C($\sqrt{3}$, $\sqrt{2}$)

yandaki verilere göre,
|AB| kaçtır?

A) $2\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{5}$
D) 5 E) 10

17.



Şekilde;

A(0, 9)

D(0, $\frac{9}{2}$)

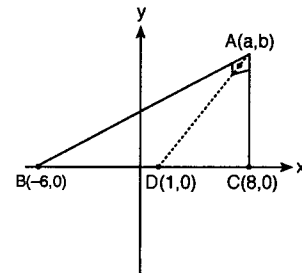
B(-12, 0)

C(-6, 0)

Yukarıdaki verilere göre |OK| kaç cm dir?

A) 5 B) 10 C) 11 D) 12 E) 15

18.



Şekilde;

A(a, b)

B(-6, 0)

C(8, 0)

D(1, 0)

Yukarıdaki verilere göre |AD| kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

DOĞRU SEÇENEKLER

1. B	2. C	3. D	4. D	5. C	6. A	7. A
8. E	9. E	10. B	11. B	12. A	13. C	14. B
15. D	16. C	17. B	18. D			

1. $A(4, 3)$, $B(-2, 5)$ ve $C(k, 6)$ noktaları bir doğrunun üzerinde olduğuna göre, k kaçtır?

A) -1 B) -2 C) -3 D) -4 E) -5

2. $A(2, -3)$ ve $B(-1, 4)$ noktalarından geçen doğrunun denklemi nedir?

A) $3y + 7x = 5$ B) $2y + 3x = 7$
C) $2y - 3x = 9$ D) $3y - 7x = 6$
E) $3y + 7x = 9$

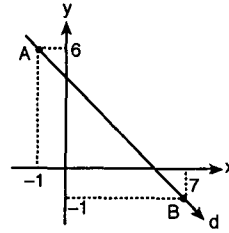
3. $3x - 2y - 12 = 0$ doğrusunun eksenlerle oluşturduğu bölgenin alanı kaç birim karedir?

A) 8 B) 12 C) 14 D) 15 E) 16

4. Analitik düzlemde, $A(-3, -3)$, $B(1, 6)$, $C(0, 5)$, $D(2, a)$ noktaları veriliyor. $AB \parallel CD$ olduğuna göre, a kaçtır?

A) $\frac{21}{2}$ B) $\frac{19}{2}$ C) $-\frac{7}{3}$ D) $-\frac{6}{5}$ E) $\frac{11}{3}$

5.

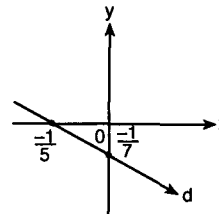


Yandaki şekilde, A ve B noktalarından geçen d doğrusunun grafiği verilmiştir.

Buna göre d doğrusunun eğimi kaçtır?

A) $-\frac{2}{3}$ B) $-\frac{3}{4}$ C) $-\frac{7}{8}$ D) -1 E) $-\frac{6}{7}$

6.



Yandaki şekilde verilenlere göre d doğrusunun denklemi nedir?

A) $x - 5y = 7$ B) $y = 7x + 5$
C) $5x + 7y = 1$ D) $5x + 7y = -1$
E) $7x + 5y = 1$

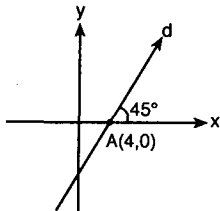
7. $A(2, 1)$ noktası $(k + 2)x + 3y + 4 = 0$ doğrusu üzerinde olduğuna göre, k kaçtır?

A) -3 B) -4 C) $-\frac{11}{2}$ D) $-\frac{13}{2}$ E) -12

8. $(P - 3)x + 2y - 7 = 0$ doğrusunun eğimi -1 olduğuna göre, P kaçtır?

A) -4 B) -1 C) 1 D) 4 E) 5

9.



Yandaki şekilde, x eksenine 45° 'lik açı yapan ve $A(4, 0)$ noktasından geçen d doğrusunun grafiği verilmiştir.

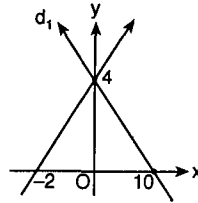
Buna göre, d doğrusunun denklemleri nedir?

- A) $4x + y = 1$ B) $x + 3y = 1$
C) $4x + 4y = 1$ D) $x - y = 4$
E) $x + y = 4$

10. Dik koordinat düzleminde $A(3, 5)$ noktasından geçen, eğimi -4 olan doğrunun y eksenini kestiği noktanın ordinatı kaçtır?

A) 11 B) 13 C) 15 D) 17 E) 19

11.

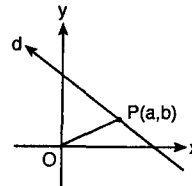


Yandaki şekilde d_1 ve d_2 doğrularının grafiği verilmiştir.

Buna göre, bu iki doğrunun eğimleri toplamı kaçtır?

A) $\frac{8}{5}$ B) $\frac{5}{2}$ C) $\frac{12}{5}$ D) $-\frac{12}{5}$ E) $-\frac{8}{5}$

12.



$$d: 3x + 4y = 60$$

$$p \in d$$

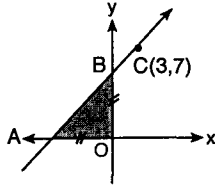
Yandaki verilere göre,

$\sqrt{a^2 + b^2}$ nin en küçük

değeri kaçtır?

A) 9,6 B) 11,2 C) 12 D) 13 E) 15

13.

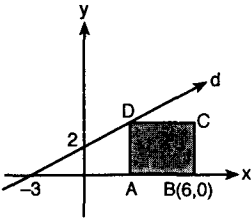


A, B, C noktaları
doğrusal
 $IAOI = IBOI$
C(3, 7)

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABO) kaç birim karedir?

- A) $\frac{7}{2}$ B) $\frac{9}{2}$ C) 8 D) 6 E) 4

14.



ABCD kare
B(6, 0)
Şekildeki d
doğrusu,
ABCD karesini
D köşesinden
kestiğine göre,

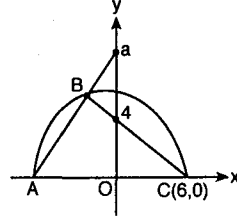
C noktasının ordinatı kaçtır?

- A) $\frac{18}{5}$ B) $\frac{13}{4}$ C) $\frac{11}{3}$ D) 3 E) 4

15. Analitik düzlemde, $x + 2y - 8 = 0$ doğrusu üzerinde, apsisi ordinatının iki katına eşit olan noktanın orijine uzaklığı kaçtır?

- A) $\sqrt{5}$ B) 3 C) 4 D) $2\sqrt{5}$ E) 5

16.

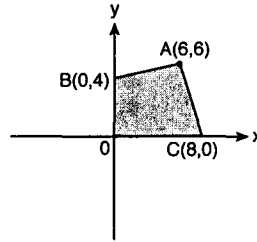


O yarım çemberin
merkezi, ABC
üçgeninin köşeleri
çember üzerinde
olup, C(6, 0) dir.

Buna göre, AB doğrusunun Oy- eksenini kestiği noktanın a ordinatı kaçtır?

- A) 16 B) 15 C) 12 D) 9 E) 8

17.



Yandaki dik
koordinat
sisteminde; A(6,6)
B(0,4) ve C(8,0)
noktaları verilmiştir.

Yukarıdaki verilere göre A(OCAB) kaç cm^2 dir?

- A) 24 B) 26 C) 28 D) 32 E) 36

18. Analitik düzlemde $2y + 3x - 24 = 0$ doğrusunun eksenler ile oluşturduğu alan kaç birim karedir?

- A) 36 B) 40 C) 44 D) 48 E) 64

DOĞRU SEÇENEKLER

1. E	2. A	3. B	4. B	5. C	6. D	7. C
8. E	9. D	10. D	11. A	12. C	13. C	14. A
15. D	16. D	17. E	18. D			

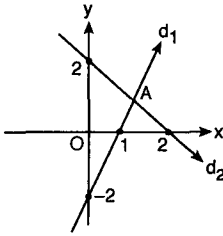
1. $d_1 : -3x + y - 5 = 0$

$d_2 : 3y + cx - 15 = 0$

doğruları çakışık olduğuna göre, c kaçtır?

- A) 9 B) 3 C) 1 D) -3 E) -9

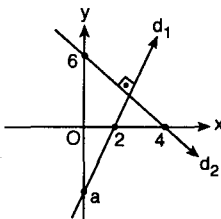
2.

Yandaki şekilde d_1 ve d_2 doğrularının grafikleri verilmiştir.

Buna göre A noktasının koordinatları nedir?

- A)
- $(\frac{4}{3}, \frac{2}{3})$
- B)
- $(\frac{3}{2}, 1)$
- C)
- $(\frac{3}{2}, \frac{4}{3})$
- D)
- $(\frac{5}{4}, \frac{1}{2})$
- E)
- $(\frac{4}{3}, 1)$

3.

Yandaki şekilde d_1 ve d_2 doğrularının grafiği verilmiştir. $d_1 \perp d_2$ d_1 doğrusu y eksenini a da kestiğine göre, a kaçtır?

- A)
- $-\frac{1}{2}$
- B)
- $-\frac{4}{3}$
- C)
- $-\frac{2}{3}$
- D) -1 E)
- $-\frac{1}{2}$

4. $d_1 : x - y + 1 = 0$

$d_2 : x + y + 7 = 0$

doğrularının kesim noktasından ve orijinden geçen doğrunun denklemi nedir?

- A)
- $y = \frac{2}{3}x$
- B)
- $y = \frac{1}{2}x$
- C)
- $y = \frac{3}{4}x$
-
- D)
- $y = \frac{3}{2}x$
- E)
- $y = \frac{4}{3}x$

5. $y - 3x + 7 = 0$ doğrusuna paralel olan ve $A(-2, 5)$ noktasından geçen doğrunun denklemi nedir?

- A)
- $y = -3x + 7$
- B)
- $y = -3x + 9$
-
- C)
- $y = 3x + 11$
- D)
- $y = 3x + 13$
-
- E)
- $y = 3x + 15$

6. $d_1 : 3x - 4y + 2 = 0$

$d_2 : 3x + 4y + 1 = 0$

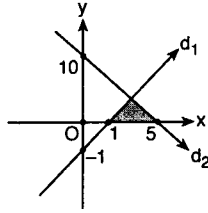
doğrularının oluşturduğu açının açıortaylarından birisinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)
- $x = 3$
- B)
- $x = 2$
- C)
- $x = 1$
-
- D)
- $x = \frac{-1}{2}$
- E)
- $x = -2$

7. Analitik düzlemde verilen $A(3, -2)$ ve $B(-5, 0)$ noktaları için, $[AB]$ nin orta dikme doğrusunun denklemi nedir?

A) $y = x + 1$ B) $y = -x + 3$
 C) $y = 2x + 3$ D) $y = 3x + 5$
 E) $y = 4x + 3$

8.



Yanda verilen şekle göre, d_1 d_2 ve x eksenleri arasında kalan taralı bölgenin alanı kaç birim karedir?

A) 3 B) 4 C) $\frac{5}{3}$ D) $\frac{8}{3}$ E) $\frac{16}{3}$

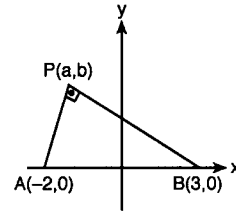
9. Analitik düzlemde, $y = 2$, $x + y = 4$, $x = 0$, $y = 0$ doğrularının sınırladığı bölgenin alanı kaç birim karedir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

10. $3x + y + 5 = 0$ doğrusu $M(1, 2)$ merkezli çembere teğet olduğuna göre, çemberin yarıçap uzunluğu kaçtır?

A) $\sqrt{10}$ B) $2\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $\sqrt{5}$ E) 5

11.



$$[AP] \perp [PB]$$

$$|PB| = 2|PA|$$

$$A(-2, 0)$$

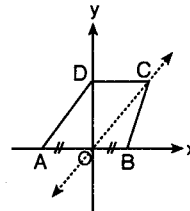
$$B(3, 0)$$

$$P(a, b)$$

Yukarıdaki verilere göre, $a \cdot b$ çarpımı kaçtır?

A) -1 B) -2 C) -3 D) -4 E) -6

12.



ABCD eşkenar dörtgen

$$|AO| = |BO|$$

Yandaki verilere göre, OC doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

$$A) 2y + x = 0$$

$$B) y + \sqrt{3}x = 0$$

$$C) y - \sqrt{3}x = 0$$

$$D) 2y - \sqrt{3}x = 0$$

$$E) y - 2\sqrt{3}x = 0$$

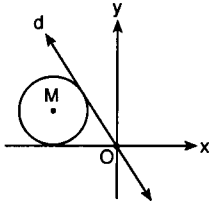
13. $x = t - 2$

$y = 2t + 2, t \in \mathbb{R}$

parametrik denklemlerle verilen doğrunun denklemi nedir?

- A) $y + x = 4$ B) $y - x = 2$
 C) $2y + x = 0$ D) $y - 2x = 6$
 E) $2y - x = 0$

14.



Yandaki şekilde,
 $M(-6, 2\sqrt{3})$ merkezli
 çember, x eksenine ve d
 doğrusuna teğet olduğuna
 göre, d doğrusunun
 denklemi nedir?

- A) $y = -\sqrt{3}x$ B) $y = \frac{-\sqrt{3}}{3}$ C) $y = -x$
 D) $y = -2x$ E) $y = -3x$

15. $d_1 : 2x - 3y + 5 = 0$

$d_2 : (m - 1)y - x = 0$

doğruları birbirine dik olduğuna göre, m kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{-1}{3}$ D) $\frac{-2}{3}$ E) $\frac{-3}{2}$

16. I. bölgede x ve y eksenlerine teğet olan, $P(2, 4)$ ten geçen çemberlerin yarıçap uzunlukları çarpımı kaçtır?

- A) 12 B) 15 C) 20 D) 30 E) 60

17. Analitik düzlemde $A(4, 7)$ noktasından geçen ve x eksenine ile 135° ilk açı oluşturan doğrunun denklemi nedir?

- A) $x + y - 11 = 0$ B) $x + y - 4 = 0$
 C) $2x + y - 7 = 0$ D) $x + y + 7 = 0$
 E) $2x + y + 11 = 0$

18. Dik koordinat sisteminde $A(-2, 3)$ ve $B(0, 7)$ noktalarına eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yerinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x + y + 9 = 0$ B) $2x + y - 9 = 0$
 C) $x + 2y - 9 = 0$ D) $x + 2y + 9 = 0$
 E) $2x + 3y - 9 = 0$

DOĞRU SEÇENEKLER

1. E	2. A	3. B	4. C	5. C	6. D	7. E
8. E	9. C	10. A	11. B	12. D	13. D	14. A
15. A	16. C	17. A	18. C			

1. $d_1: x - 3y + 5 = 0$
 $d_2: 2x + 3y + 4 = 0$
 doğrularının kesim noktasının koordinatları nedir?

A) $\left(\frac{1}{3}, -2\right)$ B) (2,4) C) $\left(\frac{5}{2}, -1\right)$
 D) $\left(-3, \frac{2}{3}\right)$ E) $\left(-1, \frac{4}{3}\right)$

2. $2y + x - 3 = 0$ doğrusuna dik olan ve orijinden geçen doğrunun denklemi nedir?
- A) $y = x$ B) $y = 2x$ C) $y = \frac{1}{2}x$
 D) $y = \frac{-1}{2}x$ E) $y = -2x$

3. $d_1: y + \sqrt{3}x = 0$
 $d_2: y + x = 0$
 doğruları arasındaki geniş açı kaç derecedir?
- A) 120 B) 135 C) 150 D) 165 E) 175

4. $y = 2x - 2$ ve $y = 3x - 5$ doğruları arasındaki dar açının tanjantı kaçtır?

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{1}{6}$ E) $\frac{1}{7}$

5. $m \in \mathbb{R}$ olmak üzere, $P(m - 3, 2m + 1)$ noktalarından geçen doğrunun denklemi nedir?

A) $y - 2x - 7 = 0$ B) $y - x - 5 = 0$
 C) $y - 2x + 2 = 0$ D) $y + 3x - 2 = 0$
 E) $y + 2x - 2 = 0$

6. $y = 3x + 5$ doğrusunun, $A(-1, -3)$ noktasına en yakın noktası B olduğuna göre, $|AB|$ kaçtır?

A) $\frac{\sqrt{5}}{5}$ B) $\frac{2\sqrt{2}}{5}$ C) $\frac{\sqrt{10}}{2}$ D) $\sqrt{5}$ E) $\sqrt{10}$

7. $k \in \mathbb{R}$ olmak üzere, $(k-2)x + (2k+1)y - k = 0$ doğrularının kesim noktası nedir?

- A) $\left(\frac{-1}{3}, \frac{2}{3}\right)$ B) $\left(\frac{-1}{4}, \frac{-3}{4}\right)$ C) $\left(\frac{-1}{5}, \frac{3}{5}\right)$
 D) $\left(\frac{1}{5}, \frac{2}{5}\right)$ E) $\left(\frac{-1}{2}, \frac{1}{2}\right)$

8. Analitik düzlemde, $x - y - 3 = 0$ ve $2x - 2y + 1 = 0$ doğruları arasına yerleştirilebilecek en büyük karenin alanı kaçtır?

- A) $\frac{16}{3}$ B) $\frac{25}{3}$ C) $\frac{36}{5}$ D) $\frac{36}{7}$ E) $\frac{49}{8}$

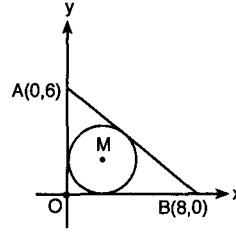
9. $d_1: x - 2y + 3 = 0$

$$d_2: 2x + y - 1 = 0$$

doğrularına eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yerinin denklemi nedir?

- A) $y - 3x = 2$ B) $y + x = 1$
 C) $y + 2x = 4$ D) $y - x = 3$
 E) $y + 3x = 4$

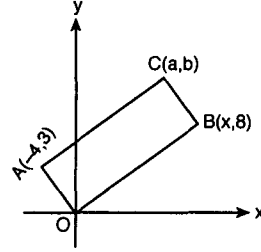
10.



M, AOB üçgeninin iç teğet çemberinin merkezi olduğuna göre, M'nin koordinatları nedir?

- A) (1,1) B) (2,2) C) $\left(\frac{3}{2}, \frac{3}{2}\right)$
 D) (3,3) E) $\left(\frac{5}{2}, \frac{5}{2}\right)$

11.



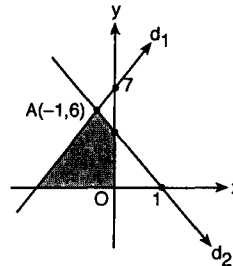
AOBC
dikdörtgen

- A(-4, 3)
B(x, 8)
C(a, b)

Verilenlere göre, a . b çarpımı kaçtır?

- A) 16 B) 22 C) 24 D) 44 E) 48

12.



d_1 ve d_2 doğruları
A(-1, 6) noktasında
kesişmektedir.

d_1 , d_2 ve eksenlerin
sınırladığı taralı
bölgenin alanı kaç
birim karedir?

- A) $\frac{45}{2}$ B) $\frac{43}{2}$ C) $\frac{41}{2}$ D) $\frac{39}{2}$ E) $\frac{37}{2}$

13. Analitik düzlemde, $5x + 12y - 1 = 0$ doğrusuna 3 birim uzaklıktaki noktaların geometrik yerinin denklemi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $5x + 12y - 40 = 0$ B) $5x - 12y - 5 = 0$
C) $5x - 12y + 27 = 0$ D) $5x + 12y - 4 = 0$
E) $5x + 12y - 10 = 0$

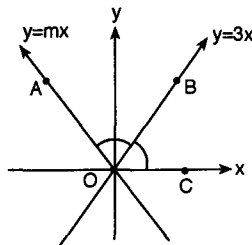
14. $d_1 : x = 1$

$d_2 : y = 4$

doğruları arasındaki açının açıortaylarından birisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x + y = 0$ B) $x + y = 2$ C) $x + y = -2$
D) $x + y = 3$ E) $x + y = 5$

- 15.

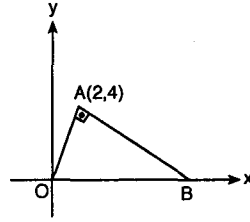


Yandaki şekilde $y = 3x$ ve $y = mx$ doğrularının grafiği verilmiştir.

$m(\widehat{AOB}) = m(\widehat{BOC})$ olduğuna göre, m kaçtır?

- A) -1 B) -2 C) -3 D) $-\frac{2}{3}$ E) $-\frac{3}{4}$

- 16.



$[AO] \perp [AB]$

$A(2, 4)$

Buna göre,

AB doğrusunun denklemi nedir?

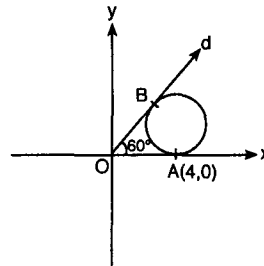
- A) $2y + x = 4$ B) $2y + x = 6$
C) $2y + x = 10$ D) $2y - x = 8$
E) $2y - x = 6$

17. $ax + by + c = 0$ ve

$mx + ny + k = 0$ doğruları çakışık olduklarına göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $\frac{a}{m} = \frac{b}{n}$ B) $a.m = b.n = c.k$
C) $\frac{a}{m} = \frac{b}{n} = \frac{c}{k}$ D) $a.c = m.k = \frac{b}{n}$
E) $a = 2m, b = -n, c = k$

- 18.



Şekilde x eksenine A noktasında teğet bir çember çizilmiştir.

$m(\widehat{AOB}) = 60^\circ$

Yukarıdaki verilere göre d doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y = \sqrt{3}x$ B) $x = \sqrt{3}y$
C) $y = \sqrt{3}x + y$ D) $y = 4x$
E) $y = 4x + 4$

DOĞRU SEÇENEKLER

- | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. D | 2. B | 3. D | 4. E | 5. A | 6. C | 7. C |
| 8. E | 9. A | 10. B | 11. B | 12. A | 13. A | 14. E |
| 15. E | 16. C | 17. C | 18. A | | | |

1. $A(3, -1)$ ve $B(-2, 4)$ noktalarından geçen doğrunun denklemleri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x + y - 2 = 0$ B) $x + y + 2 = 0$
 C) $3x + 3y - 2 = 0$ D) $3x + 3y + 2 = 0$
 E) $2x - 3y - 9 = 0$

2. $A(1, -3)$, $B(-2, 3)$ ve $C(4, k)$ noktaları doğrusal olduğuna göre, k kaçtır?

- A) -5 B) -6 C) -7 D) -8 E) -9

3. Köşelerinin koordinatları $A(a, -2)$, $B(3, 4)$ ve

Δ
 $C(-2, 1)$ olan (ΔABC) nin ağırlık merkezi $3x - y - 5 = 0$ doğrusu üzerinde olduğuna göre, a kaçtır?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

4. $m \in \mathbb{R}$ olmak üzere

$$\left. \begin{array}{l} x = 5m - 3 \\ y = 2m + 7 \end{array} \right\} \text{parametrik denklemlerle verilen doğru}$$

runun eğimi kaçtır?

- A) $\frac{2}{5}$ B) 1 C) $\frac{7}{5}$ D) 2 E) $\frac{7}{2}$

5. $\left. \begin{array}{l} x = -3m + 2 \\ y = 5m - 1 \end{array} \right\}$ parametrik denklemlerle verilen doğru

$(2a+1, -4a+2)$ noktasından geçtiğine göre a kaçtır?

- A) 3 B) 2 C) 1 D) -1 E) -2

6. $A(-7, 5a+1)$ ve $B(a, -7)$ noktalarından geçen doğrunun eğimi -2 olduğuna göre, a kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

7. $A(3, -2)$, $B(5, -4)$ ve $C(-3, k)$ noktaları ABC üçgeninin köşelerinin koordinatları olduğuna göre, k aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) -2 B) -1 C) 3 D) 4 E) 5

8. $x - 3my + 10m - 1 = 0$ doğrusu $A(n, 4)$ ve $B(-2, 3)$ noktalarından geçiyorsa $n - m$ farkı kaçtır?

A) 7 B) 4 C) 0 D) -2 E) -5

9. $m \in \mathbb{R}$ olmak üzere

$(m-5)x + (2m-3)y - 18 = 0$ denkleminin verilen doğruların eğim açıları dar açı olduğuna göre, m nin alabileceği en küçük tamsayı değeri kaçtır?

A) -3 B) -2 C) 2 D) 3 E) 4

10. $4x + 3y - 12 = 0$ ve $3x + y - 3 = 0$ doğruları arasındaki dar açının tanjantı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ D) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ E) $\sqrt{3}$

11. $m \in \mathbb{R}$ olmak üzere $(-2m + 3, 3m - 5)$ noktalarından geçen doğrunun denklemleri aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x + y + 2 = 0$ B) $x + 2y + 7 = 0$
C) $2x + y - 1 = 0$ D) $3x + y - 4 = 0$
E) $3x + 2y + 1 = 0$

12. $m \in \mathbb{R}$ olmak üzere

$(m-2)x + (m+1)y - 3m + 2 = 0$ doğrularının geçtiği sabit noktanın koordinatları toplamı kaçtır?

A) 4 B) 3 C) 2 D) 1 E) 0

13. $2x + y - 1 = 0$, $3x + 2y - 1 = 0$ ve $4x - y + m + 1 = 0$ doğruları aynı noktadan geçtiklerine göre m kaçtır?

A) -6 B) -3 C) -1 D) 2 E) 5

14. Denklemleri $2x - 3y + n = 0$ ve

$3mx - (4m + 1)y + 15 = 0$ olan doğrular çakışık olduğuna göre, $m \cdot n$ çarpımı kaçtır?

