

YGS-LYS

ÜNİVERSİTE HAZIRLIK
YAPRAK TEST

GEOMETRİ

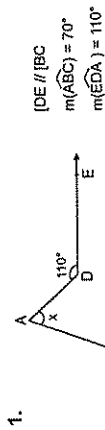
72
adet

İSTİSNA ÜSTÜNGÜZLÜK



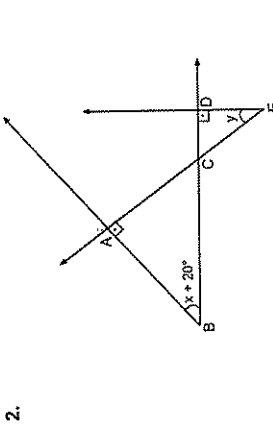
FEN BİLİMLERİ EĞİTİM VE YAYINCILIK





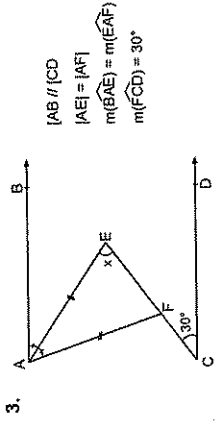
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BAD}) = x$ kaç derecedir?

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



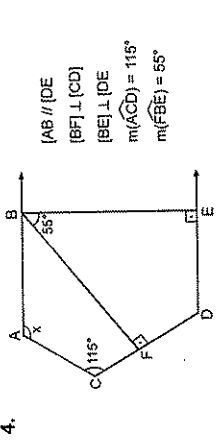
Yukarıdaki verilere göre, $y - x$ farkı kaç derecedir?

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



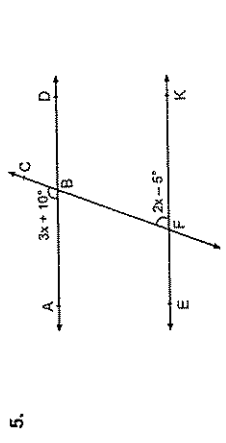
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{AEC}) = x$ kaç derecedir?

A) 60 B) 64 C) 66 D) 70 E) 75



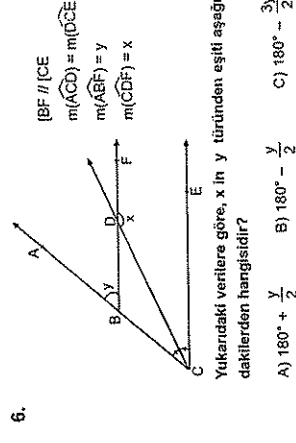
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{CAB}) = x$ kaç derecedir?

A) 100 B) 110 C) 120 D) 125 E) 130



AD // EK, FC kesindir.
 $m(\widehat{ABC}) = 3x + 10^\circ$, $m(\widehat{CFK}) = 2x - 5^\circ$
Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

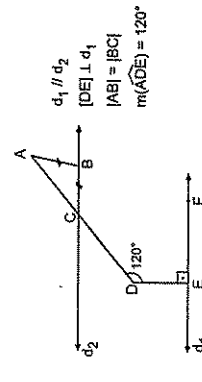
A) 50 B) 45 C) 40 D) 35 E) 30



Yukarıdaki verilere göre, x in y türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $180^\circ + \frac{y}{2}$ B) $180^\circ - \frac{y}{2}$ C) $180^\circ - \frac{3y}{2}$
D) $180^\circ - \frac{2y}{3}$ E) $180^\circ + \frac{2y}{3}$

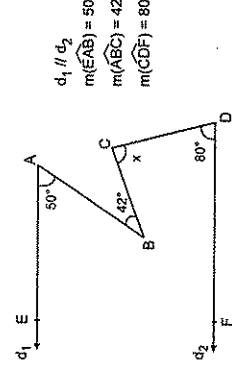
7.



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

A) 100 B) 105 C) 110 D) 115 E) 120

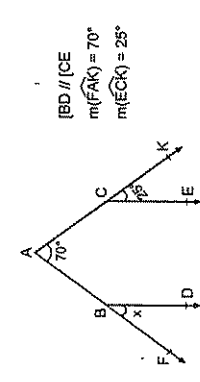
8.



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

A) 72 B) 82 C) 88 D) 92 E) 98

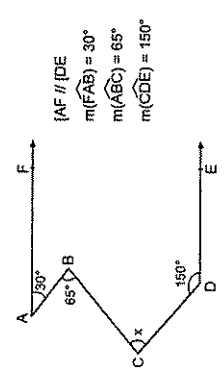
9.



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

A) 25 B) 30 C) 35 D) 45 E) 55

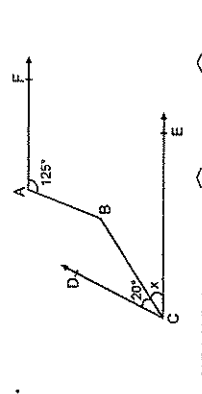
10.



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

A) 30 B) 55 C) 65 D) 75 E) 85

11.



$[AF // CE, [CD // AB], m(\widehat{BAF}) = 125^\circ, m(\widehat{OCB}) = 20^\circ$
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BCE}) = x$ kaç derecedir?

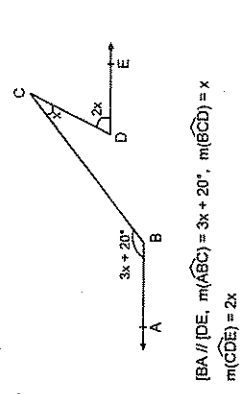
A) 35 B) 30 C) 25 D) 20 E) 15

12.

$x + y$ açısının bütünü, $x - y$ açısının tümünden 50° fazla olduğuna göre, y kaç derecedir?

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

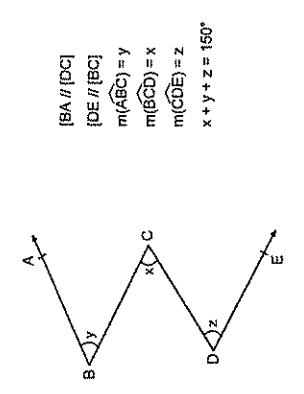
13.



$[BA // DE, m(\widehat{ABC}) = 3x + 20^\circ, m(\widehat{BCD}) = x$
 $m(\widehat{CDE}) = 2x$
Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

14.

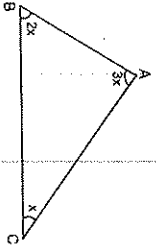


Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

A) 50 B) 55 C) 60 D) 70 E) 75



1.



ABC bir üçgen, $m(\widehat{ACB}) = x$, $m(\widehat{ABC}) = 2x$, $m(\widehat{BAC}) = 3x$
Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 30 D) 45 E) 60

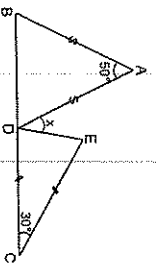
2.



ABC bir üçgen, $|AB| = |BC|$, $m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$
 $m(\widehat{ADB}) = 60^\circ$
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ADC})$ kaç derecedir?

- A) 60 B) 70 C) 80 D) 90 E) 120

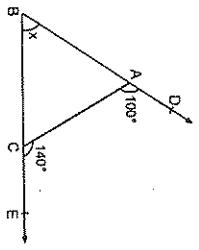
3.



ABD ve DEC birer üçgen, B, D, C noktaları doğrusal
 $|AB| = |AD|$, $|EC| = |DC|$, $m(\widehat{ECB}) = 30^\circ$, $m(\widehat{BAD}) = 50^\circ$
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ADE}) = x$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 40 C) 60 D) 65 E) 75

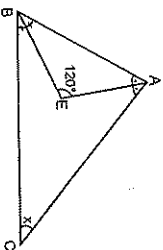
4.



ABC bir üçgen, $m(\widehat{DAC}) = 100^\circ$, $m(\widehat{ACE}) = 140^\circ$
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DEB}) = x$ kaç derecedir?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 75

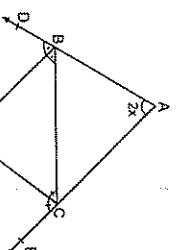
5.



ABC bir üçgen, $|AE|$ ve $|BE|$ açıortay, $m(\widehat{AEB}) = 120^\circ$
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ACB}) = x$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 40 C) 60 D) 70 E) 80

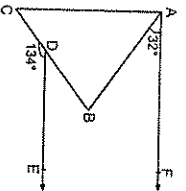
6.



ABC bir üçgen, $|BF|$ ve $|CF|$ açıortay, $m(\widehat{DAE}) = 2x$
 $m(\widehat{BFC}) = x + 10^\circ$
Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 45 E) 60

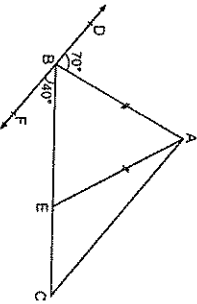
7.



ABC bir üçgen
 $|AE| \parallel |DE|$
 $|AB| = |BC|$
 $m(\widehat{ABE}) = 32^\circ$
 $m(\widehat{CDE}) = 134^\circ$
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{CAB})$ kaç derecedir?

- A) 38 B) 40 C) 42 D) 47 E) 51

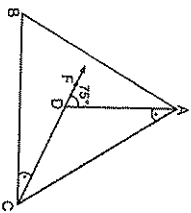
8.



ABC bir üçgen, $|DF| \parallel |AC|$, $|AB| = |AE|$, $m(\widehat{ABD}) = 70^\circ$
 $m(\widehat{BCD}) = 40^\circ$
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?

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

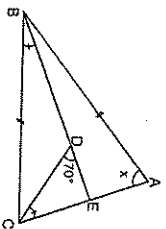
9.



ABC bir üçgen
 $m(\widehat{DAC}) = m(\widehat{FCB})$
 $m(\widehat{ADF}) = 75^\circ$
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?

- A) 60 B) 70 C) 75 D) 80 E) 85

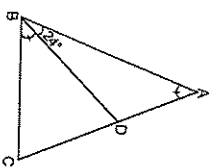
10.



ABC bir üçgen
 $|AB| = |BC|$
 $m(\widehat{EBC}) = m(\widehat{ACD})$
 $m(\widehat{EDC}) = 70^\circ$
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BAC}) = x$ kaç derecedir?

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

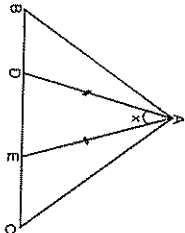
11.



ABC bir üçgen
 $|AB| = |AC|$
 $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{CBA})$
 $m(\widehat{OBA}) = 24^\circ$
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BDC})$ kaç derecedir?

- A) 68 B) 70 C) 72 D) 76 E) 80

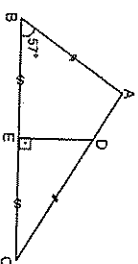
12.



ABC bir üçgen
 $|AD| = |AE|$
 $|BE| = |DC| = |AB|$
 $m(\widehat{BAC}) = 80^\circ$
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DAE}) = x$ kaç derecedir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 40 E) 50

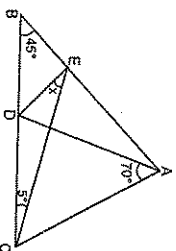
13.



ABC bir üçgen, $|DE| \perp |BC|$, $|AB| = |DC|$, $|BE| = |EC|$
 $m(\widehat{ABC}) = 57^\circ$
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ADE})$ kaç derecedir?

- A) 129 B) 130 C) 131 D) 135 E) 140

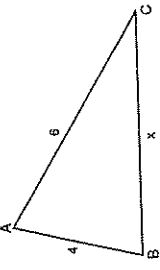
14.



ABC bir üçgen, $|AD| = |AC|$, $m(\widehat{DAC}) = 70^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = 45^\circ$, $m(\widehat{ECB}) = 5^\circ$
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DEC}) = x$ kaç derecedir?

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

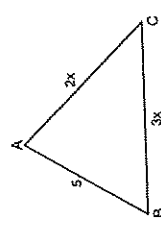
1.



Yukarıdaki verilere göre, $|BC| = x$ cm nin alabileceği kaç farklı tamsayı değeri vardır?

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

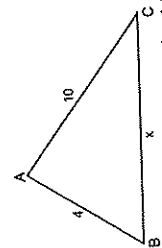
4.



ABC bir üçgen, $|AC| = 2x$ cm, $|BC| = 3x$ cm, $|AB| = 5$ cm. Yukarıdaki verilere göre, $\angle(ABC)$ nin en büyük tamsayı değeri toplam kaç cm dir?

- A) 27 B) 29 C) 30 D) 32 E) 34

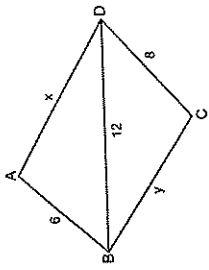
2.



Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği kaç farklı tamsayı değeri vardır?

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

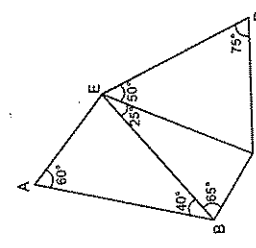
5.



Yukarıdaki verilere göre, $x + y$ toplamının alabileceği en küçük tamsayı değeri kaçtır?

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

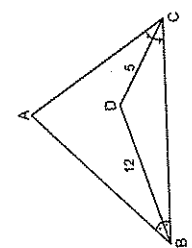
3.



Yukarıdaki verilere göre, en uzun kenar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $|DC|$ B) $|ED|$ C) $|BE|$ D) $|CE|$ E) $|AB|$

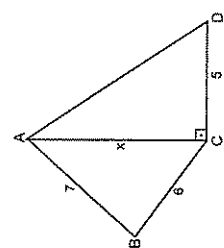
6.



Yukarıdaki verilere göre, $|BC|$ nin alabileceği en küçük tamsayı değeri kaç cm dir?

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

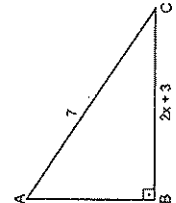
7.



Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği en büyük tamsayı değeri için $|AD|$ kaç cm olur?

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

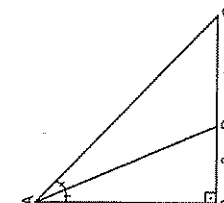
8.



Yukarıdaki verilere göre, $|BC|$ nin alabileceği en büyük tamsayı değeri için x kaçtır?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{7}{4}$

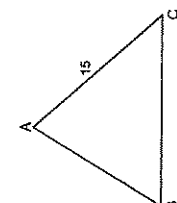
9.



Yukarıdaki verilere göre, $|DC| = x$ in alabileceği en küçük tamsayı değeri kaç cm dir?

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

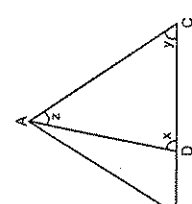
10.



Yukarıdaki verilere göre, $\angle(ABC)$ nin alabileceği en küçük tamsayı değeri kaç cm dir?

- A) 34 B) 33 C) 32 D) 31 E) 30

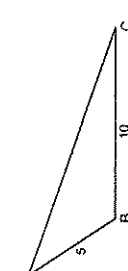
11.



Yukarıdaki verilere göre, x, y ve z için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

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

12.

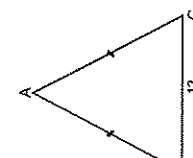


ABC bir üçgen, $m(\angle ABC) > 90^\circ$, $|AB| = 5$ cm, $|BC| = 10$ cm.

Yukarıdaki verilere göre, $|AC|$ nin alabileceği en küçük tamsayı değeri kaç cm dir?

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

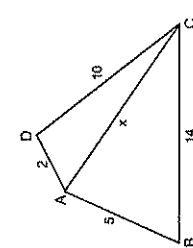
13.



Yukarıdaki verilere göre, $\angle(ABC)$ nin alabileceği en küçük tamsayı değeri kaç cm dir?

- A) 25 B) 26 C) 27 D) 28 E) 29

14.



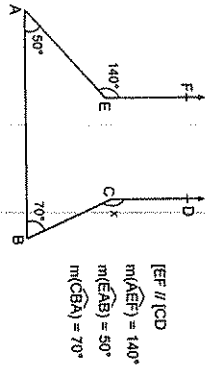
ABC ve ACD birer eşkenar üçgen

Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği kaç farklı tamsayı değeri vardır?

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



1.

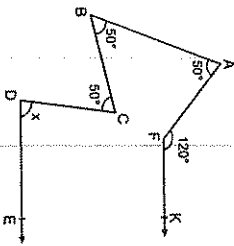


Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{CBA}) = x$ kaç derecedir?
A) 130 B) 140 C) 150 D) 160 E) 170

2.

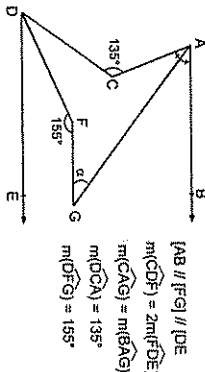
Birbirini 80° ye tamamlayan iki açıdan birinin 3 katı diğerinin $\frac{1}{3}$ üne eşit olduğuna göre, küçük açının tüm-
lerinin ölçüsü kaç derecedir?
A) 62 B) 68 C) 80 D) 82 E) 84

3.



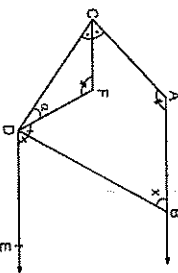
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{CDE}) = x$ kaç derecedir?
A) 65 B) 70 C) 75 D) 80 E) 85

4.



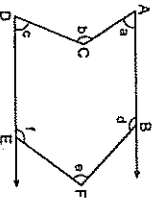
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{AGF}) = \alpha$ kaç derecedir?
A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

5.



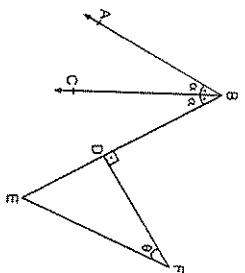
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ABD}) = x$ in α cinsinden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?
A) $\frac{\alpha}{4}$ B) $135^\circ + \frac{\alpha}{4}$ C) $135^\circ + \frac{\alpha}{2}$ D) $\frac{\alpha}{2}$ E) $\frac{270^\circ + \alpha}{4}$

6.



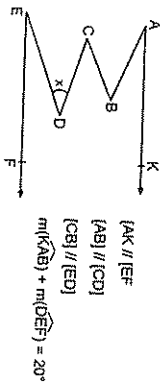
Yukarıdaki verilere göre, e kaç derecedir?
A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

7.



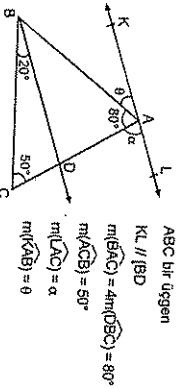
Yukarıdaki verilere göre, $\alpha + \theta$ kaç derecedir?
A) 30 B) 45 C) 50 D) 60 E) 75

8.



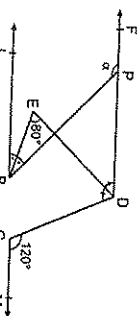
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{CDE}) = x$ kaç derecedir?
A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

9.



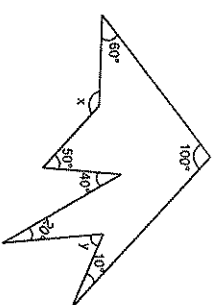
Yukarıdaki verilere göre, $\alpha - \theta$ farkı kaç derecedir?
A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

10.

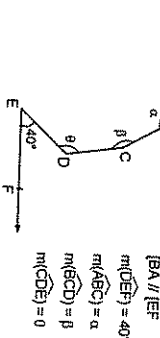


Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{FPB}) = \alpha$ kaç derecedir?
A) 80 B) 100 C) 120 D) 140 E) 160

11.

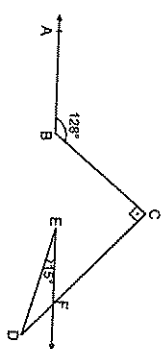


12.



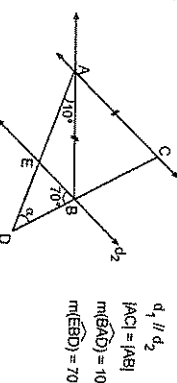
Yukarıdaki verilere göre, $\alpha + \beta + \theta$ toplamı kaç derecedir?
A) 360 B) 380 C) 400 D) 420 E) 540

13.



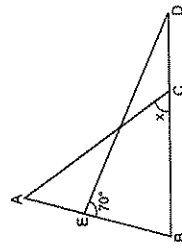
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{CDE})$ kaç derecedir?
A) 20 B) 23 C) 25 D) 30 E) 32

14.



Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ADC}) = \alpha$ kaç derecedir?
A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

1.

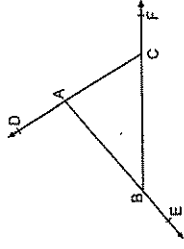


ABC ve EBD birer üçgen, $m(\widehat{BED}) = 70^\circ$
 $m(\widehat{EDB}) = m(\widehat{BAC}) + 10^\circ$

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

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

2.

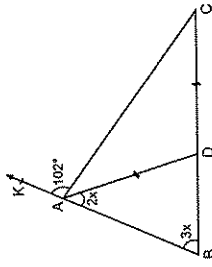


$CD \cap (AE) = (A)$, $(AE) \cap (BF) = (B)$, $(BF) \cap (CD) = (C)$
 $m(\widehat{EAD}) = 6x + 10^\circ$, $m(\widehat{FBE}) = 8x + 20^\circ$
 $m(\widehat{DCF}) = 9x - 15^\circ$

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

- A) 80 B) 75 C) 60 D) 45 E) 40

3.

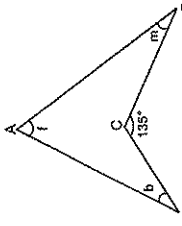


ABC bir üçgen, $(AD) \perp (BC)$, $m(\widehat{BAD}) = 2x$
 $m(\widehat{KAC}) = 102^\circ$

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

- A) 48 B) 56 C) 64 D) 72 E) 104

4.

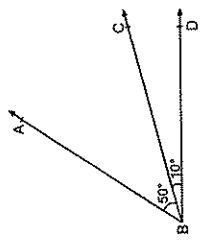


$m(\widehat{BAD}) = f$, $m(\widehat{ABC}) = b$, $m(\widehat{ADC}) = m$, $m(\widehat{BCD}) = 135^\circ$
 $f - b - m = 25^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, f kaç derecedir?

- A) 80 B) 75 C) 65 D) 40 E) 25

5.

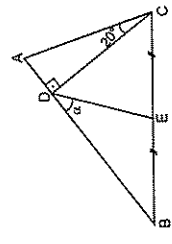


$m(\widehat{ABC}) = 50^\circ$, $m(\widehat{CBD}) = 10^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ABD})$ ile $m(\widehat{CDB})$ açıları-
nın ortayolları arasındaki açı kaç derecedir?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 25 E) 35

6.

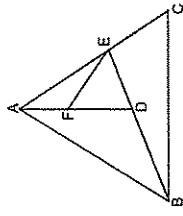


ABC bir üçgen, $(CD) \perp (AB)$, $(BE) \perp (EC)$, $(AB) \perp (DE)$
 $m(\widehat{ACD}) = 20^\circ$

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

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

7.

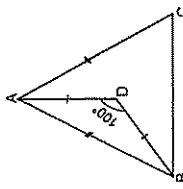


ABC ve DEF birer eşkenar üçgen, B, D, E ve A, F, D noktaları doğrusal, $m(\widehat{BAD}) = 20^\circ$

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

- A) 80 B) 90 C) 95 D) 100 E) 110

8.

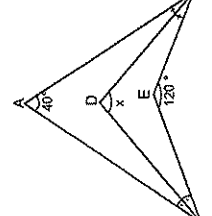


ABC bir üçgen
 $(AB) \perp (AC)$
 $(AD) \perp (BD)$
 $m(\widehat{DAC}) = 2m(\widehat{DBC})$
 $m(\widehat{ADB}) = 100^\circ$

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

- A) 15 B) 20 C) 30 D) 45 E) 50

9.

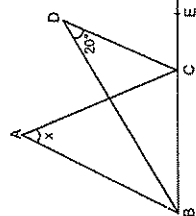


$m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBE})$, $m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{DCE})$, $m(\widehat{BAC}) = 40^\circ$
 $m(\widehat{BEC}) = 120^\circ$

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

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

10.

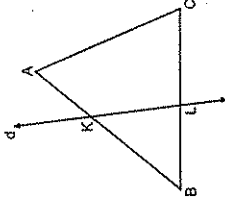


ABC bir üçgen, $m(\widehat{DCE}) = 2m(\widehat{ACD})$
 $m(\widehat{DBE}) = 2m(\widehat{ABD})$, $m(\widehat{BDC}) = 20^\circ$

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

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

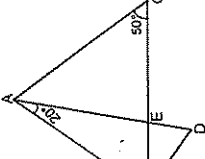
11.



$(\widehat{ABC}) \cap d$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) KL B) [KL] C) (K, L) D) $\widehat{KL}$ E) $\widehat{KL}$

12.

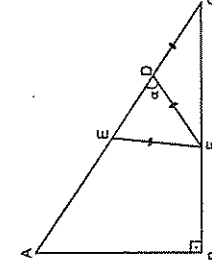


ABD ve ABC birer
üçgen
 $(AD) \cap (BC) = (E)$
 $(AB) \cap (AD) = (AC)$
 $m(\widehat{BAD}) = 20^\circ$
 $m(\widehat{ACB}) = 50^\circ$

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

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

13.

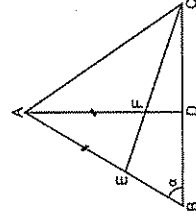


ABC bir dik üçgen, $(AB) \perp (BC)$, $(EF) \perp (FD) = (DC)$
 $m(\widehat{BAC}) - m(\widehat{BFE}) = 22^\circ$

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

- A) 17 B) 21 C) 34 D) 42 E) 68

14.



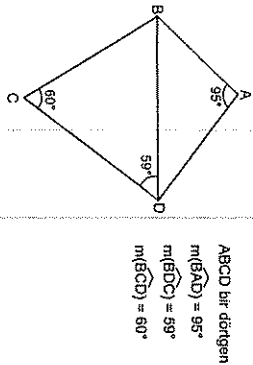
ABC ve AEC birer üçgen, $(AB) \perp (AC)$, $(AE) \perp (AF)$
 $(BD) \perp (DC)$, $2(DF) = (EF)$

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

- A) 30 B) 36 C) 45 D) 50 E) 54

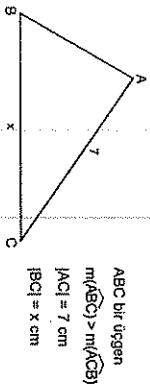


1.



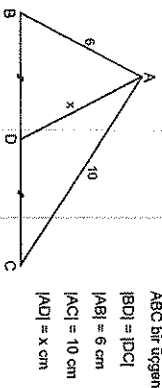
Yukarıdaki verilere göre, en uzun kenar aşağıdakilerden hangisidir?
A) [AB] B) [BC] C) [AD] D) [DC] E) [CD]

2.



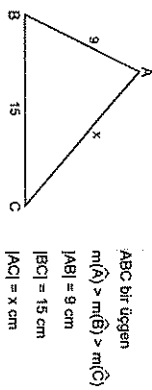
Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği en büyük tam sayı değeri kaç cm dir?
A) 14 B) 13 C) 12 D) 11 E) 10

3.



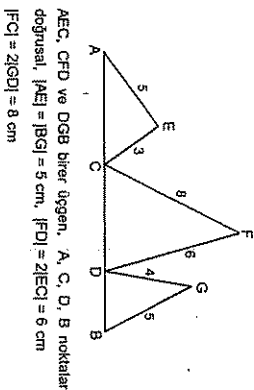
Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

4.



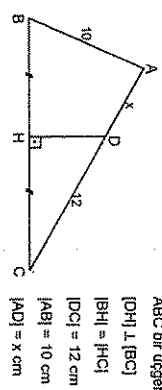
Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

5.



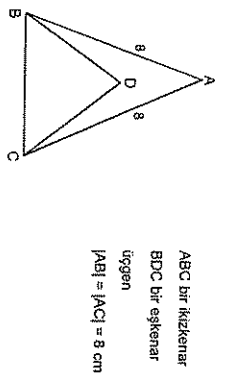
Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?
A) 26 B) 27 C) 28 D) 29 E) 30

6.



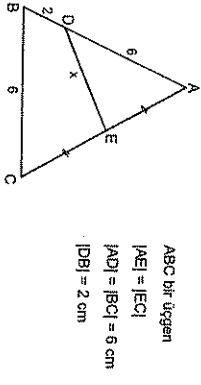
Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?
A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 E) 22

7.



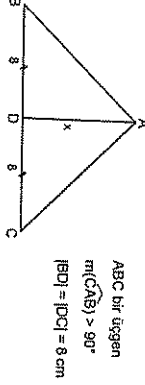
Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği en büyük tam sayı değeri kaç cm dir?
A) 18 B) 21 C) 23 D) 24 E) 25

8.



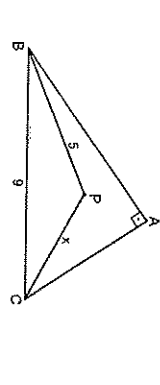
Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği en büyük tam sayı değeri kaç cm dir?
A) 12 B) 11 C) 10 D) 9 E) 8

9.



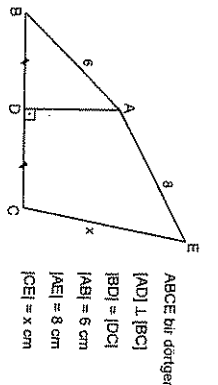
Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği en büyük tam sayı değeri kaç cm dir?
A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

10.



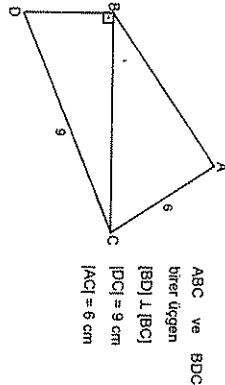
Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?
A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

11.



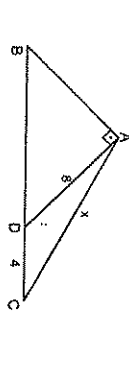
Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?
A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

12.



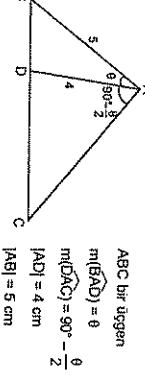
Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği en büyük tam sayı değeri kaç cm dir?
A) 30 B) 29 C) 28 D) 27 E) 26

13.



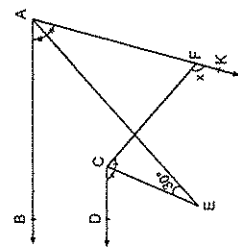
Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği en büyük tam sayı değeri kaç cm dir?
A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

14.



Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği en büyük tam sayı değeri kaç cm dir?
A) 38 B) 40 C) 43 D) 44 E) 45

1.

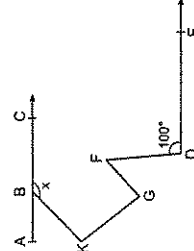


$[AB] \parallel [CD]$, $[CE]$ ile $[AE]$ açıortaylar, $m(\widehat{CEA}) = 30^\circ$

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

- A) 100 B) 110 C) 115 D) 120 E) 130

2.



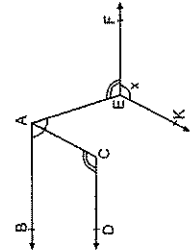
$[AC] \parallel [DE]$, $[KB] \parallel [GF]$, $m(\widehat{ABK}) = m(\widehat{GFD})$

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

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

- A) 110 B) 115 C) 120 D) 125 E) 130

3.



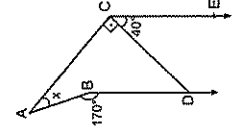
$[AB] \parallel [CD]$, $[EF]$, $[AC] \parallel [EK]$, $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{CAE})$

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

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

- A) 100 B) 105 C) 110 D) 115 E) 120

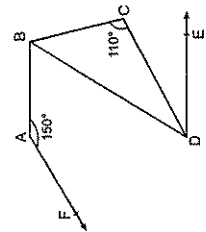
4.



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

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

5.



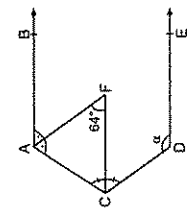
$[AB] \parallel [DE]$, $[AF] \parallel [CD]$, $m(\widehat{FAB}) = 150^\circ$, $m(\widehat{BCD}) = 110^\circ$

$m(\widehat{DBC}) = m(\widehat{CDE})$

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

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

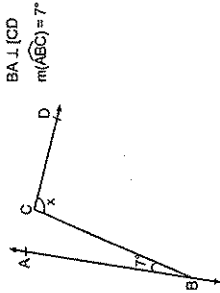
6.