A) -5 B) -2 C) 2 D) 5 E) 10

15. Denklemleri $(-2m - 1)x - 3 = 0$ ve

$(m + 4)x - (m + 2)y - 5 = 0$ olan doğrular dik kesiştiklerine göre, **kesim noktasının koordinatları toplamı kaçtır?**

A) $\frac{17}{7}$ B) $\frac{41}{14}$ C) $\frac{7}{2}$ D) $\frac{58}{15}$ E) $\frac{22}{5}$

16. $5x + 3y - 4 = 0$ doğrusu ile $x + y - 2 = 0$ doğrusunun kesim noktası aşağıdakilerden hangisidir?

A) (-3, 2) B) (3, -1) C) (1, -2)
D) (-1, 3) E) (-2, 1)

17. A(a,b) noktasından geçen ve $bx + ay + c = 0$ doğrusuna paralel olan doğrunun denklemleri aşağıdakilerden hangisidir?

A) $bx - ay - a = 0$ B) $bx + ay - 2ab = 0$
C) $ax + by - 2ab = 0$ D) $ax - by - ab = 0$
E) $ax + ay - 2b = 0$

18. Analitik düzlemde

$$d_1: 5x - 7y + 4 = 0$$

$d_2: 8x + 12y - 8 = 0$ doğrularının kesişim noktasından ve orjinden geçen doğrunun denklemleri aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2y + 9x = 0$ B) $y + 9x = 0$
C) $y - 9x = 0$ D) $3x + 4y - 4 = 0$
E) $13x - 5y - 8 = 0$

DOĞRU SEÇENEKLER

1. A	2. E	3. B	4. A	5. B	6. B	7. D
8. B	9. C	10. A	11. E	12. B	13. A	14. E
15. B	16. D	17. B	18. C			

1. Denklemleri $5x + 2y - 1 = 0$ ve $(m+1)x - (2-m)y + 9 = 0$ olan doğrular birbirine paralel olduğuna göre, m kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

2. Denklemleri $2mx + 3y - k = 0$ ve $(m+1)x - 4y + 5 = 0$ olan doğrular birbirine dik olduğuna göre, m nin alabileceği değerlerin çarpımı kaçtır?

A) -6 B) -3 C) -1 D) 2 E) 4

3. $x + 2y + 1 = 0$ ve $x - y - 5 = 0$ doğrularının kesim noktasından geçen ve $2x + 3y - 11 = 0$ doğrusuna paralel olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x + y - 1 = 0$ B) $x - y + 4 = 0$
 C) $2x + 3y = 0$ D) $2x - 3y + 5 = 0$
 E) $3x + y - 7 = 0$

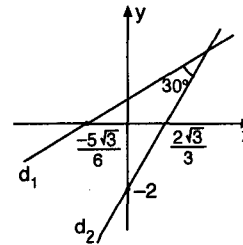
4. $2x - 5y - 10 = 0$ doğrusuna dik olan ve $(-1, 2)$ noktasından geçen doğrunun y - eksenini kestiği noktanın ordinatı kaçtır?

A) -1 B) $-\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{2}$ D) 1 E) $\frac{3}{2}$

5. $2x - 2\sqrt{3}y - 7 = 0$ ve $\sqrt{3}x + 3y - 2 = 0$ doğruları arasındaki açılardan biri aşağıdakilerden hangisidir?

A) 30 B) 45 C) 90 D) 120 E) 150

6.



Şekildeki

$$d_1: 2\sqrt{3}x - (2m + 2)y + 5 = 0$$

$$\text{ve } d_2: \sqrt{3}x - y - 2 = 0$$

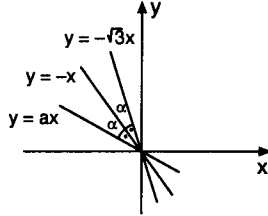
doğruları arasındaki dar açı 30° olduğuna göre, m kaçtır?

A) 3 B) 2 C) 1 D) -1 E) -2

7. $2x + 7y - 9 = 0$ ve $7x - 2y + 4 = 0$ doğrularının oluşturduğu açıların açıortaylarından birinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $5x + 9y + 5 = 0$ B) $5x - 9y - 13 = 0$
 C) $9x + 5y - 13 = 0$ D) $9x + 5y - 5 = 0$
 E) $9x - 9y + 13 = 0$

8.



Şekildeki doğruların arasındaki açılar birbirine eşit olduğuna göre, a kaçtır?

A) $-\frac{\sqrt{2}}{3}$ B) $-\frac{\sqrt{3}}{3}$ C) $-\frac{\sqrt{2}}{2}$ D) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ E) $-\sqrt{2}$

9. İki kenarı $3x - 2y + 4 = 0$ ve $-6x + 4y + 5 = 0$ doğruları üzerinde bulunan karenin alanı kaç cm^2 dir?

A) $\frac{12}{13}$ B) $\frac{5}{4}$ C) $\frac{9}{4}$ D) $\frac{11}{5}$ E) $\frac{13}{4}$

10. $A(1, -2)$ noktasının $3x - 4y + 9 = 0$ doğrusuna olan uzaklığı kaç birimdir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

11. $A(a + 6, a + 1)$ noktası $3x - 6y - 5 = 0$ ve $6x - 3y - 2 = 0$ doğrularına eşit uzaklıkta olduğuna göre a kaçtır?

A) -7 B) -6 C) -5 D) -4 E) -3

12. $3x + 2y + 6 = 0$ doğrusunun $A(1, 2)$ noktasına en yakın noktasının apsisi kaçtır?

A) -3 B) $-\frac{7}{3}$ C) -2 D) $-\frac{3}{2}$ E) -1

13. $A(-1, -1)$ noktasının $3x - 4y + 12 = 0$ doğrusu üzerindeki dik izdüşümünün ordinatı kaçtır?

A) $\frac{27}{25}$ B) $\frac{6}{5}$ C) $\frac{34}{25}$ D) $\frac{8}{5}$ E) $\frac{46}{25}$

14. $A(-2, 4)$, $B(3, 1)$ ve $C(k, 0)$ noktaları veriliyor.

$IACI + IBCI$ nun en küçük olması için k kaç olmalıdır?

A) $\frac{5}{4}$ B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) $\frac{11}{4}$

15. $A(-3, -2)$ ve $B(-1, -5)$ noktaları veriliyor.

$IACI + ICBI$ nin en küçük olabilmesi için y ekseninde alınan C noktasının ordinatı kaçtır?

A) $-\frac{9}{4}$ B) -3 C) $-\frac{11}{3}$ D) -4 E) $-\frac{17}{4}$

16. $A(2, -5)$ ve $B(6, -1)$ noktaları veriliyor. $|IPA| - |IPB|$ en büyük olacak şekilde x - ekseninde alınan P noktasının apsisi kaçtır?

A) 7 B) $\frac{15}{2}$ C) 8 D) $\frac{19}{2}$ E) 10

17. Analitik düzlemde;

$3x + 4y - 8 = 0$ ve $8x - 6y + 4 = 0$ doğrularına eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yeri aşağıdaki-lerden hangisi olabilir?

A) $2x - 9y + 20 = 0$ B) $x - 9y - 20 = 0$
C) $x - 14y - 20 = 0$ D) $x + 14y + 10 = 0$
E) $x - 7y + 10 = 0$

18. $A(3, 5)$ noktasının $3x + 4y + 11 = 0$

doğrusuna göre simetriği B olduğuna göre, $IABI$ kaç cm dir?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

DOĞRU SEÇENEKLER

1. C	2. A	3. C	4. B	5. D	6. B	7. D
8. B	9. E	10. B	11. D	12. C	13. A	14. C
15. E	16. A	17. E	18. E			

1. $A(-1, 2)$ noktasının y eksenine göre simetriği B , x eksenine göre simetriği C noktasıdır.

Buna göre IBC kaçtır?

- A) $2\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{5}$ C) 4 D) 5 E) 6

2. $A(4, 3)$ noktasının orjine göre simetriği A' noktası olduğuna göre, IAA' kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10

3. $A(-5, 7)$ nin $B(3, -1)$ e göre simetriği olan noktanın koordinatları nedir?

- A) $(11, -9)$ B) $(8, -5)$ C) $(-7, 3)$
D) $(-3, 2)$ E) $(-1, 3)$

4. $A(3, k)$ noktasının $y = -x$ e göre simetriği $y = x + 4$ doğrusu üzerinde olduğuna göre, k kaçtır?

- A) 1 B) -1 C) -3 D) -4 E) 7

5. $3x - 5y - 2 = 0$ doğrusunun $3x - 5y - 7 = 0$ doğrusuna göre simetriği olan doğrunun x eksenini kestiği noktanın apsisi kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

6. $x + 2y - 6 = 0$ doğrusunun $A(3, 2)$ noktasına göre simetriği olan doğrunun denklemi nedir?

- A) $2x + y - 3 = 0$ B) $2x - y + 4 = 0$
C) $x + 2y - 8 = 0$ D) $x - y + 3 = 0$
E) $x - 2y - 2 = 0$

7. Eğimi 2 olan bir doğrunun, eğimi 3 olan bir doğruya göre simetriği olan doğrunun eğimi kaçtır?

A) $\frac{7}{2}$ B) $\frac{9}{2}$ C) $\frac{11}{2}$ D) 4 E) 6

8. $P\left(\frac{1}{2a-b}, \frac{1}{a+b}\right)$

noktasının $y = -x$ e göre simetriği olan noktanın koordinatları nedir?

A) $\left(\frac{-1}{a+b}, \frac{1}{b-2a}\right)$ B) $(a+b, 2a-b)$
 C) $\left(\frac{1}{a+b}, \frac{1}{2a-b}\right)$ D) $(-a-b, b-2a)$
 E) $\left(\frac{1}{b-2a}, \frac{-1}{a+b}\right)$

9. $7x - 6y + 10 = 0$ doğrusunun $y + x = 0$ doğrusuna göre simetriği olan doğrunun denklemi nedir?

A) $6x - 7y + 10 = 0$
 B) $6x - 5y + 3 = 0$
 C) $7x - 3y + 2 = 0$
 D) $7x - 4y + 9 = 0$
 E) $6x - 6y + 7 = 0$

10. $3x - 2y + 1 = 0$ doğrusunun $3y + 2x - 5 = 0$ doğrusuna göre simetriği olan doğrunun y eksenini kestiği noktanın ordinatı kaçtır?

A) $-\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 2 D) 3 E) $-\frac{3}{2}$

11. $y = x + 2$ doğrusunun $x = 4$ e göre simetriği olan doğrunun orijine uzaklığı kaç birimdir?

A) $2\sqrt{2}$ B) 4 C) $4\sqrt{2}$ D) $5\sqrt{2}$ E) 8

12. $P(0, 2)$ noktasının $T(a, b)$ noktasına göre simetriği, $y = 3x$ doğrusu üzerinde olduğuna göre, a ve b arasındaki bağıntı nedir?

A) $b = a + 1$ B) $b = a + 2$ C) $b = 2a + 1$
 D) $b = 3a + 1$ E) $b = 3a + 2$

13. Orijinin $5x - 12y - 26 = 0$ doğrusuna göre simetriği

A noktası olduğuna göre, $|OA|$ kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

14. $A(5, 8)$ noktasının x eksenine göre simetriği B, y eksenine göre simetriği C noktasıdır.

Buna göre, ABC üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 39 B) 40 C) 52 D) 60 E) 80

15. $A(2, -1)$ noktasının $(k+1)x - 2y + 3k + 1 = 0$ doğrusuna göre simetriği, yine kendisi olduğuna göre, k kaçtır?

- A) 1 B) -1 C) 2 D) -2 E) 3

16. $4x + y + 2 = 0$ doğrusunun bir d doğrusuna göre simetriği $4x - y + 5 = 0$ doğrusu olduğuna göre, d nin denklemleri nedir?

- A) $y = 5$ B) $y = \frac{7}{2}$ C) $y = 3$
D) $y = \frac{3}{2}$ E) $y = 2$

17. $A(1, 2)$ noktasının $x = -2$ doğrusuna göre simetriğinin $4x + 3y + k = 0$ doğrusu üzerinde olması için k ne olmalıdır?

- A) -15 B) -14 C) 12 D) 13 E) 14

18. $8y + 5x + 12 = 0$ doğrusunun $x = 0$ doğrusuna göre simetriği olan doğru aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $5x + 8y - 12 = 0$ B) $-5x + 8y + 12 = 0$
C) $-5x - 8y - 12 = 0$ D) $-5x - 8y + 12 = 0$
E) $8y + 3x - 16 = 0$

DOĞRU SEÇENEKLER

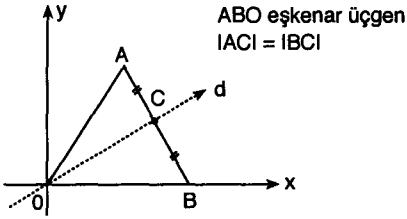
1. B	2. E	3. A	4. E	5. D	6. C	7. C
8. A	9. A	10. B	11. D	12. D	13. C	14. E
15. B	16. D	17. E	18. B			

1. $2x - 3y = 1$ doğrusu üzerinde, apsisi ordinatına eşit olan noktanın orijine göre simetriği olan nokta aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(1, 1)$ B) $(-1, -1)$ C) $(\frac{1}{2}, \frac{1}{2})$
 D) $(-\frac{1}{2}, -\frac{1}{2})$ E) $(\frac{3}{2}, \frac{3}{2})$

2. $P(-3, a)$ noktasının $3x + 5y - 16 = 0$ doğrusuna göre simetriği yine kendisi olduğuna göre, **a kaçtır?**

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

3.  ABO eşkenar üçgen
 $|AC| = |BC|$
 d doğrusunun AO doğrusuna göre simetriği olan doğrunun denklemi nedir?

A) $y = 0$ B) $x = 0$ C) $y = 3x$
 D) $y = 2\sqrt{3}x$ E) $y = 3\sqrt{3}x$

4. $x + y = 4$ doğrusunun $A(0, -4)$ noktasına göre simetriği olan doğrunun denklemi nedir?

A) $x + y = -2$ B) $x + y = -4$
 C) $x + y = -6$ D) $x + y = -8$
 E) $x + y = -12$

5. $4x - y + 5 = 0$ doğrusunun $x + (a + 3)y - 2 = 0$ doğrusuna göre, simetriği yine kendisi olduğuna göre, **a kaçtır?**

A) $-\frac{1}{4}$ B) $-\frac{1}{2}$ C) 1 D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{1}{4}$

6. $d_1: \frac{x}{4} + \frac{y}{\sqrt{2}} = 1$

$$d_2: x + \frac{y}{\sqrt{2}} = 1$$

d_1 doğrusunun d_2 doğrusuna göre simetriği olan doğrunun denklemi nedir?

A) $x = 0$ B) $y = -x - \sqrt{2}$ C) $y = \frac{-\sqrt{2}}{2}x$
 D) $y = -2\sqrt{2}x$ E) $y = 2\sqrt{2}x$

7. $3x - 5y + 6 = 0$ doğrusunun $6x - 10y + n = 0$ doğrusuna göre, simetriği yine kendisi olduğuna göre, n kaçtır?

A) 3 B) 6 C) 9 D) 12 E) 15

8. Simetri eksenleri $x = 1$ ve $y = -3$ olan dikdörtgenin bir köşesi $A(-6, 5)$ olduğuna göre, bu dikdörtgenin çevresi kaç birimdir?

A) 30 B) 36 C) 44 D) 48 E) 60

9. $y = \frac{\sqrt{3}}{3}x$ doğrusunun $y = \sqrt{3}x$ doğrusuna göre simetriği olan doğrunun y eksenliyle yaptığı açı kaç derecedir?

A) 0 B) 15 C) 30 D) 45 E) 60

10. $x = 2$ nin $y + x = 0$ a göre simetriği olan doğrunun denklemi nedir?

A) $x + 2 = 0$ B) $x + 4 = 0$ C) $y - 2 = 0$
D) $y + 2 = 0$ E) $y + 4 = 0$

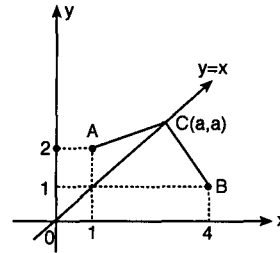
11. $d_1 : \frac{-x}{3} + \frac{y}{2} = 1$

$$d_2 : y + 1 = 0$$

d_1 doğrusunun d_2 doğrusuna göre simetriğinin y eksenini kestiği noktanın ordinatı kaçtır?

A) -2 B) -3 C) -4 D) -5 E) -6

- 12.

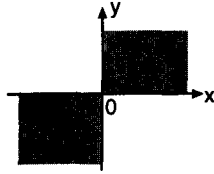


A(1,2)
B(4,1)
C(a,a)
 $a \in \mathbb{R}$

Yukarıdaki verilere göre, $\angle IACI - \angle IBCI$ nin en küçük değeri için a kaçtır?

A) -6 B) -5 C) -2 D) 3 E) 8

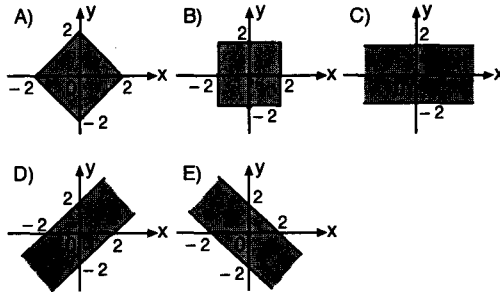
7.



**Analitık
düzlemde I. ve II.
bölgeyi ifade
eden bağıntı
aşağıdakilerden
hangisidir?**

- A) $x \cdot y > 0$ B) $x \cdot y < 0$ C) $|x + y| > 0$
D) $|x| + |y| > 0$ E) $|x| > 0$
 $|y| > 0$

8. $|x+y| \leq 2$ bağıntısının çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

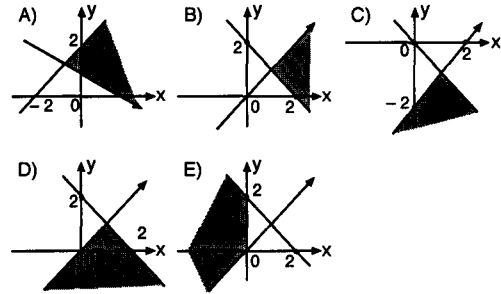


9. Analitik düzlemde, A(2, 3) ve B(-1, -4) noktaları $kx + y + 3 = 0$ doğrusunun farklı taraflarında olduğuna göre, k aşağıdakilerden hangisi ola-
maz?

- A) -2 B) -4 C) -6 D) -8 E) -10

10. $2x - y \geq 0$

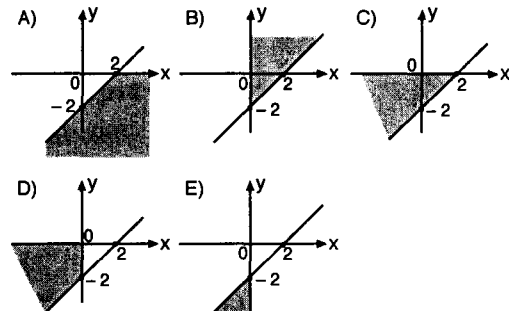
$x + y \leq 2$ eşitsizlik sisteminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?



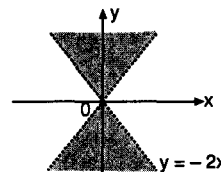
11. $y - x + 2 \geq 0$

$$y \leq 0$$

eşitsizlik sistemini sağlayan noktalar kümesi aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?



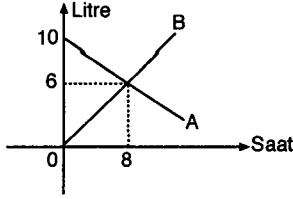
12.



Yandaki taralı bölgeyi ifade eden eşitsizlik sistemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y \leq 0$
 $y \leq -2x$
- B) $y \geq 0$
 $y > 2x$
- C) $y^2 - 4x^2 > 0$
- D) $y^2 - 4x^2 < 0$
- E) $x \cdot y < \frac{1}{4}$

13.



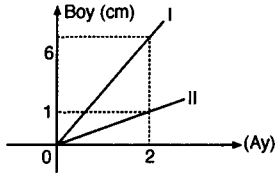
Yandaki şekilde, bir havuzu dolduran ve boşaltan iki musluğun litre/saat grafiği verilmiştir.

Yukarıdaki grafiğe göre, 24. saatin sonunda havuzda ne kadar su birikir?

(Her iki musluk da 24 saat süresince açıktır.)

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16

14.



Yandaki şekilde, iki bitkinin büyüme grafiği verilmiştir.

Buna göre, 3 yıl sonra aralarındaki boy farkı kaç cm olur?

- A) 30 B) 36 C) 60 D) 72 E) 90

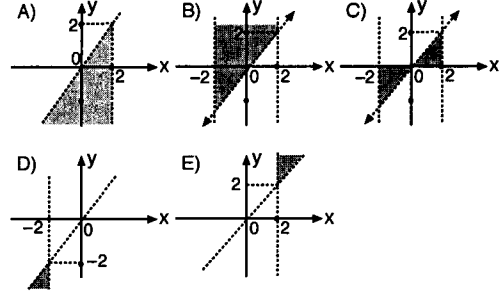
15. Analitik düzlemde, $2x + 3y < 6$, $y - x > 0$, $x > 0$ eşitsizliklerinin sınırladığı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{5}{4}$ D) $\frac{6}{5}$ E) $\frac{7}{6}$

16. $|x| < 2$

$$y - x > 0$$

sisteminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

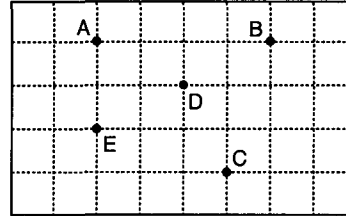


17. Bir mecliste yapılan oylama sonucunda 60 kabul, 40 red, 20 çekimser oy kullanılmıştır.

Bu mecliste yapılan oylama bir daire grafiğinde gösterilirse çekimser oyların gösterdiği dilimin merkez açısı kaç derece olur?

- A) 40 B) 60 C) 75 D) 90 E) 100

18.



Şekilde verilen A, B, C, D, E noktalarından biri orjindir. Diğer noktalar orjine eşit uzaklıkta olduğuna göre, hangi nokta orjindir?

- A) E B) C C) B D) D E) A

DOĞRU SEÇENEKLER

1. A	2. E	3. B	4. D	5. B	6. C	7. A
8. E	9. A	10. D	11. C	12. C	13. E	14. E
15. D	16. B	17. B	18. D			

1. A(1,2) noktasının x – eksenine göre simetriği olan nokta B, B nin $y = -2$ doğrusuna göre simetriği olan nokta C ise C nin D(0,8) noktasına uzaklığı kaç birimdir?

A) $\sqrt{105}$ B) $\sqrt{101}$ C) 10
D) $\sqrt{95}$ E) $\sqrt{91}$

2. A(-2,1) noktasının B(-1, -4) noktasına göre simetriği C noktası ise C noktasının $y + x = 0$ doğrusuna göre simetriği olan nokta nedir?

A) (9,0) B) (-9,0) C) (0,-9) D) (0,9) E) (1,9)

3. A(2,1) noktasının $x - y + 4 = 0$ doğrusuna göre simetriği olan nokta B ve B noktası $ax - 4y - 9 = 0$ doğrusu üzerinde ise a kaçtır?

A) -12 B) -11 C) -10 D) -9 E) -8

4. Analitik düzlemde A(1,0) ve B(0,1) olmak üzere, [AB] doğru parçasını dik açı altında gören noktaların geometrik yerinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x^2 + y^2 - x - 2y = 0$ B) $x^2 + y^2 - x + y = 0$
C) $x^2 + y^2 + x + y = 0$ D) $x^2 + y^2 - x - y - 1 = 0$
E) $x^2 + y^2 - x - y = 0$

5. A(-1, 2) noktasının $y = x + 1$ doğrusu üzerindeki bir B noktasına göre simetriği olan nokta C olduğuna göre, C noktasının geometrik yerinin denklemi nedir?

A) $y = x - 3$ B) $y = x - 2$ C) $y = x - 1$
D) $y = x + 4$ E) $y = x$

6. A(2, -3) noktasının $5x - 12y + 6 = 0$ doğrusuna göre, simetriği olan nokta B olduğuna göre, |AB| kaç birimdir?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

7. $4x - y - 1 = 0$ doğrusunun $x + y + 2 = 0$ doğrusuna göre simetriği olan doğrunun denklemi nedir?

A) $x - 4y - 5 = 0$ B) $x - 4y - 6 = 0$
 C) $x - 4y + 7 = 0$ D) $x - 4y - 7 = 0$
 E) $x - 4y + 9 = 0$

8. $A(-1, 0)$ noktasının $2x + 2y - 3 = 0$ doğrusuna göre simetriği olan nokta B, B noktasının $x - y - 2 = 0$ doğrusuna göre simetriği olan nokta C olduğuna göre, $IACI$ kaç birimdir?

A) $\frac{11}{2}$ B) $\frac{\sqrt{122}}{4}$ C) $\frac{\sqrt{122}}{2}$
 D) $\frac{11}{4}$ E) $\frac{\sqrt{123}}{2}$

9. $2x - y + 1 = 0$ ve $x - 2y + 3 = 0$ doğruları arasındaki açılardan birinin açıortay denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x + y - 2 = 0$ B) $x - y + 2 = 0$
 C) $x + y + 2 = 0$ D) $3x + 3y - 2 = 0$
 E) $3x - 3y - 1 = 0$

10. Analitik düzlemde $A(1,6)$ ve $B(4,2)$ noktaları veriliyor. x - eksen üzerindeki $P(x, 0)$ noktası için $IPAI + IPBI$ toplamı en küçük olduğuna göre, x kaçtır?

A) $\frac{15}{4}$ B) $\frac{13}{4}$ C) 3
 D) $\frac{11}{3}$ E) $\frac{10}{3}$

11. Analitik düzlemde $A(-2, 4)$ ve $B(1, -2)$ noktaları veriliyor.

$P(x, 0)$ noktası için $IPAI - IPBI$ farkı en büyük olduğuna göre x kaçtır?

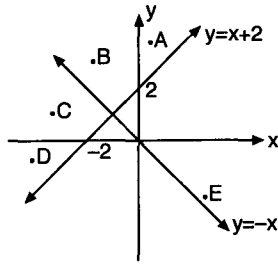
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

12. Analitik düzlemde $A(2, 6)$ ve $B(8, 4)$ noktaları veriliyor.

$y = 1$ doğrusu üzerindeki bir $P(x, 1)$ noktası için $IPAI + IPBI$ toplamı en küçük olduğuna göre, x kaçtır?

A) $\frac{21}{4}$ B) $\frac{23}{4}$ C) $\frac{25}{4}$
 D) $\frac{27}{4}$ E) $\frac{31}{4}$

13.

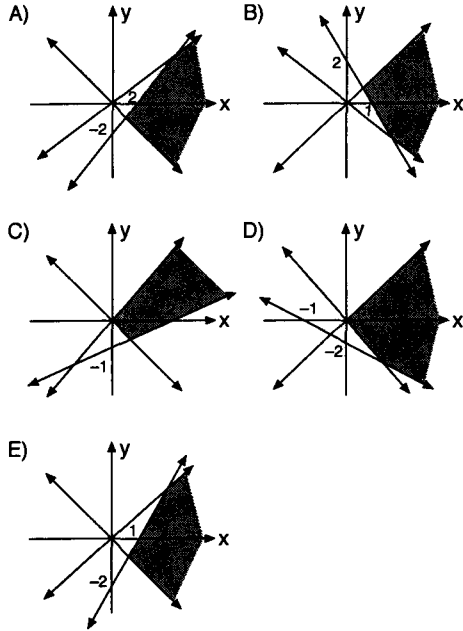


Analistik düzlemde
 $y - x - 2 \geq 0$
 $y + x \geq 0$
 $x \cdot y < 0$
 eşitsizlik sistemi-
 ni sağlayan nokta
 aşağıdakilerden
 hangisidir?

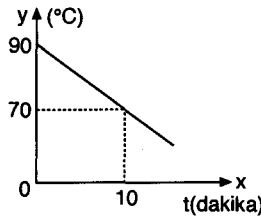
- A) B B) C C) E D) A E) D

14. $-x \leq y \leq x$
 $y \leq 2x - 2$

eşitsizlik sisteminin grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



15.



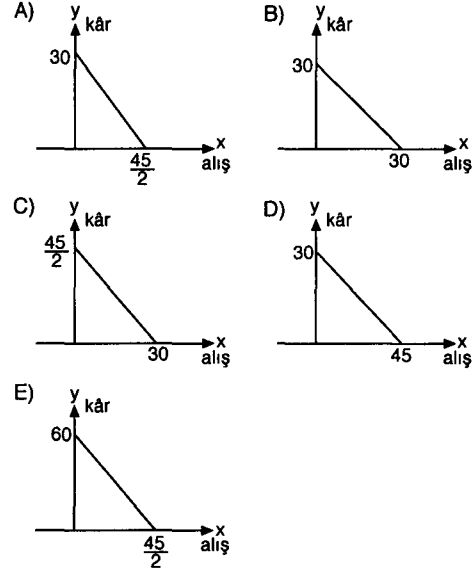
Bir cismin sıcaklık za-
 man grafiği veriliyor.
 F: Fahrenheit
 C: Santigrat
 t: Zaman olmak üzere
 $F = \frac{9}{5}C + 30$ bağıntısı
 veriliyor.

Buna göre $t = 15$ dakika anında cismin ısısı kaç fahrenheit olur?

- A) 140 B) 138 C) 130 D) 124 E) 120

16. x liraya alınan bir ürün y liraya satılıyor ve x ile y arasında $y = -\frac{x}{3} + 30$ bağıntısı vardır.

Buna göre, bu ürünün alış-kâr grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



17. Denklemleri

$$x - y - 3 = 0$$

$$x + y - 1 = 0$$

$$mx - y + 2m + 1 = 0$$

doğruları aynı noktadan geçtiğine göre m kaçtır?

- A) $-\frac{1}{4}$ B) $-\frac{1}{3}$ C) $-\frac{1}{2}$
 D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{2}{3}$

18. P(1, -2) noktasının $y = ax + b$ doğrusuna göre simetriği K(5,4) noktasıdır.

Buna göre, a.b kaçtır?

- A) 4 B) 3 C) 2 D) -3 E) -2

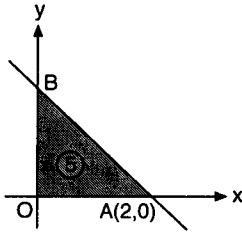
DOĞRU SEÇENEKLER

1. B	2. A	3. B	4. E	5. C	6. C	7. D
8. C	9. A	10. B	11. B	12. B	13. A	14. E
15. B	16. A	17. C	18. E			

1. A(3,2) noktasının x eksenine göre simetriği olan noktada B, B noktasının orijine göre simetriği olan nokta C olduğuna göre, ABC üçgeninin alanı kaç birim karedir?

A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 24

2.



Şekildeki AOB üçgeninin alanı 5 birimkaredir.

A(2,0) olduğuna göre, AB doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y = 5 + \frac{x}{2}$ B) $y = 5 + \frac{5}{2} \cdot x$
 C) $y = 25 - \frac{5}{2} \cdot x$ D) $y = \frac{x}{2} - 5$
 E) $y = 5 - \frac{5}{2} \cdot x$

3. A(3,4) noktasına 1 birim uzaklıkta bulunan noktaların geometrik yerinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(x-3)^2 - (y-4)^2 = 1$
 B) $(x-3)^2 + (y-4)^2 = 1$
 C) $(x-3)^2 + (y-4)^2 = 2$
 D) $(x-4)^2 + (y-3)^2 = 2$
 E) $(x-4)^2 + (y-3)^2 = 1$

4. $2x - y + 5 = 0$ ve $4x + 2y + 1 = 0$ doğruları arasındaki açılardan birinin açıortay denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y = 2 - x$ B) $y = 3 - x$ C) $y = \frac{9}{2}$
 D) $y = 2$ E) $y = \frac{9}{4}$

5. $2x - y \leq -4$
 $x - 2y \geq -6$
 $y \geq 0$

eşitsizliklerinin belirlediği düzlemsel bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 2 B) 3 C) 4
 D) $\frac{14}{3}$ E) $\frac{16}{3}$

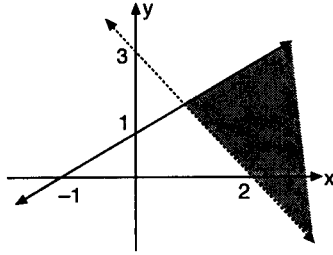
6. Koordinat düzleminde A(5,3) noktasının $x - y + 5 = 0$ doğrusuna göre simetriği B(a,b) noktası olduğuna göre, a - b farkı kaçtır?

- A) -12 B) -4 C) 0 D) 1 E) 3

7. $2x - y + 3 = 0$ doğrusundan $\sqrt{5}$ birim uzaklıktaki noktaların geometrik yerinin denklemi aşağıdaki-lerden hangisidir?

- A) $2x - y + 4 = 0$ B) $2x - y + 5 = 0$
C) $2x - y - 5 = 0$ D) $2x - y + 8 = 0$
E) $2x - y - 3 = 0$

8.



Grafikteki taralı bölge aşağıdaki eşitsizliklerden hangisinin çözüm kümesidir?

- A) $x - y \leq -1$ B) $x - y \geq -1$ C) $x + y \leq 1$
 $3x + 2y > 6$ $3x + 2y > 6$ $2x + 3y < 0$
D) $x + y \geq 2$ E) $2x + y \leq 0$
 $3x + 2y < 6$ $x + 3y > 1$

9. Analitik düzlemde $A(-1,3)$, $B(3,6)$, $C(0,m)$ noktaları veriliyor.

$IACI + ICBI$ toplamının en küçük olması için m kaç olmalıdır?

- A) $\frac{16}{5}$ B) $\frac{17}{5}$ C) $\frac{7}{2}$
D) $\frac{15}{4}$ E) $\frac{3}{4}$

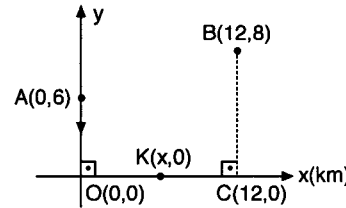
10. $A(2,3)$ noktasının x eksenine göre simetriği B noktası, B noktasının $y = -x$ doğrusuna göre simetriği C noktası olduğuna göre, $IACI$ kaç birimdir?

- A) 4 B) $\sqrt{17}$ C) 5 D) $\sqrt{26}$ E) 7

11. Denklemi $x + 2y - 3 = 0$ olan doğrunun, $y = -x$ doğrusuna göre simetrisinin x eksenini kestiği noktanın apsisi kaçtır?

- A) $-\frac{3}{2}$ B) $-\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{2}$
D) $\frac{3}{2}$ E) 2

12.



Şekildeki $A(0,6)$ noktasından harekete başlayan bir yarışmacı, $K(x,0)$ noktasında

duran bir görevlinin elindeki bayrağı alarak ve en kısa yolu izleyerek $B(12,8)$ noktasına ulaşmak istiyor.

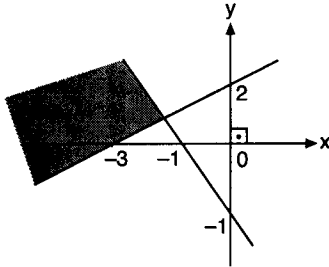
Buna göre, $IAKI + IKB I$ yolunun en kısa olmasını sağlayan $K(x,0)$ noktasının apsisi kaç olur?

- A) $\frac{38}{5}$ B) $\frac{30}{7}$ C) $\frac{32}{3}$
D) $\frac{35}{4}$ E) $\frac{36}{7}$

13. $x - 3y \geq -7$, $x \leq -1$, $y \geq 0$ koşullarını sağlayan noktaların oluşturduğu bölgenin alanı kaç birimkaredir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

14.



Yukarıdaki koordinat düzleminde taralı bölge aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilir?

- A) $x + y \geq -1$ B) $x - y \leq 1$
 $2x - 3y + 6 \leq 0$ $2x - 3y - 6 \leq 0$
C) $x + y \leq -1$ D) $x - y < 1$
 $2x - 3y + 6 \leq 0$ $x + 2y + 6 \leq 0$
E) $2x + y \leq 1$
 $x + 3y - 6 \leq 0$

15. $3x + 2y \leq 6$

$$x - 2y \leq 12$$

$x \geq 0$ eşitsizliklerini gerçekleyen bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) $\frac{9}{2}$ B) $\frac{21}{2}$ C) $\frac{37}{2}$
D) $\frac{81}{4}$ E) $\frac{101}{2}$

16. $3x - 3y + 1 = 0$ doğrusunun bir d doğrusuna göre simetriği olan doğru $x - y = 0$ doğrusu olduğuna göre, d doğrusunun denklemleri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4x - 4y + 1 = 0$
B) $5x - 5y + 1 = 0$
C) $x - y + 1 = 0$
D) $6x - 6y + 1 = 0$
E) $x + y - 1 = 0$

17. P(1,3) noktasının

$12x + 5y + k - 4 = 0$ doğrusuna uzaklığı 2 birim ise k'nın değeri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

18. Köşelerinin koordinatları A(-1, 3), B(5, 3), C(2, -2), D(x,y) olan ABCD paralelkenarının alanı kaç birim karedir?

- A) 40 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

DOĞRU SEÇENEKLER

1. A	2. E	3. B	4. E	5. E	6. A	7. D
8. B	9. D	10. D	11. A	12. E	13. E	14. C
15. D	16. D	17. B	18. E			

1. $A(1, 4)$, $B(-2, -2)$, $C(7, a)$ noktaları bir doğru üzerinde olduğuna göre, a kaçtır?

A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

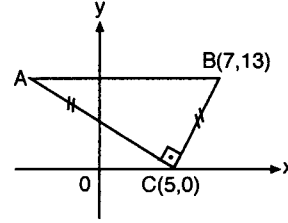
2. $x - 2y - 3 = 0$ doğrusunun $y - x = 0$ doğrusuna göre simetrik olan doğrunun denklemi nedir?

A) $x - 3y = 2$ B) $2x + 2y = 3$ C) $x - 2y = 5$
D) $y - 2x = 3$ E) $x + y = 2$

3. Analitik düzlemde, $A(5, 3)$, $B(2, 0)$ ve $C(-1, 6)$ noktaları, bir ABC üçgeninin köşeleri olduğuna göre, bu üçgenin BC tabanına alt yüksekliği, aşağıdaki doğrulardan hangisiyle çakışmıştır?

A) $x + y - 5 = 0$ B) $x - 2y - 3 = 0$
C) $2y - x - 1 = 0$ D) $x - y - 6 = 0$
E) $3x + y - 2 = 0$

4.



$$[AC] \perp [BC]$$

$$|AC| = |BC|$$

$$B(7, 13)$$

$$C(5, 0)$$

Buna göre A noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(-3, 5)$ B) $(-8, 2)$ C) $(-6, 7)$
D) $(-7, 6)$ E) $(-6, 4)$

5. Köşelerinin koordinatları $A(2,1)$, $B(3,4)$ $C(1,2)$ olan ABC üçgeninin, BC kenarına alt kenar ortodoksinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x - y + 5 = 0$ B) $x + y - 5 = 0$
C) $-x + 2y + 3 = 0$ D) $-x - y + 5 = 0$
E) $2x - y - 5 = 0$

6. $|x| < 5$, $|y| < 6$ bağıntılarıyla tanımlanan bölgenin alanı kaç birimkaredir?

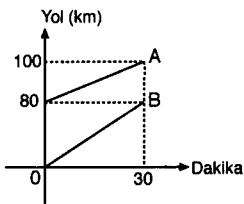
A) 60 B) 80 C) 90 D) 100 E) 120

7. $y = x$ ve $x = 0$ doğruları arasındaki açının açılırtayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $y = 3x$ B) $y = \sqrt{3}x$ C) $y = 2\sqrt{2}x$
 D) $y = (\sqrt{2} + 1)x$ E) $y = (\sqrt{3} + 2)x$

8. $a \in \mathbb{R}$ olmak üzere, $ax + y + 3 = 0$ denklemiyle verilen doğruların geçtiği sabit nokta $P(x, y)$ olduğuna göre, P noktasının $y = 4$ doğrusuna göre simetriği olan noktanın koordinatları nedir?
- A) (0, 11) B) (0, 8) C) (0, 5)
 D) (-3, 7) E) (8, -3)

9.



Yandaki şekilde A ve B araçlarının yol-zaman grafiği verilmiştir.

Yukarıdaki grafiğe göre, B aracı kaçınıcı dakikada A aracına yetişir?

A) 35 B) 40 C) 45 D) 50 E) 60

10. $y = -t + 3$

$$x = 4t - 1$$

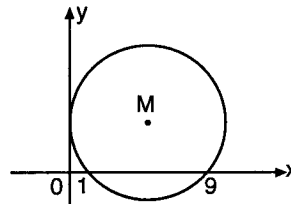
doğrusunun x eksenini kestiği noktanın apsisi kaçtır?

A) 11 B) 9 C) 7 D) 5 E) 3

11. $y = 3$ doğrusuna dik olan $A(4, -6)$ noktasından geçen doğrunun denklemi nedir?

A) $x - 4 = 0$ B) $x - y - 1 = 0$ C) $x + y - 3 = 0$
 D) $x + y = 0$ E) $y - x - 2 = 0$

12.



M merkezli çember, y eksenine teğet olduğuna göre, çemberin merkezinin koordinatları nedir?

A) (3, 5) B) (4, 3) C) (5, 3)
 D) (3, 4) E) (4, 5)

13. $y - x = 0$

$y - x + 4 = 0$

doğruları arasına yerleştirilebilecek en büyük dalrenin alanı kaç birimkaredir?

- A) π B) 2π C) 4π D) 6π E) 8π

14. $A(1, 1)$ noktasının $8x + 15y + 11 = 0$ doğrusuna göre simetriği B noktası olduğuna göre, $|AB|$ kaç birimdir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

15. $(a - 3)x - 2y - 7 = 0$, $(2a + 1)x + 3y + 5 = 0$ doğruları paralel olduğuna göre, a kaçtır?

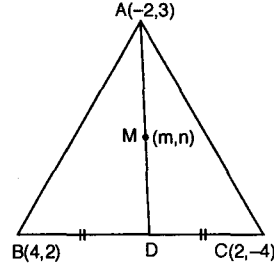
- A) -3 B) -2 C) -1 D) 0 E) 1

16. Analitik düzlemde, $A(-4, 2)$, $B(-1, -1)$ noktaları ile $y = -x$ doğrusu üzerinde değişken bir P noktası alınıyor.

Buna göre, $|AP| + |BP|$ 'nin en küçük değeri kaçtır?

- A) $\sqrt{21}$ B) 5 C) $\sqrt{26}$ D) $2\sqrt{7}$ E) 6

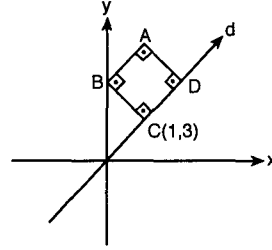
17.



ABC üçgeninde
[AD] kenarortaydır.
 $M \in [AD]$ olmak
üzere m ile n
arasındaki bağıntı
aşağıdakilerden
hangisidir?

- A) $4m + 5n = 2$ B) $5m + 4n = 7$
C) $4m + 5n = 7$ D) $2m + n = 3$
E) $4m + 2n = 5$

18.



Şekildeki ABCD
karesinin D ve C
köşeleri d doğrusu
üzerindedir.

$C(1,3)$ ise B noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (0,2) B) $(0, \frac{7}{3})$ C) $(0, \frac{13}{3})$
D) $(0, \frac{10}{3})$ E) $(0, \frac{11}{2})$

DOĞRU SEÇENEKLER

1. E	2. D	3. C	4. B	5. B	6. E	7. D
8. A	9. B	10. A	11. A	12. C	13. B	14. C
15. E	16. C	17. C	18. D			

1. $A(p - 1, 5 + p)$ noktası analitik düzlemin III. bölgesinde ise p için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

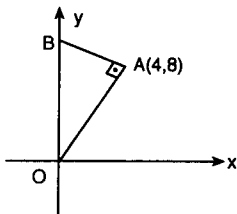
A) $-1 < p < 5$ B) $p > -5$ C) $p < -5$
 D) $-5 < p < 1$ E) $p > -1$

2. $m \in \mathbb{R}$ olmak üzere;

$A(m + 3, m - 1)$ noktalarının geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) Doğru parçası B) Doğru C) Işın
 D) Çember E) Bir nokta

3.



Şekilde

$[OA] \perp [BA]$,

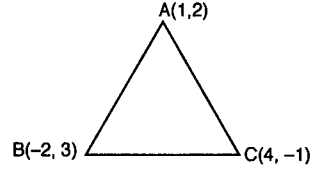
$A(4, 8)$ olduğuna göre

B noktasının ordinatı

kaçtır?

A) 12 B) 11 C) 10 D) 9 E) 8

4.



Köşelerinin koordinatları; $A(1, 2)$, $B(-2, 3)$, $C(4, -1)$

olan ABC üçgeninin ağırlık merkezi,

$(a + 1)x + 3y - 2 = 0$ doğrusu üzerinde bulunduğu-
na göre a kaçtır?

A) -3 B) -2 C) -1 D) 0 E) 1

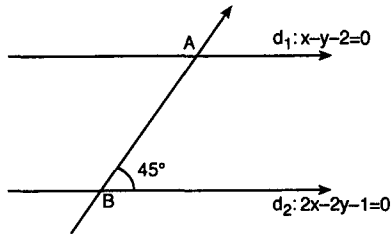
5. $A(2, 3)$ ve $B(-1, 2)$ noktalarına eşit uzaklıkta bulunan noktaların geometrik yerinin denklemi nedir?

A) $3x - y + 2 = 0$ B) $3x + 2y - 4 = 0$
 C) $3x - y - 4 = 0$ D) $3x + y + 4 = 0$
 E) $3x + y - 4 = 0$

6. Köşelerinin koordinatları $A(6, 1)$, $B(-2, 4)$, $C(-4, -1)$, $D(4, -3)$ olan ABCD dörtgeninin alanı kaç birimkaredir?

A) 43 B) 41 C) 37 D) 35 E) 33

7.



Şekilde $d_1: x - y - 2 = 0$

$d_2: 2x - 2y - 1 = 0$

doğrularını 45° lik açı ile kesen d doğrusu veriliyor.

Buna göre $|AB|$ kaç birimdir?

- A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) $\frac{5}{2}$

8. $m \in \mathbb{R}$ olmak üzere

$(m + 1)x + (2m - 2)y + 4 = 0$ doğrularının geçtiği sabit noktadan ve $A(1, 2)$ noktasından geçen doğrunun denklemi nedir?

- A) $3x - y + 1 = 0$ B) $x + 3y - 5 = 0$
 C) $x - 3y + 5 = 0$ D) $x + 3y - 10 = 0$
 E) $3x + y + 5 = 0$

9. $A(-1, 3)$ noktasından geçen ve $3x + 2y - 6 = 0$ doğrusuna paralel olan doğrunun denklemi nedir?

- A) $2y - 3x - 1 = 0$ B) $3x + 2y + 8 = 0$
 C) $3x + 2y - 1 = 0$ D) $3x + 2y - 3 = 0$
 E) $3x + 2y + 5 = 0$

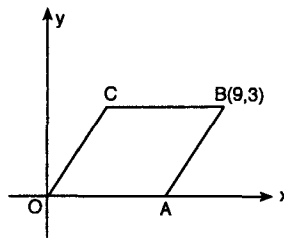
10. $A(1, -2)$ noktasından geçen ve $x - y + 1 = 0$ doğrusuna dik olan doğrunun denklemi nedir?

- A) $y = x + 2$ B) $y = -x - 1$ C) $y = x - 1$
 D) $y = x - 3$ E) $y = 1 - x$

11. $2x - y + 1 = 0$ doğrusunun $A(-2, -1)$ noktasına en yakın noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

- A) $-\frac{13}{5}$ B) $-\frac{14}{5}$ C) -3 D) -4 E) 5

12.



Şekilde OABC eşkenar dörtgen, $B(9, 3)$ olduğuna göre C noktasının apsisi kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

13. $x + y - 2 = 0$ ve $3x - y - 1 = 0$ doğruları arasındaki geniş açının tanjantı kaçtır?

A) -2 B) -1 C) $-\frac{1}{2}$ D) $-\frac{1}{3}$ E) 2

14. Köşeleri, $x + y + 1 = 0$ ve $2x + 2y - 1 = 0$ doğruları üzerinde bulunan eşkenar üçgenin alanı kaç birimkaredir?

A) $\frac{5\sqrt{3}}{8}$ B) $\frac{3\sqrt{3}}{8}$ C) $\frac{3\sqrt{3}}{4}$
D) $\frac{4\sqrt{3}}{3}$ E) $\frac{2\sqrt{3}}{3}$

15. $3x + 4y - 5 = 0$ doğrusuna 2 birim uzaklıkta bulunan doğrulardan birinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $3x + 4y - 7 = 0$
B) $3x + 4y - 6 = 0$
C) $3x + 4y - 10 = 0$
D) $3x + 4y + 15 = 0$
E) $3x + 4y + 5 = 0$

16. $(0,5)^{x+y} \cdot 16^{3y} = 4$

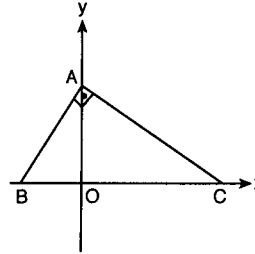
denklemleri bir doğru belirttiğine göre bu doğrunun eğimi kaçtır?

A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{7}$ C) $\frac{1}{9}$ D) $\frac{1}{10}$ E) $\frac{1}{11}$

17. A(1, 1), B(x, -8), C(3-x, 7) noktalarının doğrusal olması için x ne olmalıdır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

- 18.



Analitik düzlemde

$$m(\widehat{BAC}) = 90^\circ,$$

B noktasının apsisi 2,

C noktasının apsisi 8

ise A noktasının ordinatı kaçtır?

A) 3 B) 4 C) $2\sqrt{2}$
D) $3\sqrt{2}$ E) $4\sqrt{2}$

DOĞRU SEÇENEKLER

1. C	2. B	3. C	4. A	5. E	6. B	7. C
8. C	9. D	10. B	11. A	12. C	13. A	14. B
15. E	16. E	17. D	18. B			

1. $P(-1, 3)$ noktasının $3x - 4y - 5 = 0$ doğrusuna göre simetriği olan nokta K ise $IPKI$ kaç birimdir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

2. $x - y + m = 0$ ve $2x - y - 4 = 0$ doğruları analitik düzlemin IV. bölgesinde kesiştiklerine göre m nin tamsayı değeri kaçtır?

A) -6 B) -4 C) -3 D) -2 E) -1

3. Analitik düzlemde $3x + 4y + 8 = 0$ ve $3x + 4y + 10 = 0$ doğrularına eşit uzaklıkta bulunan noktaların geometrik yerinin denklemleri nedir?

A) $3x + 4y + 9 = 0$ B) $3x + 4y + 1 = 0$
C) $3x + 4y - 1 = 0$ D) $3x + 4y - 9 = 0$
E) $3x + 4y - 2 = 0$

4. $(m - 1)x - (2m + 6)y + m + 1 = 0$ doğrularının geçtiği sabit noktanın orijine uzaklığı kaç birimdir?

A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{\sqrt{5}}{4}$ E) $\frac{5}{4}$

5. Dik koordinat düzleminde denklemleri

$3x + 2y - 18 = 0$ ve $2x + 5y - 10 = 0$ olan doğrular ile eksenler arasında kalan bölgenin alanı kaç birimkaredir?