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

- A) 140 B) 138 C) 136 D) 134 E) 128

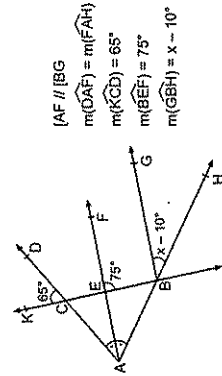
7.



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

- A) 83 B) 87 C) 93 D) 97 E) 107

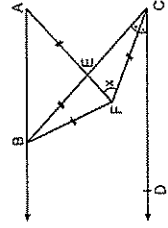
8.



Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

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

9.



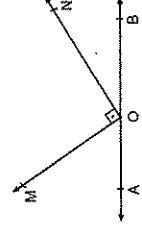
$[AB] \parallel [CD]$, $[AE] = [BE] = [BF] = [FC]$

$m(\widehat{GCF}) = m(\widehat{FCB})$

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

- A) 72 B) 60 C) 54 D) 45 E) 36

10.

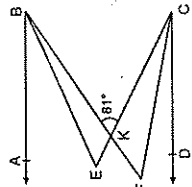


Şekilde A, O ve B noktaları doğrusal, $[OM] \perp [ON]$

Yukarıdaki verilere göre, AOM ve NOB açıların ortayları çizilip sırasıyla OC ve OD olarak isimlendirilirse $m(\widehat{GOC})$ kaç derecedir?

- A) 110 B) 125 C) 135 D) 145 E) 150

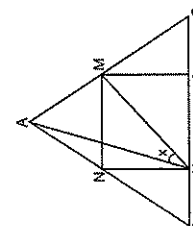
11.



Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BEC}) + m(\widehat{BFC})$ toplamı kaç derecedir?

- A) 108 B) 135 C) 141 D) 153 E) 162

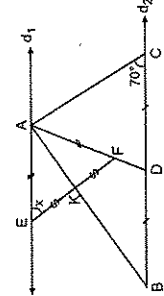
12.



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

- A) 42,5 B) 37,5 C) 32,5 D) 30 E) 22,5

13.



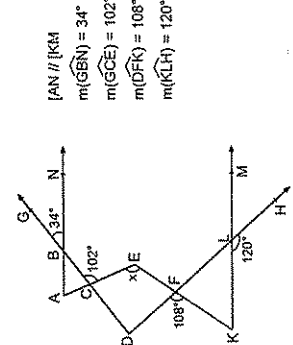
$d_1 \parallel d_2$, $|AE| = |AF|$, $|BD| = |DC|$, $|EK| = |KF|$

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

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

- A) 20 B) 40 C) 60 D) 70 E) 80

14.

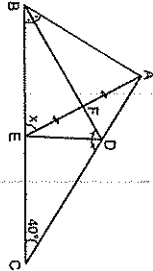


Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{AEK}) = x$ kaç derecedir?

- A) 108 B) 112 C) 114 D) 116 E) 124



1.

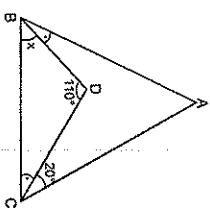


ABC bir üçgen, $|AF| = |FE|$, $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{BC})$
 $m(\widehat{DE}) = m(\widehat{DC})$, $m(\widehat{ACB}) = 40^\circ$

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

- A) 50 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75

2.

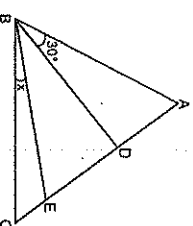


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DCB})$
 $2m(\widehat{BAC}) = 3m(\widehat{DBC})$
 $m(\widehat{BCD}) = 110^\circ$
 $m(\widehat{ACD}) = 20^\circ$

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

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

3.

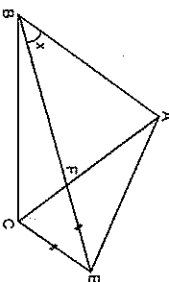


ABC bir üçgen
 $|AB| = |AE|$
 $|DB| = |DC|$
 $m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$

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

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

4.

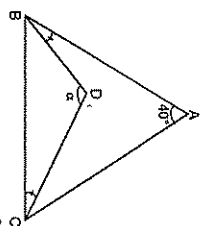


ABC bir eşkenar üçgen, $|AC| = |AE|$, $|FE| = |EC|$

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

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 45 E) 50

5.

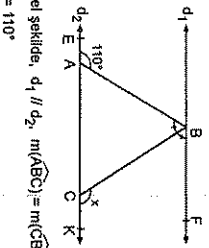


ABC bir üçgen
 $|AB| = |AC|$
 $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{BCD})$
 $m(\widehat{BAC}) = 40^\circ$

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

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

6.

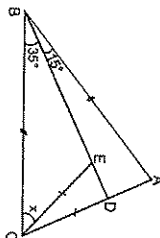


Düzlemsel şekilde, $d_1 \parallel d_2$, $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{CBA})$
 $m(\widehat{BAE}) = 110^\circ$

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

- A) 105 B) 115 C) 125 D) 135 E) 145

7.

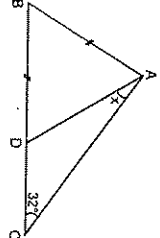


ABC bir üçgen, $|AB| = |BC|$, $|CD| = |CE|$
 $m(\widehat{ABD}) = 15^\circ$, $m(\widehat{BDC}) = 35^\circ$

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

- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

8.

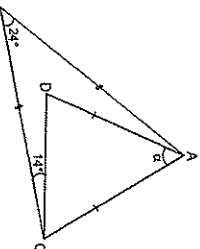


ABC bir üçgen, $|AC| = |BC|$, $|AE| = |BD|$
 $m(\widehat{CA}) = 32^\circ$

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

- A) 14 B) 15 C) 17 D) 19 E) 21

9.

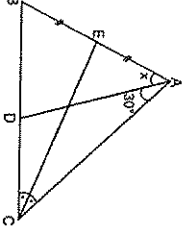


ABC ve ADC
birer üçgen
 $|BA| = |BC|$
 $|AD| = |AC|$
 $m(\widehat{ABC}) = 24^\circ$
 $m(\widehat{BCD}) = 14^\circ$

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

- A) 38 B) 40 C) 52 D) 64 E) 78

10.

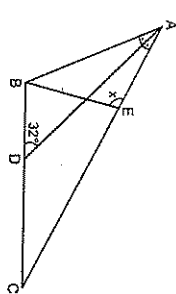


ABC bir üçgen
 $|AB| = |AD|$
 $|AE| = |EB|$
 $m(\widehat{ACE}) = m(\widehat{ECB})$
 $m(\widehat{DAC}) = 30^\circ$

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

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 45 E) 60

11.

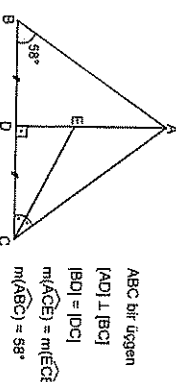


ABC bir üçgen, $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC})$, $m(\widehat{ABE}) = 2m(\widehat{ACE})$
 $m(\widehat{ADB}) = 32^\circ$

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

- A) 96 B) 102 C) 116 D) 120 E) 128

12.

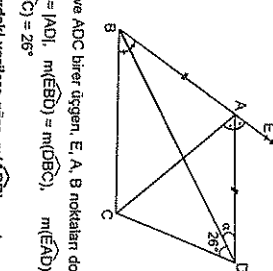


ABC bir üçgen
 $|AD| \perp |BC|$
 $|BD| = |DC|$
 $m(\widehat{ACE}) = m(\widehat{ECB})$
 $m(\widehat{ABC}) = 58^\circ$

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

- A) 122 B) 121 C) 120 D) 119 E) 118

13.

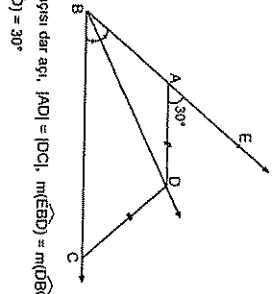


ABC ve ADC birer üçgen, E, A, B noktaları doğrusal
 $|AB| = |AD|$, $m(\widehat{EBD}) = m(\widehat{BC})$, $m(\widehat{EAD}) = m(\widehat{DAC})$,
 $m(\widehat{BCD}) = 26^\circ$

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

- A) 26 B) 32 C) 48 D) 52 E) 64

14.



BCD dışı dar açı, $|AD| = |DC|$, $m(\widehat{EBD}) = m(\widehat{BDC})$
 $m(\widehat{EAD}) = 30^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{EBD}) + m(\widehat{BDC})$ toplamı kaç derecedir?

- A) 120 B) 130 C) 140 D) 150 E) 160

1. ABC bir üçgen
 $m(\hat{B}) < 90^\circ$
 $|AB| = 5$ cm
 $|BC| = 10$ cm
 $|AC| = x$ cm
Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği en büyük tamsayı değeri kaçtır?
- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

4. ABC bir üçgen
 $4|AD| = |DC|$
 $|AB| = 10$ cm
 $|BC| = 20$ cm
 $|BD| = x$ cm
Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği kaç farklı tamsayı değeri vardır?
- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

2. ABC bir üçgen
 $|AC| = |BC|$
 $|AB| = 8$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $\angle(ABC)$ nin alabileceği en küçük tamsayı değeri kaç cm dir?
- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

5. ABC bir üçgen
 $|BD| \perp |DC|$
 $m(\hat{BAC}) < m(\hat{ACB})$
 $|AB| = |BD| = 5$ cm
 $|AC| = 9$ cm
 $|BC| = x$ cm
Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği kaç farklı tamsayı değeri vardır?
- A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 9

3. ABC bir dik üçgen
 $|AB| \perp |AC|$
 $|AB| = 7$ cm
 $|AC| = 24$ cm
 $|BD| = x$ cm
 $|CD| = y$ cm
D noktası ABC üçgeninin iç bölgesinde
Yukarıdaki verilere göre, $x + y$ nin alabileceği kaç farklı tamsayı değeri vardır?
- A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

6. ABC bir üçgen
 $m(\hat{ABC}) = 40^\circ$
 $m(\hat{BAD}) = 30^\circ$
 $m(\hat{DAC}) = 70^\circ$
Yukarıdaki verilere göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?
- A) $|AB| = |AC|$ B) $|AC| = |CD|$ C) $|AC| > |BD|$
D) $|AB| > |CD|$ E) $|BD| < |AD|$

7. ABC bir üçgen
 $|BE| = |EC|$
 $m(\hat{A}) < 90^\circ$
 $|BD| = 8$ cm
 $|DA| = 2$ cm
 $|AC| = 6$ cm
 $|DE| = x$ cm
Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği tamsayı değeri kaç cm dir?
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

8. BAC bir üçgen, $|BA| \perp |AC|$, $2m(\hat{ACB}) = m(\hat{ADB})$
 $|AB| = 16$ cm, $|AD| = x$ cm, $D \in |BC|$
Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği en büyük tamsayı değeri kaçtır?
- A) 15 B) 14 C) 13 D) 12 E) 11

9. ABC bir üçgen, $m(\hat{ACB}) < 135^\circ$, $|AB| = 6\sqrt{2}$ cm
 $|BC| = 2$ cm, $|AC| = x$ cm
Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği en büyük tamsayı değeri kaçtır?
- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

10. ABC bir üçgen
 $m(\hat{BAD}) = 20^\circ$
 $m(\hat{ACB}) = 60^\circ$
 $m(\hat{ADC}) = 80^\circ$
Yukarıdaki verilere göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?
- A) $|BD| < |DC|$ B) $|AB| > |AC|$ C) $|AD| < |DB|$
D) $|DC| > |AD|$ E) $|BC| < |AC|$

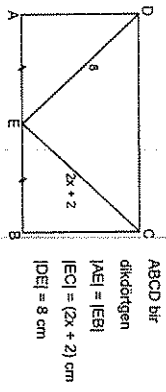
11. ABC bir üçgen
 $D \in (\hat{AC})$
 $|AB| = 5$ cm
 $|AC| = 6$ cm
 $|BC| = 7$ cm
 $|BD| + |DC| = x$ cm
Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği kaç farklı tamsayı değeri vardır?
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

12. [BD] ve [CE], ABC üçgeninin dış açıortayları, $|BD| \perp |AD|$
 $|CE| \perp |AE|$, $|AD| = 3$ cm, $|AE| = 4$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $\angle(ABC)$ nin alabileceği kaç farklı tamsayı değeri vardır?
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

13. ABC bir üçgen, $|BD| = |DC|$, $|AB| = 12$ cm, $|AC| = 8$ cm
 $m(\hat{BAC}) > 90^\circ$
Yukarıdaki verilere göre, $|AD|$ nin alabileceği en büyük tamsayı değeri kaç cm dir?
- A) 12 B) 10 C) 9 D) 8 E) 7

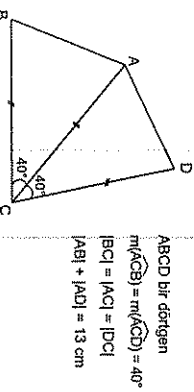
14. ABC bir üçgen, $|AH| \perp |BC|$, $|AB| = 5$ cm, $|CH| = 6$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|AC| - |BH|$ farkının en küçük tamsayı değeri kaç cm dir?
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

1.



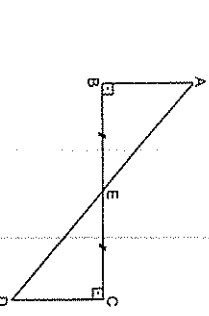
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

2.



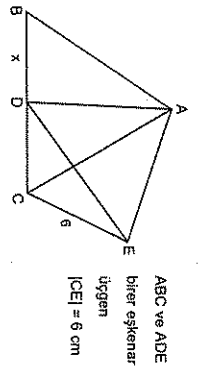
- A) 5 B) 6 C) 6.5 D) 7 E) 7.5

3.



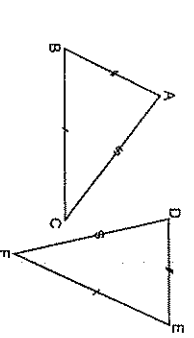
- A) 5 B) 4 C) 3 D) 1 E) 0

4.



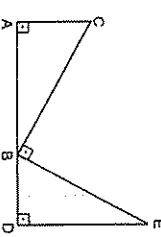
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

5.



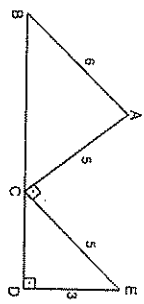
- A) $m(\widehat{ACB}) = m(\widehat{FDE})$ B) $\widehat{ACB} \cong \widehat{DEF}$
C) $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{DEF})$ D) $\widehat{ABC} \cong \widehat{DEF}$
E) $m(\widehat{ACB}) = m(\widehat{DFE})$

6.



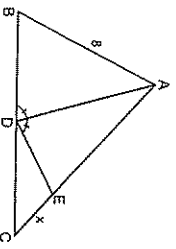
- A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) 2 E) $\sqrt{5}$

7.



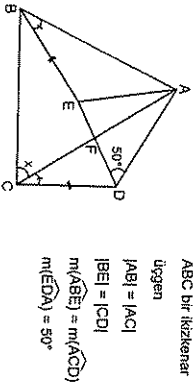
- A) 3 B) $3 + 2\sqrt{5}$ C) 4 D) 7 E) $9\sqrt{5}$

8.



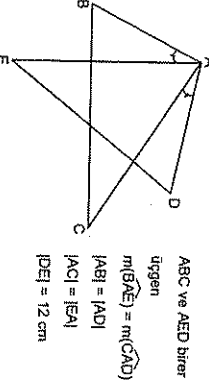
- A) 2 B) 2.5 C) 3 D) 3.5 E) 4

9.



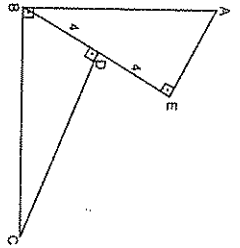
- A) 70 B) 65 C) 60 D) 55 E) 50

10.



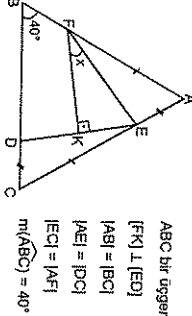
- A) 6 B) 9 C) 12 D) 18 E) 24

11.



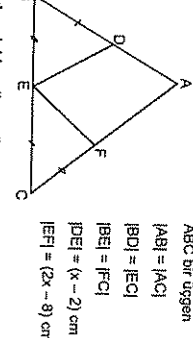
- A) $4\sqrt{5}$ B) 9 C) 10 D) $6\sqrt{5}$ E) 16

12.



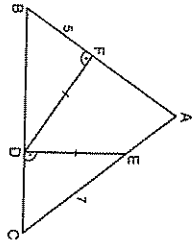
- A) 15 B) 20 C) 25 D) 35 E) 40

13.

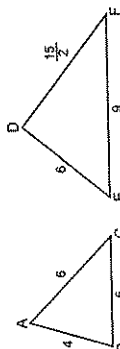


- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

14.



- A) 13 B) 12 C) 11 D) 10 E) 9

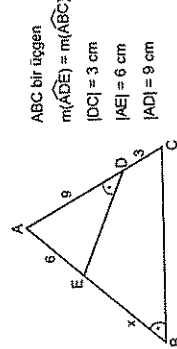


Şekilde ABC ve DEF üçgenleri verilmiştir.
Buna göre,

- I. $\widehat{ABC} \sim \widehat{DEF}$
- II. $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{EDF})$
- III. Benzerlik oranı $\frac{2}{3}$ tir.

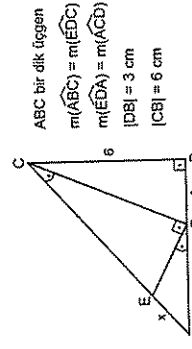
İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) Yalnız III
D) II ve III E) Yalnız III



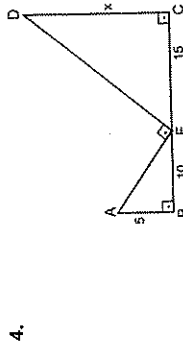
Yukarıdaki verilere göre, $|BE| = x$ kaç cm dir?

- A) 6 B) 7,5 C) 8 D) 10 E) 12



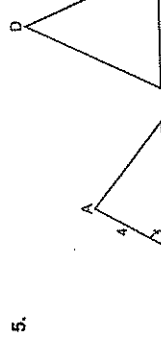
Yukarıdaki verilere göre, $|AE| = x$ kaç cm dir?

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



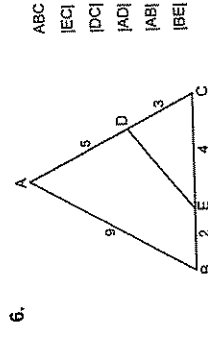
ABE ve EDC birer üçgen
 $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{EDC}) = 90^\circ$, $|AB| = 5$ cm
 $|BE| = 10$ cm, $|EC| = 15$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|DC| = x$ kaç cm dir?

- A) 20 B) 22 C) 25 D) 28 E) 30



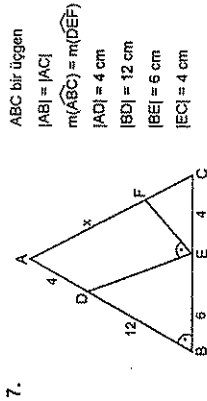
ABC ve DEF birer üçgen, $|AB| = 4$ cm, $|BC| = 8$ cm
 $|EF| = 6$ cm, $|DF| = 12$ cm
Yukarıdaki verilere göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $\frac{|AC|}{|DE|} = \frac{2}{3}$ B) $\frac{|AB|}{|DE|} = \frac{2}{3}$ C) $\frac{|BC|}{|EF|} = \frac{2}{3}$
D) $\frac{|AC|}{|EF|} = \frac{4}{9}$ E) $\frac{|AB|}{|EF|} = \frac{2}{3}$



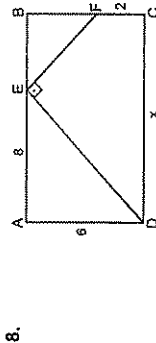
Yukarıdaki verilere göre, $|ED|$ kaç cm dir?

- A) 3 B) $\frac{9}{2}$ C) 5 D) 7 E) $\frac{17}{2}$



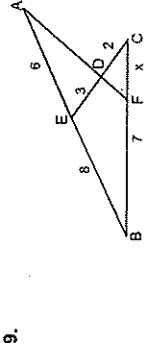
Yukarıdaki verilere göre, $|AF| = x$ kaç cm dir?

- A) 15 B) 14 C) 13 D) 12 E) 10



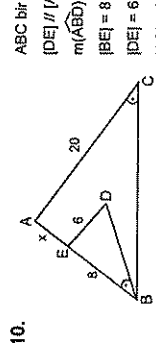
ABCD bir dikdörtgen, $|DE| \perp |EF|$, $|AD| = 6$ cm
 $|AE| = 8$ cm, $|FC| = 2$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|DC| = x$ kaç cm dir?

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



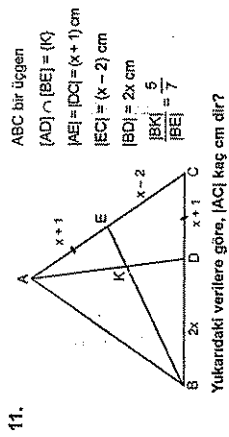
ABF ve EBC birer üçgen, $|AE| = 6$ cm, $|BE| = 8$ cm
 $|BF| = 7$ cm, $|ED| = 3$ cm, $|DC| = 2$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|FC| = x$ kaç cm dir?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) 2 E) 4



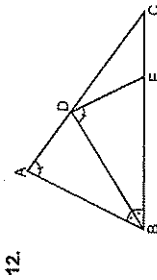
Yukarıdaki verilere göre, $|AE| = x$ kaç cm dir?

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



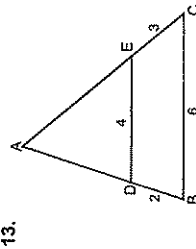
Yukarıdaki verilere göre, $|AC|$ kaç cm dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 16



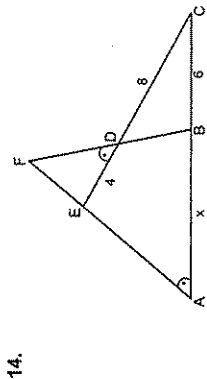
Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|BE|}{|EC|}$ oranı kaçtır?

- A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 4



Yukarıdaki verilere göre, $|AE| - |AD|$ farkı kaç cm dir?

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

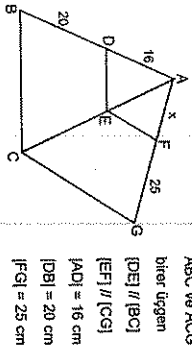


Yukarıdaki verilere göre, $|AE| = x$ kaç cm dir?

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



1.

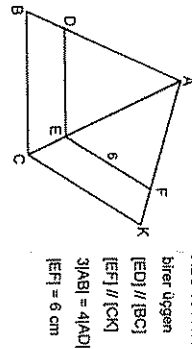


- ABC ve ACG
biter üçgen
 $|DE| \parallel |BC|$
 $|EF| \parallel |CG|$
 $|AD| = 16$ cm
 $|DB| = 20$ cm
 $|FG| = 25$ cm

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

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 18 E) 20

4.

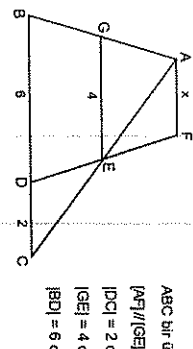


- ABC ve ACK
biter üçgen
 $|ED| \parallel |BC|$
 $|EF| \parallel |CK|$
 $3|AB| = 4|AD|$
 $|EF| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|CK|$ kaç cm dir?

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

2.

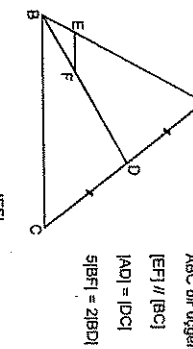


- ABC bir üçgen
 $|AF| \parallel |GB| \parallel |BC|$
 $|PC| = 2$ cm
 $|GE| = 4$ cm
 $|BD| = 6$ cm

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

- A) 1 B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) 3 E) $\frac{7}{2}$

5.

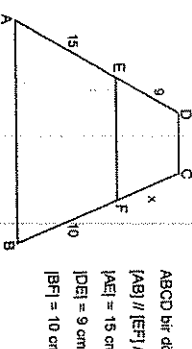


- ABC bir üçgen
 $|EF| \parallel |BC|$
 $|AD| = |DC|$
 $5|BF| = 2|BD|$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|EF|}{|BC|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{2}{3}$

3.

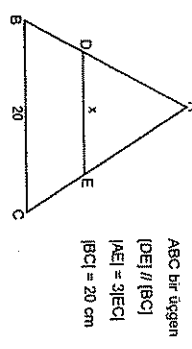


- ABCD bir doğru
 $|AB| \parallel |EF| \parallel |DC|$
 $|AE| = 15$ cm
 $|DE| = 9$ cm
 $|BF| = 10$ cm

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

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

6.

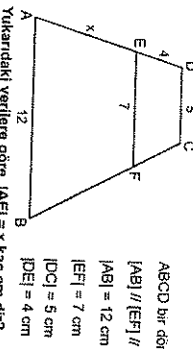


- ABC bir üçgen
 $|DE| \parallel |BC|$
 $|AE| = 3|EC|$
 $|BC| = 20$ cm

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

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 15 E) 18

7.

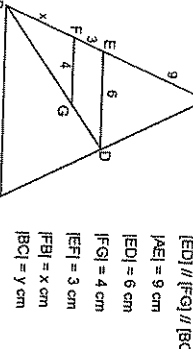


- ABCD bir doğru
 $|AE| \parallel |EF| \parallel |DC|$
 $|AB| = 12$ cm
 $|EF| = 7$ cm
 $|DC| = 5$ cm
 $|DE| = 4$ cm

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

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

8.

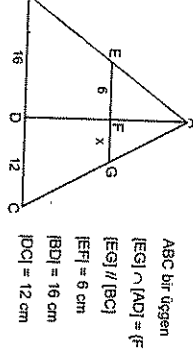


- ABC bir üçgen
 $|ED| \parallel |FG| \parallel |BC|$
 $|AE| = 9$ cm
 $|ED| = 6$ cm
 $|FG| = 4$ cm
 $|EF| = 3$ cm
 $|FB| = x$ cm
 $|BC| = y$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $x + y$ toplamı kaç cm dir?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 21 E) 24

9.

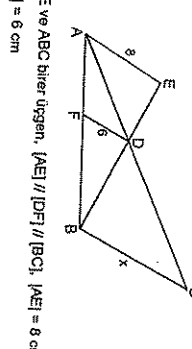


- ABC bir üçgen
 $|EG| \parallel |AD| = |F|$
 $|EG| \parallel |BC|$
 $|EF| = 6$ cm
 $|BD| = 16$ cm
 $|DC| = 12$ cm

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

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

10.

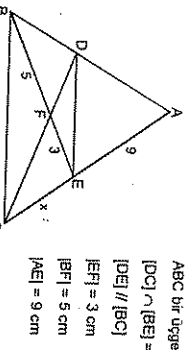


- ABE ve ABC birer üçgen, $|AE| \parallel |DF| \parallel |BC|$, $|AE| = 8$ cm
 $|DF| = 6$ cm

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

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 24 E) 30

11.

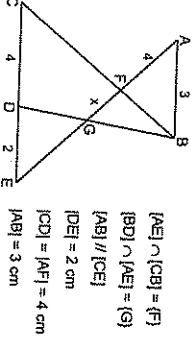


- ABC bir üçgen
 $|DC| \cap |BE| = |F|$
 $|DE| \parallel |BC|$
 $|EF| = 3$ cm
 $|BF| = 5$ cm
 $|AE| = 9$ cm

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

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

12.

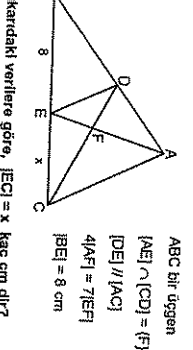


- $|AE| \cap |CB| = |F|$
 $|BD| \cap |AE| = |G|$
 $|AB| \parallel |CE|$
 $|DE| = 2$ cm
 $|CD| = |AF| = 4$ cm
 $|AB| = 3$ cm

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

- A) $\frac{12}{5}$ B) $\frac{13}{5}$ C) $\frac{14}{5}$ D) 3 E) $\frac{16}{5}$

13.

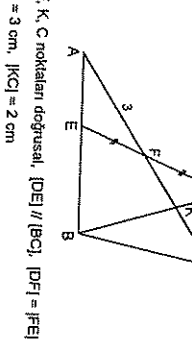


- ABC bir üçgen
 $|AE| \cap |CD| = |F|$
 $|DE| \parallel |AC|$
 $4|AF| = 7|EF|$
 $|BE| = 8$ cm

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

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

14.

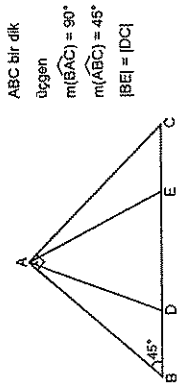


- A, F, K, C noktaları doğrusal, $|DE| \parallel |BC|$, $|DF| = |FE|$
 $|AF| = 3$ cm, $|KC| = 2$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|FK|$ kaç cm dir?

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

1.

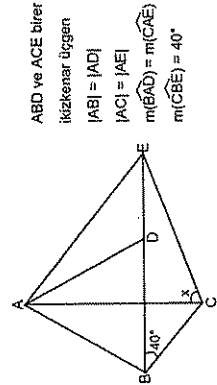


ABC bir dik üçgen
 $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = 45^\circ$
 $|BE| = |DC|$

Yukarıdaki verilere göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $|BD| = |EC|$ B) $|AD| = |AE|$ C) $|AE| = |AB|$
D) $|AB| = |AC|$ E) $m(\widehat{ADE}) = m(\widehat{AED})$

4.



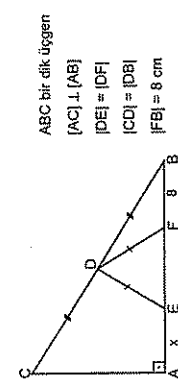
ABC ve ACE birer ikizkenar üçgen

$|AB| = |AD|$
 $|AC| = |AE|$
 $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{CAE})$
 $m(\widehat{CBE}) = 40^\circ$

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

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

2.

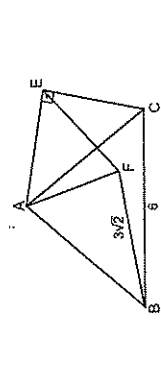


ABC bir dik üçgen
 $|AC| \perp |AB|$
 $|DE| = |DF|$
 $|CD| = |DB|$
 $|BF| = 8$ cm

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

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

3.

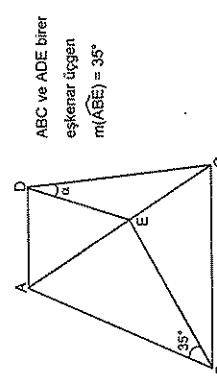


ABC ve AFE eşkenar üçgen. $|AE| \perp |EC|$, $|BF| = 3\sqrt{2}$ cm
 $|BC| = 6$ cm

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

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 30

6.

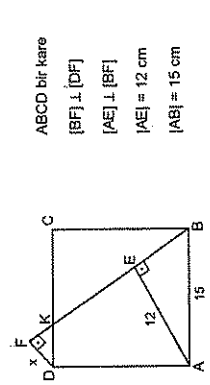


ABC ve ADE birer eşkenar üçgen
 $m(\widehat{ABE}) = 35^\circ$

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

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

5.

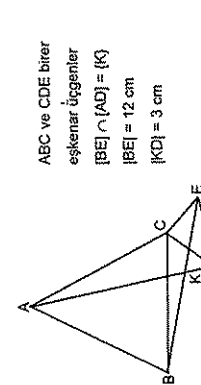


ABCD bir kare
 $|BF| \perp |DF|$
 $|AE| \perp |BF|$
 $|AE| = 12$ cm
 $|AB| = 15$ cm

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

- A) 3 B) 3,5 C) 4 D) 4,5 E) 5

10.

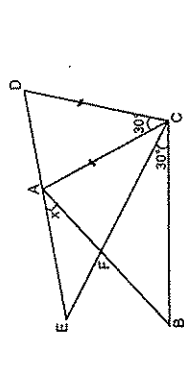


ABC ve CDE birer eşkenar üçgenler
 $|BE| \cap |AD| = \{K\}$
 $|BE| = 12$ cm
 $|KD| = 3$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AK|$ kaç cm dir?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 14 E) 15

7.

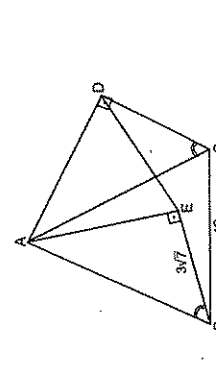


ABC ve ECD birer üçgen. $|AC| = |DC|$, $|EC| = |BC|$
 $m(\widehat{DCA}) = m(\widehat{ECB}) = 30^\circ$

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

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

8.

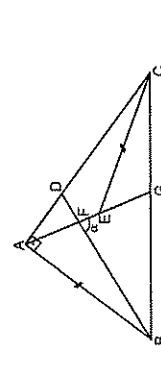


ABC bir eşkenar üçgen, ABE ve ADC dik üçgenler
 $m(\widehat{AEB}) = m(\widehat{ADC}) = 90^\circ$, $m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{ACD})$
 $|BC| = 12$ cm, $|BE| = 3\sqrt{7}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|ED|$ kaç cm dir?

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

9.

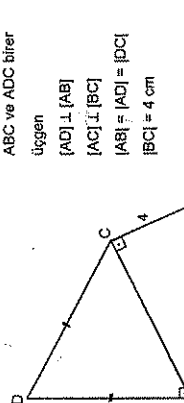


ABC bir üçgen, $|AG| \cap |BD| = \{F\}$, $|AB| \perp |AC|$
 $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{BCE}) = m(\widehat{ECA})$, $|AB| = |CE|$, $|DB| = |DC|$

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

- A) 36 B) 52 C) 60 D) 68 E) 72

11.

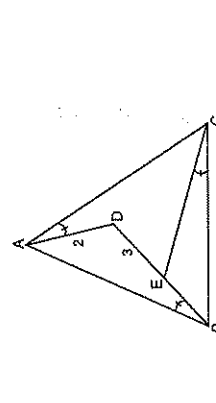


ABC ve ADC birer üçgen
 $|AD| \perp |AB|$
 $|AC| \perp |BC|$
 $|AB| = |AD| = |DC|$
 $|BC| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AC|$ kaç cm dir?

- A) 4 B) $4\sqrt{2}$ C) 6 D) $4\sqrt{3}$ E) 8

12.

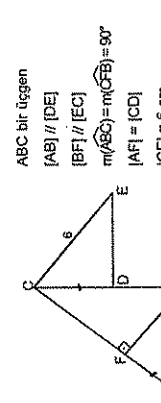


ABC bir eşkenar üçgen, $m(\widehat{DBA}) = m(\widehat{DAC}) = m(\widehat{BCE})$
 $|ED| = 3$ cm, $|AD| = 2$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|EC|$ kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) $\frac{15}{2}$ E) 9

13.

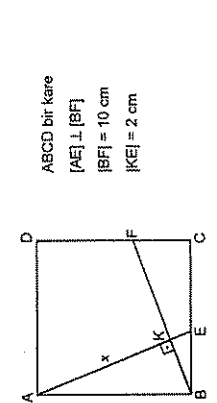


ABC bir üçgen
 $|AB| \parallel |DE|$
 $|BF| \parallel |EC|$
 $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{CFB}) = 90^\circ$
 $|AF| = |CD|$
 $|CE| = 6$ cm
 $|BC| = 8$ cm

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

- A) $7\sqrt{2}$ B) 10 C) 11 D) $8\sqrt{2}$ E) 12

14.



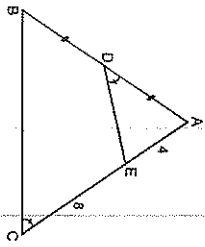
ABCD bir kare
 $|AE| \perp |BF|$
 $|BF| = 10$ cm
 $|KE| = 2$ cm

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

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

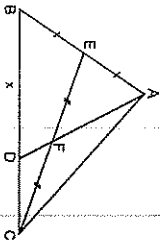


1.



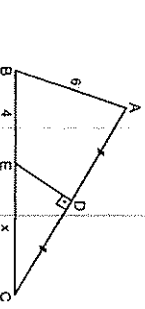
ABC bir üçgen
 $m(\widehat{ADE}) = m(\widehat{ACB})$
 $|AD| = |DE|$
 $|AE| = 4$ cm
 $|EC| = 8$ cm

2.



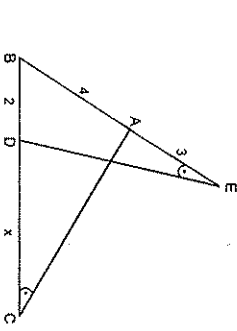
ABC bir üçgen
 $|AD| \cap |EC| = \{F\}$
 $|AE| = |EB|$
 $|FC| = |EF|$
 $|BC| = 27$ cm

3.



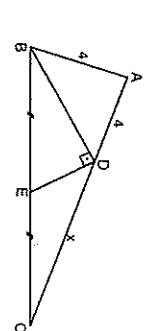
ABC bir üçgen, $|ED| \perp |AC|$, $m(\widehat{BAC}) = 2m(\widehat{ACB})$
 $|AD| = |DC|$, $|BE| = 4$ cm, $|AB| = 6$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|EC| = x$ kaç cm dir?

4.



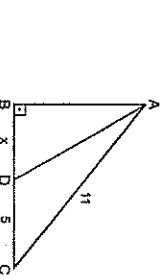
$m(\widehat{ED}) = m(\widehat{ACB})$, $|BC| = 2$ cm, $|AE| = 3$ cm
 $|AB| = 4$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|DC| = x$ kaç cm dir?

5.



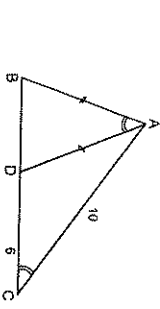
ABC bir üçgen, $|BD| \perp |DE|$, $|BE| = |EC|$
 $|AB| = |AD| = 4$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|DC| = x$ kaç cm dir?

6.



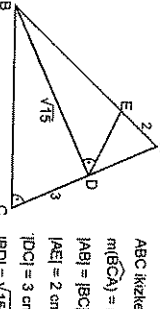
ABC bir dik üçgen, $m(\widehat{DCA}) = 2m(\widehat{DAC})$
 $m(\widehat{ABC}) = 90^\circ$, $|DC| = 5$ cm, $|AC| = 11$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|BD| = x$ kaç cm dir?

7.



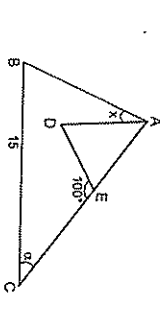
ABC bir üçgen, $|AB| = |AD|$, $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{ACB})$
 $|AC| = 10$ cm, $|DC| = 6$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|AB|$ kaç cm dir?

8.



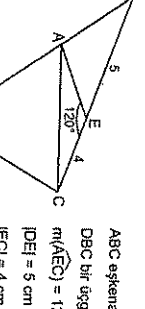
ABC ikizkenar üçgen
 $m(\widehat{BCA}) = m(\widehat{BDE})$
 $|AB| = |BC|$
 $|AE| = 2$ cm
 $|DC| = 3$ cm
 $|BD| = \sqrt{15}$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|AD|$ kaç cm dir?

9.



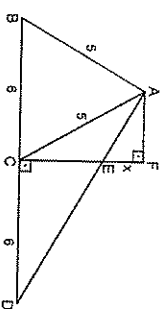
ABC ve ADE birer üçgen, $|CE| = 2|AE|$, $m(\widehat{DEC}) = 100^\circ$
 $m(\widehat{BAD}) = x$, $m(\widehat{ACB}) = \alpha$, $3|AD| = |BC| = 15$ cm
 $|AB| = 3|DE| = 9$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $x + \alpha$ toplamı kaç derecedir?

10.



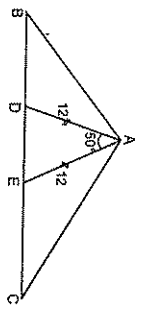
ABC eşkenar üçgen
DBC bir üçgen
 $m(\widehat{AEC}) = 120^\circ$
 $|DE| = 5$ cm
 $|EC| = 4$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|AB| = x$ kaç cm dir?

11.



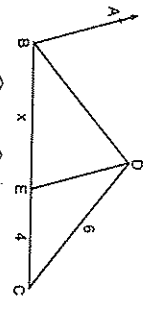
ABC bir üçgen, $|AF| \perp |FC|$, $|FC| \perp |BD|$
 $|BC| = |CD| = 6$ cm, $|AB| = |AC| = 5$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|FE| = x$ kaç cm dir?

12.



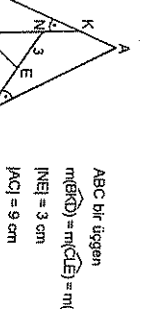
ABC bir üçgen, $m(\widehat{DAE}) = 50^\circ$, $m(\widehat{ABD}) + m(\widehat{ECA}) = 65^\circ$
 $|AD| = |AE| = 12$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|BD| \cdot |CE|$ çarpımı kaç cm² dir?

13.



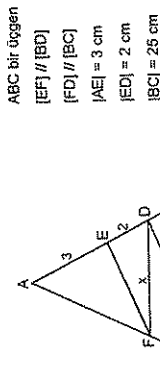
$|BA| \parallel |DE|$, $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{BDC})$, $|DC| = 6$ cm
 $|EC| = 4$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|BE| = x$ kaç cm dir?

14.

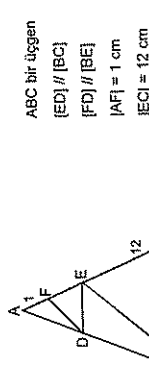


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{KDB}) = m(\widehat{CE}) = m(\widehat{NDA})$
 $|NE| = 3$ cm
 $|AC| = 9$ cm
 $|BC| = 12$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|DE| = x$ kaç cm dir?

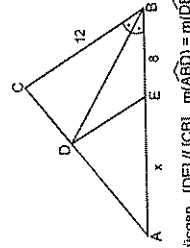
1.



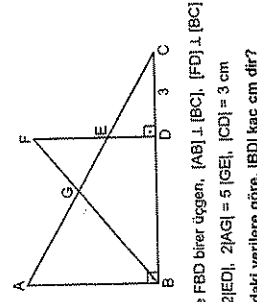
4.



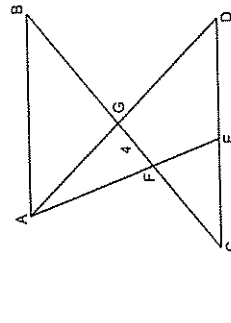
2.



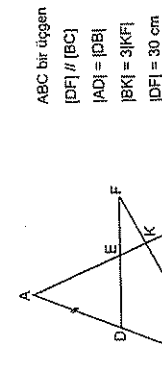
5.



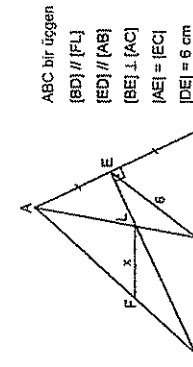
6.



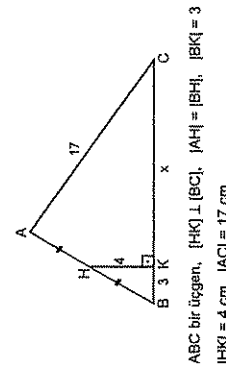
3.



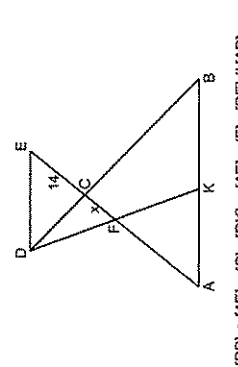
7.



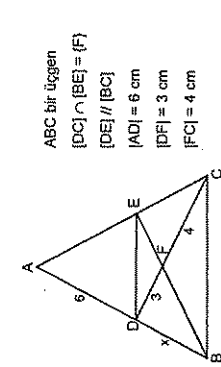
8.



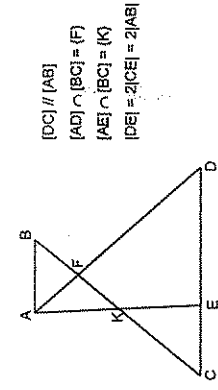
9.



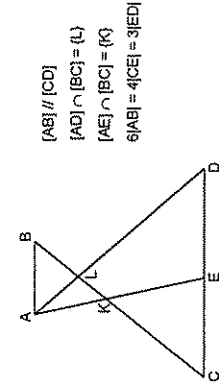
10.



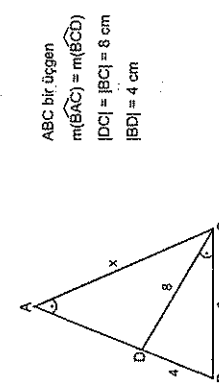
11.



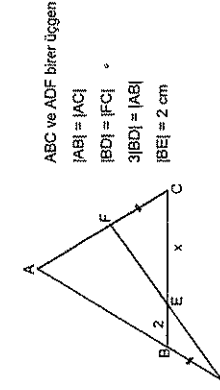
12.



13.

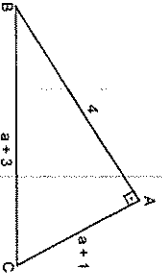


14.





1.

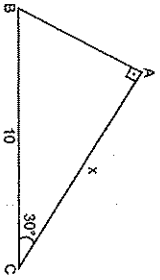


ABC bir dik üçgen, $[AB] \perp [AC]$, $|AB| = 4$ cm
 $|AC| = (a+1)$ cm, $|BC| = (a+3)$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|BC|$ kaç cm dir?

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

4.

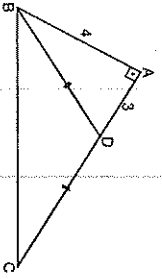


ABC bir dik üçgen, $[AB] \perp [AC]$, $m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$
 $|BC| = 10$ cm

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

- A) $2\sqrt{5}$ B) 5 C) 6 D) 8 E) $5\sqrt{3}$

2.

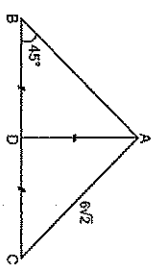


ABC bir üçgen, $[AB] \perp [AC]$, $|BD| = |DC|$, $|AB| = 4$ cm
 $|AD| = 3$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|BC|$ kaç cm dir?

- A) 8 B) $4\sqrt{5}$ C) 6 D) $6\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{2}$

5.

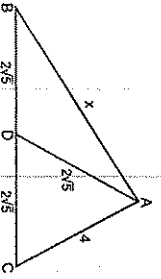


ABC bir üçgen, $|AD| = |BD| = |DC|$, $m(\widehat{ABC}) = 45^\circ$
 $|AC| = 6\sqrt{2}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|BC|$ kaç cm dir?

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

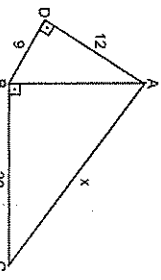
3.



ABC bir üçgen, $|AD| = |BD| = |DC| = 2\sqrt{5}$ cm, $|AC| = 4$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|AB| = x$ kaç cm dir?

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

6.

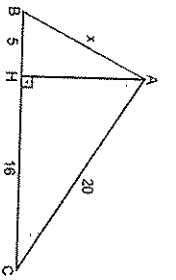


ABC ve ADB birer dik üçgen, $[AB] \perp [BC]$, $[AD] \perp [DB]$
 $|BC| = 20$ cm, $|DB| = 8$ cm, $|AD| = 12$ cm

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

- A) 24 B) 25 C) 28 D) 30 E) 35

7.

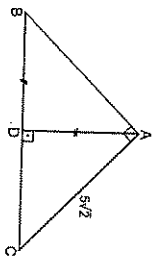


ABC bir üçgen, $[AH] \perp [BC]$, $|AC| = 20$ cm, $|BH| = 5$ cm
 $|HC| = 16$ cm

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

- A) 12 B) 13 C) $12\sqrt{2}$ D) $13\sqrt{2}$ E) 24

8.

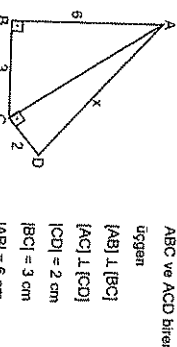


ABC bir dik üçgen, $[BA] \perp [AC]$, $[AD] \perp [BC]$, $|BD| = |AD|$
 $|AC| = 5\sqrt{2}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|BC|$ kaç cm dir?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

9.



ABC ve ACD birer
üçgen

$[AB] \perp [BC]$

$[AC] \perp [CD]$

$|CD| = 2$ cm

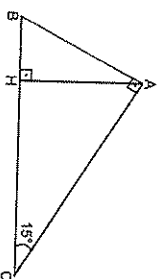
$|BC| = 3$ cm

$|AB| = 6$ cm

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

- A) $2\sqrt{10}$ B) $5\sqrt{2}$ C) 7 D) $2\sqrt{15}$ E) 8

10.

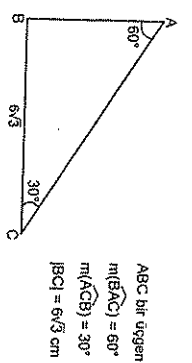


ABC bir dik üçgen, $[AB] \perp [AC]$, $[AH] \perp [BC]$
 $m(\widehat{ACB}) = 15^\circ$, $|BC| = 20$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AH|$ kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

11.

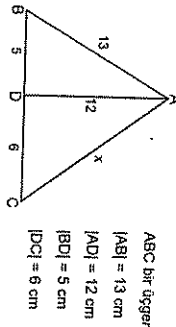


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{BAC}) = 60^\circ$
 $m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$
 $|BC| = 6\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AB| + |AC|$ toplamı kaç cm dir?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

12.



ABC bir üçgen

$|AB| = 13$ cm

$|AD| = 12$ cm

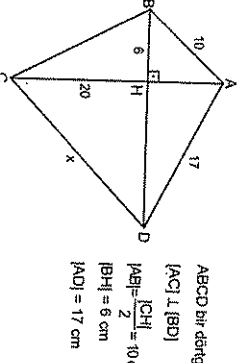
$|BC| = 5$ cm

$|DC| = 6$ cm

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

- A) $3\sqrt{5}$ B) $6\sqrt{5}$ C) $5\sqrt{5}$ D) 13 E) 15

13.



ABCD bir dörtgen

$[AC] \perp [BD]$

$|AE| = \frac{2}{3}$

$|BF| = 10$ cm

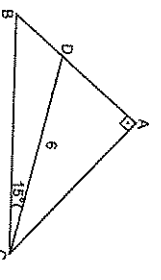
$|BF| = 6$ cm

$|AD| = 17$ cm

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

- A) 25 B) 28 C) 32 D) 36 E) 40

14.



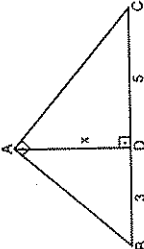
ABC bir ikkenar dik üçgen, $[AB] \perp [AC]$, $m(\widehat{ACB}) = 15^\circ$
 $|AB| = |AC|$, $|DC| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|BC|$ kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{5}$ D) $4\sqrt{2}$ E) $4\sqrt{5}$



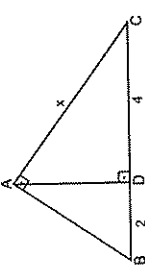
1.



ABC bir üçgen, $[AD] \perp [BC]$, $[BA] \perp [AC]$
 $|BD| = 3$ cm, $|DC| = 5$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|AD| = x$ kaç cm dir?

- A) 4 B) $2\sqrt{6}$ C) $\sqrt{15}$ D) $2\sqrt{7}$ E) $2\sqrt{20}$

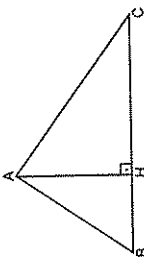
2.



ABC bir dik üçgen, $[AB] \perp [AC]$, $[AD] \perp [BC]$
 $|BD| = 2$ cm, $|DC| = 4$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|AC| = x$ kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{5}$ D) $2\sqrt{6}$ E) $4\sqrt{2}$

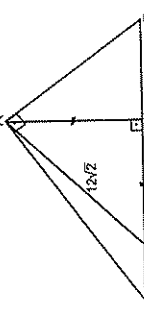
3.



ABC bir üçgen, $[AH] \perp [BC]$, $m(\widehat{BAH}) = m(\widehat{CAH})$
 $|AH| = 2|HB|$
Yukarıdaki verilere göre, $|AC|$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{1}{4}$

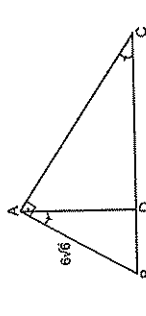
4.



ABE dik üçgen, $[BA] \perp [AE]$, $[AD] \perp [BE]$, $|AD| = |CD|$
 $|AC| = 12\sqrt{2}$ cm, $|BC| = 4$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|DE| = x$ kaç cm dir?

- A) 4,5 B) 6 C) 7,5 D) 8 E) 9

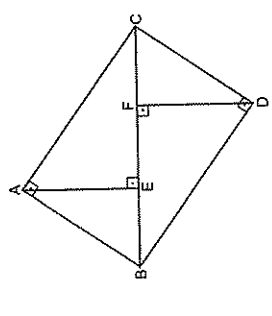
5.



ABC bir dik üçgen, $[AB] \perp [AC]$, $m(\widehat{ACB}) = m(\widehat{OAB})$
 $|DC| = 5|BD|$, $|AB| = 6\sqrt{6}$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|DC|$ kaç cm dir?

- A) 6 B) 12 C) 24 D) 30 E) 36

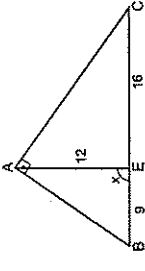
6.



ABC ve BDC birer dik üçgen, $[BA] \perp [AC]$, $[BD] \perp [DC]$
 $[AE] \perp [BC]$, $[DF] \perp [BC]$, $2|BE| = |EF|$, $3|EF| = 4|FC|$
Yukarıdaki verilere göre, $|AE|$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{\sqrt{6}}{3}$ B) $\frac{\sqrt{7}}{3}$ C) $\frac{2\sqrt{2}}{3}$ D) 1 E) $\frac{\sqrt{10}}{3}$

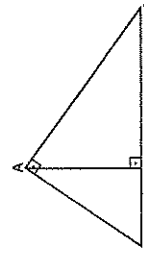
7.



ABC bir dik üçgen, $[BA] \perp [AC]$, $|BE| = 9$ cm
 $|EC| = 16$ cm, $|AE| = 12$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BEA}) = x$ kaç derecedir?

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

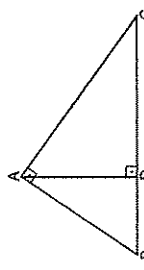
8.



ABC bir dik üçgen, $[AB] \perp [AC]$, $[AH] \perp [BC]$
 $|AB| = 3|BH|$
Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|AB|}{|AC|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{\sqrt{2}}{4}$ C) $\frac{\sqrt{3}}{6}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{3}{4}$

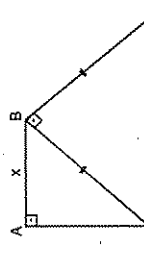
9.



ABC bir dik üçgen, $[AB] \perp [AC]$
 $[AD] \perp [BC]$
 $2|AC| = 9|AB|$
Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|BD|}{|DC|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{3}{25}$ B) $\frac{4}{25}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{3}{5}$

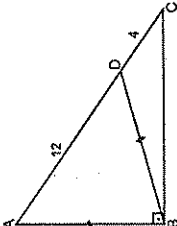
10.



BCD ve ABC birer dik üçgen, $[CA] \perp [AB]$, $[CB] \perp [BD]$
 $[AB] \parallel [CD]$, $|BC| = |BD|$, $|CD| = (x+4)$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|AB| = x$ kaç cm dir?

- A) 3 B) $\frac{7}{2}$ C) 4 D) $\frac{9}{2}$ E) 5

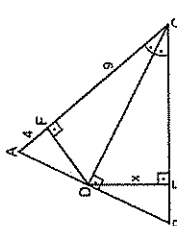
11.



ABC bir üçgen
 $[AB] \perp [BC]$
 $|AB| = |BD|$
 $|AD| = 12$ cm
 $|DC| = 4$ cm
Yukarıdaki verilere göre, B noktasının $[AC]$ ye uzaklığı kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{15}$ B) 8 C) $6\sqrt{2}$ D) 9 E) 10

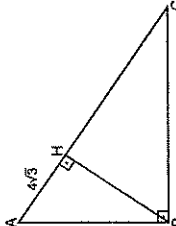
12.



ABC bir üçgen
 $[DF] \perp [AC]$
 $[DE] \perp [BC]$
 $[CD] \perp [AB]$
 $m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{OCB})$
 $|AF| = 4$ cm
 $|FC| = 9$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|DE| = x$ kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) $\frac{9}{2}$ D) 5 E) 6

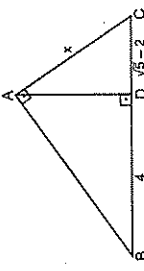
13.



ABC bir dik üçgen
 $[AB] \perp [BC]$
 $[BH] \perp [AC]$
 $|HC| = 3|BH|$
 $|AH| = 4\sqrt{3}$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|BH|$ kaç cm dir?

- A) $9\sqrt{3}$ B) $10\sqrt{3}$ C) $12\sqrt{3}$ D) $13\sqrt{3}$ E) $14\sqrt{3}$

14.

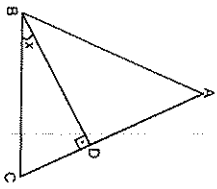


ABC bir dik üçgen, $[AB] \perp [AC]$, $[AD] \perp [BC]$
 $|BD| = 4$ cm, $|DC| = (\sqrt{5}-2)$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|AC| = x$ kaç cm dir?

- A) $\sqrt{3}$ B) $\sqrt{2}-1$ C) $\sqrt{3}+\sqrt{2}$ D) 1 E) 2



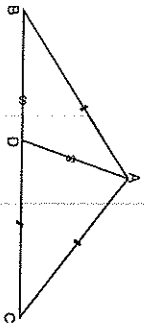
1.



ABC bir üçgen
 $|BD| \perp |AC|$
 $|AB| = |AC|$
 $m(\widehat{DBC}) = x$

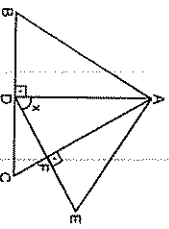
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ADB})$ aşağıdakilerden hangisine eşittir?
A) $90^\circ - x$ B) $90^\circ - 2x$ C) x D) $2x - 90^\circ$ E) $x - 90^\circ$

2.



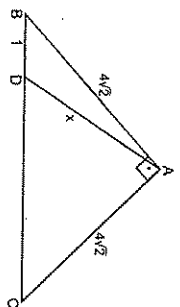
ABC bir üçgen, $|AB| = |AC| = |BD|$, $|BD| = |DA|$
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?
A) 78 B) 90 C) 108 D) 120 E) 150

3.



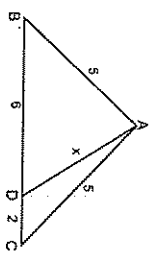
ABC ve ADE birer üçgen, $|AD| \perp |BC|$, $|AC| \perp |DE|$
 $|BD| = |DC|$, $|DF| = |FE|$, $m(\widehat{BDE}) = 48^\circ$
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ADE}) = x$ kaç derecedir?
A) 66 B) 70 C) 72 D) 74 E) 80

4.



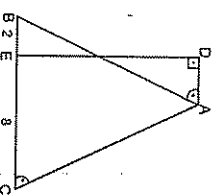
ABC bir üçgen, $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$, $|AB| = |AC| = 4\sqrt{2}$ cm
 $|BD| = 1$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|AD| = x$ kaç cm dir?
A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

5.



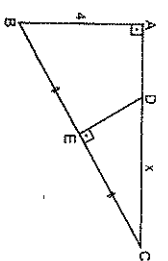
ABC bir üçgen, $|AB| = |AC| = 5$ cm, $|BD| = 6$ cm
 $|DC| = 2$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|AD| = x$ kaç cm dir?
A) $\sqrt{13}$ B) $\sqrt{15}$ C) 4 D) 5 E) $3\sqrt{3}$

6.



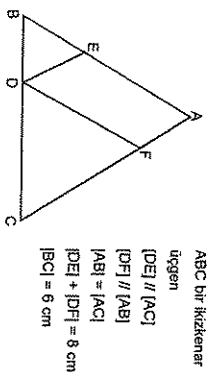
ABC bir üçgen, $|DE| \perp |DA|$, $|AB| = |AC|$
 $m(\widehat{DAB}) = m(\widehat{CDB})$, $|BE| = 2$ cm, $|EC| = 8$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|AD|$ kaç cm dir?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

7.



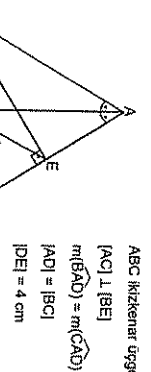
ABC bir dik üçgen, $|AB| \perp |AC|$, $|DE| \perp |BC|$, $|BE| = |EC|$
 $|AB| = 4$ cm, $|AC| = 6$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|DC| = x$ kaç cm dir?
A) 6 B) $\frac{16}{3}$ C) 5 D) $\frac{14}{3}$ E) $\frac{13}{3}$

8.



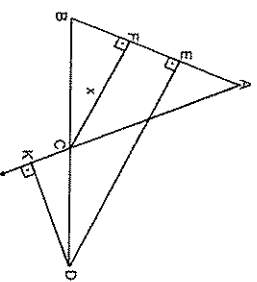
ABC bir ikizkenar üçgen
 $|DE| \parallel |AC|$
 $|DF| \parallel |AB|$
 $|AE| = |AC|$
 $|DE| = |DF| = 8$ cm
 $|BC| = 6$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|AC|$ kaç cm dir?
A) 20 B) 22 C) 16 D) 14 E) 12

9.



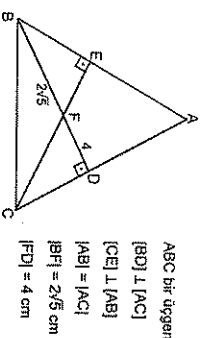
ABC ikizkenar üçgen
 $|AC| \perp |BE|$
 $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{CAD})$
 $|AD| = |BC|$
 $|DE| = 4$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|AB| = |AC|$ kaç cm dir?
A) $4\sqrt{5}$ B) $4\sqrt{6}$ C) 10 D) 12 E) $6\sqrt{5}$

10.



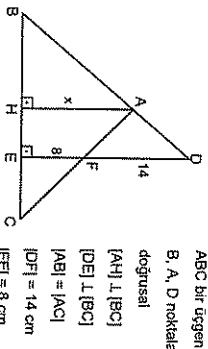
ABC bir ikizkenar üçgen, $|DE| \perp |AB|$, $|CF| \perp |AB|$
 $|DK| \perp |AK|$, $|AB| = |AC|$, $|DE| = 18$ cm, $|DK| = 7$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|FC| = x$ kaç cm dir?
A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 15

11.



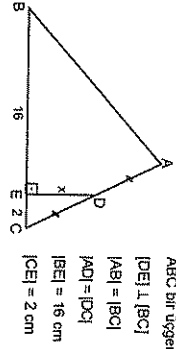
ABC bir üçgen
 $|BD| \perp |AC|$
 $|CE| \perp |AB|$
 $|AB| = |AC|$
 $|BF| = 2\sqrt{5}$ cm
 $|FD| = 4$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|DC|$ kaç cm dir?
A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) $\frac{5}{2}$

12.



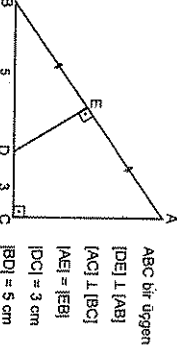
ABC bir üçgen
B, A, D noktaları doğrusal
 $|AH| \perp |BC|$
 $|DE| \perp |BC|$
 $|AB| = |AC|$
 $|DF| = 14$ cm
 $|FE| = 8$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|AH| = x$ kaç cm dir?
A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

13.



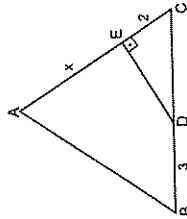
ABC bir üçgen
 $|DE| \perp |BC|$
 $|AB| = |BC|$
 $|AD| = |DC|$
 $|BE| = 16$ cm
 $|CE| = 2$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|DE| = x$ kaç cm dir?
A) $2\sqrt{6}$ B) $2\sqrt{7}$ C) $4\sqrt{2}$ D) 6 E) $4\sqrt{3}$

14.