A) 32 B) 30 C) 27 D) 25 E) 22

6. Analitik düzlemde $A(0, k)$, $B(\sqrt{3}, 3)$ noktalarından geçen AB doğrusunun eğim açısı 30° olduğuna göre, k kaçtır?

A) 1 B) 2 C) $2\sqrt{3}$
D) $3\sqrt{3}$ E) 4

7. Dik koordinat sisteminde köşelerinin koordinatları $A(3, 5)$, $B(-6, 3)$ ve $C(4, 5)$ olan ABC üçgeninin $[BC]$ kenarına alt kenarortayının uzunluğu kaç birimdir?

A) $2\sqrt{3}$ B) $\sqrt{15}$ C) 4
D) $\sqrt{17}$ E) $3\sqrt{2}$

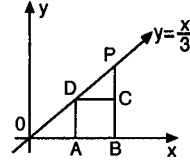
8. $7x + 2y + 14 = 0$ doğrusu ile x - eksenî üzerinde dik kesişen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2x - 7y + 4 = 0$ B) $2x + 4y - 7 = 0$
C) $2x + 7y + 14 = 0$ D) $2x - 7y + 14 = 0$
E) $2x + 7y + 4 = 0$

9. Apsisi, ordinatının 3 katının 1 eksikliğine eşit olan noktaların geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x - 3y + 2 = 0$ B) $x - 3y + 3 = 0$
C) $3x - y - 1 = 0$ D) $x - 3y + 1 = 0$
E) $3x - y + 2 = 0$

10.

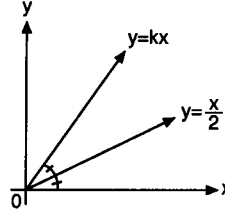


Şekildeki dik koordinat düzleminde D ile P noktaları $y = \frac{x}{3}$ doğrusunun üzerindedir. B, C ve P noktaları doğrusal olup, ABCD karedir.

IPCI = 2 birim olduğuna göre, P noktasının koordinatları kaçtır?

A) (6, 8) B) (12, 8) C) (18, 6)
D) (12, 6) E) (24, 8)

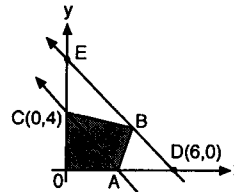
11.



Şekilde verilenlere göre, k kaçtır?

A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) $\frac{7}{2}$

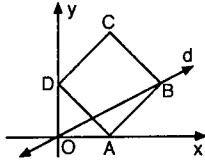
12.



Şekilde $AC \parallel DE$ olduğuna göre taralı alan kaç birimkaredir?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

13.



ABCD bir kare

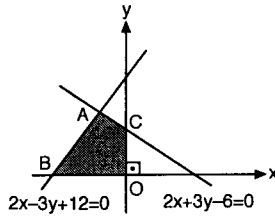
 $IODI = IOAI$ dir.

Şekildeki dik koordinat düzleminde, başlangıç

noktasından ve B köşesinden geçen d doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x - 2y = 0$ B) $2x + y = 0$ C) $x - y = 0$
 D) $2x - y = 0$ E) $2x - 3y = 0$

14.



Şekildeki dik koordinat sisteminde

$2x - 3y + 12 = 0,$

$2x + 3y - 6 = 0$ ve

koordinat eksenleri ile sınırlı taralı

ABOC dörtgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 8 B) 9 C) $\frac{21}{2}$ D) 12 E) $\frac{31}{2}$

15. Koordinat sisteminde A(10, 8) noktasının y - eksenini üzerindeki izdüşümü ile, B(-6, 13) noktasının x - eksenini üzerindeki izdüşümü arasındaki uzaklık kaç birimdir?

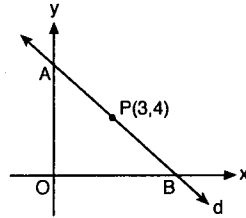
- A) 5 B) 6 C) 8 D) 10 E) 13

16. $3x + (p - 1)y - 6 = 0$ ve $3x - 2y + 2 = 0$

doğrularının ortak noktasının x eksenine olan uzaklıkları eşit ve 4 birim olduğuna göre p'nin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2

17.



Şekilde

$IOAI = IOBI,$

$P \in d,$

$P(3, 4)$ dir.

Verilenlere göre AOB üçgeninin alanı kaç birim karedir?

- A) 22,5 B) 24 C) 24,5 D) 25 E) 25,5

18. $x + 2y - 8 = 0$ doğrusunun $x + y = 0$ doğrusuna göre simetriğinin y eksenini kestiği noktanın ordinatı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -4 B) -6 C) -8 D) -10 E) -12

DOĞRU SEÇENEKLER

1. D	2. C	3. A	4. D	5. E	6. B	7. D
8. A	9. D	10. E	11. A	12. D	13. A	14. C
15. D	16. D	17. C	18. C			

1. $5x + 9y - 45 = 0$, $5x + 3y - 15 = 0$ ve $y = 0$

doğruları tarafından sınırlandırılan bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

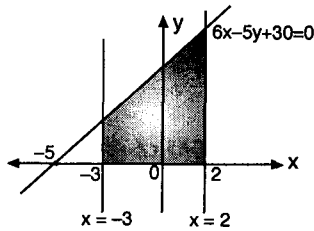
- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

2. $-3x + 2y - 6 = 0$, $4x - y - 4 = 0$ ve $x = 0$

doğrularının oluşturduğu üçgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 7 B) $\frac{29}{4}$ C) 9 D) $\frac{49}{5}$ E) 11

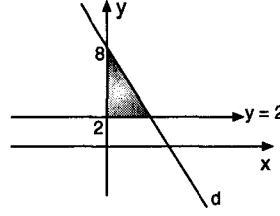
3.



Şekilde verilenlere göre taralı alan kaç cm^2 dir?

- A) 21 B) 24 C) 27 D) 30 E) 33

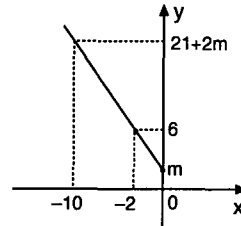
4.



Şekildeki taralı üçgenin alanı 9 br^2 ise d doğrusunun denklemini aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3x + 2y - 16 = 0$ B) $x - y + 8 = 0$
C) $x + y - 8 = 0$ D) $2x - y + 8 = 0$
E) $2x + y - 8 = 0$

5.

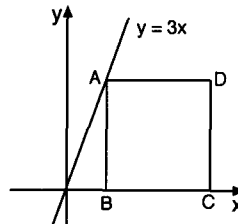


Şekildeki, doğrusal grafik y nin x e göre değişimini göstermektedir.

Buna göre m kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) $\frac{7}{3}$

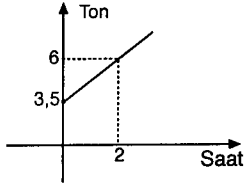
6.



Şekildeki ABCD karesinin A köşesi $y = 3x$ doğrusu üzerindedir. $C(8, 0)$ ise karenin bir köşegeninin uzunluğu kaç br dir?

- A) $4\sqrt{2}$ B) 6 C) $5\sqrt{2}$
D) 8 E) $6\sqrt{2}$

7.



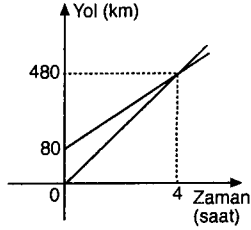
Şekildeki, doğrusal grafik bir depodaki su miktarının zamana göre değişimini göstermektedir.

Bu depoya saat 8:00 de su doldurulmaya başlanıyor.

Saat kaçta depodaki su 18.5 ton olur?

- A) 17 : 30 B) 18 : 00 C) 19.30
D) 20 : 00 E) 21 : 30

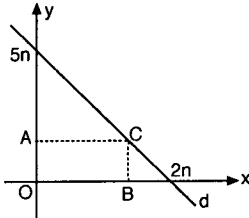
8.



Şekildeki doğrusal grafikler iki aracın yol-zaman grafikleridir. Başlangıçtan kaç saat sonra iki araç arasındaki uzaklık ilk kez 40 km olur?

- A) 2 B) $\frac{7}{2}$ C) 4 D) $\frac{9}{2}$ E) 6

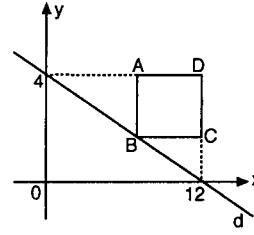
9.



C köşesi d doğrusu üzerinde olan AOBC dikdörtgeninin alanı $30 br^2$ ve $B(n+2, 0)$ ise d doğrusunun denklemleri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x + 4y - 20 = 0$ B) $2x + 3y - 30 = 0$
C) $3x + y - 12 = 0$ D) $4x + 3y - 24 = 0$
E) $5x + 2y - 40 = 0$

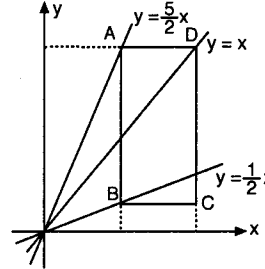
10.



ABCD karesinin B köşesi d doğrusu üzerindedir. Buna göre ABCD karesinin alanı kaç birim karedir?

- A) 1 B) 4 C) 9 D) 16 E) 25

11.



ABCD dikdörtgenin A, B ve D köşeleri sırası ile $y = \frac{5}{2}x$, $y = \frac{1}{2}x$ ve $y = x$ doğruları üzerindedir.

$A(ABCD) = 12 br^2$ olduğuna göre, C noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

12. A(-2, 4) noktasının B(3, -1) noktasına göre simetriği $(4+m)x - (m+1)y - m + 1 = 0$ doğrusu üzerinde olduğuna göre, m kaçtır?

- A) -3 B) -2 C) 1 D) 2 E) 3

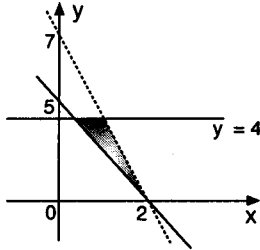
13. A(5, -1) noktasının $x = 3$ doğrusuna göre simetriği B, B nin $y = -2$ doğrusuna göre simetriği C noktası olduğuna göre, **IBCİ kaçtır?**

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

14. A(2, m) noktası $2x - 3y + 16 = 0$ doğrusunun $y = x$ doğrusuna göre simetriği olan doğrunun üzerinde olduğuna göre, **m kaçtır?**

A) -1 B) -2 C) -3 D) -4 E) -5

15.

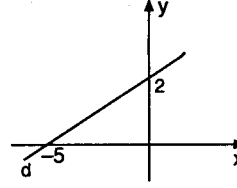


Şekildeki taralı bölge aşağıdaki eşitsizlik sistemlerinin hangisiyle ifade edilebilir?

- A) $2x - 5y - 10 \geq 0$
 $2x + 7y - 12 < 0$
 $y < 4$
 C) $2x - 5y - 10 \leq 0$
 $2x + 7y - 12 > 0$
 $y < 4$
 E) $5x + 2y - 14 \leq 0$
 $7x + 2y - 10 > 0$
 $y \leq 4$

- B) $5x + 2y - 10 \leq 0$
 $7x + 2y - 14 > 0$
 $y \leq 4$
 D) $5x + 2y - 10 \geq 0$
 $7x + 2y - 14 < 0$
 $y \leq 4$

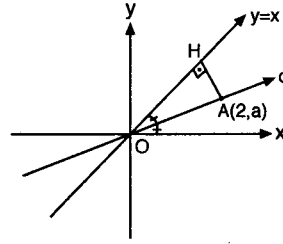
16.



Şekildeki d doğrusunun $y = -x$ doğrusuna göre simetriği $K(m, m + \frac{1}{2})$ noktasından geçtiğine göre **m kaçtır?**

A) -3 B) -2 C) -1 D) 1 E) 0

17.

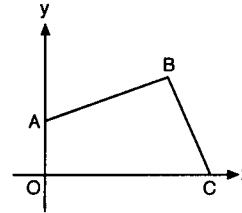


Şekilde; d doğrusu açkırtay, d doğrusu üzerinde bir A(2, a) noktası alınıyor.

Verilenlere göre, $A(\widehat{AHO})$ kaç cm^2 dir?

- A) 2 B) $2\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{2} - 2$
 D) $2 + \sqrt{3}$ E) $2\sqrt{3} + 4$

18.



Dik koordinat düzleminde ABCO bir dörtgen A(0,3), B(4,6), C(9,0) dir.

Yukarıda verilenlere göre, Alan(ABCO) kaç birim-karedir?

- A) 23 B) 27 C) 33 D) 35 E) 38

DOĞRU SEÇENEKLER

1. B	2. D	3. C	4. E	5. C	6. E	7. D
8. A	9. E	10. C	11. B	12. A	13. B	14. E
15. D	16. A	17. C	18. C			

1. R^3 te aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Bir düzleme dışındaki bir noktadan sonsuz dik düzlem çizilebilir.
- B) Bir düzleme dışındaki bir noktadan bir tane paralel düzlem çizilebilir.
- C) Bir düzleme dışındaki bir noktadan sonsuz paralel doğru çizilebilir.
- D) Bir düzleme dışındaki bir noktadan bir tane dik doğru çizilebilir.
- E) Bir doğru düzleme paralel ise içindeki doğruların tümüne paraleldir.

2. R^3 te herhangi dördü düzlemsel olmayan 8 nokta kaç tane düzlem belirler?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 36 E) 56

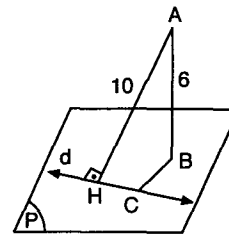
3. Aşağıdaki önermelerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Farklı iki noktadan yalnız bir düzlem geçer.
- B) Bir düzlem içinde aykırı iki doğru olabilir.
- C) Bir doğruya dışındaki bir noktadan sonsuz çoklukta paralel doğru çizilebilir.
- D) R^2 de paralel iki doğrudan birine paralel olan doğru diğerine de paraleldir.
- E) Üç farklı nokta bir düzlem oluşturur.

4. R^3 te aşağıdaki önermelerden hangisi yanlıştır?

- A) Bir düzlemin üzerindeki bir noktadan bu düzleme dik bir tane doğru çizilir.
- B) Bir düzleme dışındaki bir noktadan bu düzleme paralel olan bir tane düzlem çizilebilir.
- C) Bir düzlemin üzerindeki bir noktadan geçen ve bu düzleme dik olan bir düzlem vardır.
- D) Bir düzleme dışındaki bir noktadan bu düzleme dik olan sonsuz çoklukta düzlem geçer.
- E) Bir düzleme dışındaki bir noktadan bu düzleme paralel sonsuz çoklukta doğru çizilebilir.

5.



Şekilde $d \in P$,

$[AB] \perp P$,

$[AH] \perp d$,

$C \in d$,

$|AB| = 6$ cm,

$|AH| = 10$ cm dir.

Verilenlere göre, $|BC|$ kaç cm olabilir?

- A) 5 B) 6 C) $4\sqrt{3}$ D) 7 E) 9

6. Aşağıdakilerden hangisi daima bir düzlem belirtir?

- A) Kesişen iki doğru
- B) Üç nokta
- C) Doğrusal dört nokta
- D) Aykırı iki doğru
- E) Bir doğru ve üzerindeki bir nokta

13. L_1 ve L_2 aykırı iki doğru olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Birine paralel olan her düzlem diğerini keser.
- B) Her iki doğruya da paralel bir düzlem çizilemez.
- C) Birisi üzerinde alınan her noktadan diğerine paralel bir doğru çizilebilir.
- D) Birini kesen her düzlem diğerini de keser.
- E) Her ikisine dik bir tek düzlem vardır.

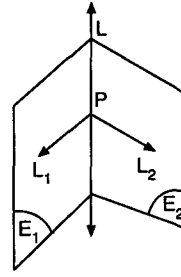
14. Uzayda kapalı bir geometrik şeklin oluşması için en az kaç düzlem gerekir?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5

15. Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Aykırı iki doğrudan birine paralel olan bir düzlem diğerine diktir.
- B) Aykırı iki doğru bir düzlemi kesiyorsa, düzleme paralel ve aykırı doğruları kesen sonsuz sayıda doğru vardır.
- C) Aykırı iki doğrudan birine dik olan bir düzlem diğerine de diktir.
- D) Aykırı iki doğrudan biri üzerindeki her noktadan diğerine paralel çizilemez.
- E) Aykırı iki doğru bir düzlemi kesiyorsa, düzleme paralel ve aykırı doğruları kesen bir tek doğru vardır.

16.



Şekilde

$$L_1 \in E_1,$$

$$L_2 \in E_2 \text{ ve}$$

$$E_1 \cap E_2 = \{L\} \text{ dir.}$$

$$L_1 \cap L_2 = \{P\}$$

Verilenlere göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) $L_1 \perp L_2$ ise $E_1 \perp E_2$
- B) $L_1 \perp E_2$ ise $L_1 \perp L$
- C) $L_1 \perp L_2$ ise $L_1 \perp L$
- D) $E_1 \perp E_2$ ise $L_1 \perp L_2$
- E) $E_1 \perp E_2$ ise $L_1 \perp E_2$

17. Bir kenarı izdüşüm düzlemine paralel, diğer kenarı izdüşüm düzlemine dik olmayan bir dik açının dik izdüşümü nedir?

- A) Dar açıdır
- B) Geniş açıdır
- C) 60° lik bir açıdır
- D) 45° lik bir açıdır
- E) Bir dik açıdır

18. P ve E iki düzlem olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) $P \parallel E$ olabilir
- B) $P \perp E$ olabilir
- C) $P \cap E$ bir doğru olabilir
- D) $P \cap E$ yalnız bir nokta olabilir
- E) $P \cap E = \emptyset$ olabilir.

DOĞRU SEÇENEKLER

1. E	2. E	3. D	4. C	5. E	6. A	7. A
8. E	9. D	10. C	11. A	12. C	13. C	14. D
15. B	16. B	17. E	18. D			

1. Aşağıdaki önermelerden hangisi $\mathbb{R}^3$ te yanlıştır?

- A) Aykırı iki doğru bir düzlemde bulunamaz.
- B) Aynı düzlemdeki paralel doğrulardan herhangi ikisini kesen doğru bu düzlem içindedir.
- C) Farklı iki düzlemin bir ortak noktası varsa, bir ortak doğrusu da vardır.
- D) Paralel iki doğrudan birini kesen bir doğru diğeri de keser.
- E) Aynı doğruya paralel olan farklı iki doğru paraleldir.

2. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Farklı iki noktadan yalnız bir doğru geçer.
- B) Farklı iki noktadan birçok düzlem geçer.
- C) Aynı doğru üzerinde olmayan üç noktadan bir düzlem geçer.
- D) İki düzlem birbirine dik ise bunlardan birinin içinde olan her doğru diğer düzleme diktir.
- E) Kesişen iki doğruyu içine alan yalnız bir düzlem vardır.

3. Aşağıdaki ifadelerden hangisi $\mathbb{R}^3$ te kesinlikle doğrudur?

- A) Bir doğruya dışındaki bir noktadan sonsuz tane dik doğru çizilebilir.
- B) Bir doğruya dışındaki bir noktadan sonsuz tane dik düzlem çizilebilir.
- C) Dik kesişen iki düzlemden biri üzerinde alınan bir doğru arakesit doğrusuna dik olur.
- D) Bir düzleme dışındaki bir noktadan sonsuz tane paralel düzlem çizilebilir.
- E) Bir doğru kesişen iki düzlemin her birine paralel ise arakesit doğrusuna da paralel olur.

4. E_1 ve E_2 düzlemleri arasındaki ölçek açısı 60° dir. E_1 düzlemi üzerinde verilen bir düzgün çokgenin dış açısı 45° ; bir kenar uzunluğu a birim ve iç teğet çemberin yarıçapı r birim ise;

bu düzgün çokgenin E_2 düzlemleri üzerindeki dik izdüşümünün alanı kaç cm^2 dir?

- A) $2a \cdot r$
- B) $3\sqrt{2}a \cdot r$
- C) $6a \cdot r$
- D) $2a \cdot r$
- E) $5a \cdot r$

5. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kesişen iki düzlemin üzerindeki tüm doğrular birbirini keser.
- B) Aynı doğru üzerinde bulunmayan farklı üç noktadan bir düzlem geçer.
- C) Farklı iki doğrudan geçen ve bir düzleme dik olan ancak bir düzlem vardır.
- D) Paralel iki doğrudan eşit uzaklıkta bulunan noktalar bir düzlem içinde bulunurlar.
- E) Paralel iki düzlemden birine dik olan doğru diğeri de diktir.

6. Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Her doğru içinde bulunduğu düzlemi üç yarı düzleme ayırır.
- B) Paralel düzlemler arasında kalan paralel doğru parçalarının uzunlukları eşittir.
- C) Verilen bir noktadan geçen ve verilen bir düzleme paralel olan bir tek doğru vardır.
- D) Paralel iki düzlemden birine dik olan doğru diğeri de diktir.
- E) Hepsi aynı düzlemde bulunmayan en az üç nokta vardır.

13. Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Hepsi aynı düzlemde bulunmayan en az üç nokta vardır.
- B) Farklı iki düzlemin en çok iki ortak doğrusu vardır.
- C) Farklı iki düzlem birbirini kesiyorsa, bu düzlemlerin ara kesiti bir noktadır.
- D) Bir düzlemle bir doğrunun iki ortak noktası varsa, doğru düzlemi bir noktada keser.
- E) Bir düzleme, dışındaki bir noktadan yalnız bir dik doğru çizilebilir.

14. $m(\hat{A}) = 90^\circ$ olan ABC üçgeni veriliyor. Bu üçgen düzlemine, B noktasında dik olan bir doğrunun üzerinde alınan P noktası için $m(\hat{PAC})$ kaç derecedir?

- A) 45 B) 60 C) 90 D) 120 E) 150

15. R^3 te aşağıdaki önermelerden kaç tanesi doğrudur?

- I. Farklı iki düzlemin ortak bir x noktası varsa bu noktadan geçen ortak bir doğruları vardır.
- II. Bir doğru ve dışındaki bir noktadan yalnız bir düzlem geçer.
- III. Bir düzlem aykırı iki doğruyu içine alabilir.
- IV. Bir doğruya dışındaki bir noktadan bir tek paralel doğru çizilebilir.
- V. Bir doğru bir düzleme paralelse, düzlemdeki her doğruya da paralel olur.

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

16. Aşağıdaki ifadelerden hangisi R^3 te yanlıştır?

- A) Farklı iki noktadan yalnız bir doğru geçer.
- B) Farklı iki noktadan birçok düzlem geçer.
- C) Aynı doğru üzerinde olmayan üç noktadan yalnız bir düzlem geçer.
- D) Paralel iki düzlem, üçüncü bir düzlemle kesilirse, meydana gelen arakesitler aykırı iki doğru olur.
- E) Kesişen iki doğruyu içine alan yalnız bir düzlem vardır.

17. Aşağıdaki önermelerden hangisi doğrudur?

- A) Bir düzlemin iki doğrusuna dik olan doğru bu düzleme diktir.
- B) Dik iki düzlemden birinin içindeki her doğru, diğer düzleme diktir.
- C) Bir doğruya dışındaki bir noktadan bir ve yalnız bir dik düzlem çizilebilir.
- D) A ve B noktalarından eşit uzaklıkta bulunan noktalar, AB doğru parçasının orta dikme doğrusundadır.
- E) Bir doğrunun bir düzlem üzerindeki dik izdüşümü yine bir doğrudur.

18. Aşağıdakilerden hangisi R^3 te kesinlikle doğrudur?

- A) Bir doğrunun farklı iki noktası bir düzleme ait ise bu doğru ile düzlemin en çok iki ortak noktası vardır.
- B) Herhangi bir d doğrusu, düzlemi aykırı iki yarım düzleme ayırır.
- C) Bir d doğrusu, bir E düzlemini tek bir noktada kesiyorsa; bu d doğrusuna E düzleminde paralel olan bir doğru vardır.
- D) Bir d doğrusu E düzlemine paralel ise bu düzlemdeki bütün doğrulara da paraleldir.
- E) İki düzlem birbirine dik ise, bu düzlemlerden birinin içinde ve ara kesite dik olan her doğru öbür düzleme dik olur.

DOĞRU SEÇENEKLER

1. D	2. D	3. E	4. A	5. A	6. D	7. E
8. A	9. A	10. B	11. C	12. E	13. E	14. C
15. C	16. D	17. C	18. E			

1. Düzlemde (R^2) aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) İki doğru dik olabilir.
- B) İki doğru kesişebilir.
- C) İki doğru paralel olabilir.
- D) İki doğru üçüncü bir doğruya aykırı olabilir.
- E) İki doğru çakışık olabilir.

2. Aşağıdakilerden hangisi düzlem belirtmez?

- A) Herhangi 3 nokta
- B) Paralel iki doğru
- C) Dik iki doğru
- D) Kesişen iki doğru
- E) Bir doğru ve dışındaki bir nokta

3. Aşağıdakilerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

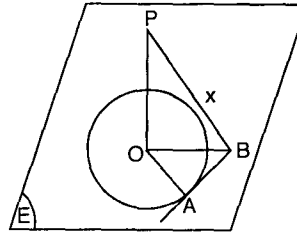
- A) ABCD dörtgeni düzlemsel olmayabilir.
- B) ABC üçgeni düzlemseldir.
- C) Paralel iki doğru düzlemsel olmayabilir.
- D) Kesişen iki doğru düzlemseldir.
- E) İki nokta ve bir doğru düzlemsel olmayabilir.

4. Aşağıdakilerden hangisi (R^3 te) kesinlikle doğrudur?

- A) Farklı iki noktayı içinde bulunduran bir tek düzlem vardır.
- B) Aykırı iki doğru bir düzleme dik olabilir.
- C) Kesişen iki doğrudan birine dik olan diğerine de dik olabilir.
- D) Paralel iki doğrudan birini kesen diğerini de keser.
- E) Doğrusal olmayan 4 nokta uzay belirtir.