ABC bir üçgen
 $|DE| \perp |AB|$
 $|AC| \perp |BC|$
 $|AE| = |EB|$
 $|DC| = 3$ cm
 $|BD| = 5$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|AB|$ kaç cm dir?
A) $4\sqrt{5}$ B) 9 C) 10 D) 12 E) $8\sqrt{5}$

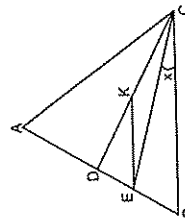
1. ABC bir eşkenar üçgen
[DE] ⊥ [AC]
[EC] = 2 cm
[BD] = 3 cm



Yukarıdaki verilere göre, [AE] = x kaç cm dir?

- A) 4 B) $\frac{9}{2}$ C) 5 D) $\frac{11}{2}$ E) 6

2.



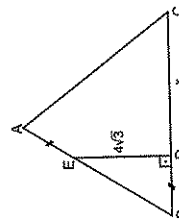
ABC bir eşkenar üçgen, [EK] ⊥ [BC], [EK] = [KC]

[AD] = [BD]

Yukarıdaki verilere göre, m(∠ECB) = x kaç derecedir?

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

3.



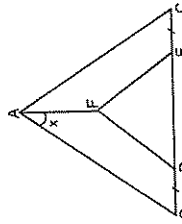
ABC bir eşkenar üçgen, [DE] ⊥ [BC], [AE] = [BD]

[DE] = $\frac{4}{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, [DC] = x kaç cm dir?

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

4.

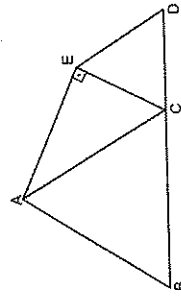


ABC ve DEF birer eşkenar üçgen, [BD] = [EC]

Yukarıdaki verilere göre, m(∠BAF) = x kaç derecedir?

- A) 15 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

5.

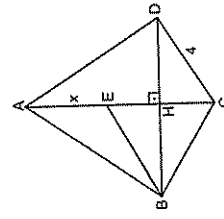


ABC ve CDE birer eşkenar üçgen, B, C ve D noktaları doğrusal, [AE] ⊥ [EC], [BD] = 9 cm

Yukarıdaki verilere göre, [AE] kaç cm dir?

- A) $3\sqrt{3}$ B) 6 C) 7 D) 8 E) $6\sqrt{2}$

6.



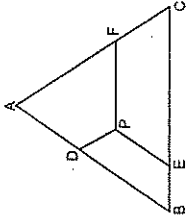
ABD ve BCE birer eşkenar üçgen, [AC] ⊥ [BD]

[CD] = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, [AE] = x kaç cm dir?

- A) 3 B) $2\sqrt{3}$ C) $\sqrt{14}$ D) 4 E) $3\sqrt{2}$

7.



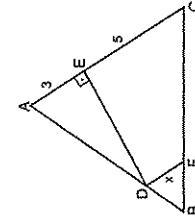
ABC bir eşkenar üçgen, [PF] ⊥ [BC], [PC] ⊥ [AC], [PE] ⊥ [AB]

[PD] + [PE] + [PF] = $16\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, üçgenin yüksekliği kaç cm dir?

- A) 16 B) 24 C) 32 D) 28 E) 40

8.



ABC bir eşkenar üçgen

[DE] ⊥ [AC]

[DF] ⊥ [AC]

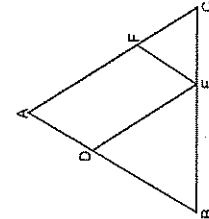
[AE] = 3 cm

[CE] = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, [DF] = x kaç cm dir?

- A) 1 B) 1.5 C) 2 D) 2.5 E) 3

9.



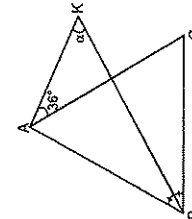
ABC, DBE, FEC birer eşkenar üçgen

∠(DBE) + ∠(FEC) = 16 cm

Yukarıdaki verilere göre, ∠(ABC) kaç cm dir?

- A) 32 B) 24 C) 20 D) 16 E) 12

10.



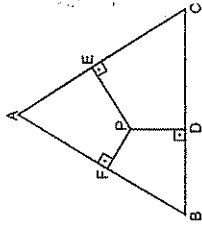
ABC bir eşkenar üçgen, m(∠ABC) = m(∠BCA)

m(∠CAK) = 38°

Yukarıdaki verilere göre, m(∠AKB) = α kaç derecedir?

- A) 27 B) 36 C) 45 D) 54 E) 63

11.



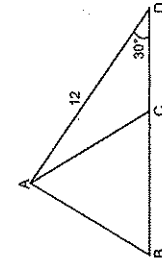
ABC bir eşkenar üçgen, [PF] ⊥ [AB], [PE] ⊥ [AC]

[PD] ⊥ [BC], [PC] ⊥ [BE] + [PF] = $6\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, ∠(ABC) kaç cm dir?

- A) 18 B) 24 C) 30 D) 32 E) 36

12.



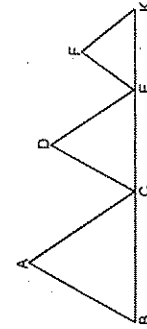
ABD bir üçgen, ABC eşkenar üçgen

m(∠ADB) = 30°, [AD] = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, [BD] kaç cm dir?

- A) $3\sqrt{14}$ B) $5\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{3}$ D) $7\sqrt{3}$ E) $8\sqrt{3}$

13.



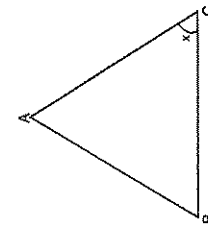
ABC, DCE ve FEK birer eşkenar üçgen

B, C, E ve K noktaları doğrusal, [BK] = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, eşkenar üçgenlerin çevreleri toplamı kaç cm dir?

- A) 18 B) 20 C) 21 D) 24 E) 27

14.



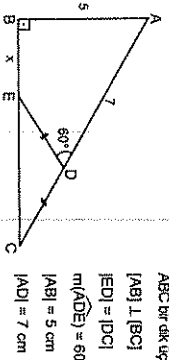
ABC bir üçgen, [AE] = [AC] > [BC], m(∠ACB) = x

Yukarıdaki verilere göre, x ∈ Z en az kaç derecedir?

- A) 44 B) 45 C) 59 D) 60 E) 61



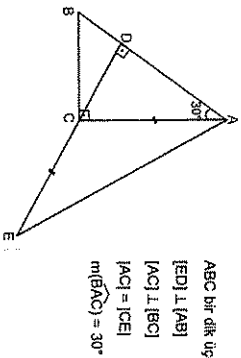
1.



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

A) 2 B) $\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $7\sqrt{3}$ E) 9

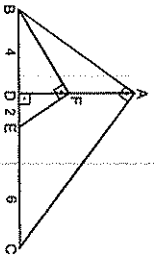
4.



Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|AE|}{|BC|}$ oranı kaçtır?

A) 4 B) 3 C) $\sqrt{3}$ D) $\frac{3}{2}$ E) 2

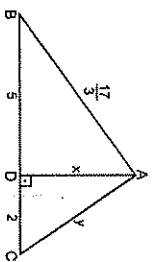
2.



ABC ve BFE birer dik üçgen, $|AB| \perp |AC|$, $|BF| \perp |FE|$
 $|AD| \perp |BC|$, $|BD| = 4$ cm, $|DE| = 2$ cm, $|EC| = 6$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|AF|$ kaç cm dir?

A) 2 B) $2\sqrt{2}$ C) 3 D) $3\sqrt{2}$ E) 4

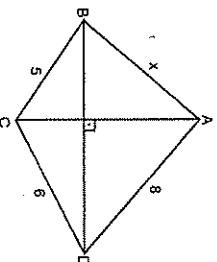
5.



ABC bir üçgen, $|AD| \perp |BC|$, $|BD| = 5$ cm, $|CD| = 2$ cm
 $|AB| = \frac{17}{3}$ cm, $|AD| = x$, $|AC| = y$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $x + y$ toplamı kaç cm dir?

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

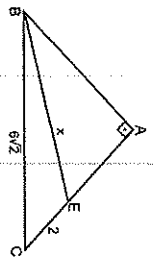
6.



ABCD bir dörtgen, $|AC| \perp |BD|$, $|AD| = 8$ cm
 $|CD| = 6$ cm, $|BC| = 5$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|AB| = x$ kaç cm dir?

A) 7 B) $5\sqrt{2}$ C) $\sqrt{53}$ D) $3\sqrt{6}$ E) $2\sqrt{14}$

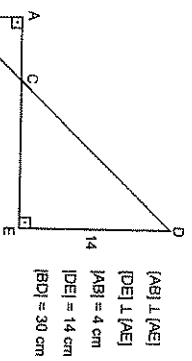
3.



ABC bir dik üçgen, $|AB| \perp |AC|$, $|AB| = |AE| + |EC|$
 $|EC| = 2$ cm, $|BC| = 6\sqrt{2}$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|BE| = x$ kaç cm dir?

A) $4\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{13}$ D) 8 E) 9

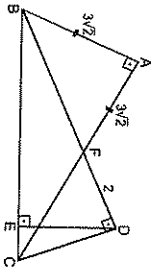
7.



Yukarıdaki verilere göre, $|AE|$ kaç cm dir?

A) 15 B) 16 C) 18 D) 21 E) 24

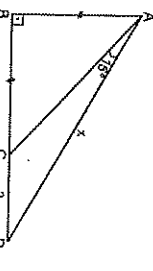
8.



ABC ve BDC birer üçgen, $|BA| \perp |AC|$, $|BD| \perp |DC|$
 $|DE| \perp |BC|$, $|AB| = |AF| = 3\sqrt{2}$ cm, $|FD| = 2$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|BE|}{|EC|}$ oranı kaçtır?

A) 32 B) 20 C) 16 D) 12 E) 10

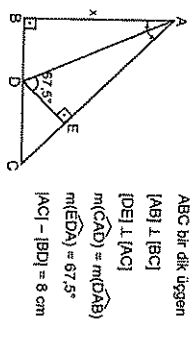
9.



ABD bir üçgen, $|AB| \perp |BD|$, $|AB| = |BC|$, $m(\widehat{CAD}) = 15^\circ$
 $|CD| = 2$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|AD| = x$ kaç cm dir?

A) 4 B) $4\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{3} + 2$ E) $3\sqrt{2} + 2$

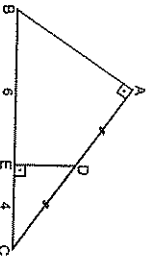
10.



ABC bir dik üçgen
 $|AB| \perp |BC|$
 $|DE| \perp |AC|$
 $m(\widehat{CAD}) = m(\widehat{CAB})$
 $m(\widehat{EDA}) = 67.5^\circ$
 $|AC| - |BD| = 8$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|AB| = x$ kaç cm dir?

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

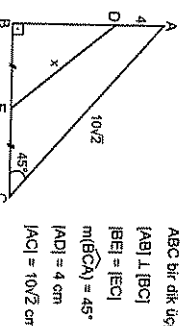
11.



ABC bir üçgen, $|AB| \perp |AC|$, $|DE| \perp |BC|$
 $|AD| = |DC|$, $|EC| = 4$ cm, $|BE| = 6$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|AB|$ kaç cm dir?

A) $\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{6}$ D) 5 E) $\sqrt{30}$

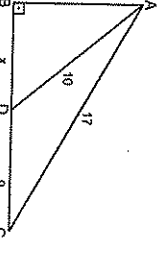
12.



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

A) $\sqrt{41}$ B) $3\sqrt{5}$ C) 7 D) $2\sqrt{13}$ E) $\sqrt{61}$

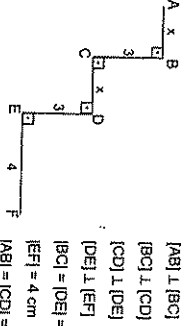
13.



ABC bir dik üçgen, $|AB| \perp |BC|$, $|AD| = 10$ cm
 $|DC| = 9$ cm, $|AC| = 17$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|BD| = x$ kaç cm dir?

A) 6 B) $\frac{13}{2}$ C) 7 D) $\frac{15}{2}$ E) 8

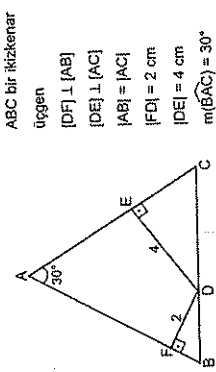
14.



A ile F noktaları arasındaki uzaklık 10 cm
Yukarıdaki verilere göre, x kaçtır?

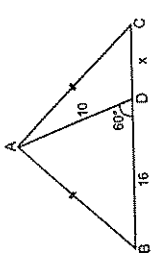
A) $\frac{7}{2}$ B) 3 C) $\frac{5}{2}$ D) 2 E) 1

1.



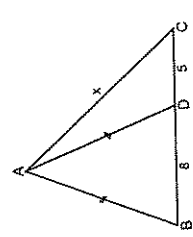
Yukarıdaki verilere göre, $|AC|$ kaç cm dir?
A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

2.



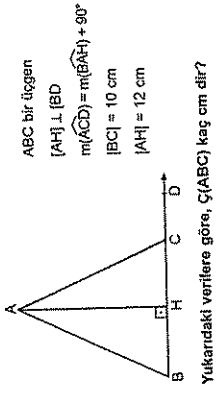
Yukarıdaki verilere göre, $|AC|$ kaç cm dir?
A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

3.



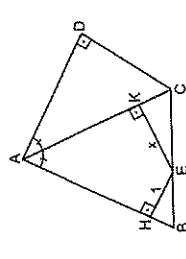
Yukarıdaki verilere göre, $|AC|$ kaç cm dir?
A) $3\sqrt{5}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{10}$ D) $2\sqrt{13}$ E) $3\sqrt{13}$

4.



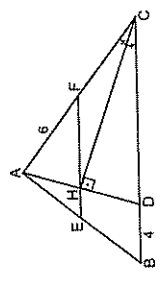
Yukarıdaki verilere göre, $|AC|$ kaç cm dir?
A) 26 B) 32 C) 36 D) 40 E) 48

5.



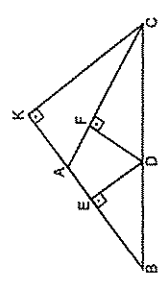
Yukarıdaki verilere göre, $|AC|$ kaç cm dir?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

6.



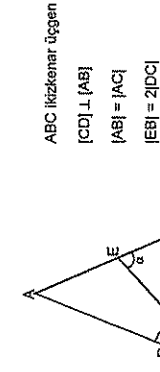
Yukarıdaki verilere göre, $|AC|$ kaç cm dir?
A) 12 B) 10 C) 9 D) 8 E) 6

7.



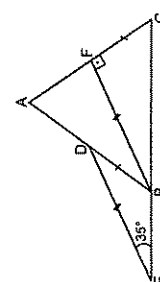
Yukarıdaki verilere göre, $|AC|$ kaç cm dir?
A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

8.



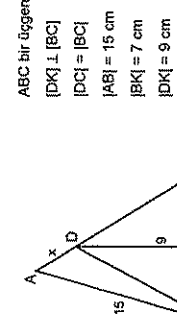
Yukarıdaki verilere göre, $|AC|$ kaç cm dir?
A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

9.



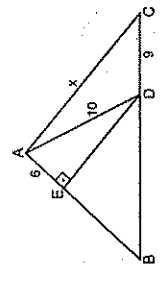
Yukarıdaki verilere göre, $|AC|$ kaç cm dir?
A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

10.



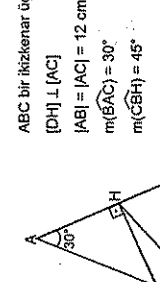
Yukarıdaki verilere göre, $|AC|$ kaç cm dir?
A) 5 B) 5.5 C) 6 D) 6.5 E) 7

11.



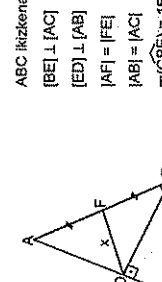
Yukarıdaki verilere göre, $|AC|$ kaç cm dir?
A) 12 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

12.



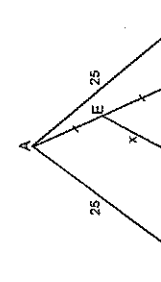
Yukarıdaki verilere göre, $|AC|$ kaç cm dir?
A) 3 B) 4 C) $2\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{3}$ E) 6

13.



Yukarıdaki verilere göre, $|AC|$ kaç cm dir?
A) 3 B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{3}$ D) 4 E) 5

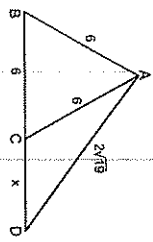
14.



Yukarıdaki verilere göre, $|AC|$ kaç cm dir?
A) $2\sqrt{37}$ B) 10 C) 8 D) $\sqrt{37}$ E) $2\sqrt{6}$



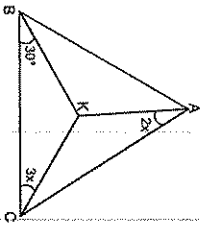
1.



ABD bir üçgen, $|AB| = |AC| = |BC| = 6$ cm
 $|AD| = 2\sqrt{19}$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|DC| = x$ kaç cm dir?

- A) 3 B) 3,5 C) 4 D) 4,5 E) 5

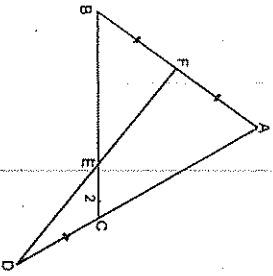
2.



ABC bir eşkenar
üçgen
 $m(\widehat{BC}) = 30^\circ$
 $m(\widehat{AC}) = 2x$
 $m(\widehat{CB}) = 3x$

- Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BAK})$ kaç derecedir?
A) 12 B) 24 C) 36 D) 44 E) 58

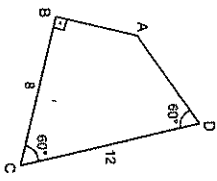
3.



ABC bir eşkenar üçgen, $|BC| \cap |FD| = \{E\}$, A, C, D nok-
taları doğrusal, $|AF| = |FB| = |CD|$, $|EC| = 2$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $\angle ABC$ kaç cm dir?

- A) 24 B) 27 C) 30 D) 33 E) 36

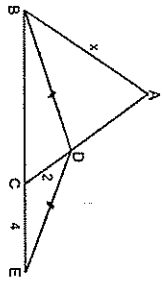
4.



ABCD bir dörtgen
 $|CB| \perp |BA|$
 $m(\widehat{AC}) = m(\widehat{BC}) = 60^\circ$
 $|DC| = 12$ cm
 $|BC| = 8$ cm

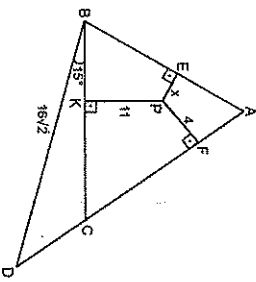
- Yukarıdaki verilere göre, $|AB|$ kaç cm dir?
A) 2 B) 2\sqrt{3} C) 4 D) 4\sqrt{3} E) 8

5.



ABC bir eşkenar üçgen, B, C, E noktaları doğrusal
 $|BD| = |DE|$, $|DC| = 2$ cm, $|CE| = 4$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|AB| = x$ kaç cm dir?
A) 3\sqrt{3} B) 6 C) 6\sqrt{3} D) 12 E) 15

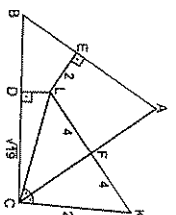
6.



ABC bir eşkenar üçgen
 $|PE| \perp |AB|$, $|PF| \perp |AD|$, $|PQ| \perp |BC|$, $m(\widehat{CDB}) = 15^\circ$
 $|BD| = 16\sqrt{2}$ cm, $|PF| = 4$ cm, $|PQ| = 11$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|PE| = x$ kaç cm dir?

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

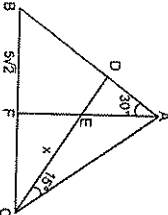
7.



ABC bir eşkenar
üçgen
 $|EL| \perp |AB|$
 $|LD| \perp |BC|$
 $m(\widehat{CA}) = m(\widehat{CB})$
 $|LF| = |FK| = 4$ cm
 $|EL| = 2$ cm
 $|DC| = \sqrt{19}$ cm
 $|KC| = 2\sqrt{5}$ cm
Yukarıdaki verilere göre, eşkenar üçgenin yüksekliği
kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 9 E) 12

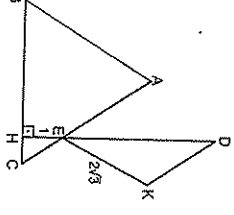
8.



ABC bir eşkenar
üçgen
 $m(\widehat{BAF}) = 30^\circ$
 $m(\widehat{ACD}) = 15^\circ$
 $|BF| = 5\sqrt{2}$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|CE| = x$ kaç cm dir?

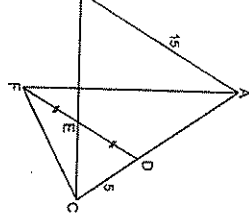
- A) 6 B) 4\sqrt{3} C) 6\sqrt{2} D) 8 E) 10

9.



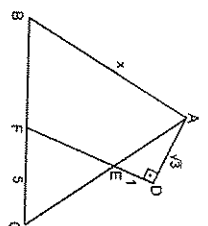
ABC eşkenar üçgen
K noktasının $|DH|$
ya göre simetrisi
A noktası
 $|DH| \perp |BC|$
 $|EK| = 2\sqrt{3}$ cm
 $|EH| = 1$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|AC|$ kaç cm dir?
A) 4\sqrt{3} B) $\frac{5\sqrt{3}}{3}$ C) $\frac{8\sqrt{3}}{3}$ D) $\frac{16\sqrt{3}}{3}$ E) 15\sqrt{3}

10.



ABC bir eşkenar
üçgen
 $|DF| \parallel |AB|$
 $|DE| = |EF|$
 $|DC| = 5$ cm
 $|AB| = 15$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|AF|$ kaç cm dir?
A) $\sqrt{23}$ B) 16 C) $\sqrt{263}$ D) 17 E) $10\sqrt{3}$

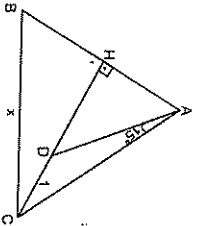
11.



ABC bir eşkenar
üçgen
 $|AD| \perp |DF|$
 $|AD| = \sqrt{3}$ cm
 $|DE| = 1$ cm
 $|FC| = 5$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|AB| = x$ kaç cm dir?

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

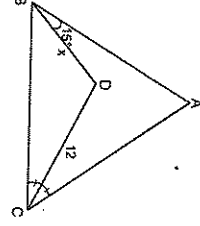
12.



ABC bir eşkenar
üçgen
 $|CH| \perp |AB|$
 $m(\widehat{AC}) = 15^\circ$
 $|DC| = 1$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|BC| = x$ kaç cm dir?

- A) $\sqrt{3} + 1$ B) $\sqrt{6}$ C) $2\sqrt{3} + 2$ D) $\sqrt{6} + 1$ E) $2\sqrt{3} + 1$

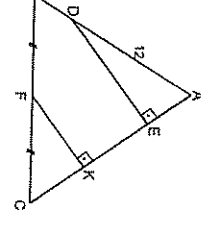
13.



ABC bir eşkenar
üçgen
 $m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{BCD})$
 $m(\widehat{ABD}) = 15^\circ$
 $|DC| = 12$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|BD| = x$ kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 5\sqrt{2} D) 6\sqrt{2} E) 9

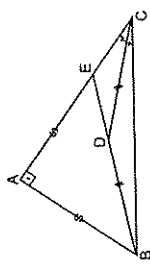
14.



ABC eşkenar üçgen
 $|FK| \perp |AC|$
 $|DE| \perp |AC|$
 $|BF| = |FC| = 2|BD|$
 $|AC| = 12$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|EK|$ kaç cm dir?

- A) 4 B) 4,5 C) 5 D) 6 E) 6,5

1.

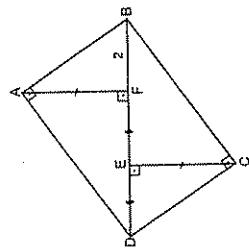


ABC bir üçgen, $[AB] \perp [AC]$, $[BD] = [DC]$, $[AB] = [AC]$
 $m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{CDB})$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|BE|}{|BC|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ B) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ C) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ D) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ E) $\frac{\sqrt{6}}{3}$

2.

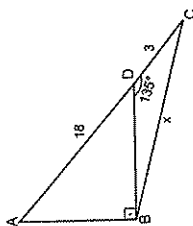


ABCD bir dörtgen
 $[DA] \perp [AB]$
 $[DC] \perp [CB]$
 $[AF] \perp [BD]$
 $[CE] \perp [DB]$
 $[DE] = [EF]$
 $[AF] = [CE]$
 $[FB] = 2$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|DB|$ kaç cm dir?

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

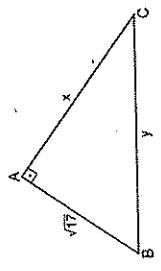
3.



ABC bir üçgen, $[AB] \perp [BC]$
 $m(\widehat{BCD}) = 135^\circ$, $|DC| = 3$ cm, $|AD| = 18$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|BC| = x$ kaç cm dir?

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

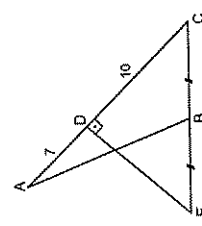
4.



ABC bir dik üçgen, $[AB] \perp [AC]$, $x, y \in \mathbb{Z}^+$, $|AB| = \sqrt{17}$ cm
 $|AC| = x$ cm, $|BC| = y$ cm
Yukarıdaki verilere göre, y kaç cm dir?

- A) 9 B) 11 C) 13 D) 15 E) 17

5.

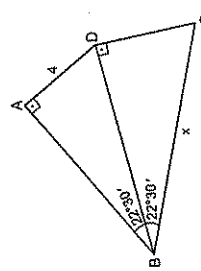


ABC ve DEC
birek üçgen
 $[ED] \perp [AC]$
 $[EB] = [BC]$
 $|AD| = 7$ cm
 $|DC| = 10$ cm
 $|ED| = 8$ cm

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

- A) $5\sqrt{6}$ B) $3\sqrt{17}$ C) $4\sqrt{10}$ D) 13 E) $6\sqrt{5}$

6.

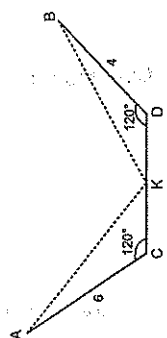


BAD ve BDC birer dik üçgen, $[AB] \perp [AD]$, $[BD] \perp [DC]$
 $m(\widehat{CDB}) = m(\widehat{DBA}) = 22^\circ 30'$, $|AD| = 4$ cm

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

- A) $6\sqrt{2}$ B) $8\sqrt{2}$ C) $9\sqrt{2}$ D) $10\sqrt{2}$ E) $12\sqrt{2}$

11.

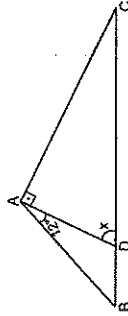


Şekilde, $K \in [CD]$, $m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{CDB}) = 120^\circ$
 $|BD| = |CD| = 4$ cm, $|AC| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AK| + |BK|$ toplamının en küçük değeri kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{23}$ B) $2\sqrt{39}$ C) 13 D) $4\sqrt{11}$ E) 14

12.

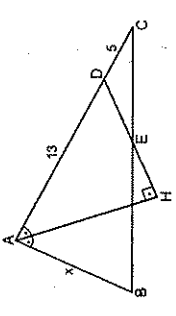


ABC bir üçgen, $[AD] \perp [AC]$, $|CD| = 2|AB|$
 $m(\widehat{BAD}) = 12^\circ$

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

- A) 44 B) 50 C) 54 D) 60 E) 64

13.

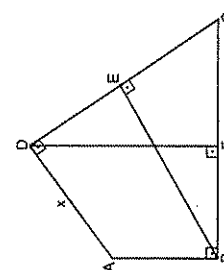


ABC bir üçgen, $[AH] \perp [HD]$, $|BE| = |EC|$
 $m(\widehat{BAH}) = m(\widehat{HAC})$, $|AD| = 13$ cm, $|DC| = 5$ cm

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

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

14.



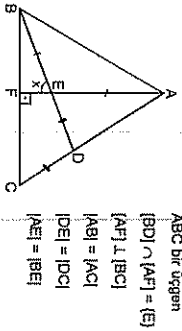
ABCD bir
dörtgen
 $[AB] \perp [BC]$
 $[DF] \perp [BC]$
 $[BE] \perp [DC]$
 $[AD] \perp [DC]$
 $|BE| = |DF|$
 $|DE| = |EC|$
 $|BC| = 6$ cm

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

- A) $2\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{3}$ C) 4 D) 5 E) $3\sqrt{3}$



1.

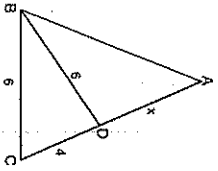


ABC bir üçgen
 $[BD] \cap [AF] = \{E\}$
 $[AF] \perp [BC]$
 $|AB| = |AC|$
 $|DE| = |DC|$
 $|AE| = |BE|$

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

- A) 30 B) 36 C) 54 D) 60 E) 72

2.

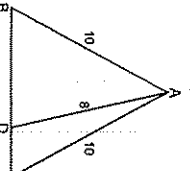


ABC bir ikizkenar üçgen
 $|AB| = |AC|$
 $|DB| = |BC| = 6$ cm
 $|DC| = 4$ cm

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

- A) 5 B) $3\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{7}$ D) $\sqrt{30}$ E) $4\sqrt{2}$

3.

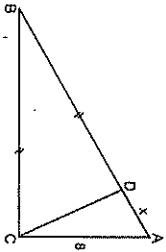


ABC bir üçgen
 $|AB| = |AC| = 10$ cm
 $|AD| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|BD| \cdot |DC|$ çarpımı kaç cm^2 dir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 32 E) 36

4.



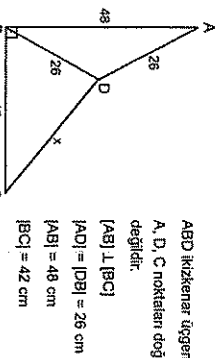
ABC bir üçgen, $|BD| = |BC|$

$m(\widehat{CBA}) = 2m(\widehat{DCA})$, $|AC| = 8$ cm, $|AB| = 17$ cm

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

- A) 2 B) $\sqrt{5}$ C) $\sqrt{6}$ D) $\sqrt{7}$ E) $2\sqrt{2}$

5.



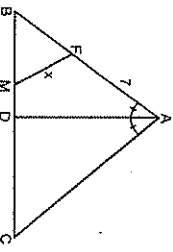
ABD ikizkenar üçgen
A, D, C noktaları doğrusal
değildir.

$[AB] \perp [BC]$
 $|AD| = |DB| = 26$ cm
 $|AB| = 48$ cm
 $|BC| = 42$ cm

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

- A) 24 B) 23 C) 35 D) 40 E) 42

6.

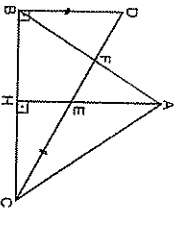


ABC bir üçgen, $[FM] \parallel [AC]$, $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{DAC})$
 $|BD| = |DC|$, $|AF| = 7$ cm, $|AC| = 12$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $[FM] = x$ kaç cm dir?

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

7.

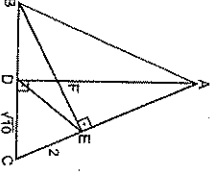


ABC bir ikizkenar
üçgen
DBC bir dik üçgen
 $|DB| \perp [BC]$
 $[AH] \perp [BC]$
 $|AB| = |AC|$
 $|DB| = |EC|$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|BD|}{|BC|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ B) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{1}{5}$

8.

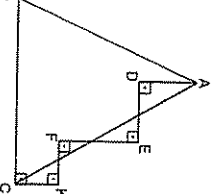


ABC bir üçgen
 $[AD] \perp [BC]$
 $[BE] \perp [AC]$
 $[BD] = |DE|$
 $|DC| = \sqrt{10}$ cm
 $|EC| = 2$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $\angle(ABE)$ kaç cm dir?

- A) 12 B) 20 C) 24 D) 36 E) 42

9.

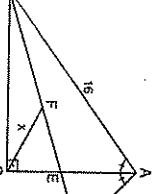


ABC bir üçgen
 $[AD] \perp [DE]$
 $[DE] \perp [EF]$
 $[EF] \perp [FK]$
 $[FK] \perp [KC]$
 $[KC] \perp [BC]$
 $|AB| = |AC| = 20$ cm
 $|BC| = 24$ cm

Yukarıdaki verilere göre, A noktasından hareket eden bir hareketli DEFKC yolunu izleyerek kaç cm yol almış olur?