Sınav dergisi

5.



$PO \perp E$
 $[BA, A$
 noktasında
 düzlem içindeki
 çembere teğet,

$A, B, O \in E$, $IPOI = 4$ cm, $IOAI = 3$ cm,
 $IABI = 6$ cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, $IPBI = x$ kaç cm dir?

- A) 5
- B) 8
- C) 10
- D) $2\sqrt{13}$
- E) $\sqrt{61}$

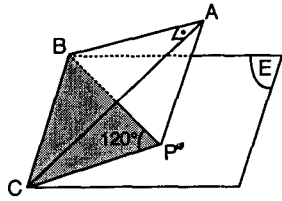
6. Yedi doğru, düzlemleri en çok kaç bölgeye ayırır?

- A) 21
- B) 25
- C) 28
- D) 29
- E) 35

13. Yedi farklı düzlemin ara kesiti en çok kaç doğru olabilir?

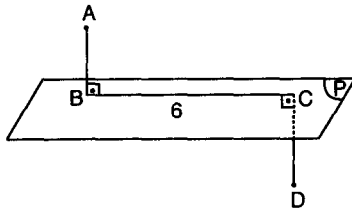
A) 7 B) 10 C) 14 D) 17 E) 21

14.



ABC ikizkenar diküçgen, $IAI = IACI$,
 $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$, $m(\widehat{BPC}) = 120^\circ$, $IAI = 6$ cm dir.
 ABC üçgenin E düzlemi üzerine dik izdüşümü PBC
 üçgeni olduğuna göre, **Alan(PBC) kaç cm^2 dir?**
 A) $6\sqrt{2}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $12\sqrt{3}$ D) 18 E) 24

15.



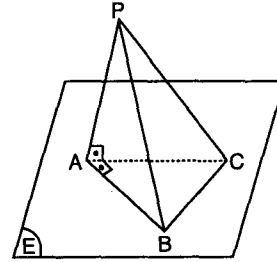
$[AB] \perp P$, $[CD] \perp P$, $B, C \in P$,
 $IAI = 1$ cm, $IBC = 6$ cm, $ICD = 7$ cm dir.
 Yukarıdaki verilere göre **A ile D noktaları arasın-
 daki uzaklık kaç cm dir?**

A) $6\sqrt{2}$ B) $8\sqrt{2}$ C) 6 D) 8 E) 10

16. Uzayda 6 farklı doğru en çok kaç noktada kesi-
 şir?

A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

17.



E düzlemine
 dışındaki P
 noktasının dik
 izdüşümü A
 noktasıdır.

ABC üçgeni E
 düzlemi
 üzerindedir.

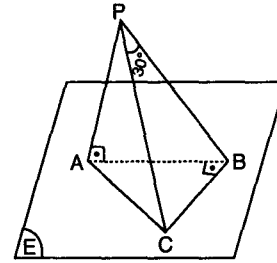
$IPBI = IPCI = 16$ cm

$IBC = 14$ cm

$IAI = IACI$ olduğuna göre IPAI kaç cm dir?

A) $\sqrt{158}$ B) 12 C) $\sqrt{139}$ D) 11 E) $\sqrt{109}$

18.



Şekilde ABC üçgeni
 E düzlemi üzerinde
 ve P noktası E
 düzlemine diktir.

$[PA] \perp [AB]$

$[BA] \perp [BC]$

$IPAI = 4$ cm

$IAI = 2\sqrt{5}$ cm

$m(\widehat{CPB}) = 30^\circ$ olduğuna göre IACI kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) $4\sqrt{2}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $4\sqrt{6}$

DOĞRU SEÇENEKLER

1. D	2. A	3. C	4. C	5. E	6. D	7. B
8. A	9. E	10. C	11. B	12. A	13. E	14. B
15. E	16. D	17. A	18. C			

1. R^3 de aşağıda verilen önermelerden kaç tanesi doğrudur?

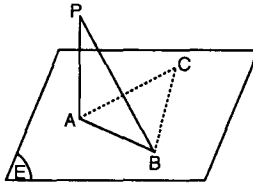
- I. Kesişen üç doğru bir tek düzlem belirtir
- II. Bir doğru ve dışındaki bir nokta bir düzlem belirtir.
- III. Paralel iki doğrudan eşit uzaklıktaki noktalar bir düzlem belirtir.
- IV. Bir düzleme dik olan doğruyu üzerinde taşıyan düzlemler bu düzleme diktir.
- V. Doğrusal olmayan üç nokta bir düzlem belirtir

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

2. Dört düzlem uzayı en fazla kaç bölgeye ayırır?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

3.



Şekilde; $[PA] \perp [AB]$,
 $|AB| = 12$ br
 $|PB| = 15$ br
 $A(\triangle ABC) = 27\sqrt{3}$ br²
ve E düzleminde;
PAB üçgeninin taban
düzlemine dik

izdüşümü ABC üçgeni olduğuna göre PAB üçgeninin E düzleminde yaptığı ölçük açısı kaç derecedir?

A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

4. Bir dikdörtgenler prizmasının boyutları 2, 3 ve 4 ile ters orantılıdır.

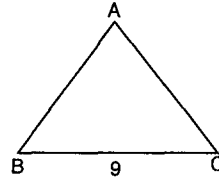
Prizmanın en kısa yüzey köşegeni 5 br olduğuna göre hacmi kaç br³ tür?

A) 24 B) 36 C) 48 D) 60 E) 72

5. Sayısal olarak hacmi alanına eşit olan kürenin; merkezinden 1 br uzaklıktaki kesitinin alanı kaç π br² dir?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

6.



Şekildeki ABC

üçgeninde

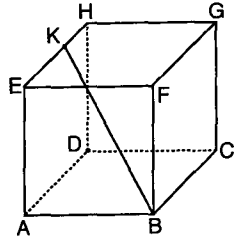
$|BC| = 9$ br ve

$A(\triangle ABC) = 9$ br² dir.

Buna göre ABC üçgeninin $[BC]$ etrafında 360° döndürülmesiyle oluşan cismin hacmi kaç π br³ tür?

A) 9 B) 10 C) 12 D) 16 E) 18

7.



Şekildeki
dikdörtgenler
prizmasında;
 $|AB| = 20$ br,
 $|AE| = 12$ br,
 $|EK| = 9$ br

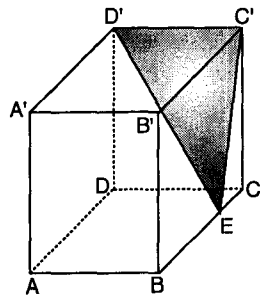
olduğuna göre, $|KB|$ kaç br dir?

- A) 15 B) 17 C) 20 D) 25 E) 26

8. Hacmi $a\sqrt{2} br^3$ ve alanı $a br^2$ olan kürenin içine çizilebilecek en büyük hacimli küpün yüzey alanı kaç br^2 dir?

- A) 144 B) 176 C) 184 D) 204 E) 216

9.



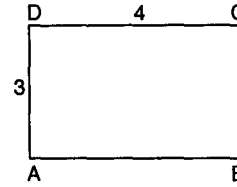
Şekildeki küpte
 $|EC| = 3|BE| = 3$ br
olduğuna göre,
 $\Delta A(D'C'E)$
kaç br^2 dir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16

10. Taban alanı $54\sqrt{3} br^2$, yanal ayrıtı 5 br olan düzgün altıgen piramidin yanal alanı kaç br^2 dir?

- A) 48 B) 54 C) 60 D) 64 E) 72

11.

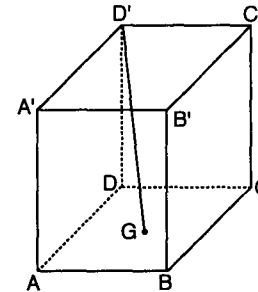


Şekildeki dikdört-
gende; $|AD| = 3$ br,
 $|DC| = 4$ br dir. Bu
dikdörtgenin $[BC]$
etrafında 45°

döndürülmesiyle elde edilen cismin hacmi V_1 , $[AB]$
etrafında 30° döndürülmesiyle elde edilen cismin
hacmi V_2 ise; $\frac{V_1}{V_2}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{2}{3}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) $\frac{5}{2}$

12.

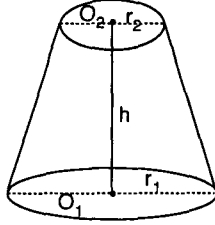


Şekildeki dik-
dörtgenler
prizmasında;
 $|AD| = 9$ br,
 $|DC| = 12$ br
 $|CC'| = 4$ br ve G
noktası ABCD
yüzeyinin ağırlık
merkezi

olduğuna göre, $|IG|$ kaç br dir?

- A) 8,5 B) 9 C) 10 D) 12,5 E) 13

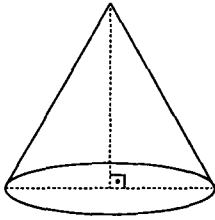
13.



Şekildeki kesik konide; $r_1 = 6$ br, $r_2 = 2$ br, $h = 9$ br olduğuna göre, kesik koninin hacmi kaç π br³ tür?

- A) 136 B) 142 C) 148 D) 152 E) 156

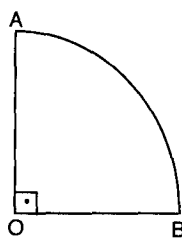
14.



Taban alanı 9π br² ve hacmi 12π br³ olan şekildeki dik koninin yan yüzü açıldığında oluşan daire diliminin merkez açısı kaç derecedir?

- A) 150 B) 180 C) 216 D) 270 E) 288

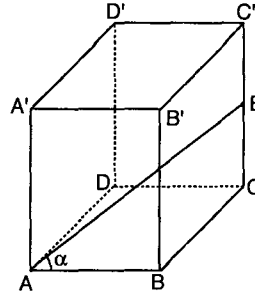
15.



Şekildeki O merkezli çeyrek dairenin yarıçapı 3 br dir. Şekildeki çeyrek dalrenin [OB] etrafında 90° döndürülmesiyle elde edilen cismin hacmi kaç π br³ tür?

- A) $\frac{9}{2}$ B) 9 C) $\frac{27}{2}$ D) 18 E) $\frac{45}{2}$

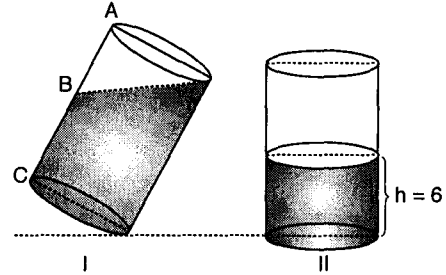
16.



Şekildeki küpte $IC'EI = IECI$ dir. [AE] nin [AB] ile yaptığı açı α ise; $\tan \alpha$ değeri kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ C) 1 D) $\frac{\sqrt{5}}{2}$ E) $\sqrt{2}$

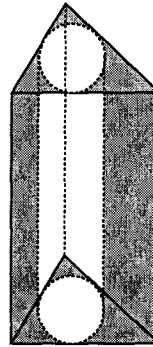
17.



Şekildeki silindir I. konumdan II. konuma getirildiğinde su yüksekliği 6 br olmaktadır. Buna göre sırasıyla IABI ve IBCI aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 4;4 B) 3;4 C) 5;2 D) 6;6 E) 8;4

18.



Şekildeki taban ayrıtları 3, 4 ve 5 br olan üçgen dik prizma ile içerisine bütün yüzeylere teğet olacak şekilde silindir yerleştiriliyor. Silindirin yüksekliği prizmanın taban çevresine eşit olduğuna göre; silindir ile prizma arasındaki bölge su ile dolu iken silindir prizmadan çıkarılırsa su yüksekliği kaç br azalır? ($\pi = 3$)

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

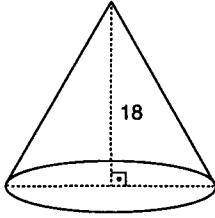
DOĞRU SEÇENEKLER

1. D	2. E	3. B	4. E	5. D	6. C	7. D
8. A	9. C	10. E	11. D	12. A	13. E	14. C
15. A	16. D	17. A	18. D			

7. Yan yüzeyin yüksekliği 10 br, yanal alanı 320 br^2 olan bir düzgün kare piramit tabandan 3 br uzaklıkta tabana paralel bir düzlemle kesiliyor. Yeni oluşan piramidin hacmi kaç br^3 tür?

A) 64 B) 70 C) 72 D) 76 E) 80

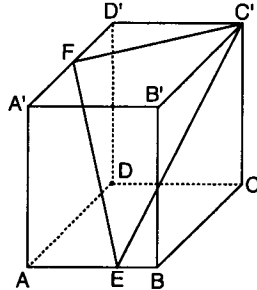
8.



Şekildeki dik koninin taban çevresi $48\pi \text{ br}$ ve yüksekliği 18 br dir. Bu koninin içine çizilebilecek en büyük hacimli kürenin yüzey alanı kaç $\pi \text{ br}^2$ dir?

A) 240 B) 256 C) 264 D) 272 E) 280

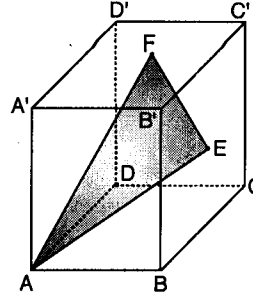
9.



Şekildeki dikdörtgenler prizmasında;
 $IA'F = IEB = 2 \text{ br}$
 $IFD' = 3 \text{ br}$
 $IAA' = IAE = 4 \text{ br}$
 ise; $\Delta A(FEC')$ kaç br^2 dir?

A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

10.

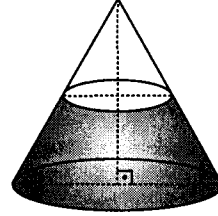


Şekildeki hacmi 64 br^3 olan küpte E ve F bulundukları yüzeylerde köşegenlerin kesim noktasıdır.

Buna göre $\Delta A(EF)$ kaç br^2 dir?

A) $3\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{11}$ C) $4\sqrt{5}$ D) 7 E) $5\sqrt{2}$

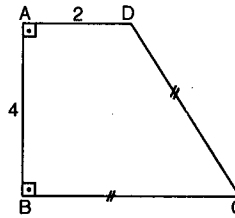
11.



Şekildeki dik koni yarısına kadar su ile doludur. Koni ters çevrilirse su yüksekliği ilk durumdaki yüksekliğinin kaç katına çıkar?

A) $\sqrt[3]{7}$ B) 2 C) $\sqrt[3]{9}$
 D) $\sqrt[3]{12}$ E) $\sqrt[3]{15}$

12.

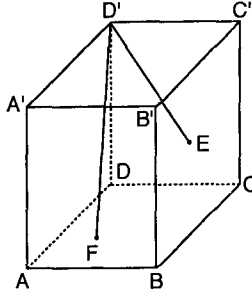


Şekildeki dik yamukta
 $IBC = IDC$,
 $IBC = 4 \text{ br}$,
 $IAD = 2 \text{ br}$ dir.

Bu yamuğun [AD] etrafında 360° döndürülmesiyle elde edilen cismin hacmi kaç $\pi \text{ br}^3$ tür?

A) 32 B) 36 C) 48 D) 64 E) 72

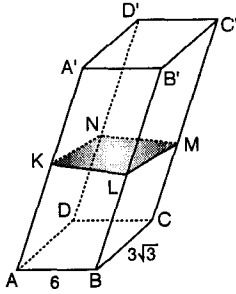
13.



Şekildeki küpte F ve E sırasıyla ABCD ve BCC'B' yüzeylerinde köşegenlerin kesim noktasıdır. $[D'F]$ ve $[D'E]$ arasındaki açı α ise $\cos \alpha$ nın değeri kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{4}{5}$ E) $\frac{5}{6}$

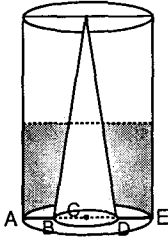
14.



Şekilde; taban ayrıtları 6 br ve $3\sqrt{3}$ br olan eğik dikdörtgenler prizması verilmiştir. Eğik prizmanın dik kesit alanı $A(KLMN) = 9\sqrt{3} \text{ br}^2$ olduğuna göre, taban düzleminde yaptığı açı kaç derecedir?

- A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

15.

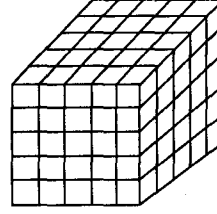


Şekildeki dik silindir ile dik koni arasındaki bölgede silindirin yarı yüksekliğinde su vardır.

$|AB| = |BC| = |CD| = |DE| = 2$ br ve silindirin yüksekliği 12 br olduğuna göre, dik koni silindirin içerisinden çıkarıldığında su seviyesi kaç br azalır?

- A) $\frac{7}{16}$ B) $\frac{7}{8}$ C) 1 D) $\frac{4}{3}$ E) $\frac{3}{2}$

16.

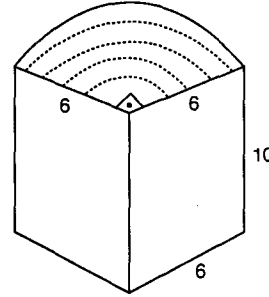


Bir ayrıtı 5 birim olan bir küpün her yüzü farklı bir renkle boyandıktan sonra şekildeki gibi birim küplere ayrılıyor.

Yalnız iki yüzü boyalı kaç birim küp vardır?

- A) 36 B) 32 C) 24 D) 19 E) 16

17.

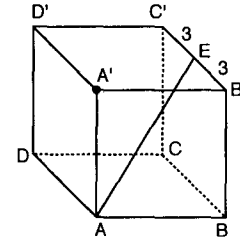


Şekilde yarıçapı 6 cm ve boyu 10 cm olan dörte bir kütük parçası görülmektedir.

Verilen kütük parçasının hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 30π B) 50π C) 60π D) 80π E) 90π

18.



Şekildeki küpte $|C'E| = |EB'| = 3$ cm

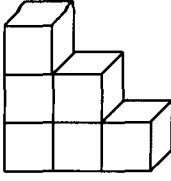
Verilenlere göre $|AE|$ kaç cm dir?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

DOĞRU SEÇENEKLER

1. E	2. A	3. B	4. E	5. C	6. A	7. A
8. B	9. C	10. B	11. A	12. D	13. E	14. B
15. B	16. C	17. E	18. C			

1.

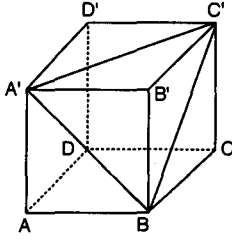


Altı adet birim küpten oluşan kürsünün tabanı hariç, yüzeyi bir kumaşla kaplanacaktır.

Bu işlem için kaç birimkare kumaş gerekir?

- A) 18 B) 21 C) 24 D) 27 E) 33

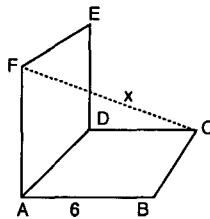
2.



Yandaki şekil, bir birim küp olduğuna göre, Alan(A'B'C') kaç birimkaredir?

- A) $\frac{\sqrt{3}}{4}$ B) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) 2 E) 3

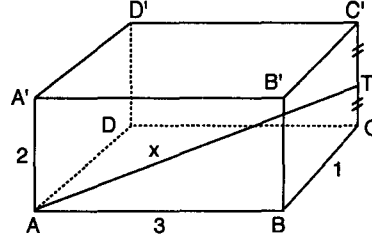
3.



ABCD ve ADEF kareleri dik kesiştiğine göre, $IFCI = x$ kaç cm dir?

- A) 8 B) 12 C) $6\sqrt{2}$ D) $6\sqrt{3}$ E) $4\sqrt{3}$

4.



(ABCD, A'B'C'D') bir dik dikdörtgenler prizması
 $IAA' = 2$ cm, $IAI = 3$ cm, $IBC = 1$ cm, $ICT = IC'T'$ dir.

Yukarıdaki verilere göre, $IAI = x$ kaç cm dir?

- A) $\sqrt{11}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $\sqrt{13}$ D) $\sqrt{14}$ E) 5

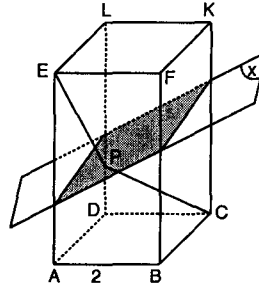
5.

Bir dikdörtgenler prizmasının boyutları 2, 3, 4 sayıları ile orantılıdır.

Hacmi 192 cm^3 olduğuna göre, alanı kaç cm^2 dir?

- A) 164 B) 180 C) 192 D) 208 E) 216

6.



Kare tabanlı bir dik dikdörtgenler prizması şekildeki gibi bir x düzlemiyle kesilerek arakesit oluşturuluyor.
 $IAI = 2$ cm,
 $IAEI = 3$ cm,
 $P \in x$ dir.

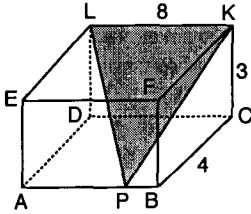
Buna göre, x düzlemi üzerinde alınan bir P noktası için $ICPI + IEPI$ nin en küçük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

7. Tabanının çevresi 24 cm olan bir dik prizmada, yanal alan 120 cm^2 olduğuna göre, bu prizmanın yüksekliği kaç cm dir?

A) 5 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10

8.



(ABCD, EFLK) bir dik dikdörtgenler prizması,
 $P \in [AB]$, $IKLI = 8 \text{ cm}$,
 $IKCI = 3 \text{ cm}$,
 $IBCI = 4 \text{ cm}$ dir.

Buna göre, Alan(PKL) kaç cm^2 dir?

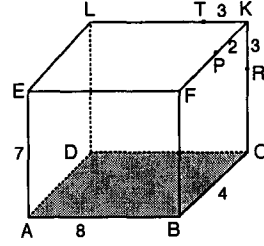
A) 16 B) 18 C) 20 D) 24 E) 32

9. Yüksekliği 120 cm olan dik silindir biçimindeki bir su varili tamamen su ile doludur. Suyun 300 cm^3 ü boşaltıldığında, su yüksekliği 20 cm azalmaktadır.

Buna göre, tümüyle dolu varilde kaç cm^3 su bulunur?

A) 1200 B) 1400 C) 1600
D) 1800 E) 2000

10.

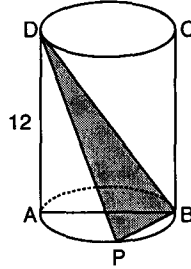


(ABCD, EFLK) bir dik dikdörtgenler prizması
 $IAEI = 7 \text{ cm}$,
 $IABI = 2, IBCI = 8 \text{ cm}$,
 $ITKI = IKRI = 3 \text{ cm}$,
 $IKPI = 2 \text{ cm}$ dir.

A dan harekete başlayan üç karınca, kapalı kutunun yüzeyinde en kısa yolları kullanarak P, R, T noktalarına varırken katettikleri yollar, sırasıyla p, r, t olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

A) $r < p < t$ B) $t < p < r$ C) $p < r < t$
D) $t < r < p$ E) $p < t < r$

11.

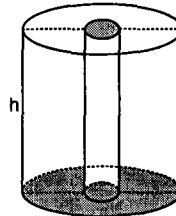


Şekilde verilen dik silindirde;
 $[AD]$ ve $[BC]$ ana doğru,
 $[AB]$ ise taban çapıdır.
 $IABI = 5 \text{ cm}$,
 $IADI = 12 \text{ cm}$,
 $IPBI = 3 \text{ cm}$ dir.

Yukarıdaki verilere göre, Alan(PBD) kaç cm^2 dir?

A) 26 B) 30 C) $\frac{39}{2}$ D) $6\sqrt{10}$ E) $\frac{169}{5}$

12.



Yandaki şekilde verilen iç içe iki dik silindirin taban yarıçapları oranı 3, yükseklikleri ise h dir.

($R = 3r$)

İçteki kap ağzına kadar su ile dolu iken, tabanına çok yakın bir delik açılırsa, ikisi arasındaki boşlukta su hangi yüksekliğe çıkar?

(İçteki kabın kalınlığı önemsenmeyecek)

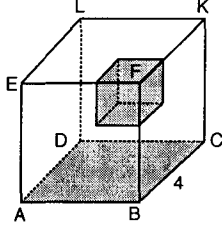
A) $\frac{h}{9}$ B) $\frac{h}{8}$ C) $\frac{h}{6}$ D) $\frac{h}{4}$ E) $\frac{h}{3}$

13. Bir küpün alanı $x \text{ cm}^2$ dir. İkinci bir küpün hacmi, birinci küpün hacminin y katıdır.

Buna göre, ikinci küpün alanı kaç cm^2 dir?

- A) $\sqrt[3]{xy}$ B) $x\sqrt[3]{y^2}$ C) $\frac{\sqrt[3]{xy}}{3}$
D) x^3y E) $6x^2y$

14.



Şekildeki büyük küpün F

köşesinden

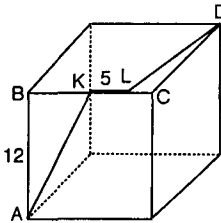
bir birim küp çıkarılıyor.

$IBC = 4 \text{ cm}$ dir.

Buna göre, kalan kısmın alanının, birim küpün alanına oranı kaçtır?

- A) 7 B) 15 C) 16 D) 63 E) 64

15.

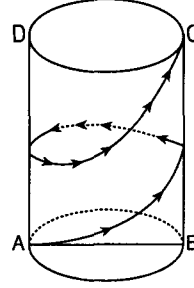


Bir karınca, bir küpün yüzeyini kullanarak A köşesinden D köşesine gidecektir.

Bu karınca BC ayrıtı üzerine 5 cm yol katettiğine göre, A dan D ye giderken en az kaç cm yol kat eder? ($IBC = 12 \text{ cm}$)

- A) $12\sqrt{2} + 5$ B) $12\sqrt{3} + 5$ C) 24
D) 29 E) 30

16.



Yandaki şekilde, bir dik silindirin,

$[AD]$ ve $[BC]$ ana doğruları $[AB]$ ise çapıdır.

$IBC = \frac{8}{3} \text{ cm}$, $ADI = 5 \text{ cm}$ dir.

Bir karınca silindirin yan yüzeyini kullanarak, A dan C ye varacaktır.

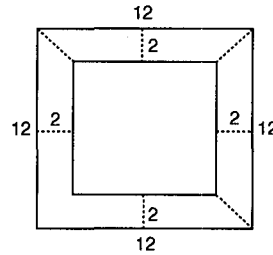
Karınca, silindir etrafında bir tam tur yaptıktan sonra C ye ulaştığına göre, katettiği yol en az kaç cm dir? ($\pi = 3$ alınız)

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 13

17. Çapı 10 cm ve yüksekliği 90 cm olan silindir yarısına kadar su doludur. Silindirdeki su bir ayrıtı $a \text{ cm}$ olan küpe boşaltıldığında küpün tamamı doluyor. Buna göre, a kaçtır? ($\pi = 3$)

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

18.



Yandaki şekil bir kenarı 12 cm olan kare kartondur.

Bu kartondan yüksekliği 2 cm olan bir kutu elde edilecektir.

Elde edilen kutunun hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 100 B) 116 C) 128 D) 136 E) 144

DOĞRU SEÇENEKLER

1. B	2. B	3. D	4. A	5. D	6. C	7. A
8. C	9. D	10. E	11. D	12. A	13. B	14. C
15. E	16. E	17. B	18. C			

1. Bir dönel koni, tabana paralel iki düzlemle kesilerek, yükseklikleri eşit olan üç parçaya ayrılıyor.

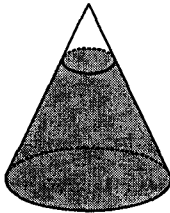
Tepeden birinci parçanın hacminin en alttaki parçanın hacmine oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{7}$ C) $\frac{1}{9}$ D) $\frac{1}{19}$ E) $\frac{1}{27}$

2. Tabanının bir kenarı 10 cm, yüksekliği 12 cm olan düzgün dik kare piramitin tüm alanı kaç cm^2 dir?

- A) 320 B) 360 C) 400 D) 520 E) 600

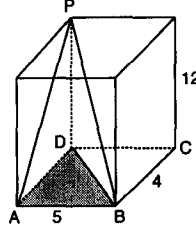
3.



- A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{8}{7}$ C) $\frac{16}{15}$ D) $\frac{32}{31}$ E) $\frac{64}{63}$

Şekildeki dik koni, tabana paralel bir düzlemle kesiliyor. Meydana gelen kesik koninin yüksekliği, başlangıçtaki dik koninin yüksekliğinin $\frac{3}{4}$ katı olduğuna göre, başlangıçtaki dik koninin hacmi kesik koninin hacminin kaç katıdır?

4.



- A) 20 B) 40 C) 60 D) 80 E) 120

ABCD tabanlı dik dördü-
genler prizmasının yük-
sekliği 12 cm,
|AB| = 5 cm,
|BC| = 4 cm dir.

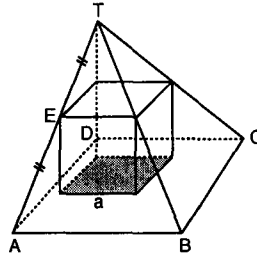
Buna göre, (P, ABD) pira-
mitinin hacmi kaç cm^3 tür?

5. Tabanı 18 cm^2 , yüksekliği $3h$ olan bir piramit tabana paralel bir düzlemle kesiliyor.

Düzlem, tepeden $2h$ uzaklıkta olduğuna göre, kesit alanı kaç cm^2 dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

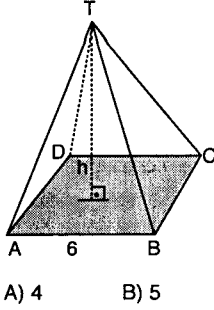
6.



- A) $\frac{2a^3}{3}$ B) $\frac{4a^3}{3}$ C) $\frac{8a^3}{3}$
D) $2a^3$ E) $4a^3$

Piramitin içine, bir
ayrıtının uzunluğu a
olan bir küp şeklindeki
gibi yerleştiriliyor.
Buna göre,
piramitin hacmi
kaçtır?

7.



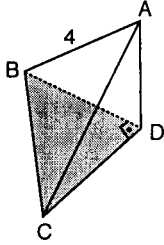
(T, ABCD) dik kare piramitinin alanı 96 cm^2 dir.

$|AB| = 6 \text{ cm}$

Buna göre, piramitin yüksekliği h kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

8.



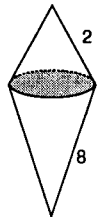
ABCD bir dörtyüzlü ABC eşkenar üçgen

$[BD] \perp [CD]$, $|AB| = 4 \text{ cm}$

AD ayrıtı BCD üçgeninin bulunduğu düzleme dik olduğuna göre, ABCD dörtyüzlüsünün hacmi kaç cm^3 tür?

- A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{3}$
D) $\frac{4\sqrt{2}}{3}$ E) $\frac{8\sqrt{2}}{3}$

9.

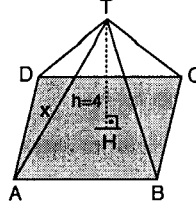


Şekildeki gibi, yanal ayrıtları 2 cm ve 8 cm olan iki dik koni bir çember boyunca birleştirilmiştir.

Üstteki koninin yanal alanı 26 cm^2 olduğuna göre, alttaki koninin yanal alanı kaç cm^2 dir?

- A) 52 B) 64 C) 76 D) 84 E) 104

10.



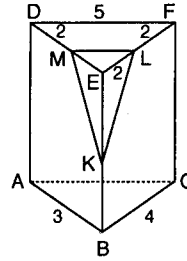
(T, ABCD) kare dik piramit $|TH| = 4 \text{ cm}$ dir.

Piramitin yüksekliği 4 cm ve yan yüzeyler ile taban arasındaki ölçer açısı 45° olduğuna göre,

$|AT| = x$ kaç cm dir?

- A) 6 B) $4\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{3}$ D) 8 E) $\frac{6}{3}$

11.



$|AB| = 3 \text{ cm}$,

$|BC| = 4 \text{ cm}$,

$|DF| = |FC| = 5 \text{ cm}$,

$|DM| = |EL| = |LF| = |BK| = 2 \text{ cm}$,

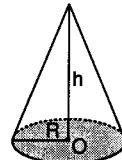
(ABC, DEF) dik üçgen prizma olduğuna göre,

$\frac{\text{Hacim}(ABC, DEF)}{\text{Hacim}(E, KML)}$

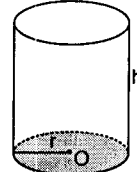
oranı kaçtır?

- A) 16 B) 18 C) 24 D) 30 E) 36

12.



Dik Koni

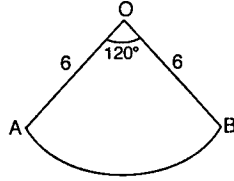


Dik Silindir

Yukarıdaki şekilde, yükseklikleri aynı olan dik koni ile dik silindirin hacimleri eşit olduğuna göre, yarıçapları oranı $\frac{R}{r}$ kaçtır?

- A) $\sqrt{3}$ B) 3 C) $2\sqrt{3}$ D) 4 E) 5

13.

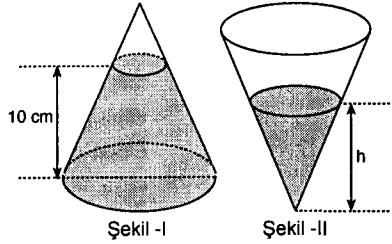


Şekildeki daire dilimi, kıvrılarak bir dik koni yapılacaktır. $IOAI = IOBI = 6$ cm, $m(\widehat{AOB}) = 120^\circ$ dir.

Buna göre, dik koninin taban yarıçapı kaç cm dir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

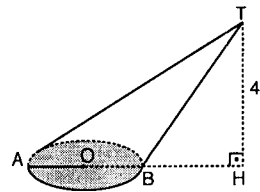
14.



1. şekilde yüksekliğinin yarısına (10 cm) kadar suyla dolu olan dik koni şeklindeki kap ters çevrildiğinde suyun yüksekliği h olduğuna göre, h kaç cm dir?

- A) 15 B) 17 C) $5\sqrt{7}$
D) $10\sqrt[3]{7}$ E) $8\sqrt[3]{3}$

15.

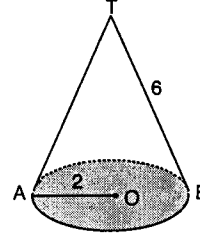


Yanda yüksekliği ve taban yarıçapı verilen eğik koninin hacmi kaç cm^3 tür?

$ITHI = 4$ cm, $r=3$ cm

- A) 6π B) 8π C) 12π D) 24π E) 36π

16.



Yandaki şekilde taban yarıçapı 2 cm olan dik koni verilmiştir.

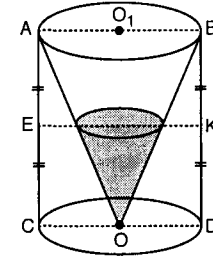
$IBTI = 6$ cm

$IOAI = 2$ cm

Koni yüzeyinden; A dan B ye giden en kısa yol kaç cm dir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) $6\sqrt{2}$ E) $6\sqrt{3}$

17.



Şekildeki silindirin içine bir koni yerleştiriliyor ve koninin bir kısmı su ile doludur.

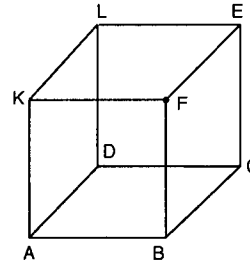
$IAEI = IECI$

$IBKI = IKDI$

Yukarıdaki verilere göre suyun hacminin koninin hacmine oranı nedir?

- A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{16}$ C) $\frac{1}{24}$ D) $\frac{1}{32}$ E) $\frac{1}{62}$

18.



ABCDEFKL bir birim küptür.

Bu küp yontulup en büyük hacimli bir koni elde edildiğinde koninin hacmi kaç cm^3 olur?

- A) $\frac{\pi}{4}$ B) $\frac{\pi}{6}$ C) $\frac{\pi}{8}$ D) $\frac{\pi}{10}$ E) $\frac{\pi}{12}$

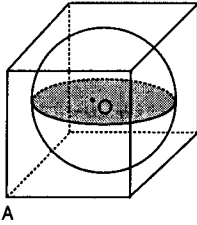
DOĞRU SEÇENEKLER

1. D	2. B	3. E	4. B	5. A	6. C	7. A
8. E	9. E	10. C	11. D	12.	13. B	14. D
15. C	16. A	17. C	18. E			

1. Çapı a cm olan kürenin hacmi kaç cm^3 tür?

- A) $\frac{4\pi a^3}{3}$ B) $\frac{2\pi a^3}{3}$ C) $\frac{\pi a^3}{6}$
 D) $\frac{\pi a^3}{3}$ E) $\frac{\pi a^3}{2}$

2.

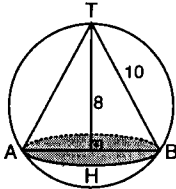


O kürenin merkezi, birim küpün içine, bütün yüzeylere teğet olan küre yerleştirilmiştir.

Buna göre, A köşesinin küreye en yakın uzaklığı kaç birimdir?

- A) $\sqrt{3}-1$ B) $\frac{\sqrt{3}-1}{2}$ C) $\frac{3-\sqrt{3}}{2}$
 D) $\frac{2\sqrt{3}-3}{2}$ E) $\frac{2\sqrt{3}-3}{4}$

3.



[AB] koninin taban çapı

$|BT| = 10$ cm,

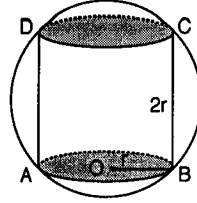
$|TH| = 8$ cm dir.

Bir kürenin içine şekildeki gibi bir dik koni yerleştiriliyor.

A, B, T noktaları küre yüzeyine alt olduğuna göre, kürenin çapı kaç cm dir?

- A) 12 B) 15 C) $\frac{25}{2}$ D) $\frac{35}{3}$ E) $\frac{45}{4}$

4.



[AD] ve [BC] silindirin ana doğruları

$|OB| = r$, $|BC| = 2r$,

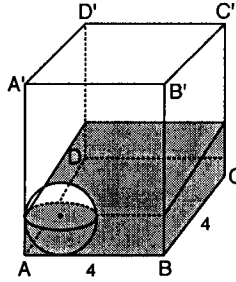
A, B, C, D noktaları küre yüzeyine ait noktalar.

Bir kürenin içine, taban yarıçapı r , yüksekliği $2r$ olan dik silindir, şekildeki gibi yerleştiriliyor.

Buna göre, kürenin hacminin silindirin hacmine oranı kaçtır?

- A) $2\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{2}$ D) $\frac{2\sqrt{2}}{3}$ E) $\frac{4\sqrt{2}}{3}$

5.



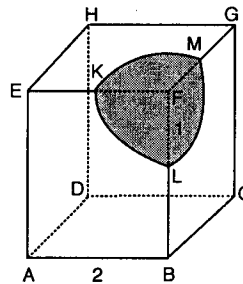
Yarıçapı 1 cm olan bir demir küre, bir ayrıtının uzunluğu 4 cm olan ve içinde bir miktar su bulunan bir küpün içine bırakıldığında yarısına kadar suya batıyor.

Buna göre, küre suya batırılmadan önce küpteki suyun yüksekliği kaç cm idi?

($\pi = 3$ alınız.)

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{4}{5}$ D) $\frac{5}{6}$ E) $\frac{7}{8}$

6.

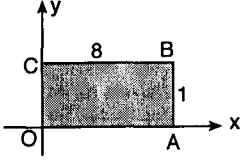


(ABCD, EFGH) bir küp F yarıçapı 1 cm olan kürenin merkezi $|AB| = 2$ cm $|FI| = |KF| = |FM| = 1$ cm şekildeki küpün F köşesinden, F merkezli küre parçası çıkarılıyor.

Buna göre küpün kalan kısmının alanı kaç cm^2 dir?

- A) $24 - \frac{\pi}{4}$ B) $24 - \frac{3\pi}{4}$ C) $24 + \frac{\pi}{2}$
 D) $12 + \frac{\pi}{2}$ E) $12 + \frac{3\pi}{4}$

7.



OABC bir dikdörtgen

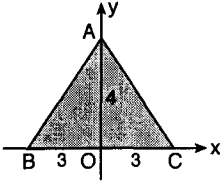
|BA| = 1 cm,

|BC| = 8 cm

OABC dikdörtgenin
OX eksenini etrafında
180° döndürülmesiyle
oluşan cismin hacmi
kaç cm^3 tür?

- A) $\frac{2\pi}{3}$ B) $\frac{4\pi}{3}$ C) 2π D) 4π E) 8π

8.



ABC bir üçgen

|AO| = 4 cm,

|OB| = |OC| = 3 cm dir.

ABC üçgeninin OY ek-
senini etrafında 90°
döndürülmesiyle

oluşan cismin hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 8π B) 6π C) 4π D) 3π E) 2π

9. Yarıçapı 10 birim olan kürenin merkezinden 7 birim uzaklıktaki arakesitinin alanı kaç birimkaredir?

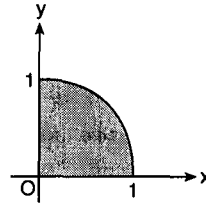
- A) 32π B) 35π C) 49π
D) 51π E) 56π

10. $\sqrt{5}$ cm yarıçaplı bir küre, paralel iki düzlemle kesiliyor.

Kesit alanları $\pi \text{ cm}^2$ ve $4\pi \text{ cm}^2$ olduğuna göre, düzlemler arasında kalan küre kuşağının alanı kaç cm^2 dir?

- A) $3\sqrt{5}\pi$ B) $6\sqrt{5}\pi$ C) 5π
D) 10π E) 15π

11.



Yarıçapı 1 cm olan
daire diliminin x
eksenini etrafında 360°
döndürülmesiyle
oluşan cismin hacmi
kaç cm^3 tür?

- A) $\frac{2\pi}{3}$ B) $\frac{3\pi}{4}$ C) $\frac{4\pi}{3}$ D) $\frac{\pi}{2}$ E) π

12. A(0,1), B(4,1), C(4,2), D(0,2) köşe koordinatları verilen ABCD dörtgeninin x eksenini etrafında 60° döndürülmesiyle oluşan cismin hacmi kaç birim küptür?

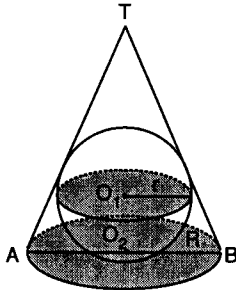
- A) $\frac{8\pi}{3}$ B) $\frac{4\pi}{3}$ C) $\frac{2\pi}{3}$ D) π E) 2π

13. $O(0, 0)$, $A(2, 1)$ ve $B(0, 1)$ koordinatlarıyla verilen OAB üçgeninin y eksenini etrafında 360° döndürülmesiyle oluşan cismin hacmi V_y , x eksenini etrafında 360° döndürülmesiyle oluşan cismin hacmi V_x tir.

Buna göre, $\frac{V_y}{V_x}$ oranı kaçtır?

- A) 1 B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{4}{3}$

14.



TAB eşkenar üçgen yandaki şekilde, bir dik koninin içine, koninin yan yüzeylerine ve tabanına teğet olan bir küre yerleştirilmiştir.

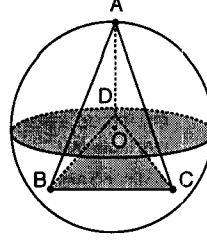
Koninin taban yarıçapı R , kürenin yarıçapı da r olduğuna göre, $\frac{R}{r}$ oranı kaçtır?

- A) $\sqrt{3}$ B) $\frac{2\sqrt{3}}{3}$ C) $\frac{3\sqrt{3}}{2}$ D) 2 E) $\frac{3}{2}$

15. Alanı $100\pi \text{ cm}^2$ olan kürenin hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 150π B) 175π C) $\frac{200\pi}{3}$
D) $\frac{400\pi}{3}$ E) $\frac{500\pi}{3}$

16.



O küre merkezi ABCD düzgün dörtgenli A, B, C, D noktaları küre yüzeyine ait noktalar $IAI = 6 \text{ cm}$ dir.

Yandaki verilere göre kürenin yarıçapı kaç cm dir?

- A) $\sqrt{6}$ B) $2\sqrt{6}$ C) $\frac{3\sqrt{6}}{2}$ D) $\frac{11\sqrt{6}}{8}$ E) $\frac{2\sqrt{33}}{3}$

17. Yarıçapı $R \text{ cm}$ olan kürenin hacmi; alanı 216 cm^2 olan küpün hacmine eşit olduğuna göre R kaçtır?

($\pi=3$)

- A) $3\sqrt[3]{2}$ B) $3\sqrt{2}$ C) $9\sqrt[3]{2}$
D) $9\sqrt{2}$ E) $6\sqrt{3}$

18. Çapı $12\sqrt{3} \text{ cm}$ olan kürenin içine en büyük hacimli küp konulduğunda bu küpün hacmi kaç cm^3 olur?

- A) 1644 B) 1686 C) 1728 D) 1776 E) 1788

DOĞRU SEÇENEKLER

1. C	2. B	3. C	4. E	5. E	6. A	7. D
8. B	9. D	10. B	11. A	12. E	13. A	14. A
15. E	16. C	17. A	18. C			

1. Kenar uzunlukları a ve b birim olan dikdörtgen biçimindeki karton parçası, bükülerek dik silindir biçiminde bir boru haline getirilecektir.

Bükme işlemi uzun kenar ve kısa kenar üzerine yapıldığında elde edilecek iki farklı boru silindirin yanal alanları oranı kaçtır?

- A) 1 B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{a}{b}$ E) $(\frac{a}{b})^2$

2. Yüksekliği 24 cm ve taban kenar uzunluğu a cm olan kare prizma su ile doludur.

Yarıçapı a cm olan bir silindirin prizmadaki suyun tamamını alabilmesi için yüksekliği en az kaç olmalıdır?

- A) $\frac{32}{\pi}$ B) $\frac{24}{\pi}$ C) $\frac{20}{\pi}$ D) $\frac{18}{\pi}$ E) $\frac{12}{\pi}$

3. Kare tabanlı kapalı bir dik prizmanın hacmi 3 cm^3 tür.

Karenin bir kenar uzunluğu x cm olduğuna göre, prizmanın cisim köşegenini veren $y = f(x)$ fonksiyonu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $f(x) = \sqrt{2x^2 + \frac{9}{x^4}}$ B) $f(x) = \sqrt{x^2 + \frac{9}{x^2}}$
 C) $f(x) = \sqrt{3x^2 + \frac{1}{x^4}}$ D) $\sqrt{\frac{x^4 + 3x^2}{9}}$
 E) $\sqrt{\frac{x^4 + x^2}{3}}$

4. Bir düzgün dörtyüzlünün tüm alanı $64\sqrt{3}$ birim karedir.

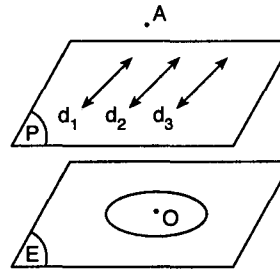
Bu dörtyüzlünün yanal yüksekliği kaç birimdir?

- A) $\frac{4\sqrt{3}}{3}$ B) $\frac{8\sqrt{3}}{3}$ C) $3\sqrt{3}$
 D) $4\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{3}$

5. Uzayda düzlemsel olmayan herhangi dört noktadan eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yeri nedir?

- A) Küre B) Çember C) Doğru
 D) Işın E) Bir nokta

6.



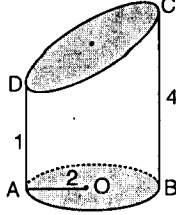
P // E

$d_1 \parallel d_2 \parallel d_3$ yukarıdaki şekilde, düzlemlerin dışında bir A noktası, P düzlemine ait d_1, d_2, d_3 doğruları ve E düzlemi üzerinde bir çember veriliyor.

Buna göre, A noktasından geçen, çemberi ve d_1, d_2, d_3 doğrularından herhangi birini aynı anda kesen en fazla kaç farklı doğru çizilebilir?

- A) Sonsuz B) 1 C) 3
 D) 6 E) 9

7.



O taban çemberinin
merkezi

$$IOAI = 2 \text{ cm}$$

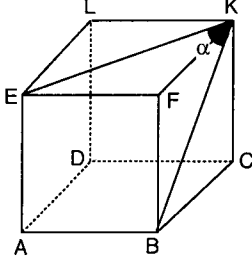
$$IBCI = 4 \text{ cm}$$

$$IADI = 1 \text{ cm}$$

Buna göre, bir düzlemlle kesilmiş olan kesik
silindirin hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 8π B) 9π C) 10π D) 11π E) 12π

8.

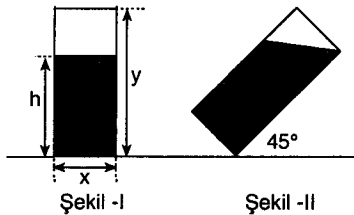


Yandaki şekil küp
olup [EK] ve [BK]
yüzey
köşegenleridir.

Buna göre, $m(\widehat{EKB}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 60 D) 75 E) 90

9.



Birinci şekildeki, içinde su bulunan dik silindir, 45° lik
açıya eğildiğinde, su kabın ağzına dayanıyor.

Buna göre, su yüksekliğinin h, x ve y türünden
ifadesi nedir?

- A) $3y - x$ B) $y - 2x$ C) $2y - x$
D) $y - x$ E) $y - \frac{x}{2}$

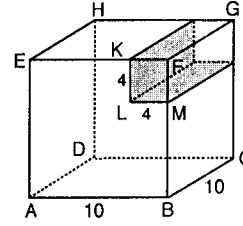
10.

Uzayda, $IAI = 36\sqrt{3}$ cm lik bir doğru parçası ile bu
doğru parçasını 60° lik açıyla orta noktasından
kesen bir düzlem veriliyor.

Buna göre, A noktasının düzleme uzaklığı kaç
cm dir?

- A) $9\sqrt{3}$ B) $18\sqrt{3}$ C) 18 D) 24 E) 27

11.



(ABCD, EFGH)

bir küp

KLMF bir kare

$$IKLI = 4 \text{ cm}$$

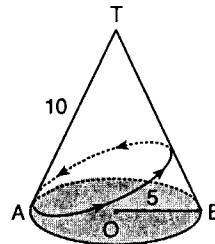
$$IABI = 10 \text{ cm}$$

Şekilde verilen küpün FG ayrıntının bulunduğu kısım-
dan, şekildeki gibi bir kare tabanlı dik prizma çıkarı-
lıyor.

Buna göre, küpün alanı ne kadar değişir?

- A) 16 cm^2 azalır. B) 32 cm^2 azalır.
C) 64 cm^2 azalır. D) 112 cm^2 azalır.
E) Değişmez.

12.



O taban çemberinin
merkezi, T dik koninin
tepesi [AB] çap,

$$IATI = 12 \text{ cm},$$

$$IOBI = 2 \text{ cm dir.}$$

Bir karınca dik koninin yüzeyini kullanarak A dan
yine A ya gidecektir.

Buna göre, bu karınca en az kaç cm yol kat
eder?

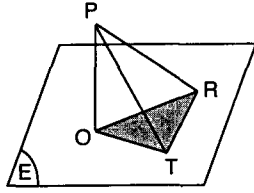
- A) 6 B) 12 C) 15 D) $5\sqrt{2}$ E) $5\sqrt{3}$

13. R yarıçaplı demir bir bilye eritilerek küp elde edilecektir.

Küpün bir ayrıtı a olduğuna göre, $\frac{a}{R}$ oranı kaçtır?