- A) 20 B) 24 C) 26 D) 32 E) 36

10.

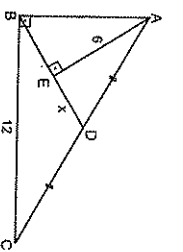


ABC ve ABD
biller üçgen
 $[AC] \perp [BC]$
 $[AC] \perp [BC]$
 $[BF] = |FD|$
 $|AB| = 16$ cm
 $|AD| = 2$ cm

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

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

11.

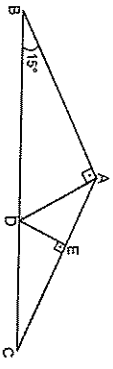


ABC bir üçgen, $[AE] \perp [BD]$, $[AB] \perp [BC]$, $|AC| = |DC|$
 $|BC| = 12$ cm, $|AE| = 6$ cm

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

- A) $\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}$ C) 3 D) 4 E) $3\sqrt{3}$

12.

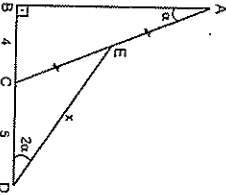


ABC bir üçgen, $[DA] \perp [AB]$, $[ED] \perp [AC]$, $m(\widehat{ABC}) = 15^\circ$
 $|AB| = |AC| = 10$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AD| + |DE|$ toplamı kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

13.

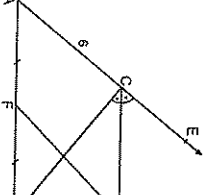


ABC bir dik üçgen
 $[AB] \perp [BD]$
 $[AE] = |EC|$
 $2m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{EDC})$
 $|BC| = 4$ cm
 $|CD| = 5$ cm

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

- A) 12 B) 9 C) 6 D) 5 E) 4,5

14.



ABC bir üçgen
A, C, E noktaları
doğrusal
 $[CD] \perp [DB]$
 $m(\widehat{EDC}) = m(\widehat{DCB})$
 $[AF] = |FE|$
 $|AC| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|BC|$ kaç cm dir?

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

1. ABC bir eşkenar üçgen

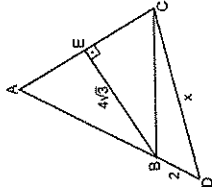
A, B ve D noktaları

doğrusal

$[BE] \perp [AC]$

$|BE| = 4\sqrt{3}$ cm

$|BD| = 2$ cm



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

- A) $2\sqrt{19}$ B) 8 C) $4\sqrt{5}$ D) 9 E) $2\sqrt{21}$

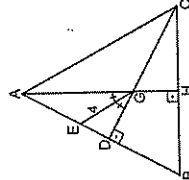
2. ABC bir eşkenar üçgen

$[GE]$ ağırlık

$[CD] \perp [AB]$

$[AH] \perp [BC]$

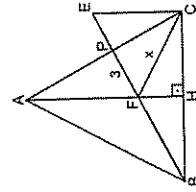
$|EG| = 4$ cm



Yukarıdaki verilere göre, $|BC|$ kaç cm dir?

- A) $9\sqrt{3}$ B) $12\sqrt{3}$ C) 12 D) 18 E) 24

3.

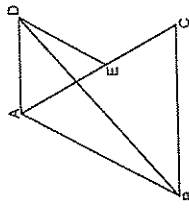


ABC bir eşkenar üçgen, B noktasının F noktasına göre simetrisi E noktası, $[AH] \perp [BC]$, $[AF] = [EC]$, $|FP| = 3$ cm

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

- A) 3 B) 4 C) 4.5 D) 6 E) 7.5

4.

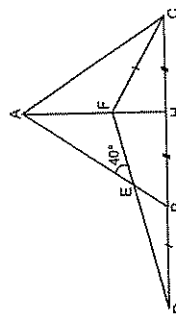


ABC ve AED eşkenar üçgenlerin çevresi 36 cm ve 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, $|BD|$ kaç cm dir?

- A) $4\sqrt{13}$ B) $4\sqrt{14}$ C) $4\sqrt{15}$ D) 16 E) $4\sqrt{17}$

5.

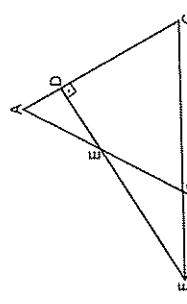


ABC bir eşkenar üçgen, FDC bir üçgen, A, F, H noktaları doğrusal, $|BH| = |HC|$, $|BE| = |CF|$, $m(\widehat{AEF}) = 40^\circ$

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

- A) 105 B) 110 C) 120 D) 135 E) 150

6.

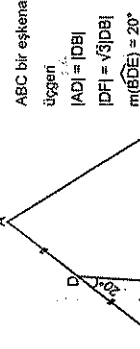


ABC bir eşkenar üçgen, F, B, C noktaları doğrusal $[FD] \perp [AC]$, $[FK] \perp [AK]$, $|FD| = |FK| = 6\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $\angle(ABC)$ kaç cm dir?

- A) 24 B) 36 C) 42 D) 48 E) 54

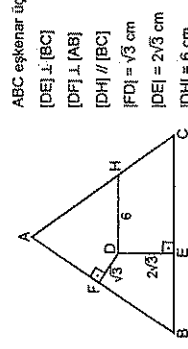
11.



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

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

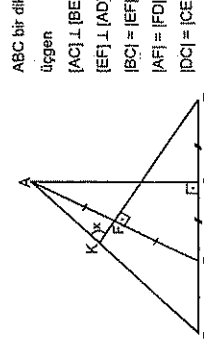
12.



Yukarıdaki verilere göre, $\angle(ABC)$ kaç cm dir?

- A) 20 B) 24 C) 30 D) 36 E) 40

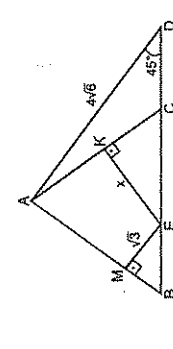
13.



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

- A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

14.



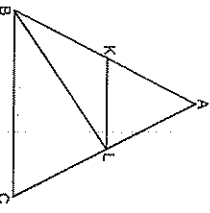
ABC bir eşkenar üçgen, $[EM] \perp [AB]$, $[EK] \perp [AC]$, $m(\widehat{ADB}) = 45^\circ$, $|AD| = 4\sqrt{6}$ cm, $|EM| = \sqrt{3}$ cm

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

- A) $2\sqrt{6}$ B) 5 C) $3\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{2}$ E) 6



1.

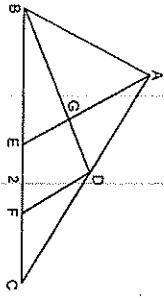


ABC bir üçgen
 $[KL] \parallel [BC]$
 $[BL]$ kenarortay
 $[KL] = (x + 3)$ cm
 $[BC] = (3x - 2)$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $[KL]$ kaç cm dir?

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

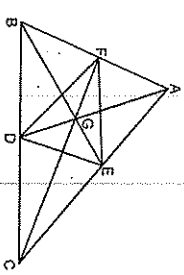
2.



G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi
 $[AE] \cap [BD] = (G)$, $[DF] \cap [BE]$, $[EF] = 2$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $[BC]$ kaç cm dir?

- A) 14 B) 12 C) 10 D) 8 E) 6

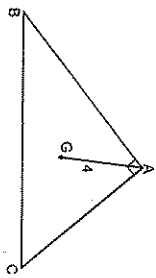
3.



G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi
 $G(FDE) = 8$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $G(ABC)$ kaç cm dir?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

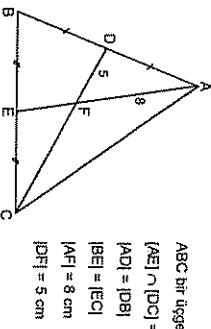
4.



G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi
 $[AB] \perp [AC]$, $[AG] = 4$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $[BC]$ kaç cm dir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16

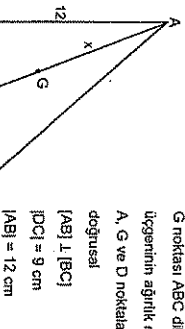
5.



ABC bir üçgen
 $[AE] \cap [DC] = (F)$
 $[AD] = [DB]$
 $[BE] = [EC]$
 $[AF] = 8$ cm
 $[DF] = 5$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $[FC] + [EF]$ toplamı kaç cm dir?

- A) 26 B) 21 C) 19 D) 18,5 E) 14

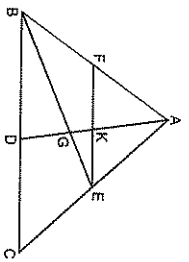
6.



G noktası ABC dik
üçgeninin ağırlık merkezi
A, G ve D noktaları
doğrusal
 $[AB] \perp [BC]$
 $[DC] = 9$ cm
 $[AB] = 12$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $[AG] = x$ kaç cm dir?

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

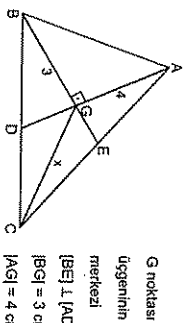
7.



ABC bir üçgen, $[AD]$, $[BE]$ kenarortay, $[EF] \parallel [BC]$
 $[AG] + [KD] = 42$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $[KG]$ kaç cm dir?

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

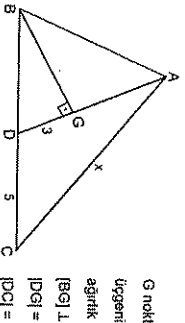
8.



G noktası ABC
üçgeninin ağırlık
merkezi
 $[BE] \perp [AD]$
 $[BG] = 3$ cm
 $[AG] = 4$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $[CG] = x$ kaç cm dir?

- A) 7 B) $\frac{15}{2}$ C) $\frac{13}{2}$ D) 6 E) 5

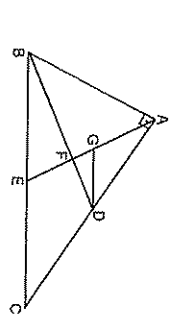
9.



G noktası ABC
üçgeninin
ağırlık merkezi
 $[BG] \perp [AD]$
 $[DG] = 3$ cm
 $[DC] = 5$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $[AC] = x$ kaç cm dir?

- A) 6 B) 8 C) $4\sqrt{10}$ D) $8\sqrt{5}$ E) $6\sqrt{10}$

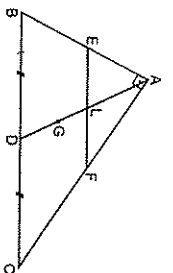
10.



ABC bir dik üçgen, $[BA] \perp [AC]$, $[AE] \cap [BD] = (F)$
 $[GD] \parallel [BC]$, $[AD] = [DC]$, $[BE] = [EC]$, $[GF] = 2$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $[BC]$ kaç cm dir?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

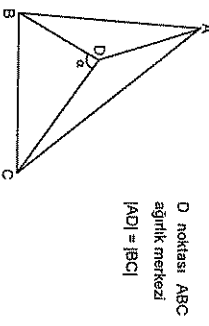
11.



G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi, E, D ve F nok-
taları, üzerinde bulundukları kenarların orta noktaları,
 $[AE] \perp [AC]$, $[EF] = 18$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $[LG]$ uzunluğu kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 9 E) 12

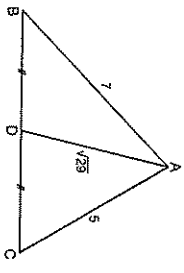
12.



D noktası ABC üçgeninin
ağırlık merkezi
 $[AD] = [BC]$
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{CDB}) = \alpha$ kaç derecedir?

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

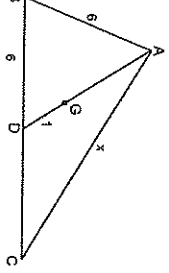
13.



ABC bir üçgen, $[AD]$ kenarortay, $[AD] = \sqrt{28}$ cm
 $[AB] = 7$ cm, $[AC] = 5$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $[BC]$ kaç cm dir?

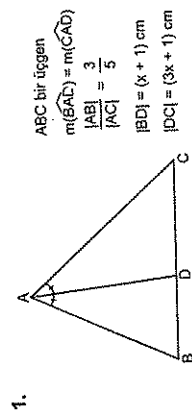
- A) $2\sqrt{2}$ B) 4 C) $4\sqrt{2}$ D) $6\sqrt{2}$ E) 8

14.

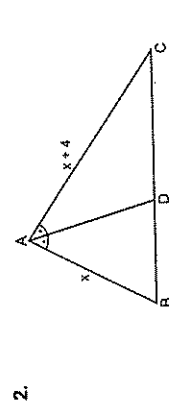


G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi
 $[AB] = [BC] = 6$ cm, $[GC] = 1$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $[AC] = x$ kaç cm dir?

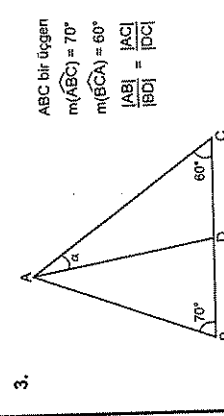
- A) 6 B) $3\sqrt{6}$ C) 8 D) $4\sqrt{6}$ E) 10



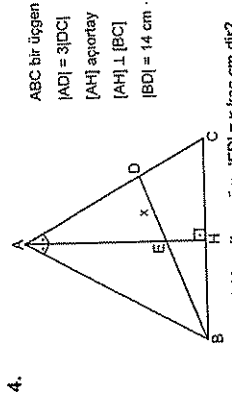
- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2



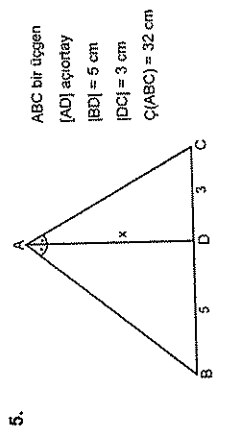
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5



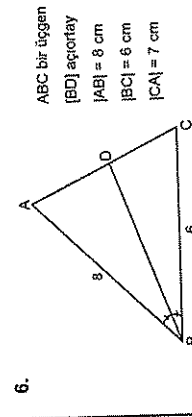
- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40



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

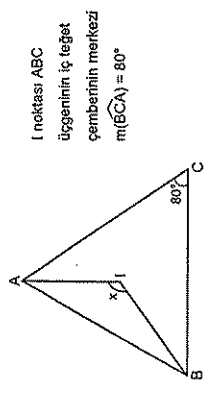


- A) $2\sqrt{30}$ B) $2\sqrt{29}$ C) $4\sqrt{7}$ D) $3\sqrt{7}$ E) $3\sqrt{6}$



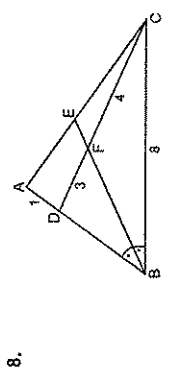
- A) 0 B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) $\frac{3}{2}$ E) 2

7.

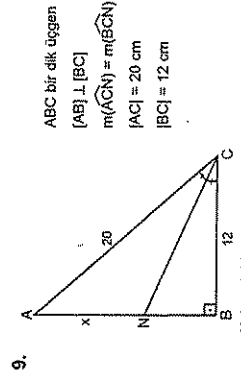


Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{AIB}) = x$ kaç derecedir?

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

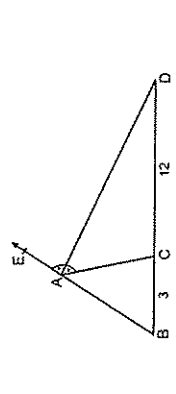


- A) $\frac{7}{8}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{3}{7}$ E) $\frac{1}{3}$



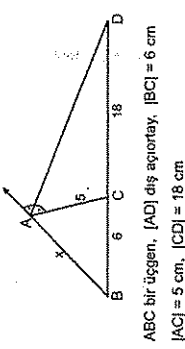
- A) 10 B) 8 C) 6 D) 5 E) 3

10.



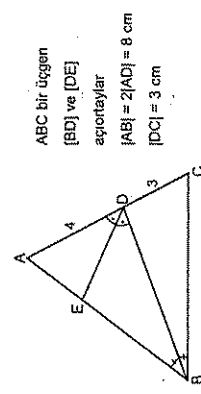
- A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{5}{4}$ C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{5}{2}$ E) 4

11.



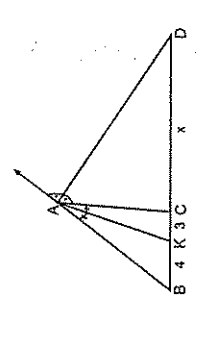
- A) 6 B) $\frac{20}{3}$ C) 7 D) $\frac{15}{2}$ E) 8

12.



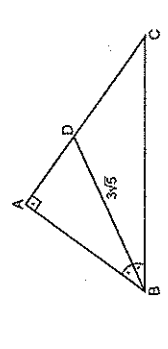
- A) $\frac{5}{2}$ B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{5}{4}$ E) 1

13.



- A) 18 B) 20 C) 21 D) 24 E) 27

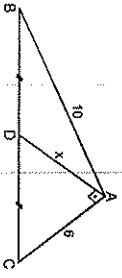
14.



- A) 13 B) 12 C) 11 D) 10 E) 9



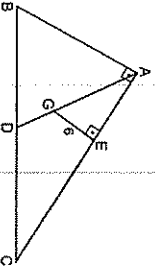
1.



ABC bir üçgen, $[AD]$ kenarortay, $[DA] \perp [AC]$
 $|BD| = |DC|$, $|AB| = 10$ cm, $|AC| = 6$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|AD| = x$ kaç cm dir?

A) $3\sqrt{3}$ B) 5 C) $3\sqrt{2}$ D) 4 E) 3

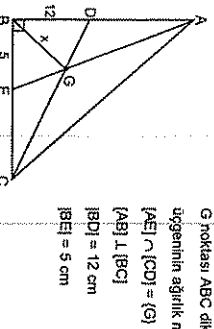
2.



G noktası ABC dik üçgeninin ağırlık merkezi, A, G ve D
noktaları doğrusal, $[BA] \perp [AC]$, $[GE] \perp [AC]$
 $|GE| = 6$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|AB|$ kaç cm dir?

A) 10 B) 12 C) 15 D) 18 E) 21

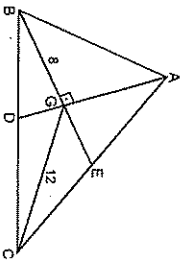
3.



G noktası ABC dik
üçgeninin ağırlık merkezi
 $[AE] \cap [CD] = (G)$
 $[AB] \perp [BC]$
 $|BD| = 12$ cm
 $|BE| = 5$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|BG| = x$ kaç cm dir?

A) 13 B) 9 C) $\frac{26}{3}$ D) $\frac{13}{3}$ E) 4

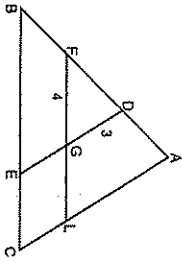
4.



G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi, $[BE] \perp [AD]$
 $|BG| = 8$ cm, $|GC| = 12$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|GD|$ kaç cm dir?

A) $2\sqrt{5}$ B) 5 C) 6 D) $3\sqrt{5}$ E) $4\sqrt{5}$

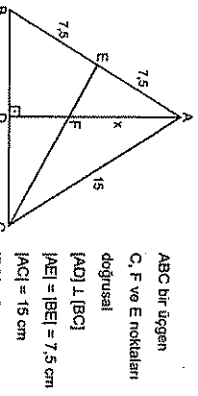
5.



G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi, $[DE] \parallel [AC]$
 $[FL] \parallel [BC]$, $|FG| = 4$ cm, $|DG| = 3$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|AC| + |BC|$ toplamı kaç cm dir?

A) 14 B) 16 C) 18 D) 21 E) 28

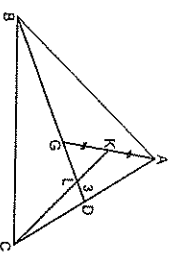
6.



ABC bir üçgen
C, F ve E noktaları
doğrusal
 $[AD] \perp [BC]$
 $[AE] = |BE| = 7.5$ cm
 $|AC| = 15$ cm
 $|BC| = 24$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|AF| = x$ kaç cm dir?

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

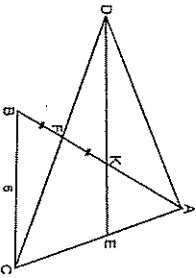
7.



G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi, A, K, G ve B,
G, L, D noktaları doğrusal, $|AK| = |KG|$, $|DL| = 3$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|BD|$ kaç cm dir?

A) 21 B) 24 C) 27 D) 30 E) 33

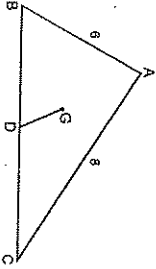
8.



K noktası ADC üçgeninin ağırlık merkezi,
 $[AB] \cap [DE] = (K)$, $|KF| = |FB|$, $|BC| = 6$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|DE|$ kaç cm dir?

A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 18

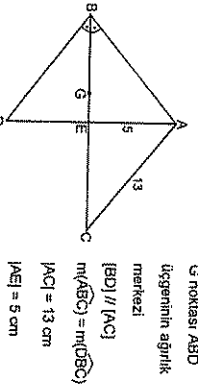
9.



G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi
 $|BD| = |DC| = 3|GD|$, $|AB| = 6$ cm, $|AC| = 8$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|GD|$ kaç cm dir?

A) $\frac{5}{2}$ B) $\frac{5}{3}$ C) $\frac{5}{4}$ D) 1 E) $\frac{5}{6}$

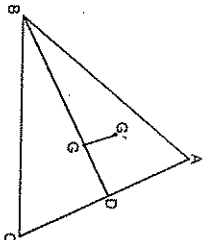
10.



G noktası ABD
üçgeninin ağırlık
merkezi
 $[BD] \parallel [AC]$
 $m(\angle ABC) = m(\angle BDC)$
 $|AC| = 13$ cm
 $|AE| = 5$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|BG|$ kaç cm dir?

A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 18

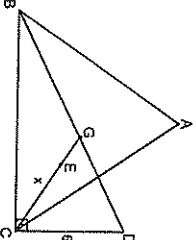
11.



G noktası ABC
üçgeninin
G' noktası ABD
üçgeninin ağırlık
merkezi
 $|GG'| = 2\sqrt{3}$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|AC|$ kaç cm dir?

A) $4\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $8\sqrt{3}$ D) $9\sqrt{3}$ E) $12\sqrt{3}$

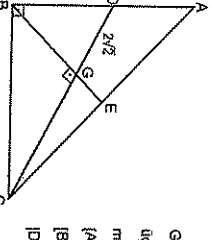
12.



G ve E noktaları
sıra ile ABC ve
DBC üçgenlerinin
ağırlık merkezleri
C, E ve G noktaları
doğrusal
 $[BC] \perp [DC]$
 $|AB| = |BC|$
 $|DC| = 6$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|EC| = x$ kaç cm dir?

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

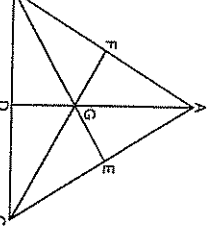
13.



G noktası ABC
üçgeninin ağırlık
merkezi
 $[AB] \perp [BC]$
 $[BE] \perp [CD]$
 $|DG| = 2\sqrt{2}$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|AC|$ kaç cm dir?

A) 8 B) $8\sqrt{2}$ C) 12 D) $12\sqrt{2}$ E) 16

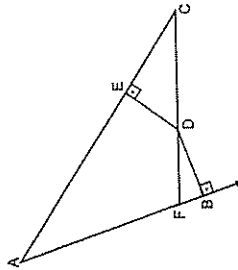
14.



G noktası ABC
üçgeninin ağırlık
merkezi
 $|AB| = 14$ cm
 $|GD| = 4$ cm
 $|GE| = 5$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|GC|$ kaç cm dir?

A) 3 B) $2\sqrt{11}$ C) $2\sqrt{33}$ D) 8 E) 12

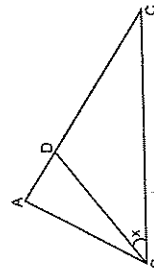
1. AFC bir üçgen
[DE] ⊥ [AC]
[DB] ⊥ [AB]
[DB] = [DE]
S[FCD] = 2[FCE]



Yukarıdaki verilere göre, $\frac{[AF]}{[AC]}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{4}$

2.

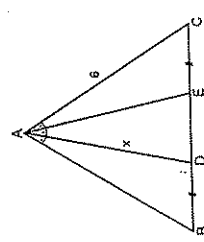


ABC bir üçgen, [DC] = 2[AD], [BC] = 2[AD]
 $m(\widehat{ABC}) = 70^\circ$

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

- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

3.

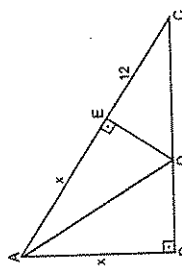


ABC bir üçgen, $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAE}) = m(\widehat{EAC})$
[BD] = [EC], $3[AB] = 4[AE]$, [AC] = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, [AD] = x kaç cm dir?

- A) 4 B) $\frac{9}{2}$ C) 5 D) $\frac{13}{2}$ E) 8

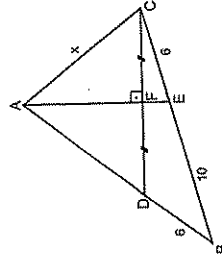
4.



ABC bir dik üçgen, [AB] ⊥ [BC], [DE] ⊥ [AC]
[DC] = 3[DE], [AB] = [AE] = x cm, [EC] = 12 cm
Yukarıdaki verilere göre, x kaçtır?

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

5.

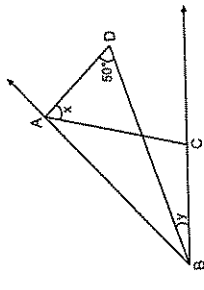


ABC bir üçgen, [AE] ⊥ [DC], [DF] = [FC]
[BD] = [CE] = 6 cm, [BE] = 10 cm

Yukarıdaki verilere göre, [AC] = x kaç cm dir?

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

6.

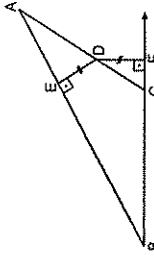


D noktası ABC üçgeninin dış teğet çemberinin merkezi
 $m(\widehat{ADB}) = 50^\circ$, $m(\widehat{CAD}) = x$, $m(\widehat{BDC}) = y$

Yukarıdaki verilere göre, $x - y$ farkı kaç derecedir?

- A) 50 B) 45 C) 40 D) 30 E) 25

7.

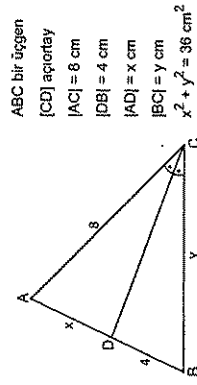


ABC bir üçgen, [AB] ⊥ [DE], [BF] ⊥ [DF], [DE] = [DF]
2[AD] = 3[DC], [AB] + [BC] = 20 cm

Yukarıdaki verilere göre, [BC] kaç cm dir?

- A) 7 B) 8 C) 10 D) 11 E) 12

8.

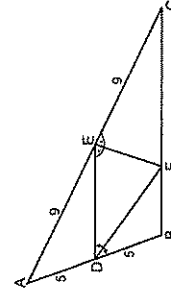


ABC bir üçgen
[CD] açıortay
[AC] = 8 cm
[DB] = 4 cm
[AD] = x cm
[BC] = y cm
 $x^2 + y^2 = 36 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre, x + y toplamı kaç cm dir?

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

9.

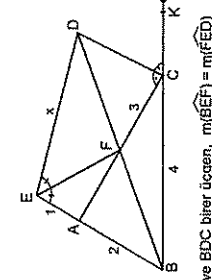


ABC bir üçgen, [DF] ve [EF] açıortay, [AD] = [DB] = 5 cm
[AE] = [EC] = 9 cm

Yukarıdaki verilere göre, [DE] kaç cm dir?

- A) 12 B) 10 C) 9 D) 8 E) 7

10.

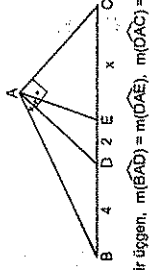


ABC ve BDC birer üçgen, $m(\widehat{BEC}) = m(\widehat{FED})$
 $m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{BCK})$, [AE] = 1 cm, [AB] = 2 cm, [FC] = 3 cm
[BC] = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, [ED] = x kaç cm dir?

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

11.

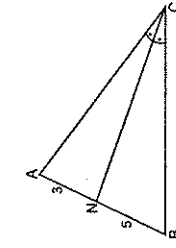


ABC bir üçgen, $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAE})$, $m(\widehat{DAC}) = 90^\circ$
[DE] = 2 cm, [BD] = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, [EC] = x kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

12.

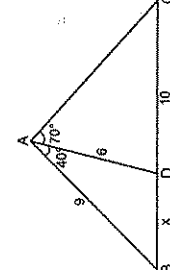


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{ACN}) = m(\widehat{BCN})$
[AN] = 3 cm
[BN] = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, [CA] + [CB] toplamının alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

- A) 23 B) 24 C) 25 D) 26 E) 27

13.

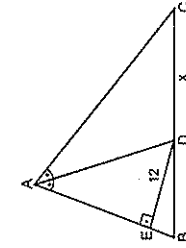


ABC bir üçgen, $m(\widehat{BAD}) = 40^\circ$, $m(\widehat{DAC}) = 70^\circ$
[AD] = 6 cm, [AB] = 9 cm, [DC] = 10 cm

Yukarıdaki verilere göre, [BD] = x kaç cm dir?

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

14.



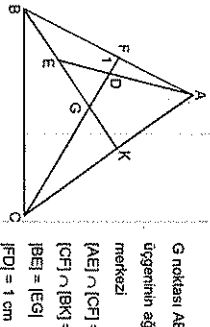
ABC bir üçgen
 $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{CAD})$
[DE] ⊥ [AB]
[AC] = [AE] + 5 cm
[DE] = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, [DC] = x kaç cm dir?

- A) 13 B) 15 C) 18 D) 20 E) 22



1.



G noktası ABC
üçgeninin ağırlık
merkezi

$$\{AE\} \cap \{CF\} = \{G\}$$

$$\{CF\} \cap \{BG\} = \{G\}$$

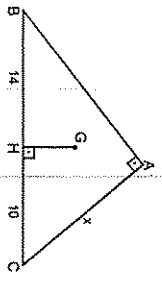
$$\{BE\} = \{EG\}$$

$$\{FD\} = 1 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, $\{DE\}$ kaç cm dir?

- A) 1 B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) 3 E) $\frac{7}{2}$

2.



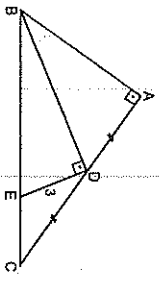
G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi

$$\{AB\} \perp \{AC\}, \{GH\} \perp \{BC\}, \{BH\} = 14 \text{ cm}, \{HC\} = 10 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, $\{AC\} = x$ kaç cm dir?

- A) 5 B) 7 C) 10 D) 12 E) 14

3.



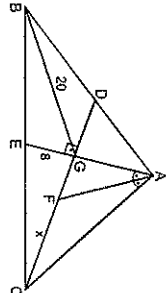
ABC bir üçgen, $\{AB\} \perp \{AC\}, \{BD\} \perp \{DE\}$

$$\{AD\} = \{DC\}, \{BE\} = 3\{EC\}, \{DE\} = 3 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, $\{BD\}$ kaç cm dir?

- A) $3\sqrt{3}$ B) 6 C) $4\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{2}$ E) $7\sqrt{2}$

4.



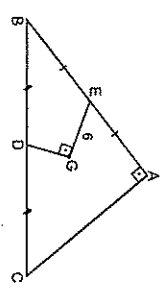
G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi, $\{AE\} \perp \{CD\}$

$$m(\widehat{CAF}) = m(\widehat{AEB}), \{BG\} = 20 \text{ cm}, \{GE\} = 8 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, $\{FC\} = x$ kaç cm dir?

- A) $\frac{5}{2}$ B) $\frac{10}{3}$ C) $\frac{20}{3}$ D) 8 E) 10

5.



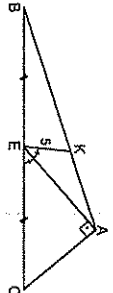
G noktası BAC üçgeninin ağırlık merkezi, $\{BA\} \perp \{AC\}$

$$\{EG\} \perp \{GD\}, \{EA\} = \{EB\}, \{BD\} = \{DC\}, \{EG\} = 6 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, $\{BC\}$ kaç cm dir?

- A) $18\sqrt{2}$ B) 24 C) $16\sqrt{2}$ D) 18 E) $12\sqrt{2}$

6.



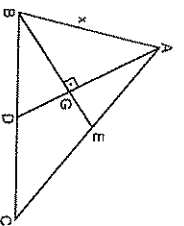
ABC bir üçgen, $\{EA\} \perp \{AC\}, \{BE\} = \{EC\}$

$$m(\widehat{EAB}) = m(\widehat{ECB}), \{EK\} = 5 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, $\{BC\}$ kaç cm dir?

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

7.



G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi, $\{AD\} \perp \{BE\}$

$$\{BC\} = 8\sqrt{5} \text{ cm}, \{AC\} = 6\sqrt{5} \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, $\{AB\} = x$ kaç cm dir?

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

8.

Bir ABC üçgeninde;

$$m(\widehat{B}) > 90^\circ, m(\widehat{C}) > m(\widehat{A}) \text{ dir.}$$

Yukarıdaki verilere göre, bu üçgenin kenarortayların arasındaki sıralama aşağıdakilerden hangisidir?

$$A) V_b < V_c < V_a$$

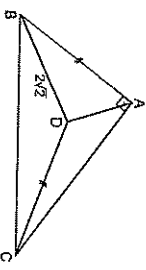
$$B) V_b < V_a < V_c$$

$$C) V_a < V_c < V_b$$

$$D) V_a < V_b < V_c$$

$$E) V_c < V_a < V_b$$

9.



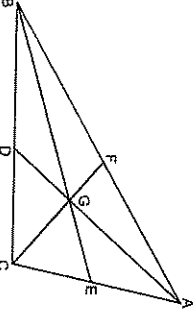
D noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi, $\{AB\} \perp \{AC\}$

$$\{AB\} = \{DC\}, \{BC\} = 2\sqrt{2} \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, $\{BC\}$ kaç cm dir?

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

10.



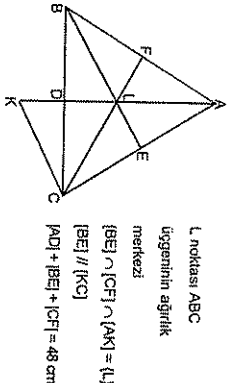
G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi

$$\{AD\} = 8 \text{ cm}, \{BE\} = 12 \text{ cm}, \{CF\} = 6 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, $\{AE\}$ kaç cm dir?

- A) $\sqrt{15}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $\sqrt{10}$ D) $\sqrt{6}$ E) $\sqrt{5}$

11.



L noktası ABC
üçgeninin ağırlık
merkezi

$$\{BE\} \cap \{CF\} \cap \{AK\} = \{L\}$$

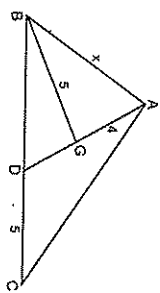
$$\{BE\} \parallel \{KC\}$$

$$\{AD\} + \{BE\} + \{CF\} = 48 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, $\{GK\}$ kaç cm dir?

- A) 24 B) 28 C) 30 D) 32 E) 36

12.



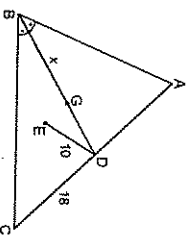
G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi, $\{AG\} = 4 \text{ cm}$

$$\{BG\} = \{DC\} = 5 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, $\{AB\} = x$ kaç cm dir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 12 E) 15

13.

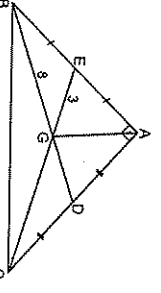


G noktası ABC ve E noktası BDC üçgeninin ağırlık merkezi, $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{BDC}), \{ED\} = 10 \text{ cm}, \{DC\} = 18 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $\{BG\} = x$ kaç cm dir?

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

14.



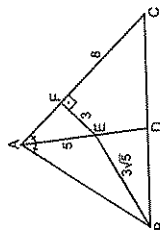
ABC bir dik üçgen, $\{BA\} \perp \{AC\}, \{BD\} \cap \{CE\} = \{G\}$

$$\{AD\} = \{DC\}, \{BE\} = \{EA\}, \{GE\} = 3 \text{ cm}, \{BG\} = 8 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, $\{AG\}$ kaç cm dir?

- A) $3\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{5}$ C) $\sqrt{22}$ D) 5 E) $2\sqrt{7}$

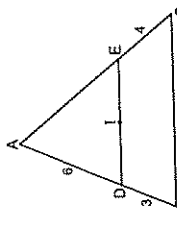
1.



ABC bir üçgen, $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC})$, $[EF] \perp [AC]$
 $|AE| = 5$ cm, $|EF| = 3$ cm, $|FC| = 8$ cm, $|BE| = 3\sqrt{5}$ cm
 Yukarıdaki verilere göre, $|BD|$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{4}{5}$ D) $\frac{5}{6}$ E) $\frac{3}{4}$

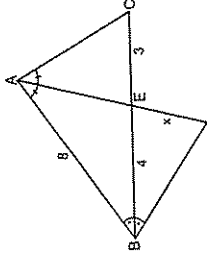
2.



I noktası ABC üçgeninin iç teğet çemberinin merkezi
 $[DE] \parallel [BC]$, $|AD| = 2|BD| = 6$ cm, $|CE| = 4$ cm
 Yukarıdaki verilere göre, $|BC| = x$ kaç cm dir?

- A) 9 B) 10,5 C) 10,8 D) 11,4 E) 12

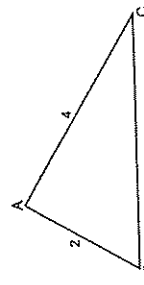
3.



ABC ve ABD birer üçgen, $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{CAD})$
 $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{CBD})$, $|AB| = 8$ cm, $|BE| = 4$ cm
 $|EC| = 3$ cm
 Yukarıdaki verilere göre, $|ED| = x$ kaç cm dir?

- A) $\frac{24}{7}$ B) $\frac{23}{7}$ C) $\frac{22}{7}$ D) $\frac{20}{7}$ E) $\frac{19}{7}$

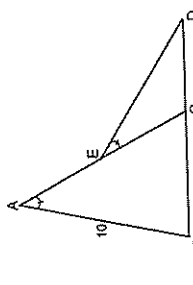
4.



ABC bir üçgen, $m(\widehat{BAC}) = 2m(\widehat{ABC})$, $|AB| = 2$ cm
 $|AC| = 4$ cm
 Yukarıdaki verilere göre, $|BC|$ kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{6}$ E) $3\sqrt{6}$

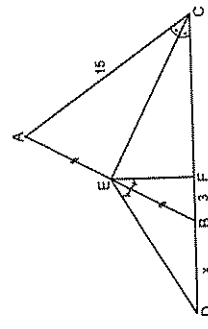
5.



ABC bir üçgen, B, C, ve D noktaları doğrusal
 $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{CED})$, $2|AE| = 3|EC|$, $3|BC| = 5|CD|$
 $|AB| = 10$ cm
 Yukarıdaki verilere göre, $|ED|$ kaç cm dir?

- A) 10 B) 9 C) 8 D) 7,5 E) 6

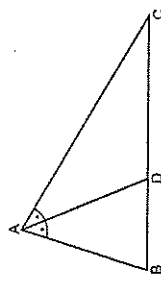
6.



ABC ve EDC birer üçgen, $|AE| = |EB|$, $m(\widehat{DEB}) = m(\widehat{BEF})$
 $m(\widehat{ACE}) = m(\widehat{ECD})$, $|AC| = 15$ cm, $|BF| = 3$ cm
 Yukarıdaki verilere göre, $|DB| = x$ kaç cm dir?

- A) 4 B) 4,5 C) 5 D) 5,5 E) 6

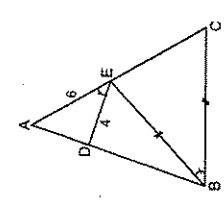
7.



ABC bir üçgen, $[AD]$ iç açıortay, $|AB| \cdot |DC| = 48$ cm²
 $|AC| - |BD| = 8$ cm
 Yukarıdaki verilere göre, $|BD|$ kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

8.

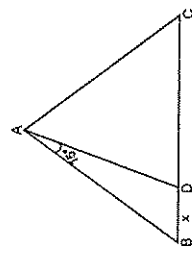


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{AED}) = m(\widehat{ECB})$
 $|BE| = |BC|$
 $|AE| = 6$ cm
 $|DE| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|AD|}{|DB|}$ oranı kaçtır?

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

9.

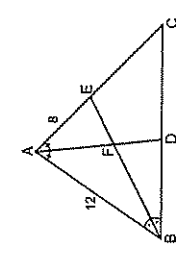


ABC bir eşkenar üçgen, $m(\widehat{BAD}) = 15^\circ$
 $\angle(ABC) = (6 + 6\sqrt{3})$ cm

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

- A) $2\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3} - 2$ C) $3\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{3} - 3$ E) $4\sqrt{3}$

10.

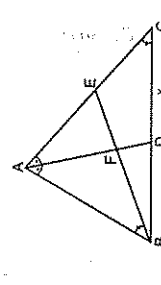


ABC bir üçgen, $[AD]$ ve $[BE]$ açıortaylar, $3|AF| = 4|FD|$
 $|AB| = 12$ cm, $|AE| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $\angle(ABC)$ kaç cm dir?

- A) 50 B) 56 C) 60 D) 64 E) 70

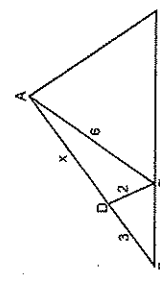
11.



ABC bir üçgen, $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC})$, $m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{ACB})$
 $|AB| = 12$ cm, $|AC| = 16$ cm, $|BF| = 9$ cm
 Yukarıdaki verilere göre, $|CD| = x$ kaç cm dir?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

12.

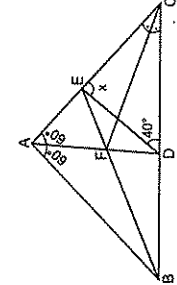


ABC bir üçgen, $2m(\widehat{AEC}) + m(\widehat{AED}) = 180^\circ$
 $|AE| = 6$ cm, $|DE| = 2$ cm, $|BD| = 3$ cm

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

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

13.

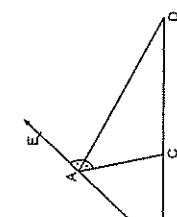


ABC bir üçgen, B, F, E noktaları doğrusal
 $m(\widehat{ACF}) = m(\widehat{FCB})$, $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC}) = 60^\circ$
 $m(\widehat{EDC}) = 40^\circ$

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

- A) 70 B) 80 C) 90 D) 100 E) 110

14.



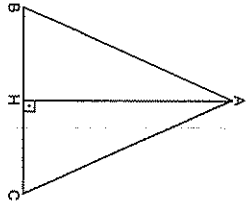
Yukarıdaki verilere göre, aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?

- I. $m(\widehat{ABD}) > m(\widehat{ACB})$
 II. $|AB| \neq |AC|$
 III. $m(\widehat{BAC}) < 90^\circ$
 IV. $|CD| > |BC|$
 V. $|AD| > |CD|$

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



1.

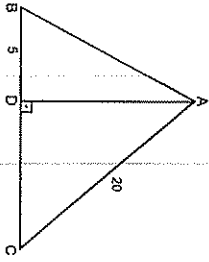


ABC bir üçgen
 $[AH] \perp [BC]$
 $|BC| = 6$ cm
 $|AH| = 10$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 15 B) 30 C) 40 D) 45 E) 60

2.

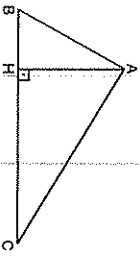


ABC bir üçgen, $[AD] \perp [BC]$, $|BD| = 5$ cm, $|AC| = 20$ cm
 $A(ABD) = 30$ cm^2

Yukarıdaki verilere göre, $|DC|$ kaç cm dir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 16 E) 18

3.

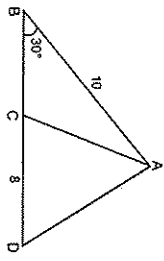


ABC bir üçgen, $[AH] \perp [BC]$, $|BC| = (3x + 1)$ cm
 $|AH| = (x + 2)$ cm, $A(ABC) = 14$ cm^2

Yukarıdaki verilere göre, $|BC|$ kaç cm dir?

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

4.

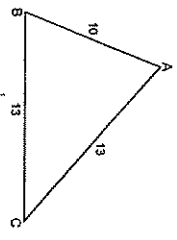


ABD bir üçgen, $m(\widehat{ABD}) = 30^\circ$, $|AB| = 10$ cm
 $|CD| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $A(ACD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 20

5.

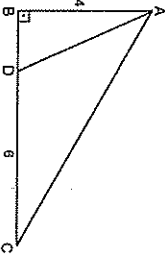


ABC bir üçgen
 $|AC| = |BC| = 13$ cm
 $|AB| = 10$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 44 B) 50 C) 56 D) 60 E) 64

6.

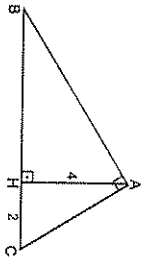


ABC bir dik üçgen, $[AB] \perp [BC]$, $|DC| = 6$ cm
 $|AB| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $A(ADC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 10 B) 12 C) 18 D) 20 E) 24

7.

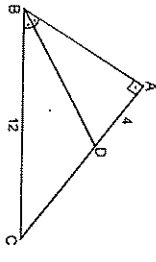


ABC bir üçgen, $[AB] \perp [AC]$, $[AH] \perp [BC]$, $|HC| = 2$ cm
 $|AH| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 30 B) 26 C) 24 D) 20 E) 18

8.

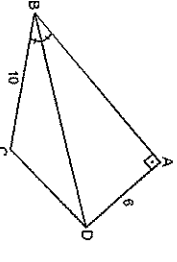


ABC bir dik üçgen, $[AB] \perp [AC]$, $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBC})$
 $3|AD| = |BC| = 12$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $A(DBC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 12 B) 18 C) 20 D) 24 E) 32

9.

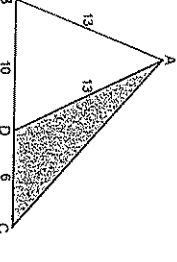


ABCD bir dörtgen, $[AB] \perp [AD]$, $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBC})$
 $|AD| = 6$ cm, $|BC| = 10$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $A(BCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 28 B) 30 C) 32 D) 34 E) 36

10.

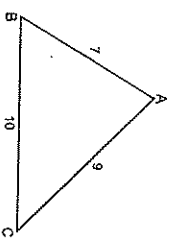


ABC bir üçgen, $[AB] \perp [AD]$, $|AD| = 13$ cm, $|BD| = 10$ cm
 $|CD| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $A(ADC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 32 B) 36 C) 40 D) 42 E) 45

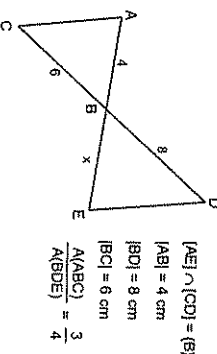
11.



ABC bir üçgen, $|AB| = 7$ cm, $|AC| = 9$ cm, $|BC| = 10$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $A(ABC)$ kaç cm^2 dir?

- A) $3\sqrt{13}$ B) $4\sqrt{13}$ C) $4\sqrt{26}$ D) 24 E) $6\sqrt{26}$

12.

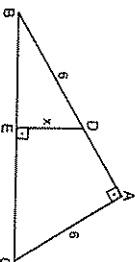


$[AE] \cap [CD] = \{B\}$
 $|AB| = 4$ cm
 $|BD| = 8$ cm
 $|BC| = 6$ cm
 $\frac{A(ABC)}{A(BDE)} = \frac{3}{4}$

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

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

13.

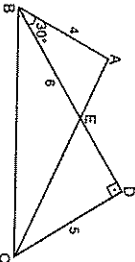


ABC bir dik üçgen, $[AB] \perp [AC]$, $[DE] \perp [BC]$
 $|BD| = |AC| = 6$ cm, $|BC| = 18$ cm

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

- A) 2 B) 2.4 C) 3 D) 3.2 E) 4

14.

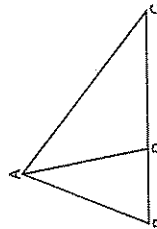


ABC bir üçgen, $[BD] \perp [DC]$, $m(\widehat{ABD}) = 30^\circ$
 $|AB| = 4$ cm, $|DC| = 5$ cm, $|BE| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 18 B) 21 C) 25 D) 30 E) 35

1.

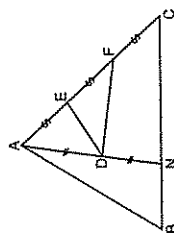


ABC bir üçgen
 $\frac{|BD|}{|DC|} = \frac{2}{3}$
 $A(ABC) = 30 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre, $A(ADC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

2.

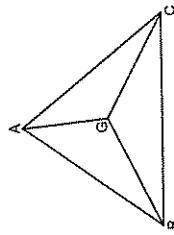


ABC bir üçgen, A, D ve N noktaları doğrusal
 $|AE| = |EF| = |FC|$, $|AD| = |DN|$, $|NC| = 3|BN|$

Yukarıdaki verilere göre, $A(DEF)$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{7}$ D) $\frac{1}{8}$ E) $\frac{1}{9}$

3.

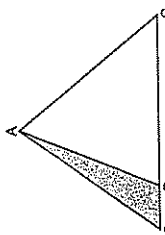


G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi
 $A(ABC) = 36 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre, $A(GBC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 16 E) 18

4.

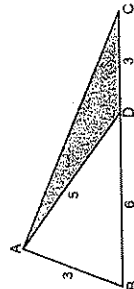


ABC bir üçgen, $|DC| = 5|BD|$, $A(ABC) = 30 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 5 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

5.



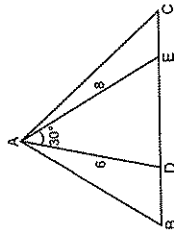
ABC bir üçgen, $|BD| = 2|AB| = 2|DC| = 6 \text{ cm}$

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

Yukarıdaki verilere göre, $A(ADC)$ kaç cm^2 dir?

- A) $2\sqrt{7}$ B) $\sqrt{14}$ C) $\sqrt{10}$ D) 3 E) $2\sqrt{2}$

6.



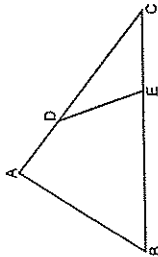
ABC bir üçgen, $m(\widehat{DAE}) = 30^\circ$, $2|BC| = 5|DE|$

$|AD| = 6 \text{ cm}$, $|AE| = 8 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 24 B) 30 C) 36 D) 40 E) 48

7.



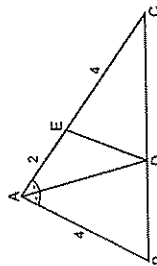
ABC bir üçgen, $2|AD| = |DC|$, $3|BE| = 5|EC|$

$A(DEC) = 6 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 30 B) 28 C) 26 D) 24 E) 20

8.



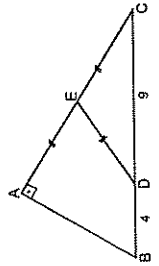
ABC bir üçgen, $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC})$, $|AE| = 2 \text{ cm}$

$|AB| = |EC| = 4 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $A(AED)$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{4}{5}$

9.



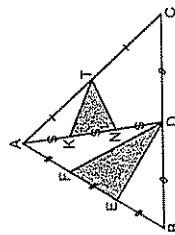
ABC bir dik üçgen, $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$, $|AE| = |EC| = |ED|$

$|BD| = 4 \text{ cm}$, $|DC| = 9 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABDE)$ kaç cm^2 dir?

- A) 21 B) 24 C) 24,5 D) 25 E) 25,5

10.



ABC bir üçgen, A, K, N ve D noktaları doğrusal

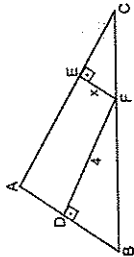
$|AF| = |FE| = |BE|$, $|AK| = |KN| = |ND|$

$|AT| = |TC|$, $|BD| = |DC|$

Yukarıdaki verilere göre, $A(DEF)$ oranı kaçtır?

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

11.



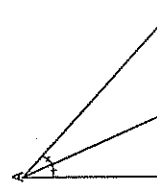
ABC bir üçgen, $|FD| \perp |AB|$, $|FE| \perp |AC|$, $|DF| = 4 \text{ cm}$

$|AB| = 6 \text{ cm}$, $|AC| = 10 \text{ cm}$, $A(ABC) = 22 \text{ cm}^2$

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

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

12.



ABC bir dik üçgen

$|AB| \perp |BC|$

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

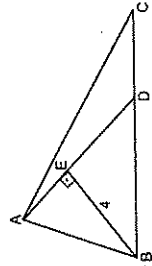
$|BD| = 3 \text{ cm}$

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

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 20 B) $10\sqrt{5}$ C) 24 D) $10\sqrt{6}$ E) 25

13.



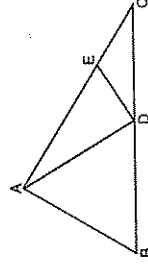
ABC bir üçgen, $|BE| \perp |AD|$, $\frac{|BD|}{|DC|} = 2$, $|BE| = 4 \text{ cm}$

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

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 60 E) 100

14.

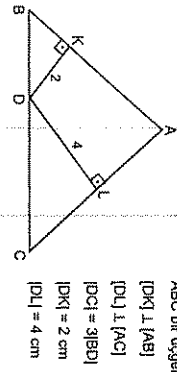


ABC bir üçgen, $\frac{|BD|}{|DC|} = \frac{3}{2}$, $|AE| = 3|EC|$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{A(ADE)}{A(ABD)}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{2}{9}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{3}{7}$ D) $\frac{4}{9}$ E) $\frac{1}{2}$

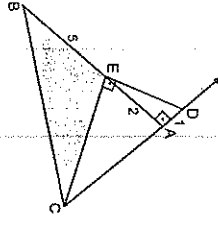
1.



Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|AB|}{|AC|}$ oranı kaçtır?

- A) 2 B) $\frac{5}{3}$ C) 1 D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{1}{7}$

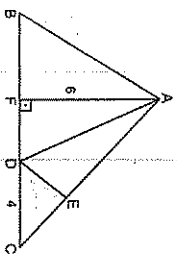
2.



ABC bir üçgen, $|DE| \perp |EC|$, $|BA| \perp |CD|$, $|AD| = 1$ cm
 $|EA| = 2$ cm, $|BE| = 5$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $A(ABC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 20

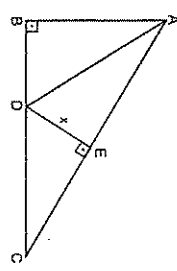
3.



ABC bir üçgen, $|AF| \perp |BC|$, $3|EC| = 2|AE|$
 $|DC| = 4$ cm, $|AF| = 6$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $A(EDC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 4,2 B) 4,4 C) 4,6 D) 4,8 E) 5

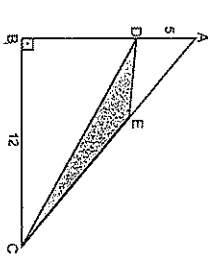
4.



ABC bir dik üçgen, $|AB| \perp |BC|$, $|DE| \perp |AC|$
 $|AC| = 17$ cm, $|AD| = 10$ cm, $|AB| = 8$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|ED| = x$ kaç cm dir?

- A) $\frac{18}{17}$ B) $\frac{24}{17}$ C) $\frac{36}{17}$ D) $\frac{72}{17}$ E) $\frac{108}{17}$

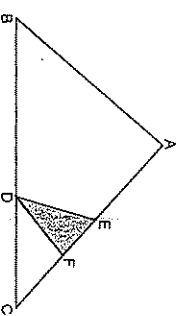
5.



ABC bir dik üçgen, $|AB| \perp |BC|$, $|AD| = 5$ cm
 $|BC| = 12$ cm, $|EC| = 2|AE|$
Yukarıdaki verilere göre, $A(DEC)$ kaç cm^2 dir?

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

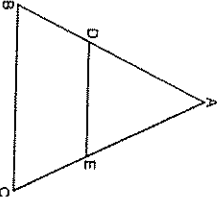
6.



ABC bir üçgen, $11|EF| = 2|AC|$
 $|BD| = 2|DC|$, $A(ABC) = 66$ cm^2
Yukarıdaki verilere göre, $A(DEF)$ kaç cm^2 dir?

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

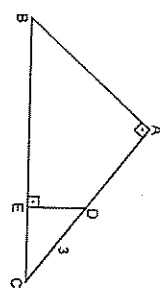
7.



ABC bir üçgen
 $|DE| \parallel |BC|$
 $2|BD| = |AD|$
 $A(BCED) = 25$ cm^2
Yukarıdaki verilere göre, $A(ABC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 80

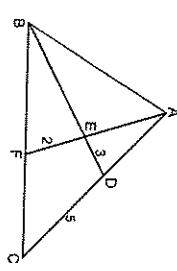
8.



ABC bir üçgen, $|AB| \perp |AC|$, $|DE| \perp |BC|$
 $A(ABED) = 3A(DEC)$, $|DC| = 3$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|BC|$ kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 7,5 D) 10 E) 12

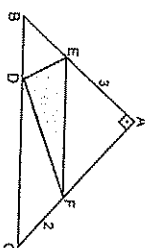
9.



ABC bir üçgen, $|BD|$ ve $|AF|$ kenarortay
 $|EF| = 2$ cm, $|ED| = 3$ cm, $|CD| = 5$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $A(ABC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 21 B) 25 C) 30 D) 36 E) 42

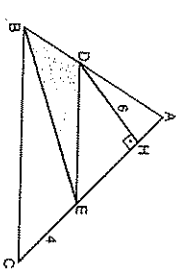
10.



ABC bir dik üçgen, $|AB| \perp |AC|$, $|EF| \parallel |BC|$
 $|AE| = 3$ cm, $|FC| = 2$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $A(EFD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 3 B) 6 C) 12 D) 15 E) 20

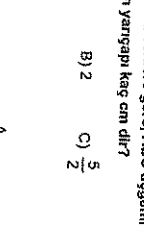
11.



ABC bir üçgen, $|DH| \perp |AC|$, $|DE| \parallel |BC|$, $|EC| = 4$ cm
 $|DH| = 6$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $A(DEC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 11 E) 12

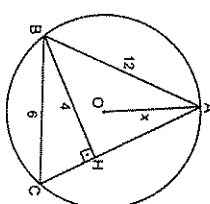
12.



Bir ABC üçgeninin çevrel çemberinin merkezi
Yukarıdaki verilere göre, ABC üçgeninin iç teğet çemberinin yarıçapı kaç cm dir?

- A) $\frac{3}{2}$ B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) 3 E) 4

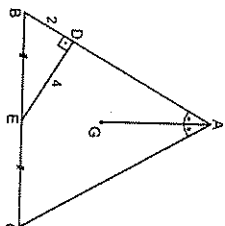
13.



O, ABC üçgeninin çevrel çemberinin merkezi
 $|BH| \perp |AC|$, $|BH| = 4$ cm, $|BC| = 6$ cm, $|AB| = 12$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|OA| = x$ kaç cm dir?

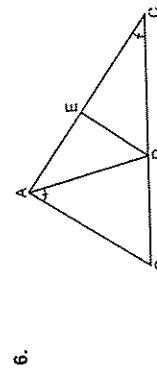
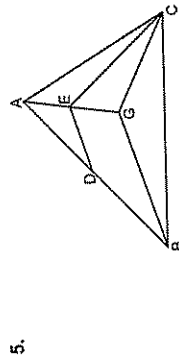
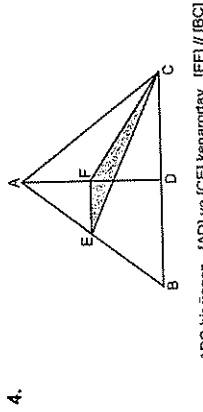
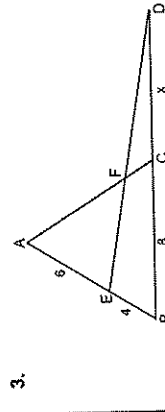
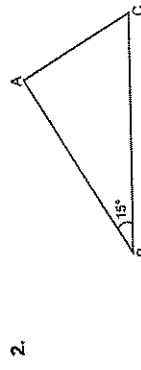
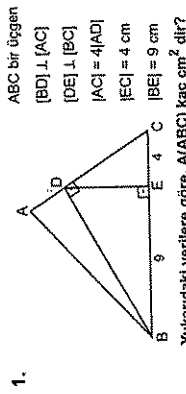
- A) $4\sqrt{2}$ B) 8 C) 9 D) $6\sqrt{5}$ E) 15

14.

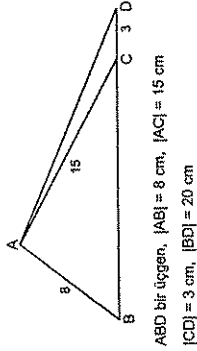


G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi
 $|ED| \perp |AB|$, $m(\angle GAB) = m(\angle GAC)$, $|BE| = |EC|$
 $|BD| = 2$ cm, $|DE| = 4$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $A(ABC)$ kaç cm^2 dir?

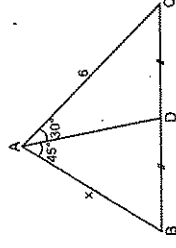
- A) 20 B) 30 C) 40 D) 80 E) 95



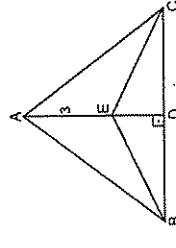
7.



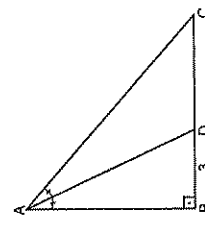
8.



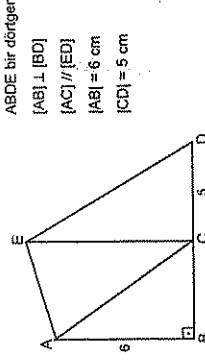
9.



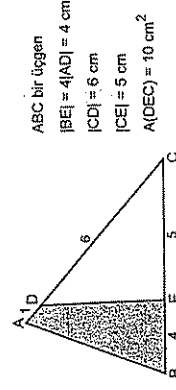
10.



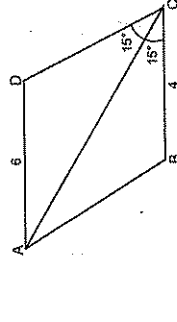
11.



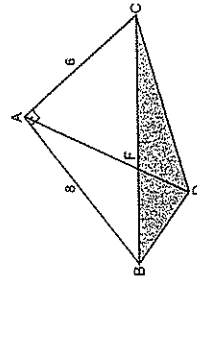
12.



13.

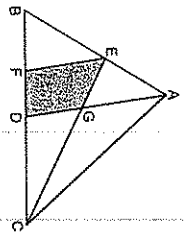


14.



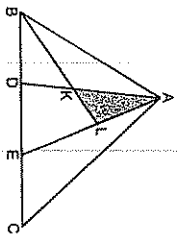


1.



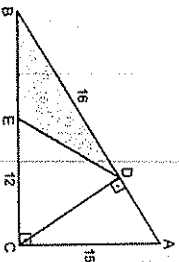
G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi
 $[AD] \cap [CE] = \{G\}$
 $[EF] \parallel [AD]$
 $A(ABC) = 72 \text{ cm}^2$
Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç cm^2 dir?
A) 10 B) 15 C) 16 D) 18 E) 20

2.



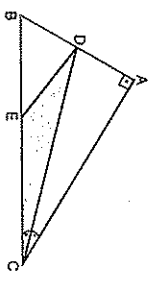
ABC bir üçgen, $[BD] = [DE] = [EC]$, $[AK] = [KD]$
 $A(AKL) = 3 \text{ cm}^2$
Yukarıdaki verilere göre, $A(ABC)$ kaç cm^2 dir?
A) 18 B) 24 C) 36 D) 48 E) 54

3.



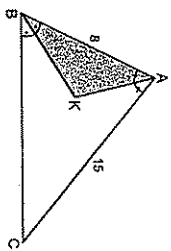
ABC bir üçgen, $[AC] \perp [BC]$, $[CD] \perp [AB]$, $[BD] = 16 \text{ cm}$
 $[AC] = 15 \text{ cm}$, $[CE] = 12 \text{ cm}$
Yukarıdaki verilere göre, $A(DEF)$ kaç cm^2 dir?
A) 32,4 B) 36,2 C) 38,4 D) 42,6 E) 48,2

4.