- A) $\sqrt[3]{\frac{2\pi}{3}}$ B) $\sqrt[3]{\frac{4\pi}{3}}$ C) $\sqrt[3]{3}$
D) $\sqrt[3]{3\pi}$ E) $\sqrt[3]{4\pi}$

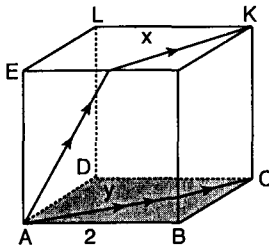
14.



O, T, R ∈ E,
[PO] ⊥ E,
[OT] ⊥ [TR] dir.
Buna göre,
aşağıdaki
açılardan hangisi
90° dir?

- A) $\widehat{TRO}$ B) $\widehat{PRO}$ C) $\widehat{PTR}$
D) $\widehat{OPT}$ E) $\widehat{PTO}$

15.

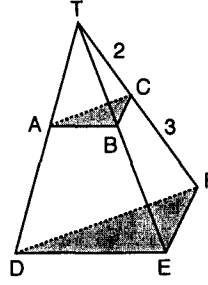


IABI = 2 cm yukarıdaki şekilde verilen bir küpün A köşesinden yola çıkan iki karınca, K ve C köşelerine yüzeyleri kullanarak, en kısa yollarla ulaşmaya çalışıyorlar.

Karınaların katettikleri yollar x cm ve y cm olduğuna göre, $\frac{x}{y}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{\sqrt{5}}{2}$ B) $\frac{\sqrt{10}}{2}$ C) 2 D) $\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{2}$

16.



(T, DEF) bir piramit,

ITCI = 2 birim,

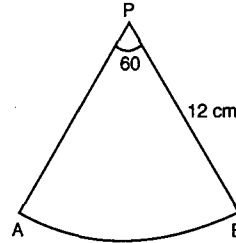
ICFI = 3 birim dir.

ABC üçgeninin
bulunduğu düzlem,
piramitin tabanına paralel
olduğuna göre,

$\frac{\widehat{\text{Alan}}(ABC)}{\widehat{\text{Alan}}(DEF)}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{4}{21}$ C) $\frac{4}{25}$ D) $\frac{8}{117}$ E) $\frac{8}{125}$

17.



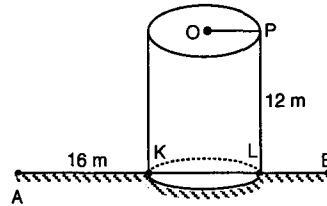
Şekilde 60° lik
merkez açısına sahip
daire dilimi koni
haline getirilecektir.

IPAI = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, elde edilecek koninin hacmi kaç cm^3 tür? ($\pi=3$ alınız.)

- A) $8\sqrt{35}$ B) $7\sqrt{35}$ C) $6\sqrt{35}$
D) $5\sqrt{35}$ E) $4\sqrt{35}$

18.



IAKI = 16 m

IKLI = $2r = 5$ m

IPLI = 12 m

Yukarıdaki şekilde üstü açık bir silindir görülmektedir. K ve L noktaları silindirin iç bölgesindedir.

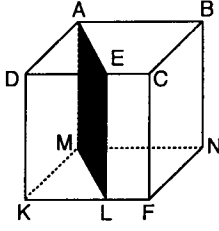
A dan çıkan bir sinek L ye vardığında aldığı yol en az kaç metre olur?

- A) 17 B) 28 C) 33 D) 37 E) 45

DOĞRU SEÇENEKLER

1. A	2. B	3. A	4. D	5. E	6. D	7. C
8. C	9. E	10. E	11. B	12. B	13. B	14. C
15. A	16. C	17. A	18. C			

1.



Şekildeki küpte

$$IDEI = 3IECI,$$

$$IKLI = 3ILFI \text{ dir.}$$

Taralı dikdörtgeninin,
alanı 80 cm^2 olduğuna
göre, küpün alanı kaç
 cm^2 dir?

- A) 324 B) 340 C) 354 D) 360 E) 384

2. Bir dikdörtgenler prizmasının farklı üç yüzünün alanları oranı $3 : 4 : 12$ olduğuna göre, ayrit uzunlukları oranı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $3 : 4 : 12$ B) $4 : 3 : 12$ C) $\sqrt{3} : 2 : \sqrt{3}$
D) $3 : 1 : 4$ E) $4 : 3 : 3$

3. Bir dikdörtgenler prizmasının boyutları 2, 3 ve 5 sayıları ile orantılıdır.

Bu prizmanın cıslım köşegeni $3\sqrt{38} \text{ cm}$ olduğuna göre, prizmanın alanı kaç cm^2 dir?

- A) 560 B) 558 C) 548 D) 540 E) 488

4. Bir düzgün kare piramidin tabanının bir kenar uzunluğu 6 cm ve yan yüzünün taban düzlemi ile yaptığı açı 60° olduğuna göre, hacmi kaç cm^3 tür?

- A) $40\sqrt{3}$ B) $36\sqrt{3}$ C) $30\sqrt{3}$
D) $24\sqrt{3}$ E) $18\sqrt{3}$

5. Ayrit uzunluğu $5\sqrt{2} \text{ cm}$ olan dört tane küp üst üste konularak bir prizma yapılıyor.

Prizmanın cıslım köşegeni kaç cm dir?

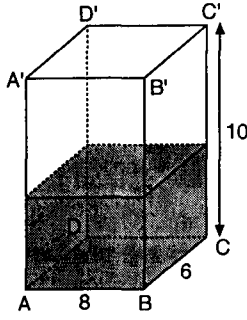
- A) 36 B) 35 C) 32 D) 30 E) 28

6. Dikdörtgenler prizması biçimindeki bir su kabının uzunluğu 3 m, genişliği 4 m ve yüksekliği 2 m dir.

Bu su kabının 6 m^3 daha fazla su alması için yüksekliği kaç cm artırılmalıdır?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

7.



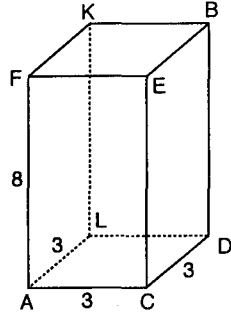
Şekildeki dikdörtgenler prizmasının $\frac{3}{5}$ kadarı su ile doludur.

$|AB| = 8$ cm,
 $|BC| = 6$ cm,
 $|CC'| = 10$ cm dir.

Yandaki dikdörtgenler prizması BCC'B' yüzü taban olacak şekilde yatırıldığında prizmadaki suyun yüksekliği kaç cm olur?

- A) 3,6 B) 3,8 C) 4,2 D) 4,5 E) 4,8

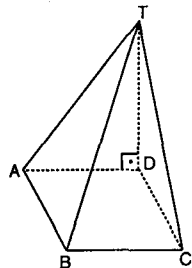
8.



Şekildeki dik prizmanın tabanı, bir kenarı 3 cm olan bir karedir. Prizmanın yüksekliği 8 cm olduğuna göre, A noktasında bulunan bir karınca prizma yüzeyinden en az kaç cm yürüyerek B noktasına gidebilir?

- A) $\sqrt{130}$ B) 14 C) 12
D) 10 E) $\sqrt{3}$

9.



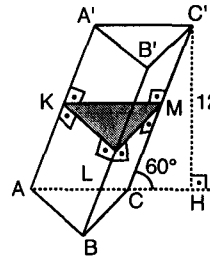
ABCD kare,
 $[TD] \perp (ABCD)$,
 $|BC| = 2\sqrt{2}$ cm,
 $|BT| = 5$ cm dir.
Yukarıdaki verilere göre, (T, ABCD) piramidinin hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 12 B) 8 C) 6 D) 5 E) 4

10. Taban çevresi 24 cm olan düzgün altıgen dik prizmanın yüksekliği 8 cm olduğuna göre, hacmi kaç cm^3 tür?

- A) $200\sqrt{3}$ B) $192\sqrt{3}$ C) $170\sqrt{3}$
D) $160\sqrt{3}$ E) $136\sqrt{3}$

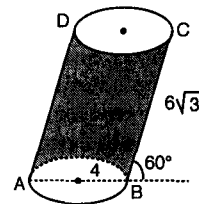
11.



Şekildeki üçgen eğik prizma taban düzlemi ile 60° lik açı yapmaktadır. KLM dik kesiti bir kenarı 3 cm olan eşkenar üçgendir. $|C'H| = 12$ cm olduğuna göre, prizmanın hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 54 B) 52 C) 50 D) 48 E) 40

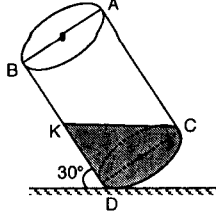
12.



Şekildeki taban yarıçapı 4 cm olan eğik silindir taban düzlemi ile 60° açı yapmaktadır. $|BC| = 6\sqrt{3}$ cm olduğuna göre, eğik silindirin hacmi kaç $\pi \text{ cm}^3$ tür?

- A) 144 B) 142 C) 140 D) 135 E) 125

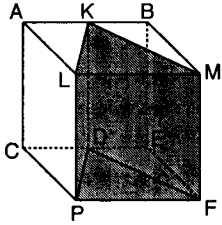
13.



Şekildeki silindir içinde bir miktar su bulunup düzlemle 30° lik açı yapacak şekilde eğilmektedir. Silindirin içindeki suyun hacmi $27\sqrt{3}\pi \text{ cm}^3$ olduğuna göre, **IKCI kaç cm dir?**

- A) 12 B) 10 C) $9\sqrt{3}$
D) $8\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{3}$

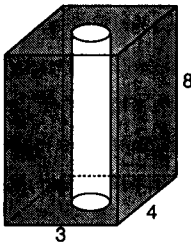
14.



Şekildeki küpte $IAKI = IKBI$, $IEDI = IDCI$ dir. Üst tabanı $\triangle KLM$ alt tabanı $\triangle DPF$ olan prizmanın hacminin küpün hacmine oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{2}{3}$
D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{4}{5}$

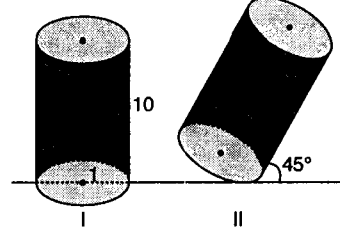
15.



Ayrıt uzunlukları 3 cm, 4 cm ve 8 cm olan şekildeki dik prizmadan taban yarıçapı 1 cm olan silindir biçiminde bir blok çıkarılıyor. **Kalan cismin alanı kaç cm^2 dir?** ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 178 B) 172 C) 168 D) 160 E) 148

16.



Taban yarıçapı 1 cm ve yüksekliği 10 cm olan dik silindir biçimindeki kap su ile doludur. Kap 45° eğilerek I. konumdan II. konuma getiriliyor.

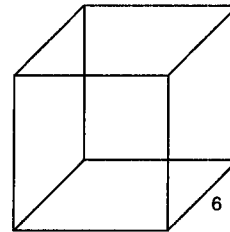
Buna göre, dökülen su miktarı kaç cm^3 tür?

- A) π B) $\frac{\pi}{2}$ C) $\frac{\pi}{3}$
D) $\frac{\pi}{4}$ E) $\frac{\pi}{6}$ 1

17. Alanı $72\sqrt{3} \text{ cm}^2$ olan düzgün sekizyüzlünün bir kenarı kaç cm dir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

18.



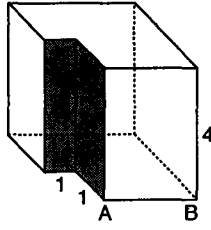
Yandaki şekil bir ayrıt 6 cm olan bir küptür. Bu küpün aynısından iki küp şekildeki küpün üzerine yerleştiriliyor. **Verilenlere göre, elde edilen yeni şeklin alanı kaç cm^2 olur?**

- A) 624 B) 648 C) 676 D) 696 E) 700

DOĞRU SEÇENEKLER

1. E	2. D	3. B	4. B	5. D	6. D	7. E
8. D	9. B	10. B	11. A	12. A	13. A	14. B
15. A	16. A	17. B	18. B			

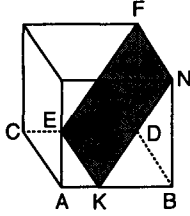
1.



Ayrıt uzunluğu 4 cm olan küpten taban ayrıtı 1 cm olan kare prizma şekilindeki gibi kesiliyor. Buna göre, kalan cismin yüzey alanı kaç cm^2 dir?

- A) 94 B) 92 C) 81 D) 72 E) 60

2.



Şekildeki küpte

$$IKBI = 3IAKI$$

$$IEDI = 3ICEI$$

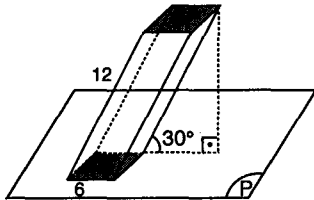
$$IBNI = 8 \text{ cm dir.}$$

Yukarıda verilenlere göre,

A(FEKN) kaç cm^2 dir?

- A) 100 B) 90 C) 80 D) 70 E) 60

3.

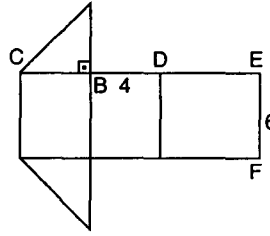


Kare tabanlı eğik prizmanın taban ayrıtı 6 cm, yan ayrıtı 12 cm dir. Yan ayrıtlar taban düzlemi ile

30° ilk açı yaptığına göre, prizmanın hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 324 B) 272 C) 236
D) 224 E) 216

4.



Şekilde tabanı ikizkeşar dik üçgen olan dik prizmanın açık biçimi veriliyor. $IBDI = 4 \text{ cm}$, $IEFI = 6 \text{ cm}$ dir.

Verilenlere göre, prizmanın hacmi kaç cm^3 tür?

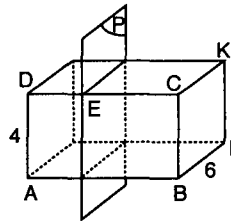
- A) 64 B) 56 C) 52 D) 48 E) 40

5. Yan ayrıtı 12 cm ve bu ayrıtın taban düzlemi ile yaptığı açı 30° olan bir paralel yüzünün taban alanı 40 cm^2 dir.

Buna göre, paralel yüzün hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 240 B) 224 C) 196
D) 180 E) 160

6.



Şekildeki dikdörtgenler

prizmasında

$$IABI = 8 \text{ cm,}$$

$$IBFI = 6 \text{ cm,}$$

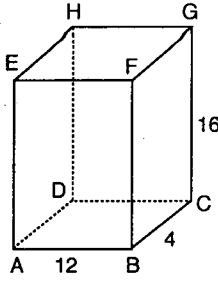
$$IADI = 4 \text{ cm dir.}$$

Prizma bir P düzlemi ile BFKC yüzüne paralel olacak şekilde kesilerek iki dikdörtgenler prizması elde ediliyor.

Oluşan küçük prizmanın alanının büyük prizmanın alanına oranı $\frac{11}{21}$ olduğuna göre, IDEI kaç cm dir?

- A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) 3

7.



$$|AB| = 12 \text{ cm},$$

$$|BC| = 4 \text{ cm},$$

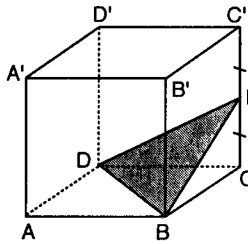
$$|CG| = 16 \text{ cm dir.}$$

Dikdörtgenler prizması
biçimindeki kapalı bir
kutunun G köşesinde
bulunan bir böceğin

prizmanın yüzeyinden A köşesine giderken al-
acağı en kısa yol kaç cm olur?

- A) $2\sqrt{17}$ B) $16\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{34}$
D) 32 E) $48\sqrt{2}$

8.



$$|IPC| = |IPC'| \text{ dir.}$$

Yandaki küpün alanı
96 cm² olduğuna gö-
re, taralı PDB üçge-
ninin alanı kaç cm²
dir?

- A) $8\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{6}$ C) 8
D) $4\sqrt{3}$ E) $4\sqrt{2}$

9. Taban yarıçapı yüksekliğinin $\frac{1}{4}$ ü olan bir dönel
silindirin yanal alanının, tüm alanına oranı kaç-
tır?

- A) $\frac{4}{5}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{5}{4}$

10. Bir eğik prizmanın taban alanı dik kesit alanının $\sqrt{2}$
katıdır.

Yan ayrıtı ile taban düzlemi arasındaki açı kaç de-
recedir?

- A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 90

11. Tabanının bir kenarı $3\sqrt{3}$ cm olan eşkenar üçgen
dik prizma ile bir ayrıtı $3\sqrt{3}$ cm olan küpün hacimle-
ri aynı olduğuna göre, **prizmanın yanal alanı kaç**
cm² dir?

- A) $108\sqrt{3}$ B) $96\sqrt{3}$ C) $81\sqrt{3}$
D) $72\sqrt{3}$ E) $54\sqrt{3}$

12. Yüksekliği taban çevresinin $\frac{2}{3}$ sine eşit olan bir ka-
re dik prizmanın hacmi 576 cm³ olduğuna göre, **ya-**
nal alanı kaç cm² dir?

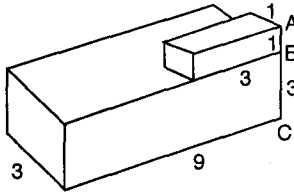
- A) 336 B) 350 C) 360 D) 372 E) 384

13. Ayrit uzunlukları 6 m, 4 m ve 3 m olan dikdörtgenler prizması biçimindeki bir blok 54 kg boya ile boyanabiliyor.

Buna göre, ayrit uzunlukları 4 m, 6 m, 6 m olan dikdörtgenler prizması biçimindeki blok kaç kg boya ile boyanabilir?

- A) 68 B) 72 C) 84 D) 86 E) 92

14.



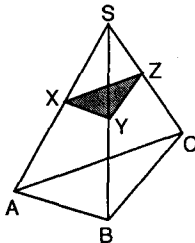
Ayrit uzunlukları 3 cm, 3 cm, 9 cm olan dikdörtgenler prizması üzerine ayrit uzunlukları 1 cm, 1 cm

ve 3 cm olan dik prizma şeklindeki gibi yerleştiriliyor.

Buna göre, elde edilen cismin yüzey alanı kaç cm^2 dir?

- A) 140 B) 138 C) 137 D) 136 E) 132

15.



Şekildeki piramit, tabana paralel olan bir düzlemle kesilmiştir.

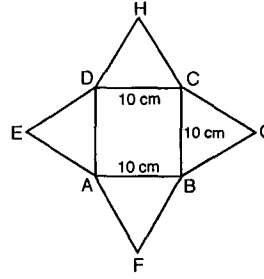
Kesit alanı $S' = A(\widehat{XYZ})$ ve

Taban alanı $S = A(\widehat{ABC})$ ve

$\frac{S}{S'} = \frac{9}{4}$ olduğuna göre, ABCXYZ kesik piramidinin hacmi SXYZ piramidinin hacminin kaç katıdır?

- A) $\frac{19}{8}$ B) $\frac{22}{9}$ C) $\frac{15}{4}$ D) 4 E) $\frac{9}{2}$

16.



Bir kare piramidin açılımı verilmiştir.

$IAI = 10 \text{ cm}$,

$IGEI = 36 \text{ cm}$

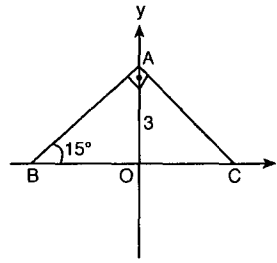
olduğuna göre, bu

piramidin hacmi

kaç cm^3 tür?

- A) 256 B) 324 C) 350
D) 384 E) 400

17.



Analitik düzlemde-

ki ABC dik üçgeni

x eksenini etrafında

360° döndürüldü-

ğünde elde edilen

cismin hacmi kaç

cm^3 olur?

- A) 36π B) 48π C) 54π
D) 60π E) 72π

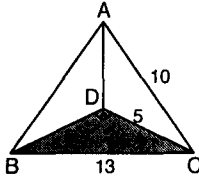
18. Bir ayritı x cm olan küpün hacmi ayritları 3 cm, 6 cm ve 12 cm olan dikdörtgenler prizmasının hacmine eşit olduğuna göre, küpün cisim köşegeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $8\sqrt{3}$
D) $10\sqrt{3}$ E) $12\sqrt{3}$

DOĞRU SEÇENEKLER

1. A	2. C	3. E	4. D	5. A	6. D	7. B
8. B	9. A	10. C	11. A	12. E	13. C	14. B
15. A	16. E	17. A	18. B			

1.



Şekildeki piramitte,
 $\widehat{BDC} = 90^\circ$,
 $[AD] \perp (BDC)$,
 $IBC = 13$ cm,
 $IDC = 5$ cm,
 $IAC = 10$ cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, piramidin hacmi kaç cm^3 tür?

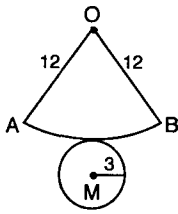
- A) $45\sqrt{3}$ B) $48\sqrt{3}$ C) $50\sqrt{3}$
 D) $55\sqrt{3}$ E) $60\sqrt{3}$

2. Tabanı kare olan bir dik piramidin bir yan yüzeyi taban düzlemi ile 45° lik açı yapmaktadır.

Bu piramidin hacmi 288 birim küp olduğuna göre, bir yan yüzünün yüksekliği kaç birimdir?

- A) $15\sqrt{2}$ B) $12\sqrt{2}$ C) $10\sqrt{2}$
 D) $9\sqrt{2}$ E) $6\sqrt{2}$

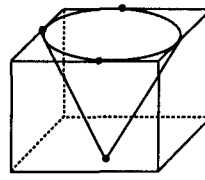
3.



Yandaki şekilde bir dönel koninin açık şekli verilmiştir.
 $IAOI = IOBI = 12$ cm ve M merkezli çemberin yarıçapı 3 cm olduğuna göre,
 $\widehat{AOB}$ kaç derecedir?

- A) 60 B) 75 C) 90 D) 120 E) 135

4.

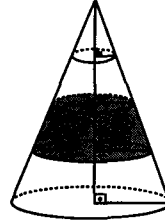


Şekildeki küpün içine tabanı, küpün tavanına teğet olan dik koni çizilmiştir.

Küpün hacminin koninin hacmine oranı kaçtır?

- A) π B) $\frac{\pi}{3}$ C) $\frac{4}{\pi}$ D) $\frac{5}{\pi}$ E) $\frac{12}{\pi}$

5.

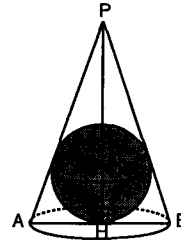


Şekildeki dik koni tabana paralel 3 düzlemle, yüksekliği 4 eşit parçaya ayıracak biçimde kesilmiştir.

Şekilde taralı bölgenin hacminin tüm şeklin hacmine oranı kaçtır?

- A) $\frac{7}{37}$ B) $\frac{7}{19}$ C) $\frac{19}{37}$ D) $\frac{19}{64}$ E) $\frac{7}{64}$

6.



Şekildeki dik koniye içten teğet O merkezli bir küre çizilmiştir.

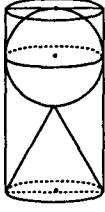
$IPHI = 12$ cm

$IABI = 18$ cm olduğuna göre,

kürenin hacmi kaç $\pi \text{ cm}^3$ tür?

- A) $\frac{189}{2}$ B) $\frac{208}{3}$ C) $\frac{224}{3}$ D) $\frac{243}{2}$ E) $\frac{283}{2}$

7.

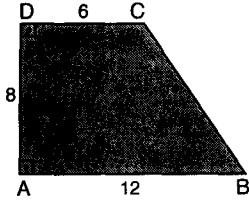


Şekilde 12 cm yüksekliğindeki silindirin içine küre ve dik koni konulmuştur.

Silindirin hacmi $108\pi \text{ cm}^3$ olduğuna göre, kürenin hacmi koninin hacminden kaç $\pi \text{ cm}^3$ fazladır?

- A) 6 B) 9 C) 12 D) 18 E) 24

8.

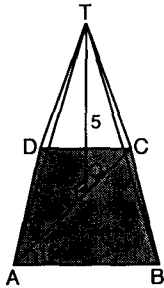


ABCD dik yamuk
 $IDC = 6 \text{ cm}$
 $IAD = 8 \text{ cm}$
 $IAB = 12 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, yamuk, [AD] kenarı etrafında 180° döndürülürse oluşan cismin hacmi kaç $\pi \text{ cm}^3$ tür?

- A) 1060 B) 940 C) 576 D) 472 E) 336

9.

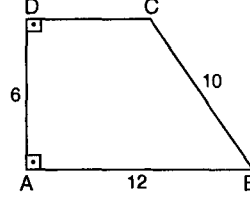


Şekilde ABCD ikizkenar yamuk tabanlı piramidin T noktası, ABCD taban düzleminin 5 birim uzaklıktadır. Taban köşegeni $IAC = 6$ birim ve $m(\widehat{CAB}) = 15^\circ$ olduğuna göre,

piramidin hacmi kaç birim küptür?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 15 E) 18

10.



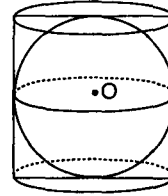
Şekilde ABCD dik yamuk, $IAB = 12 \text{ cm}$, $IBC = 10 \text{ cm}$, $IAD = 6 \text{ cm}$ dir.

Bu yamuk [DC] kenarı etrafında 360°

döndürülürse oluşan cismin hacmi kaç $\pi \text{ cm}^3$ olur?

- A) 436 B) 420 C) 380 D) 336 E) 300

11.

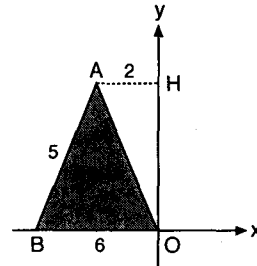


Şekilde silindirin içi ile kürenin dışındaki bölge su ile doludur.

Buna göre, suyun hacminin kürenin hacmine oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{2}$ E) 2

12.