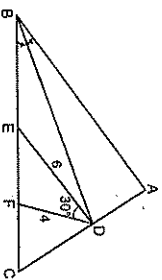
ABC bir dik üçgen, $[AB] \perp [AC]$, $[DC]$ iç açıortay
 $[AD], [BC] = 24 \text{ cm}^2$, $[EC] = 2[BE]$
Yukarıdaki verilere göre, $A(DEC)$ kaç cm^2 dir?
A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

5.



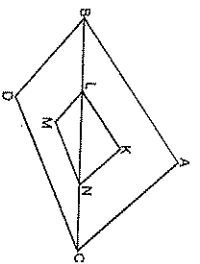
ABC bir üçgen, $[AB] = 8 \text{ cm}$, $[AC] = 15 \text{ cm}$
 $m(\widehat{BAK}) = m(\widehat{BCK})$, $m(\widehat{BAK}) = m(\widehat{KAC}) = 45^\circ$
Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç cm^2 dir?
A) 30 B) 24 C) 20 D) 16 E) 12

6.



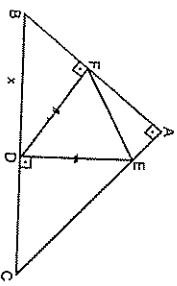
ABC bir üçgen, $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DCB})$, $[AB] = 3[EF]$
 $m(\widehat{FDE}) = 30^\circ$, $[DE] = 6 \text{ cm}$, $[DF] = 4 \text{ cm}$
Yukarıdaki verilere göre, $A(ABD)$ kaç cm^2 dir?
A) 14 B) 16 C) 18 D) 20 E) 22

7.



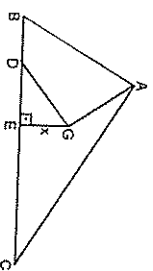
K ve M noktaları sırayla ABC ve DBC üçgenlerinin ağırlık merkezleri, $[KL] = 2[BC]$, $A(KLMN) = 6 \text{ cm}^2$
Yukarıdaki verilere göre, $A(ABDC)$ kaç cm^2 dir?
A) 30 B) 36 C) 45 D) 48 E) 54

8.



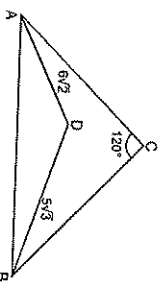
ABC bir üçgen, $[AB] \perp [AC]$, $[ED] \perp [BC]$, $[DF] \perp [AB]$
 $[AB] = [AC]$, $[DE] = [DF]$, $A(DEF) = \frac{25}{2} \text{ cm}^2$
Yukarıdaki verilere göre, $[BD] = x$ kaç cm dir?
A) 5 B) $5\sqrt{2}$ C) 10 D) $10\sqrt{2}$ E) 15

9.



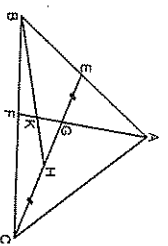
G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi, $[GE] \perp [BC]$
 $[GB] = [DC] = 10 \text{ cm}$, $A(ABDG) = 21 \text{ cm}^2$
Yukarıdaki verilere göre, $[GE] = x$ kaç cm dir?
A) 1 B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) 3 E) 5

10.



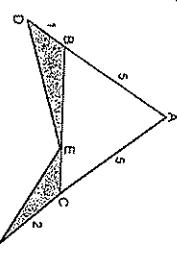
D noktası ABC üçgeninin iç teğet çemberinin merkezi
 $m(\widehat{ACB}) = 120^\circ$, $[AD] = 6\sqrt{2} \text{ cm}$, $[BD] = 5\sqrt{3} \text{ cm}$
Yukarıdaki verilere göre, $A(ADB)$ kaç cm^2 dir?
A) $15\sqrt{3}$ B) $10\sqrt{6}$ C) $\frac{15\sqrt{6}}{2}$ D) $\frac{15\sqrt{6}}{4}$ E) $15\sqrt{2}$

11.



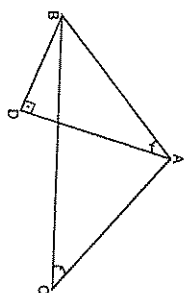
G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi
 $[AF] \cap [CE] = \{G\}$
 $[AF] \cap [BH] = \{Q\}$
 $[EG] = [HC]$
Yukarıdaki verilere göre, $\frac{A(GHK)}{A(ABC)}$ oranı kaçtır?
A) $\frac{1}{9}$ B) $\frac{1}{15}$ C) $\frac{1}{18}$ D) $\frac{1}{21}$ E) $\frac{1}{36}$

12.



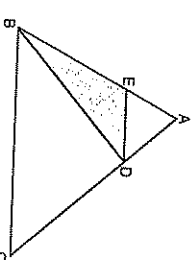
ABC bir üçgen
 $[AB] = [AC] = 5 \text{ cm}$
 $[EC] = 3[BE]$
 $[BD] = 1 \text{ cm}$
 $[CF] = 2 \text{ cm}$
 $A(ABC) = 10 \text{ cm}^2$
Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgelemlerin alanları toplamı kaç cm^2 dir?
A) $\frac{15}{4}$ B) $\frac{13}{4}$ C) 3 D) $\frac{11}{4}$ E) $\frac{11}{6}$

13.



ABC bir üçgen, $[AD] \perp [BD]$, $[AB] = [AC]$
 $m(\widehat{ACB}) = m(\widehat{BAC})$, $A(ABD) = 15 \text{ cm}^2$
Yukarıdaki verilere göre, $A(ABC)$ kaç cm^2 dir?
A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

14.



ABC bir üçgen, $[DE] \parallel [BC]$
 $A(DEC) = 6A(AED) = 24 \text{ cm}^2$
Yukarıdaki verilere göre, $A(EBD)$ kaç cm^2 dir?
A) 6 B) $4\sqrt{6} - 2$ C) 8 D) $4\sqrt{6} + 2$ E) 10

1. İç açlarının ölçüleri toplamı 900° olan bir çokgenin, iç ve dış açlarının ölçüleri toplamı kaç derecedir?

A) 1080 B) 1170 C) 1260 D) 1350 E) 1440

2. n kenarlı bir çokgen, bir köşesinden çizilen köşegenlerle $n-2$ kaç üçgene ayrılır?

A) $n-3$ B) $n-2$ C) $n-1$ D) n E) $n+1$

3. Köşegen sayısı 35 olan çokgenin iç açları toplamı kaç derecedir?

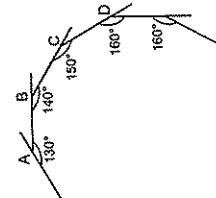
A) 1080 B) 1260 C) 1440 D) 1620 E) 1800

4. Bir iç açının ölçüsü üç dış açının ölçüleri toplamına eşit olan düzgün çokgenin kenar sayısı kaçtır?

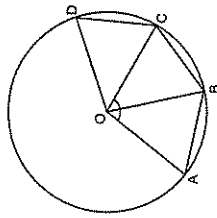
A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

5. Bir çokgenin A, B, C köşelerindeki iç açları 130° , 140° , 150° diğer köşelerdeki her iç açı 160° dir. Yukarıdaki verilere göre, bu çokgen kaç kenarlıdır?

A) 11 B) 13 C) 14 D) 15 E) 17



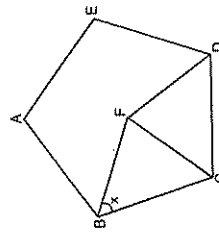
6.



O merkezli çember, ABCD... düzgün çokgeninin çevrel çemberi, $m(\angle AOC) = 80^\circ$ Yukarıdaki verilere göre, çokgenin iç açları toplamı kaç derecedir?

A) 900 B) 1080 C) 1260 D) 1440 E) 1560

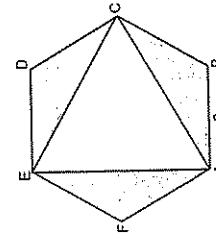
7.



ABCDE düzgün beşgen, FCD eşkenar üçgen Yukarıdaki verilere göre, $m(\angle CBF) = x$ kaç derecedir?

A) 60 B) 66 C) 68 D) 72 E) 76

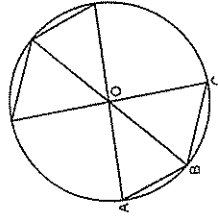
8.



ABCDEF düzgün altıgen, $|AB| = 2$ cm Yukarıdaki verilere göre, taralı alanlar toplamı kaç cm^2 dir?

A) 2 B) 3 C) $2\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{3}$ E) $4\sqrt{3}$

9.

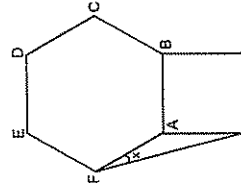


Çapı 8 cm olan O merkezli çember ABC... düzgün sekizgeninin çevrel çemberi

Yukarıdaki verilere göre, çokgenin alanı kaç cm^2 dir?

A) $12\sqrt{2}$ B) 24 C) $16\sqrt{3}$ D) $24\sqrt{2}$ E) $32\sqrt{2}$

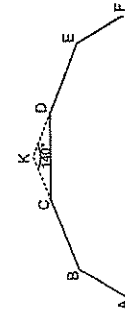
10.



ABCDEF düzgün altıgen, AKPB kare Yukarıdaki verilere göre, $m(\angle AFK) = x$ kaç derecedir?

A) 15 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24

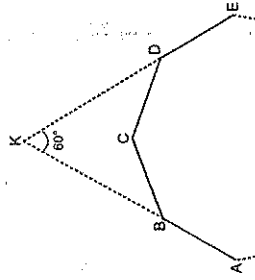
11.



ABCDEF... düzgün çokgen, $m(\angle BKE) = 140^\circ$ Yukarıdaki verilere göre, çokgenin köşegen sayısı kaçtır?

A) 54 B) 77 C) 90 D) 104 E) 135

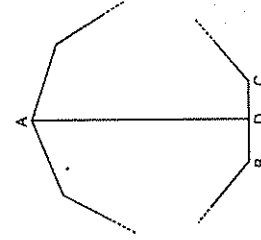
12.



ABCDE... düzgün çokgen, $m(\angle AKE) = 60^\circ$ Yukarıdaki verilere göre, çokgen kaç kenarlıdır?

A) 24 B) 16 C) 12 D) 9 E) 8

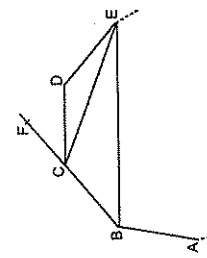
13.



{AD} bir düzgün çokgenin simetri eksenidir. Yukarıdaki verilere göre, bu çokgen kaç kenarlı olabilir?

A) 8 B) 10 C) 11 D) 12 E) 14

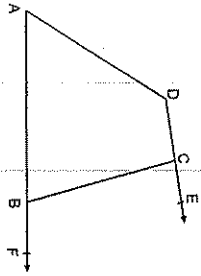
14.



ABCDE... düzgün çokgen B, C, F noktaları doğrusal Yukarıdaki verilere göre, aşağıdaki önermelerden hangisi yanlıştır?

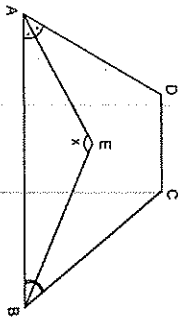
A) $m(\angle FBE) = m(\angle FCE)$ B) $m(\angle FBE) = m(\angle FCE)$ C) $|CD| = |BE|$ D) $m(\angle DEC) = m(\angle BEC)$ E) $|BC| = |EC|$

1.



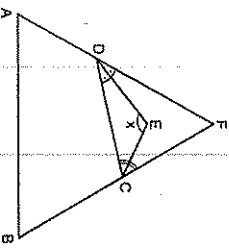
ABCD bir dörtgen, $m(\widehat{ABE}) + m(\widehat{ADE}) = 190^\circ$
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ECB}) + m(\widehat{CBF})$ toplamı kaç derecedir?
A) 150 B) 170 C) 180 D) 190 E) 210

2.



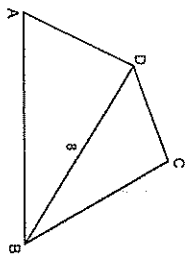
ABCD bir dörtgen, $[AE]$ ve $[BE]$ açıortay
 $m(\widehat{ADC}) + m(\widehat{CDB}) = 200^\circ$
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{AEB}) = x$ kaç derecedir?
A) 80 B) 90 C) 100 D) 110 E) 120

3.



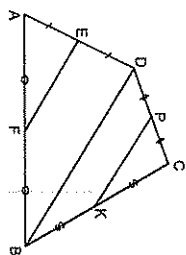
ABCD bir dörtgen, FAB bir üçgen, $[DE]$ ve $[CE]$ açıortay,
 $m(\widehat{FAB}) + m(\widehat{ABF}) = 140^\circ$
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DEC}) = x$ kaç derecedir?
A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

4.



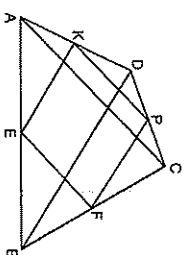
ABCD bir dörtgen, $[BD]$ köşegen, $|BD| = 8$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $\angle ABCD$ nin alabileceği en küçük tam sayı değeri kaç cm dir?
A) 17 B) 18 C) 21 D) 24 E) 25

5.



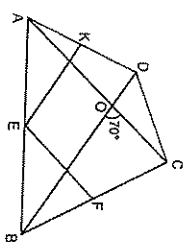
ABCD bir dörtgen, E, F, K, P üzerinde bulunduğın kenarların orta noktaları
Yukarıdaki verilere göre, aşağıdaki önermelerden hangisi daima doğru değildir?
A) $PK \parallel DB$ B) $EF \parallel PK$ C) $2EF = DB$
D) $EF + PK = DB$ E) $PK = AF$

6.



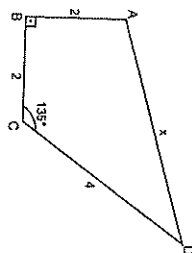
ABCD bir dörtgen, E, F, P, K üzerinde bulunduğın kenarların orta noktaları, $|AC| + |BD| = 12$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $\angle EFPK$ kaç cm dir?
A) 8 B) 10 C) 12 D) 16 E) 24

7.



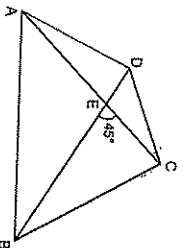
ABCD bir dörtgen, K, E, F üzerinde bulunduğın kenarların orta noktaları, $[AC] \cap [BD] = (O)$
 $m(\widehat{COB}) = 70^\circ$
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{KEF})$ kaç derecedir?
A) 70 B) 80 C) 100 D) 110 E) 120

8.



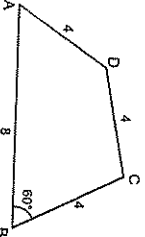
ABCD bir dörtgen, $[AB] \perp [BC]$, $m(\widehat{BCD}) = 135^\circ$
 $|DC| = 4$ cm, $|AB| = |BC| = 2$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|AD| = x$ kaç cm dir?
A) 4 B) $3\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{6}$ D) 5 E) 6

9.



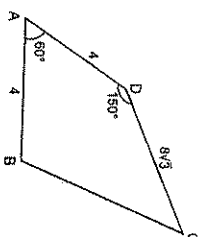
ABCD bir dörtgen, $[AC] \cap [BD] = (E)$, $m(\widehat{CEB}) = 45^\circ$
 $|AC| = 6$ cm, $|DB| = 8$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?
A) $8\sqrt{3}$ B) $12\sqrt{2}$ C) 18 D) 24 E) $20\sqrt{2}$

10.



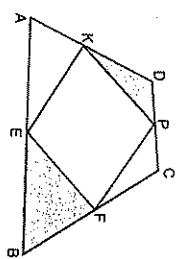
ABCD bir dörtgen, $m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$
 $|AD| = |DC| = |BC| = 4$ cm, $|AB| = 8$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?
A) $8\sqrt{3}$ B) $10\sqrt{3}$ C) $12\sqrt{3}$ D) $16\sqrt{3}$ E) $20\sqrt{3}$

11.



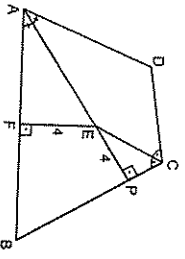
ABCD bir dörtgen, $m(\widehat{DAB}) = 60^\circ$, $m(\widehat{ADC}) = 150^\circ$
 $|AD| = |AB| = 4$ cm, $|DC| = 8\sqrt{3}$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?
A) $20\sqrt{3}$ B) $18\sqrt{3}$ C) 24 D) 22 E) 18

12.



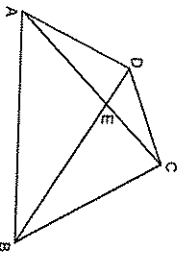
ABCD bir dörtgen, E, F, P, K üzerinde bulunduğın kenarların orta noktaları, Taralı alanlar toplamı 12 cm^2
Yukarıdaki verilere göre, $A(EFPK)$ kaç cm^2 dir?
A) 24 B) 18 C) 16 D) 14 E) 12

13.



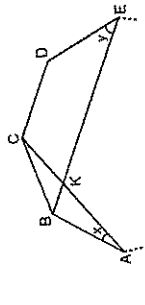
ABCD bir dörtgen, $[AE]$ ve $[CE]$ açıortay, $[EF] \perp [AB]$
 $[EF] \perp [BC]$, $[EF] = [EP] = 4$ cm, $A(ABCD) = 20$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?
A) 20 B) 30 C) 40 D) 60 E) 80

14.



ABCD bir dörtgen, $[AC] \cap [BD] = (E)$, $[EB] = 4|DE|$
 $A(ABCD) = 30$ cm^2
Yukarıdaki verilere göre, $A(CAB)$ kaç cm^2 dir?
A) 16 B) 18 C) 20 D) 24 E) 28

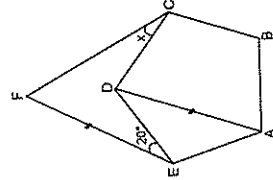
1.



ABCD... düzgün onikgen, $m(\widehat{BAC}) = x$
 $m(\widehat{BED}) = y$

Yukarıdaki verilere göre, $x + y$ toplamı kaç derecedir?
A) 45 B) 60 C) 70 D) 72 E) 90

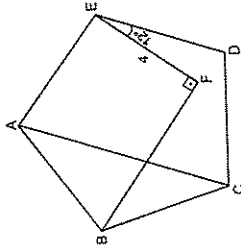
2.



ABCD... düzgün beşgen
 $m(\widehat{DEF}) = 20^\circ$
 $|AD| = |EF|$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DCF}) = x$ kaç derecedir?
A) 25 B) 26 C) 28 D) 32 E) 36

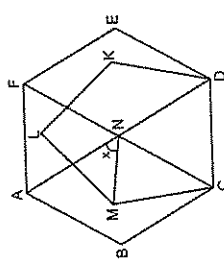
3.



ABCD... düzgün beşgen, $|BF| \perp |EF|$, $m(\widehat{ED}) = 12^\circ$
 $|EF| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AC|$ kaç cm dir?
A) 4 B) $4\sqrt{3}$ C) 8 D) 10 E) $8\sqrt{3}$

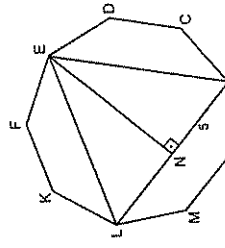
4.



ABCD... düzgün altıgen, $|CD| = 6$ cm
 $|AG| \perp |CF|$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{MNA}) = x$ kaç derecedir?
A) 30 B) 45 C) 54 D) 60 E) 72

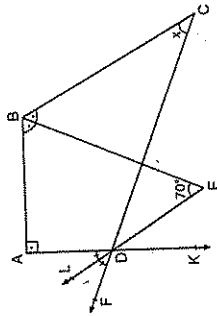
5.



ABCD... düzgün bir altıgen
 $|EN| \perp |LB|$
 $|NE| = 5$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|BEL|$ kaç cm² dir?
A) 25 B) 28 C) $24\sqrt{3}$ D) $25\sqrt{3}$ E) 50

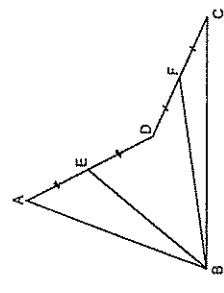
6.



ABCD... düzgün bir dörtgen, $|BE| \perp |EL|$ açıortay, $|BA| \perp |AK|$
 $m(\widehat{BEL}) = 70^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BCF}) = x$ kaç derecedir?
A) 30 B) 45 C) 50 D) 55 E) 70

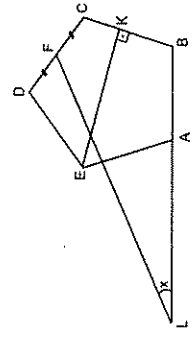
7.



ABCD bir üçgen, $|AE| = |ED|$, $|DF| = |FC|$
 $A(BEDF) = 16$ cm²

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABCD)$ kaç cm² dir?
A) 20 B) 28 C) 32 D) 36 E) 40

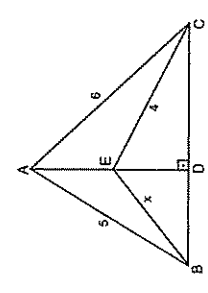
8.



ABCD... düzgün beşgen, $|EK| \perp |BC|$, $|DF| = |FC|$
 $|LA| = |EK|$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ELF}) = x$ kaç derecedir?
A) 20 B) 22 C) 25 D) 27 E) 29

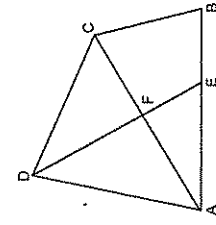
9.



ABC bir üçgen, $|AD| \perp |BC|$, $|AB| = 5$ cm, $|AC| = 6$ cm,
 $|EC| = 4$ cm, $|BE| = x$ cm

Yukarıdaki verilere göre, x kaçtır?
A) 2 B) $\sqrt{5}$ C) $\sqrt{6}$ D) $\sqrt{7}$ E) $2\sqrt{2}$

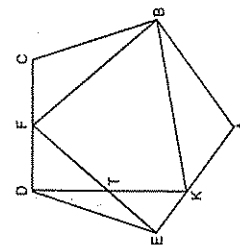
10.



ABCD bir dörtgen
 $|AC| \perp |DE| = (F)$
 $A(DFC) = 9$ cm²
 $A(AFE) = 4$ cm²
 $2|EB| = |AE|$
 $3|AF| = 2|FC|$

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABCD)$ kaç cm² dir?
A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

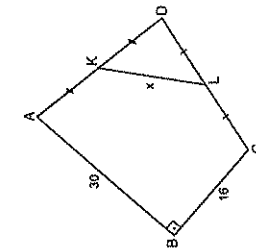
11.



ABCD... düzgün beşgen
 $|EF| \perp |DK| = (T)$
 $A(DTF) = 3$ cm²
 $A(FBC) = 7$ cm²
 $A(ETK) = 4$ cm²

Yukarıdaki verilere göre, $A(KBA)$ kaç cm² dir?
A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

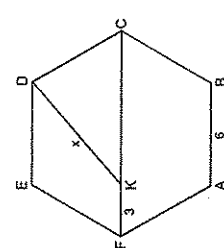
12.



ABCD bir dörtgen
 $|AB| \perp |BC|$
 $|AK| = |KD|$
 $|DL| = |LC|$
 $|AB| = 30$ cm
 $|BC| = 16$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|KL| = x$ kaç cm dir?
A) 23 B) 21 C) 20 D) 17 E) 15

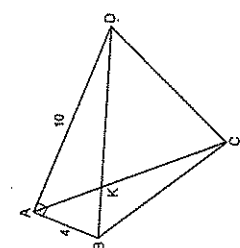
13.



ABCD... düzgün altıgen
 $|FC|$ köşegen
 $|AB| = 6$ cm
 $|FK| = 3$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|KD| = x$ kaç cm dir?
A) 8 B) $3\sqrt{7}$ C) $2\sqrt{15}$ D) 7 E) $4\sqrt{3}$

14.

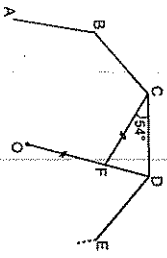


ABCD bir dörtgen
 $|AC| \perp |DB| = (K)$
 $m(\widehat{BAD}) = 90^\circ$
 $2|AK| = |KC|$
 $|AB| = 4$ cm
 $|AD| = 10$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABCD)$ kaç cm² dir?
A) 80 B) 60 C) 55 D) 50 E) 40



1.



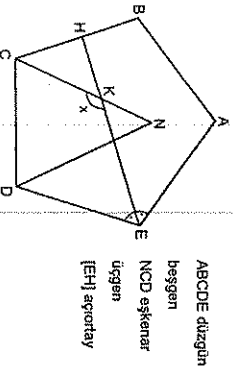
O noktası, ABCDE... düzgen çokgeninin genel çemberinin merkezidir. D, F, O noktaları doğrusal

$$m(\widehat{DOF}) = 54^\circ, |CF| = |FO|$$

Yukarıdaki verilere göre, düzgen çokgenin kenar sayısı kaçtır?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 13 E) 15

2.

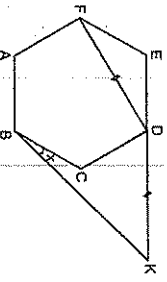


ABCDE düzgen
beşgen
NCD eşkenar
üçgen
[EH] açıortay

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

- A) 128 B) 132 C) 136 D) 138 E) 142

3.

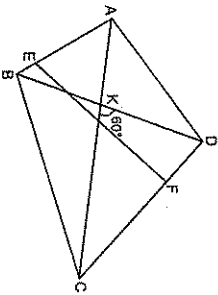


ABCDEF düzgen altıgen, E, D, K noktaları doğrusal
 $|FD| = |DK|$

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

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 30

4.

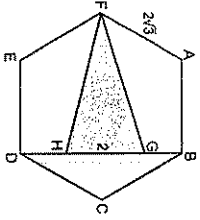


ABCD bir dörtgen, $|AC| \cap |BD| = \{K\}$, $|AB| = 4|EB|$
 $|DC| = 4|DF|$, $m(\widehat{DKO}) = 60^\circ$, $|AC| = 12$ cm, $|BD| = 16$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|EF|$ kaç cm dir?

- A) 7 B) $2\sqrt{13}$ C) $3\sqrt{13}$ D) $3\sqrt{14}$ E) $3\sqrt{21}$

5.

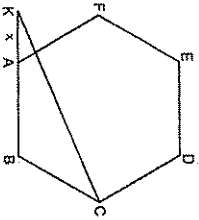


ABCDEF düzgen altıgen, B, G, H, D noktaları doğrusal
 $|GH| = 2$ cm, $|AF| = 2\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{A(ABCE)}{A(FGH)}$ oranı kaçtır?

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

6.

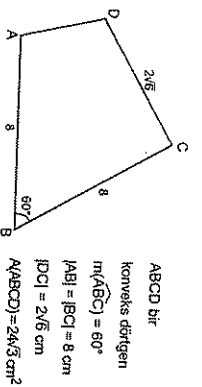


ABCDEF düzgen altıgen, $|BK| \cap |CK| = \{K\}$
 $|KC| = 2\sqrt{19}$ cm, $|FE| = 4$ cm

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

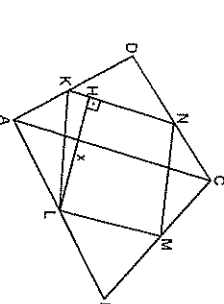
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

7.



ABCD bir
konveks dörtgen
 $m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$
 $|AB| = |BC| = 8$ cm
 $|DC| = 2\sqrt{6}$ cm
 $A(ABCD) = 24\sqrt{3}$ cm²

8.

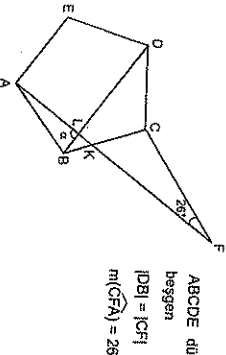


ABCD dörtgen, K, L, M, N üzerinde bulundukları kenarların orta noktaları, $[LH] \perp [MK]$, $|AC| = 12$ cm
 $A(ABCD) = 84$ cm²

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

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

9.

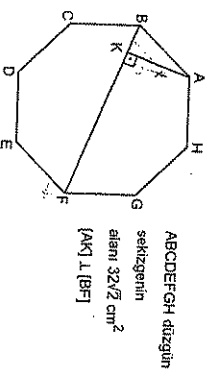


ABCDE düzgen
beşgen
 $|DB| = |CF|$
 $m(\widehat{CFA}) = 26^\circ$

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

- A) 82 B) 90 C) 96 D) 98 E) 102

10.

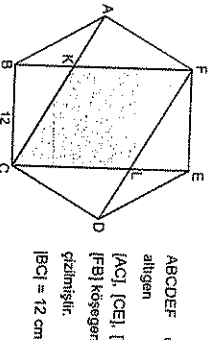


ABCDEFGH düzgen
sekizgenin
alanı $32\sqrt{2}$ cm²
 $[AK] \perp [BF]$

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

- A) $4\sqrt{2}$ B) 4 C) $2\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{2}$ E) 2

11.

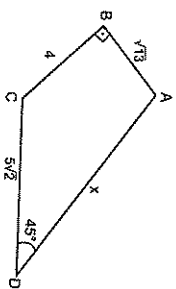


ABCDEF düzgen
altıgen
 $|AC|, |CE|, |DF|$ ve
 $[FB]$ köşegenleri
çakışmıştır.
 $|BC| = 12$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $A(FKCL)$ kaç cm² dir?

- A) $27\sqrt{3}$ B) $36\sqrt{3}$ C) $54\sqrt{3}$ D) $72\sqrt{3}$ E) $96\sqrt{3}$

12.

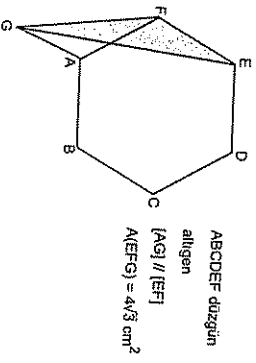


ABCD bir dörtgen, $|AB| \perp |CB|$, $m(\widehat{ADC}) = 45^\circ$
 $|AB| = \sqrt{13}$ cm, $|CB| = 4$ cm, $|CD| = 5\sqrt{2}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AD| = x$ kaç cm olabilir?

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

13.

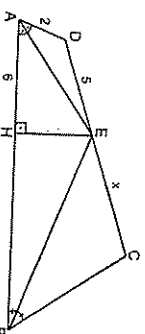


ABCDEF düzgen
altıgen
 $[AG] \parallel [EF]$
 $A(EFG) = 4\sqrt{3}$ cm²

Yukarıdaki verilere göre, $G(ABCEFG)$ kaç cm dir?

- A) 12 B) 15 C) $12\sqrt{3}$ D) 18 E) 24

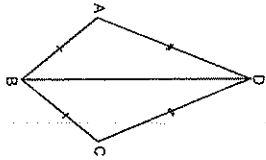
14.



ABCD bir dörtgen, $|AE|$ ve $|BE|$ açıortay, $[EH] \perp [AB]$
 $m(\widehat{AEB}) = 135^\circ$, $|AD| = 2$ cm, $|DE| = 5$ cm, $|AH| = 6$ cm

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

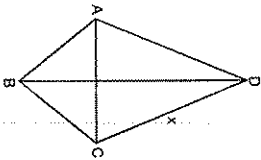
- A) 5 B) $\frac{15}{4}$ C) 4 D) $\frac{5}{2}$ E) $\frac{5}{3}$

1.


ABCD bir deltoid
 $|AB| = |BC|$
 $|AD| = |DC|$
 $m(\widehat{ADB}) + m(\widehat{BDC}) = 70^\circ$

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

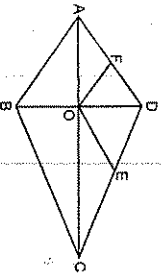
- A) 100 B) 105 C) 110 D) 120 E) 140

2.


ABCD bir deltoid
 $|DB|$ simetri eksenini
 $|AC| = 6$ cm
 $|AB| = 5$ cm
 $|DB| = 10$ cm

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

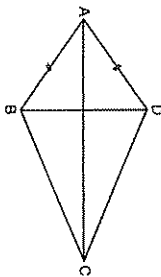
- A) 5 B) $4\sqrt{2}$ C) 6 D) $3\sqrt{5}$ E) 7

3.


ABCD bir deltoid, E ve F orta noktalar. $|AD| = |AB|$
 $|AC| \cap |DB| = \{O\}$, $|OE| = |OF| = 8$ cm

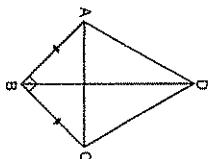
Yukarıdaki verilere göre, $GA(ABCO)$ kaç cm dir?