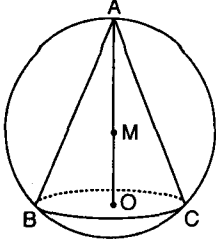
$IAB = 5$ birim
 $IHO = 6$ birim
 $IAH = 2$ birim

Şekildeki ABO üçgeni (taralı bölge) y eksenini etrafında 360° döndürülüyor.

Buna göre, elde edilen cismin hacmi kaç birim küptür?

- A) 32π B) 36π C) 40π D) 44π E) 48π

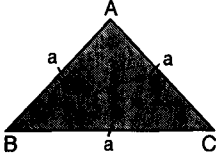
13.



Şekilde M merkezli kürenin içine, taban merkezi O olan bir dik koni yerleştirilmiştir. $IAOI = 4IOI$ olduğuna göre, **dik koninin hacminin, kürenin hacmine oranı kaçtır?**

- A) $\frac{4}{27}$ B) $\frac{8}{27}$ C) $\frac{16}{27}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{2}{3}$

14.



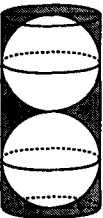
Şekildeki ABC eşkenar üçgensel bölgesi [BC] kenarı etrafında, 360° döndürülüyor.

$$A(\widehat{ABC}) = 9\sqrt{3} \text{ cm}^2$$

olduğuna göre, oluşan cismin hacmi kaç $\pi \text{ cm}^3$ tür?

- A) 27 B) 54 C) 68 D) 72 E) 92

15.

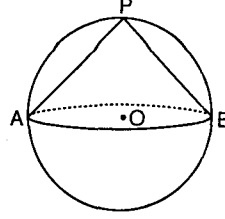


Şekildeki dik silindirin içine silindire ve birbirine teğet olacak şekilde iki eş küre konuyor.

Silindirin çapı 6 birim olduğuna göre, silindirin ile küreler arasında kalan hacim kaç birim küptür?

- A) 12π B) 15π C) 18π D) 24π E) 36π

16.



Şekildeki kürenin içine, kürenin en büyük arakesitini taban kabul eden dik koni konmuştur.

Kürenin alanı $144\pi \text{ cm}^2$ olduğuna göre, koninin hacmi kaç $\pi \text{ cm}^3$ tür?

- A) 36 B) 48 C) 72 D) 96 E) 108

17. Hacmi ayrıtları $x \text{ cm}$, $y \text{ cm}$ ve $z \text{ cm}$ olan dikdörtgenler prizmasının hacmine eşit olan kürenin yarıçapı aşağıdakilerden hangisidir? ($\pi=3$ alınacak.)

- A) $\frac{\sqrt{x \cdot y \cdot z}}{2}$ B) $\frac{\sqrt[3]{x \cdot y \cdot z}}{2}$ C) $\frac{\sqrt[3]{x \cdot y \cdot z}}{\sqrt[3]{4}}$
D) $\frac{\sqrt{x \cdot y \cdot z}}{4}$ E) $\frac{\sqrt[3]{x \cdot y \cdot z}}{4}$

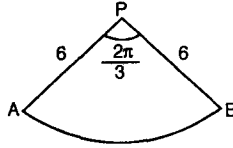
18. Alanı 1 cm^2 olan küpün cisim köşegeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{\sqrt{6}}{6}$ B) $\frac{\sqrt{6}}{3}$ C) $\frac{\sqrt{2}}{2}$
D) $\frac{\sqrt{2}}{3}$ E) $\frac{\sqrt{2}}{4}$

DOĞRU SEÇENEKLER

1. C	2. E	3. C	4. E	5. D	6. D	7. D
8. E	9. D	10. D	11. B	12. E	13. B	14. B
15. E	16. C	17. C	18. C			

1.

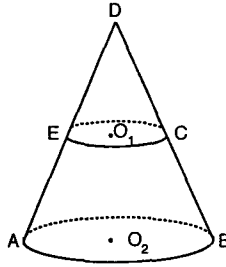


Şekildeki daire dilimi
bükülerek dik koni oluş-
turuluyor.
 $IPAI = IPBI = 6$ cm ve
 $m(\widehat{APB}) = \frac{2\pi}{3}$
olduğuna göre,

oluşturulan koninin hacmi kaç π cm³ tür?

- A) $16\sqrt{2}$ B) $\frac{16\sqrt{2}}{3}$ C) 32
D) $\frac{28\sqrt{2}}{3}$ E) $\frac{17\sqrt{2}}{2}$

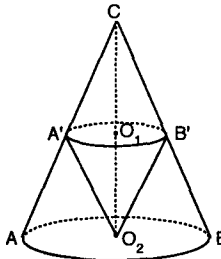
2.



Şekilde verilen konide
 O_1 , merkezli dairenin O_2
merkezli dairenin alanına
oranı $\frac{4}{9}$ dur.
ABCE kesik konisinin
hacmi 152π cm³ oldu-
ğuna göre, O_2 merkezli bü-
yük koninin hacmi kaç
 π cm³ tür?

- A) 162 B) 174 C) 192 D) 216 E) 242

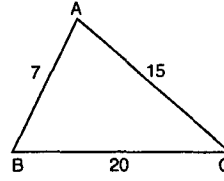
3.



Şekilde
 $3|O_1B'| = 2|O_2B|$ dir.
Buna göre, $O_2A'B'$
konisinin hacminin
CAB konisinin hac-
mine oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{27}$ B) $\frac{4}{27}$ C) $\frac{8}{27}$ D) $\frac{16}{27}$ E) $\frac{25}{27}$

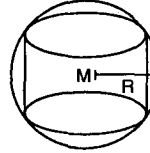
4.



Şekildeki üçgenin [BC]
kenarını taban çapı,
[BC] ye alt yüksekliği
yükseklik kabul eden
silindirin hacmi kaç π
cm³ tür?

- A) 210 B) 240 C) 320 D) 380 E) 420

5.

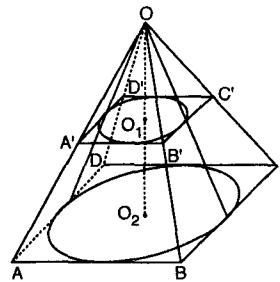


Merkezi M ve yarıçapı R olan bir
küre içine bir silindir konulmuştur.
Silindirin hacmi V_S , kürenin hacmi
 V_K olduğuna göre, $\frac{V_S}{V_K}$ oranının

maksimum değeri kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{4}{7}$ D) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ E) $\frac{\sqrt{3}}{4}$

6.

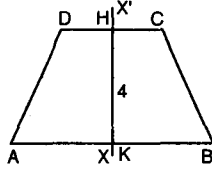


Şekilde $|AB| = 10$
cm ve $|OO_1| =$
 $|O_1O_2|$ olmak üze-
re, dik kare piramit
ile bunun içerisinde
dik koni verilmiştir.
Kesik piramit ile ke-
sik koni arasındaki
bölgenin hacmi $\frac{700(4-\pi)}{12}$ olduğuna göre, büyük

piramidın hacmi kaç cm³ tür?

- A) 1800 B) 800 C) $\frac{800}{3}$
D) $\frac{400}{3}$ E) $\frac{200}{3}$

7.

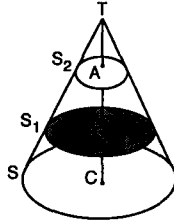


Tabanları 12 birim ve 6 birim, yüksekliği $h = 4$ birim olan ikizkenar yamuk tabanların orta noktalarından geçen XX' doğrusu etrafında 180° döndürülüyor.

Oluşan cismin hacmi kaç birim küptür?

- A) 60π B) 68π C) 72π D) 81π E) 84π

8.

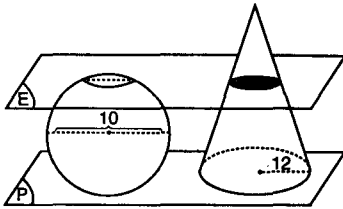


Taban alanı S olan yandaki konide, tabana paralel ve alanları S_2 ve S_1 olan iki kesit ve bu kesitlerin A ve B merkez noktaları verilmiştir.

$ITCI = 2$ cm, $ITAI = 1$ cm ve $S = S_1 + S_2$ olduğuna göre, $IABI$ kaç cm dir?

- A) $\sqrt{5}$ B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3} - 1$
D) $\sqrt{2} - 1$ E) $\sqrt{3} - \sqrt{2}$

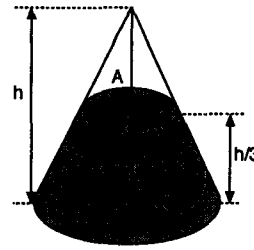
9. Aşağıdaki şekilde P düzlemi üzerindeki bir kürenin çapı 10 cm, tabanı P düzleminde bulunan dik koninin taban yarıçapı 12 cm dir. P düzleminden 8 cm uzaklıktaki bir E düzlemi küre ve koni ile arakesit alanları eşit iki daire oluşturuyor.



Buna göre, büyük koninin yüksekliği kaç cm dir?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 15 E) 16

10.

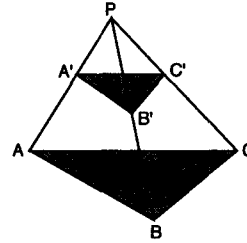


Koni şeklindeki bir kaba 38 litre su konulduğu zaman yüksekliğin $\frac{1}{3}$ üne kadar doluyor.

Buna göre, kabın tamamı kaç litredir?

- A) 48 B) 51 C) 54 D) 57 E) 60

11.



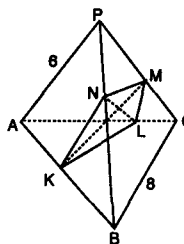
Şekildeki PABC piramidi tabana paralel bir düzlemle kesiliyor.

Piramidin taban alanı kesit alanının 4 katı olduğuna göre, kesik piramidin hacmi küçük piramidin hacmi-

nin kaç katıdır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

12.

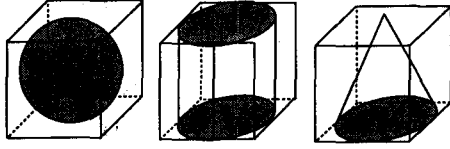


Şekildeki PABC dörtyüzlüsünde K, L, M, N ayrıtların orta noktalarıdır.

$m(\angle NML) = 90^\circ$, $IPAI = 6$ cm, $IBCI = 8$ cm olduğuna göre, $IMKI + INLI$ toplamı kaç cm dir?

- A) 5 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

13.

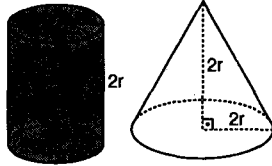


Yukarıda belirtilen 3 küp eşittir. Bu küpler içine çizilmiş küre, silindir ve koninin hacimleri H_1, H_2, H_3 tür.

H_1, H_2, H_3 hangi seçenekte verilen sayılarla orantılıdır?

- A) 6 : 3 : 1 B) 2 : 3 : 4 C) 1 : 3 : 4
D) 2 : 3 : 5 E) 2 : 3 : 1

14.

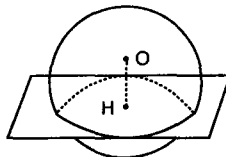


Taban yarıçapı r ve yüksekliği $2r$ olan şekildeki silindir kabın içi su ile doludur.

Taban yarıçapı ile yüksekliği eşit ve $2r$ olan bir metal koni, tabanı üstte ve silindir tabanına paralel olacak biçimde tutularak bu silindir kabın içine batırılırsa, kaptan boşalan suyun hacmi kaç πr^3 olur?

- A) $\frac{1}{9}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{2}$ E) 1

15.



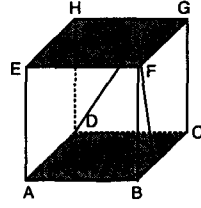
Yarıçap uzunluğu 6 cm olan bir küre, merkezin-den 4 cm uzaklıkta bir düzlemlle kestiriliyor.

Buna göre, Düzlem

üzerinde elde edilen dalrenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 16π B) 20π C) 21π D) 24π E) 25π

16.

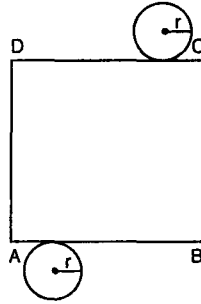


Şekildeki küp içersine tabanı ABCD karesinin tüm kenarlarına teğet ve tepe noktası EFGH karesinin üzerinde herhangi bir P noktası olan bir koni yerleştiriliyor.

Buna göre, koninin hacminin küpün hacmine oranı kaçtır?

- A) $\frac{\pi}{4}$ B) $\frac{\pi}{6}$ C) $\frac{\pi}{8}$ D) $\frac{\pi}{12}$ E) $\frac{\pi}{24}$

17.



Bir silindirin açık biçimi veriliyor.

ABCD kare ve

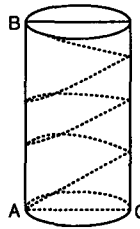
$A(ABCD) = 4\pi^2 \text{ cm}^2$ dir.

Verilenlere göre,

silindirin hacmi kaç cm^3 tür?

- A) $2\pi^2$ B) $4\pi^3$ C) $2\pi^3$ D) π^2 E) π^3

18.



Şekildeki dik silindirde

$IACI = 2 \text{ cm}$,

$IABI = 8\pi \text{ cm}$ dir.

Silindiri üç kez saracak biçimde

A dan başlayıp B de biten bir

İpin uzunluğu en az kaç $\pi \text{ cm}$ dir?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 18 E) 20

DOĞRU SEÇENEKLER

1. B	2. D	3. B	4. E	5. D	6. C	7. E
8. C	9. B	10. C	11. D	12. C	13. E	14. C
15. B	16. D	17. A	18. A			

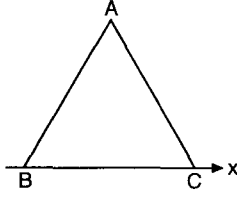
Bölüm:26

Geometrik Yer ve Üçgen Çizimi

Test:1

Geometrik Yer ve Üçgen Çizimi

1.



Analitik düzlemde, x
ekseni üzerinde sabit
B ve C noktaları
veriliyor.

Alan(ABC) yi sabit yapan A noktalarının geometrik yeri nedir?

- A) B ve C merkezli [BC] yarıçaplı çemberlerin kesim noktası
- B) x eksenine paralel iki doğru
- C) [BC] nin orta dikmesi
- D) B merkezli [AB] yarıçaplı çember ile C merkezli [AC] yarıçaplı çemberin kesim noktası
- E) BC ye dik olan doğrunun, ABC nin çevrel çemberiyle kesiştiği noktalar.

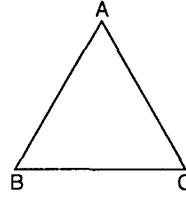
2. Düzlemde dik kesişen iki doğruya eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yeri nedir?

- A) Doğrulara dik iki doğru
- B) Dört nokta
- C) Dört çember
- D) Kesim noktasını merkez kabul eden çemberler
- E) Birbirine dik iki doğru

3. Uzayda (R^3 te) aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Bir noktadan eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yeri bir küredir.
- B) Bir doğrudan eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yeri bir silindirdir.
- C) Bir düzleme eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yeri iki düzlemdir.
- D) Paralel iki düzleme eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yeri paralel bir düzlemdir.
- E) Kesişen iki doğruya eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yeri açıortay doğrularıdır.

4.



ABC üçgeninin kenarlarına eşit uzaklıkta kaç nokta vardır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

5. R^2 de aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Bir noktaya eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yeri bir çemberdir.
- B) Bir doğruya eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yeri paralel iki doğrudur.
- C) Bir doğru parçasını eşit açı altında gören noktaların geometrik yeri bir çemberdir.
- D) Farklı iki noktadan eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yeri, o iki noktanın orta noktasıdır.
- E) Paralel iki doğruya eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yeri yine paralel bir doğrudur.

6. R^2 de (düzlemde) A, B, C gibi doğrusal olmayan üç noktaya eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yeri nedir?

- A) ABC nin ağırlık merkezi
- B) ABC nin diklik merkezi
- C) ABC nin çevrel çemberinin merkezi
- D) ABC nin iç teğet çemberinin merkezi
- E) ABC nin dış açıortaylarının kesim noktası

7. Uzayda (R^3) teğet iki kürenin merkezlerinden eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yeri nedir?

- A) Teğet noktasından geçen doğru
- B) Teğet noktasından geçen düzlem
- C) Teğet noktası
- D) Merkezleri birleştiren doğru parçasının orta dikme doğrusu
- E) Merkezleri birleştiren doğru parçasının orta dikme düzlemi

8. Aşağıdakilerden hangisi çizilemez?

- A) $a = 2$ cm, $b = 3$ cm, $c = 4$ cm
- B) $m(\hat{A}) = 90^\circ$, $m(\hat{B}) = 45^\circ$, $a = 4$ cm
- C) $m(\hat{A}) = m(\hat{B}) = 30^\circ$, $a = 6$ cm
- D) $\widehat{\text{Çevre}}(ABC) = 16$ cm, $a = 8$ cm
- E) $\widehat{\text{Çevre}}(ABC) = 22$ cm, $a = 2$ cm

9. Aşağıdakilerden hangileriyle sadece bir üçgen çizilebilir?

- I. $m(\hat{B}) = 40^\circ$, $m(\hat{C}) = 20^\circ$, $IBC = 12$ cm
- II. $IAB = 6$ cm, $IAC = 5$ cm, $m(\hat{B}) = 30^\circ$
- III. $IAB = 3$ cm, $IBC = 11$ cm, $m(\hat{B}) = 10^\circ$
- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve III
- D) II ve III
- E) I, II ve III

10. Aşağıdakilerden hangisi ile üçgen çizilebilir?

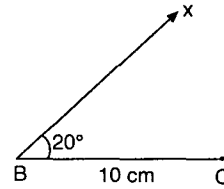
- A) $2u$, $m(\hat{A})$, $m(\hat{C})$
- B) İki açıortayın uzunluğu
- C) $m(\hat{A})$, $m(\hat{B})$, $m(\hat{C})$
- D) Bir taban uzunluğu ve bu tabana ait yükseklik
- E) V_a ve n_A

11. Aşağıdaki açılardan hangisi, pergel ve cetvel yardımıyla çizilemez?

- A) 15
- B) 22,5
- C) 25
- D) 30
- E) 45

Sınav dergisi

12.



$IAC = 5$ cm,

$IBC = 10$ cm,

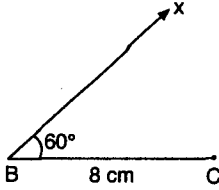
$m(\hat{x}BC) = 20^\circ$ dir.

Yukarıda taslak çizimi verilen ABC üçgeni tamamlanacaktır.

Buna göre, A köşesi, Bx ışını ile hangisinin kesişim noktasıdır?

- A) B merkezli 5 cm yarıçaplı çember yayı
- B) C merkezli 5 cm yarıçaplı çember yayı
- C) [BC] nin orta noktasından çizilen 5 cm yarıçaplı çember yayı
- D) [BC] nin orta dikmesi
- E) C den [Bx e çizilen dikme

13.



$$m(\widehat{xBC}) = 60^\circ, |BC| = 8 \text{ cm.}$$

Yukarıda ABC üçgenin taslak çizimi verilmiştir.

Buna göre, hangi $|AC|$ değeri için iki çeşit ABC üçgeni çizilebilir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

14. Aşağıdaki verilerden hangileriyle üçgen çizilebilir?

I. $m(\widehat{B}) = 45^\circ, |BC| = 10 \text{ cm}, |AC| = 7 \text{ cm}$

II. $m(\widehat{B}) = 60^\circ, |BC| = 6 \text{ cm}, |AC| = 7 \text{ cm}$

III. $h_a = 6 \text{ cm}, a = 4 \text{ cm}, b = 4 \text{ cm}$

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

15. Uzayda (R^3 te) sabit A ve B noktaları veriliyor.

$|AP| = |BP|$ şartını sağlayan P noktalarının geometrik yeri nedir?

- A) Düzlem
B) Paralel iki doğru
C) Bir nokta
D) Işın
E) Doğru

16. Uzayda doğrusal olmayan üç noktaya eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yeri nedir?

- A) Bir nokta B) Düzlem C) Çember
D) Küre E) Doğru

17. Kenarları arasında $a < c < b$ ilişkisi bulunan ABC üçgeni için aşağıdakilerden kaç tanesi doğrudur?

I. $n_A > n_C > n_B$

II. $\frac{1}{h_a} > \frac{1}{h_c} > \frac{1}{h_b}$

III. $h_b < n_C < V_a$

IV. $V_c < n_B < h_a$

V. $V_a < V_c < V_b$

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

18. I. $V_a = \sqrt{29}, a = 12$

II. $V_a = \sqrt{10}, a = 6$

III. $V_a = 8, a = 18$

Yukarıda iki elemanı verilen üçgenlerden hangileri geniş açıdır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) II ve III

DOĞRU SEÇENEKLER

1. B	2. E	3. E	4. D	5. D	6. C	7. E
8. D	9. C	10. A	11. C	12. B	13. D	14. B
15. A	16. E	17. B	18. D			

1. Düzlemde sabit bir noktaya eşit uzaklıktaki noktalar kümesinin geometrik yeri nedir?

A) Koni B) Küre C) Silindir
D) Çember D) Elips

2. Düzlemde $A(1, 2)$ ve $B(-2, 3)$ noktalarına eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) $3x - y + 4 = 0$ B) $2x - y + 4 = 0$
C) $6x - y + 8 = 0$ D) $x - 3y + 4 = 0$
E) $x - y + 8 = 0$

3. Uzayda sabit bir noktaya eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) Parabol B) Doğru C) Çember
D) Silindir E) Küre

4. Aşağıdaki kenarları verilen üçgenlerden hangisi çizilemez?

A) $a = 5$ B) $a = 5$ C) $a = 7$
 $b = 6$ $b = 4$ $b = 8$
 $c = 7$ $c = 3$ $c = 10$
D) $a = 7$ E) $a = 6$
 $b = 3$ $b = 8$
 $c = 10$ $c = 10$

5. Köşegenleri dik kesişen herhangi bir dörtgenin kenarlarının orta noktalarının birleştirilmesi ile elde edilen dörtgen için en doğru ifade hangisidir?

A) Paralelkenar B) Eşkenar dörtgen
C) Deltoit D) Kare
E) Dikdörtgen

6.

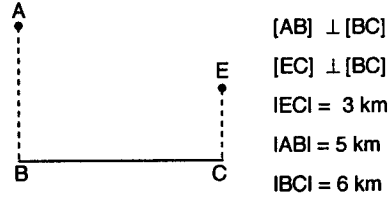


Şekildeki r yarıçaplı silindirin bir düzlem ile boyuna kesildiğinde arakesiti aşağıdakilerden hangisi olur?

A) Çember B) Dikdörtgen C) Kare
D) Doğru E) Küre

Sınav dergisi

7.



A noktasından yürümeye başlayan bir hareketli [BC] yolu üzerinde bir noktaya uğramak şartıyla E noktasına vardığında aldığı en kısa yol kaç km dir?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 14

8. $3x + y + 5 = 0$ ve $x - 3y - 4 = 0$ denklemleri ile verilen doğrulara eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yerinin denklemi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $2x + y - 1 = 0$ B) $3x - y - 5 = 0$
C) $3x + 8y = 0$ D) $4x - 2y + 1 = 0$
E) $2x - 4y + 9 = 0$

9. Uzayda bir doğruya eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yeri aşağıdakilerden hangisini belirtir?

- A) Küre B) Paralel iki doğru
C) Koni D) Silindirik yüzey
E) Küre kapağı

10. Bir üçgenin kenar uzunlukları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 2, 3, 5 B) 7, 9, 16 C) 4, 5, 10
D) 5, 7, 17 E) 7, 8, 9

11. Bir ABC üçgeninde $h_a = 7$ cm ve $V_a = 12$ cm olduğuna göre, n_A aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 4 B) 10 C) 14 D) 18 E) 20

12. I. $a = 10$ cm $b = 8$ cm, $m(\widehat{ABC}) = 100^\circ$
II. $a = 7$ cm $b = 9$ cm, $c = 16$ cm
III. $a = 7$ cm $b = 5$ cm, $h_a = 6$ cm
IV. $a = 10$ cm $c = 24$ cm $h_c = 10$ cm

Yukarıda bazı elemanları verilen üçgenlerden hangileri çizilebilir?

- A) Yalnız I B) I ve II C) II, III ve IV
D) Yalnız IV E) Hiçbiri

13. Bir ABC üçgeninde yükseklikler arasında

$h_a < h_c < h_b$ bağıntısı varsa aşağıdaki bağıntılardan hangisi yanlıştır?

- A) $m(\widehat{A}) > m(\widehat{C}) > m(\widehat{B})$ B) $V_a < V_c < V_b$
C) $n_A < n_C < n_B$ D) $a > b > c$
E) $a > c > b$

14. Düzlemde bir d doğrusuna eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yerini aşağıdakilerden hangisi belirtir?

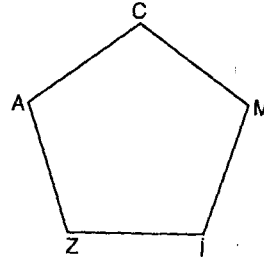
- A) Nokta B) Açıortay doğrusu
C) Çember D) Paralel iki farklı doğru
E) Silindirik yüzey

15. Düzlemde yarıçapı 6 cm olan çember veriliyor. Çembere uzaklıkları 3 cm den daha az noktaların geometrik yerinin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 36π B) 54π C) 72π
D) 81π E) 100π

Sınav dergisi

16.



Şekildeki; CAZİM beşgeninin bir köşesinden diğer köşelere çizilen uzunluklar ile kaç üçgen elde edilebilir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

DOĞRU SEÇENEKLER

1. D	2. A	3. E	4. D	5. E	6. B	7. D
8. D	9. D	10. E	11. B	12. D	13. D	14. D
15. D	16. B					