- A) 16 B) 18 C) 24 D) 28 E) 32

4.


ABCD bir deltoid, $|AB| = |AD|$, $|AC| = 10$ cm, $|DB| = 6$ cm
 Yukarıdaki verilere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

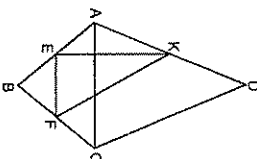
- A) 28 B) 30 C) 36 D) 45 E) 60

5.


ABCD bir dörtgen
 ABC ikizkenar dik üçgen
 DAC eşkenar üçgen
 $|AB| \perp |BC|$
 $|AB| = |BC|$
 $|AC| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|DB|$ kaç cm dir?

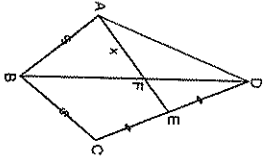
- A) $2 + 2\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{2} + 2$ C) $3\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{2}$ E) 8

6.


ABCD bir deltoid
 $|AB| = |BC|$
 E, F, K orta noktalar
 $|AC| = 8$ cm
 $|KF| = 7$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|KE|$ kaç cm dir?

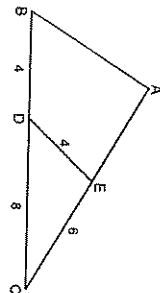
- A) 4 B) 5 C) $4\sqrt{2}$ D) $\sqrt{33}$ E) 6

7.


ABCD bir deltoid
 $|DB| \cap |AE| = \{F\}$
 $|AB| = |BC|$
 $|DE| = |EC|$
 $|AE| = 12$ cm

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

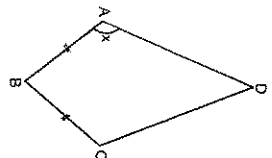
- A) 7 B) 8 C) 8,4 D) 9 E) 9,6

8.


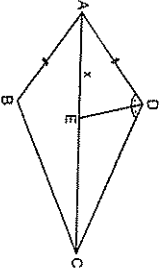
ABC bir üçgen, ABDE deltoid, $|BD| = |DE| = 4$ cm
 $|EC| = 6$ cm, $|DC| = 8$ cm

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

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

9.


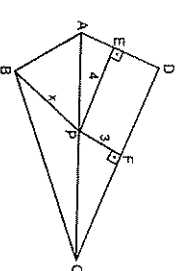
ABCD bir deltoid
 $|AB| = |BC|$
 $m(\widehat{ABC}) + m(\widehat{ADC}) = 80^\circ$

10.


ABCD bir deltoid, $|DE|$ aporotay, $|DA| = |AB|$
 $3|AD| = 2|BC|$, $|AC| = 15$ cm

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

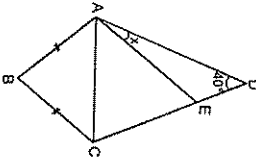
- A) 6 B) 6,2 C) 6,4 D) 7 E) 7,2

11.


ABCD bir deltoid, $|EP|$ ve $|FP|$ kenar orta dikmeleri
 $|AC|$ köşegen, $|AB| = 2|ED|$, $|FP| = 3$ cm, $|EP| = 4$ cm

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

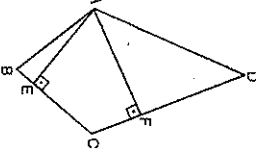
- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

12.


ABCD bir deltoid
 $|AB| = |BC|$
 $|AE| = |AC|$
 $m(\widehat{ADC}) = 40^\circ$

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

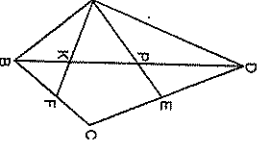
- A) 20 B) 24 C) 25 D) 28 E) 30

13.


ABCD bir deltoid
 $|AF| \perp |DC|$
 $|AE| \perp |BC|$
 $|AB| = |BC|$
 $|DC| = 2|AF|$
 $|AE| = \sqrt{3}|BE|$

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

- A) 90 B) 105 C) 120 D) 135 E) 150

14.


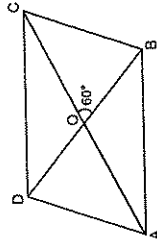
ABCD bir deltoid
 E ve F kenarların orta noktaları
 $|DB| \cap |AE| = \{P\}$
 $|DB| \cap |AF| = \{K\}$
 $|AB| = |BC|$
 $|PK| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|DB|$ kaç cm dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15



1.

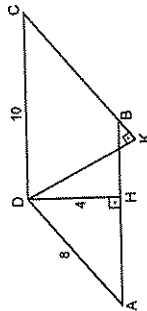


ABCD bir paralelkenar, $m(\widehat{BOC}) = 60^\circ$, $|AC| = 12$ cm
 $|DB| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|BC|$ kaç cm dir?

- A) 5 B) $2\sqrt{7}$ C) $4\sqrt{2}$ D) 6 E) 7

2.

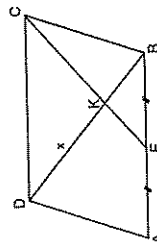


ABCD bir paralelkenar, $[DH] \perp [AB]$, $[DK] \perp [BC]$
 $|DC| = 10$ cm, $|AO| = 8$ cm, $|DH| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|DK|$ kaç cm dir?

- A) 4 B) 4,2 C) 4,8 D) 5 E) 5,4

3.

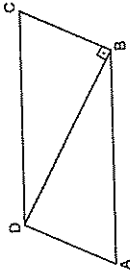


ABCD bir paralelkenar, $|AE| = |EB|$, $|DB| = 12$ cm
 $[DB] \cap [CE] = \{K\}$

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

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

4.

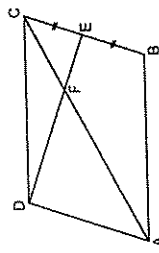


ABCD bir paralelkenar, $[DB] \perp [BC]$, $m(\widehat{DAB}) = 2m(\widehat{BDC})$
 $|DB| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) $12\sqrt{3}$ B) $15\sqrt{3}$ C) $18\sqrt{3}$ D) $20\sqrt{3}$ E) $25\sqrt{3}$

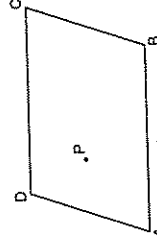
5.



ABCD bir paralelkenar, $|EB| = |EC|$, $A(CFE) = 4$ cm^2
Yukarıdaki verilere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 36 B) 40 C) 48 D) 50 E) 54

6.

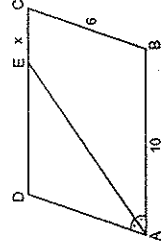


ABCD bir paralelkenar, $\angle(ABCD) = 20$ cm
 $m(\widehat{DAB}) < 90^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, paralelkenarın iç bölgesinde-
ki P noktasından kenarlara indirilen dikmeler toplami-
nin alabileceği en büyük tamsayı değeri kaç cm dir?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 17 E) 19

7.

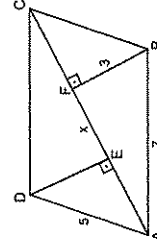


ABCD bir paralelkenar, $[AE]$ açıortay, $|AB| = 10$ cm
 $|BC| = 6$ cm

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

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

8.

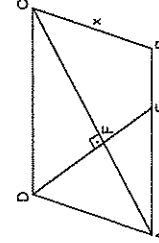


ABCD bir paralelkenar, $[DE] \perp [AC]$, $[BF] \perp [AC]$
 $|BF| = 3$ cm, $|AD| = 5$ cm, $|AB| = 7$ cm

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

- A) 1 B) 2 C) 3 D) $2\sqrt{10} - 4$ E) $2\sqrt{5} - 4$

9.

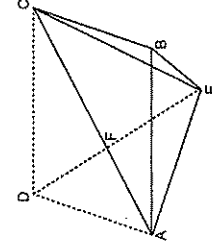


ABCD bir paralelkenar, $[DE] \perp [AC]$, $|AE| = 2|EB|$
 $|AD| = |DE|$, $|AC| = 20$ cm

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

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

10.

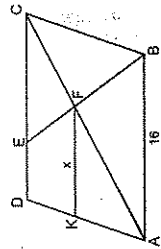


ABCD bir paralelkenar, DAC üçgeni [AC] boyunca kalla-
narak D noktası E noktasına geliyor.

Yukarıdaki verilere göre, aşağıdaki önermelerden
hangisi yanlıştır?

- A) $|AE| = |BC|$ B) $[DE] \perp [AC]$ C) $|DF| = |FE|$
D) $[EB] \parallel [AC]$ E) $|AF| = |FC|$

11.

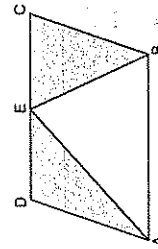


ABCD bir paralelkenar, $[KF] \parallel [AB]$, $3|DE| = 2|EC|$
 $|AB| = 16$ cm, $[AC] \cap [BE] = \{F\}$

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

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

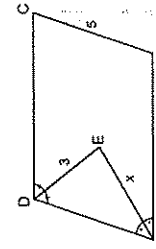
12.



ABCD bir paralelkenar, $E \in [DC]$, $A(EAB) = 6$ cm^2
Yukarıdaki verilere göre, taralı alanlar toplamı kaç cm^2 dir?

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

13.

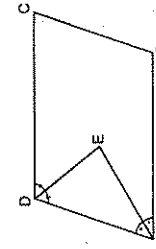


ABCD bir paralelkenar, $[AE]$ ve $[DE]$ açıortay, $|DE| = 3$ cm
 $|BC| = 5$ cm

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

- A) 3 B) 4 C) 4,2 D) 4,8 E) 5

14.

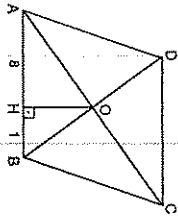


ABCD bir paralelkenar, $[AE]$ ve $[DE]$ açıortay
 $A(ABCD) = 7A(ADE)$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|BC|}{|AB|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{4}{5}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

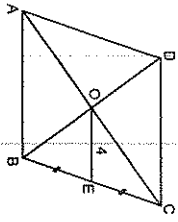
1.



ABCD bir eşkenar dörtgen, $[OH] \perp [AB]$, $|AH| = 8$ cm
 $|HB| = 1$ cm, $|AC| \cap |DB| = \{O\}$
Yukarıdaki verilere göre, $|DB|$ kaç cm dir?

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

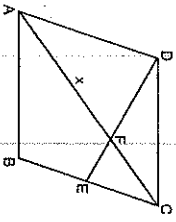
2.



ABCD bir eşkenar dörtgen, $|BE| = |EC|$, $|OE| = 4$ cm
 $|AC| \cap |BD| = \{O\}$
Yukarıdaki verilere göre, $\angle ABC$ kaç cm dir?

- A) 20 B) 24 C) 28 D) 30 E) 32

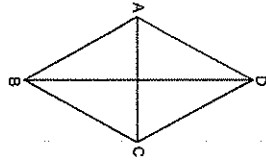
3.



ABCD bir eşkenar dörtgen, $|BE| = |EC|$, $|AC| = 15$ cm
 $|AC| \cap |BD| = \{E\}$
Yukarıdaki verilere göre, $|AF| = x$ kaç cm dir?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

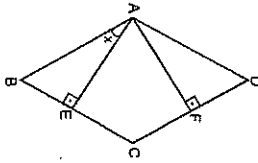
4.



ABCD bir eşkenar dörtgen, $|AC| = |AB|$, $|DB| = 12$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $\angle ABC$ kaç cm dir?

- A) 32 B) $16\sqrt{3}$ C) $16\sqrt{2}$ D) 24 E) $12\sqrt{3}$

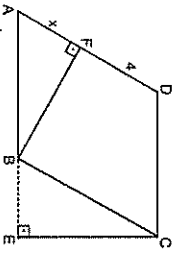
5.



ABCD bir eşkenar dörtgen
 $|AF| \perp |DC|$
 $|AE| \perp |BC|$
 $|BF| = |CE|$
Yukarıdaki verilere göre, $m(\angle ABE) = x$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 36 C) 45 D) 60 E) 72

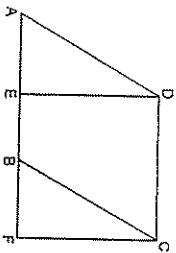
6.



ABCD bir eşkenar dörtgen, $|BF| \perp |AD|$, $|CE| \perp |AE|$
 $|DF| = 4$ cm, $|AE| = 10$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|FA| = x$ kaç cm dir?

- A) 2 B) 2.5 C) 3 D) 3.5 E) 4

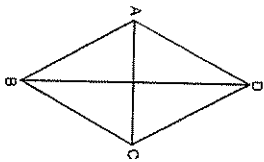
7.



ABCD bir eşkenar dörtgen, $EFCD$ dikdörtgen
 $A(ABCD) = 24$ cm²
Yukarıdaki verilere göre, $A(EFCD)$ kaç cm² dir?

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

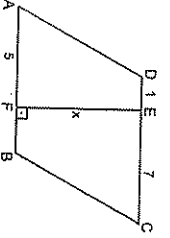
8.



ABCD bir eşkenar dörtgen
 $|AC| = 5$ cm
 $|DB| = 8$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $A(ABCD)$ kaç cm² dir?

- A) 18 B) 20 C) 24 D) 36 E) 40

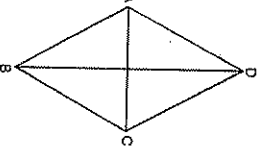
9.



ABCD bir eşkenar dörtgen, $[EF] \perp [AB]$, $|DE| = 1$ cm
 $|EC| = 7$ cm, $|AF| = 5$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|EF| = x$ kaç cm dir?

- A) 5 B) $4\sqrt{2}$ C) 6 D) $4\sqrt{3}$ E) 7

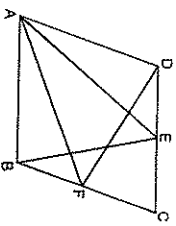
10.



ABCD bir eşkenar dörtgen
 $|AC| = 6$ cm
 $\angle ABC = 20$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|DB|$ kaç cm dir?

- A) 5.4 B) 7 C) 7.2 D) 7.4 E) 8

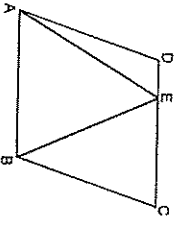
11.



ABCD bir eşkenar dörtgen, $A(EAB) = 12$ cm²
Yukarıdaki verilere göre, $A(ADF)$ kaç cm² dir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 16 E) 24

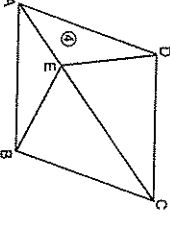
12.



ABCD bir eşkenar dörtgen, $A(ABCE) = 24$ cm²
 $A(ABED) = 18$ cm²
Yukarıdaki verilere göre, $A(ABCD)$ kaç cm² dir?

- A) 24 B) 28 C) 32 D) 36 E) 38

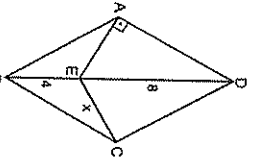
13.



ABCD bir eşkenar dörtgen, $[AC]$ köşegen, $|EC| = 3|AE|$
 $A(ODE) = 4$ cm²
Yukarıdaki verilere göre, $A(CBE)$ kaç cm² dir?

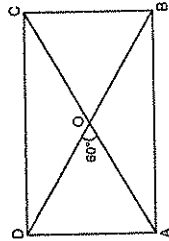
- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

14.



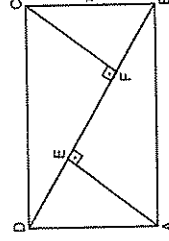
ABCD bir eşkenar dörtgen
 $[DB]$ köşegen
 $[AE] \perp [AD]$
 $|DE| = 8$ cm
 $|EB| = 4$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|EC| = x$ kaç cm dir?

- A) 4 B) 4.2 C) 4.6 D) 4.8 E) 5



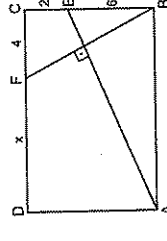
ABCD bir dikdörtgen, $m(\widehat{AOA}) = 60^\circ$, $|AB| = 8$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $\widehat{C(ABCD)}$ kaç cm dir?

- A) $4 + 4\sqrt{3}$ B) $8 + 8\sqrt{3}$ C) $4 + 12\sqrt{3}$ D) 32 E) 36



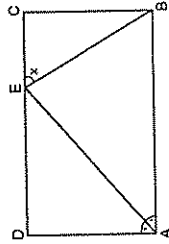
ABCD bir dikdörtgen, $|AE| \perp |DB|$, $|CF| \perp |DB|$
 $|EF| = 4$ cm, $|DB| = 12$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|BC| = x$ kaç cm dir?

- A) 5 B) $4\sqrt{2}$ C) 6 D) $4\sqrt{3}$ E) 7



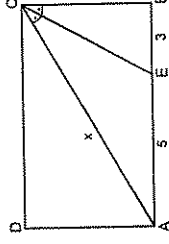
ABCD bir dikdörtgen, $|AE| \perp |BF|$, $|CE| = 2$ cm
 $|FC| = 4$ cm, $|EB| = 6$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|FD| = x$ kaç cm dir?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12



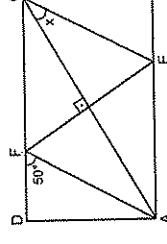
ABCD bir dikdörtgen, $|AE|$ ağırtay
 $|AE| = |DA| + |EC|$
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BEC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 36 C) 45 D) 60 E) 67,5



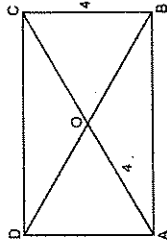
ABCD bir dikdörtgen, $|CE|$ ağırtay, $|AE| = 5$ cm
 $|EB| = 3$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|AC| = x$ kaç cm dir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 15



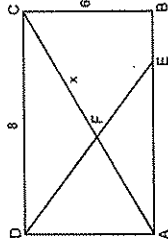
ABCD bir dikdörtgen, $|FE| \perp |AC|$, $|AF| \parallel |CE|$
 $m(\widehat{AFD}) = 50^\circ$
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{AGE}) = x$ kaç derecedir?

- A) 20 B) 25 C) 27,5 D) 30 E) 32,5



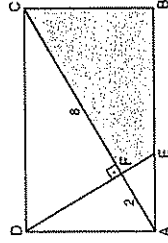
ABCD bir dikdörtgen, $|AO| = |BC| = 4$ cm
 $|AC| \cap |DB| = \{O\}$
Yukarıdaki verilere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 20 B) 24 C) 28 D) $16\sqrt{3}$ E) 32



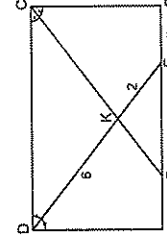
ABCD bir dikdörtgen, $|AE| = 2|EB|$, $|DC| = 8$ cm
 $|AC| \cap |DE| = \{F\}$, $|BC| = 6$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|FC| = x$ kaç cm dir?

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



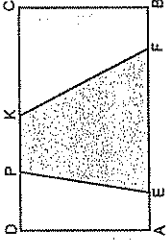
ABCD bir dikdörtgen, $|DE| \perp |AC|$, $|AE| = 2$ cm
 $|FC| = 8$ cm
Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç cm^2 dir?

- A) 18 B) 19 C) 21 D) 24 E) 25



ABCD bir dikdörtgen, $|DF|$ ve $|CE|$ ağırtay
 $|DK| = 6$ cm, $|KF| = 2$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|FB| = x$ kaç cm dir?

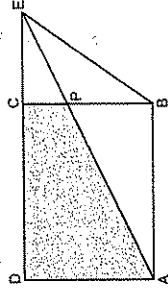
- A) 4 B) $3\sqrt{2}$ C) 3 D) $2\sqrt{2}$ E) 2



ABCD bir dikdörtgen, $|AE| = |FB| = \frac{|EF|}{2}$
 $|PK| = \frac{|PD|}{2} = \frac{|KC|}{3}$

Yukarıdaki verilere göre, taralı alanın dikdörtgenin alanına oranı kaçtır?

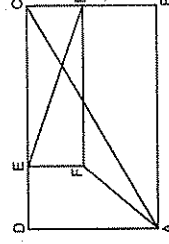
- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{3}{5}$



ABCD bir dikdörtgen, D, C, E noktaları doğrusal
 $|BP| = 2|PC|$, $A(EAB) = 12$ cm^2

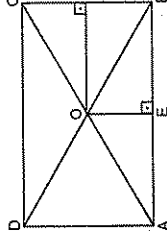
Yukarıdaki verilere göre, $A(APCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 16 E) 18



ABCD ve EFPD birer dikdörtgen, $|EP| = 8$ cm, $|AF| = 6$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|AC|$ nın alabileceği en küçük tamsayı değeri kaç cm dir?

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

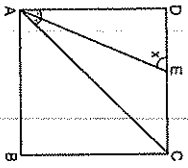


ABCD bir dikdörtgen, $|AC| \cap |BD| = \{O\}$
 $|OE| \perp |AB|$, $|OF| \perp |BC|$, $|OE| + |OF| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $\widehat{C(ABCD)}$ kaç cm dir?

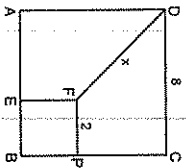
- A) 36 B) 32 C) 30 D) 24 E) 16

1.



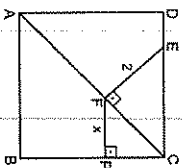
ABCD bir kare, $|AE|$ açıortay
Yukarıdaki verilere göre, $m(\angle AEF) = x$ kaç derecedir?
A) 27,5 B) 30 C) 45 D) 60 E) 67,5

2.



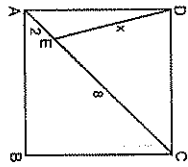
ABCD ve EBF bir kare, $|EF| = 2$ cm, $|DC| = 8$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|DF| = x$ kaç cm dir?
A) 6 B) $5\sqrt{2}$ C) 8 D) $6\sqrt{2}$ E) 9

3.



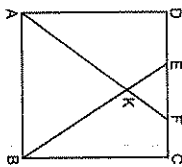
ABCD bir kare, $|EF| \perp |AC|$, $|EF| \perp |BC|$, $|EF| = 2$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|FP| = x$ kaç cm dir?
A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) 2 E) $\sqrt{5}$

4.



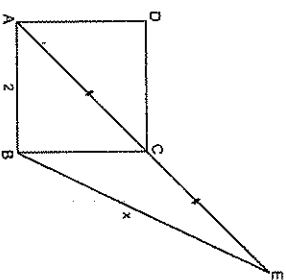
ABCD bir kare, $|AC|$ köşegen, $|AE| = 2$ cm, $|EC| = 8$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|DE| = x$ kaç cm dir?
A) 5 B) $4\sqrt{2}$ C) $\sqrt{34}$ D) 6 E) 7

5.



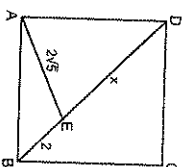
ABCD bir kare, $|AF| \cap |BE| = \{K\}$, $A(KEF) = 4$ cm²
 $A(KAB) = 9$ cm²
Yukarıdaki verilere göre, $A(ABCD)$ kaç cm² dir?
A) 24 B) 26 C) 28 D) 30 E) 32

6.



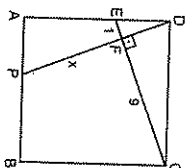
ABCD bir kare, A, C, E noktaları doğrusal
 $|AC| = |CE|$, $|AE| = 2$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|BE| = x$ kaç cm dir?
A) $2\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{3}$ C) 3 D) $3\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{5}$

7.



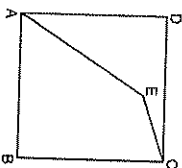
ABCD bir kare, $|DB|$ köşegen, $|EB| = 2$ cm
 $|AE| = 2\sqrt{5}$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|DE| = x$ kaç cm dir?
A) 6 B) 7 C) $5\sqrt{2}$ D) 8 E) $6\sqrt{2}$

8.



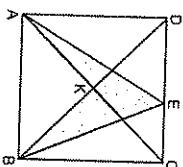
ABCD bir kare, $|DP| \perp |EC|$, $|EF| = 1$ cm, $|FC| = 9$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|FP| = x$ kaç cm dir?
A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

9.



ABCD bir kare, $|AE| = 6$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|AE| + |EC|$ toplamı tam sayı olarak en az kaç cm dir?
A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

10.



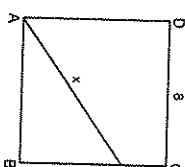
ABCD bir kare, AEB bir üçgen, $|AC|$ ve $|BD|$ köşegen
taraf alan 8 cm²
Yukarıdaki verilere göre, $A(ABCD)$ kaç cm² dir?
A) 32 B) 28 C) 24 D) 20 E) 16

11.

ABCD karesinin iç bölgesinde bulunan bir noktanın kenarlara olan uzaklıkları toplamı 8 cm ise karenin alanı kaç cm² dir?

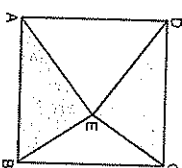
A) 12 B) 15 C) 16 D) 18 E) 24

12.



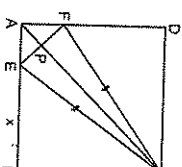
ABCD bir kare, $|CE| = 2$ cm, $|DC| = 8$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|AE| = x$ kaç cm dir?
A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

13.



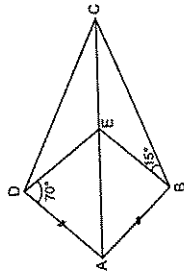
ABCD bir kare, E noktası karenin iç bölgesinde, taralı alanlar toplamı 12 cm²
Yukarıdaki verilere göre, karenin alanı kaç cm² dir?
A) 14 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

14.



ABCD bir kare, $|CF| = |CE|$, $|AF| = 2$ cm, $|FC| = 8$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|EB| = x$ kaç cm dir?
A) $3\sqrt{2}$ B) 5 C) $3\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{2}$ E) 6

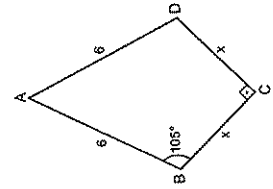
1.



ABCD bir deltoid, A, E ve C noktaları doğrusal
 $\angle ADE = 70^\circ$, $\angle CDE = 45^\circ$
Yukarıdaki verilere göre, $\angle DCA$ kaç derecedir?

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

2.

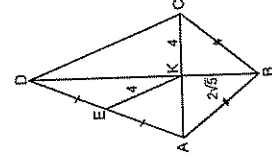


ABCD bir deltoid
 $\angle ABE = 105^\circ$
 $\angle ADE = 105^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $\angle DCA = x$ kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{2}$ B) 4 C) 3 D) $3\sqrt{2}$ E) $3\sqrt{6}$

3.

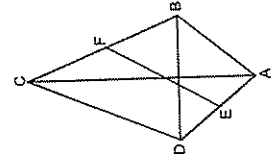


ABCD bir deltoid
 $\angle ADE = 45^\circ$, $\angle CDE = 2/5^\circ$
 $\angle ABE = \angle CDE$
 $\angle ADE = \angle CDE$
 $\angle ABE = \angle CDE$
 $\angle ADE = \angle CDE$

Yukarıdaki verilere göre, $\angle DCA$ kaç cm dir?

- A) 16 B) 20 C) 24 D) 28 E) 32

4.

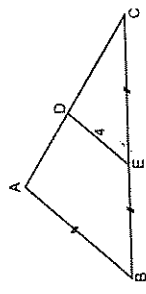


ABCD bir deltoid
E ve F orta noktalar
 $\angle ADE = 70^\circ$, $\angle CDE = 45^\circ$
 $\angle ABE = 105^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $\angle DCA$ kaç cm dir?

- A) $5\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $5\sqrt{5}$ D) $6\sqrt{5}$ E) $8\sqrt{5}$

5.

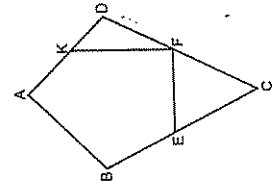


ABC bir üçgen, ABED bir deltoid, $\angle ABE = \angle CDE$
 $\angle ADE = 70^\circ$, $\angle CDE = 45^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $\angle DCA$ kaç cm dir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

6.

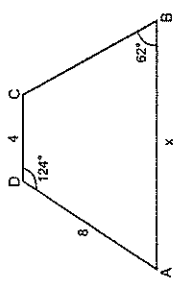


ABCD bir deltoid
E, F, K noktaları
Kenarların orta noktaları
 $\angle ADE = 70^\circ$, $\angle CDE = 45^\circ$
 $\angle ABE = \angle CDE$
 $\angle ADE = \angle CDE$

Yukarıdaki verilere göre, $\angle DCA$ kaç cm dir?

- A) 12 B) $12\sqrt{3}$ C) 18 D) 24 E) $24\sqrt{3}$

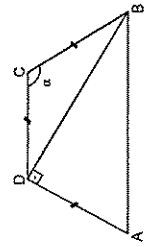
7.



ABCD bir yamuk, $\angle ADE = 124^\circ$, $\angle CDE = 62^\circ$
 $\angle ADE = 124^\circ$, $\angle CDE = 62^\circ$
Yukarıdaki verilere göre, $\angle ABE = x$ kaç cm dir?

- A) 15 B) 14 C) 13 D) 12 E) 10

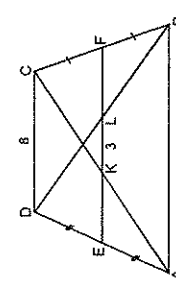
8.



ABCD bir yamuk, $\angle ADE = 124^\circ$, $\angle CDE = 62^\circ$
 $\angle ADE = 124^\circ$, $\angle CDE = 62^\circ$
Yukarıdaki verilere göre, $\angle ABE = x$ kaç cm dir?

- A) 105 B) 112,5 C) 120 D) 135 E) 150

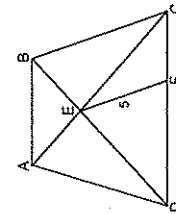
9.



ABCD bir yamuk, $\angle ADE = 124^\circ$, $\angle CDE = 62^\circ$
 $\angle ADE = 124^\circ$, $\angle CDE = 62^\circ$
Yukarıdaki verilere göre, $\angle ABE = x$ kaç cm dir?

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

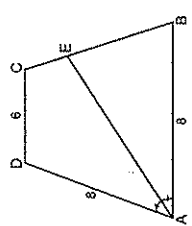
10.



ABCD bir yamuk
 $\angle ADE = 124^\circ$, $\angle CDE = 62^\circ$
 $\angle ADE = 124^\circ$, $\angle CDE = 62^\circ$
Yukarıdaki verilere göre, $\angle ABE = x$ kaç cm dir?

- A) 8 B) 10 C) 15 D) 18 E) 24

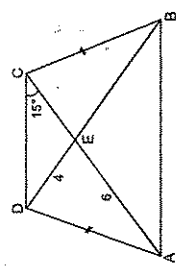
11.



ABCD bir yamuk
 $\angle ADE = 124^\circ$, $\angle CDE = 62^\circ$
 $\angle ADE = 124^\circ$, $\angle CDE = 62^\circ$
Yukarıdaki verilere göre, $\angle ABE = x$ kaç cm dir?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{3}{4}$

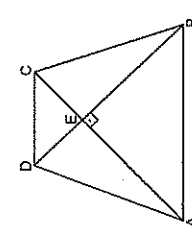
12.



ABCD bir yamuk, $\angle ADE = 124^\circ$, $\angle CDE = 62^\circ$
 $\angle ADE = 124^\circ$, $\angle CDE = 62^\circ$
Yukarıdaki verilere göre, $\angle ABE = x$ kaç cm dir?

- A) 15 B) 20 C) 22 D) 24 E) 25

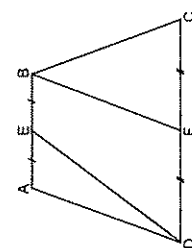
13.



ABCD bir yamuk
 $\angle ADE = 124^\circ$, $\angle CDE = 62^\circ$
 $\angle ADE = 124^\circ$, $\angle CDE = 62^\circ$
Yukarıdaki verilere göre, $\angle ABE = x$ kaç cm dir?

- A) 20 B) 18 C) 17 D) 16 E) 15

14.

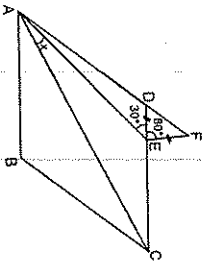


ABCD bir yamuk
 $\angle ADE = 124^\circ$, $\angle CDE = 62^\circ$
 $\angle ADE = 124^\circ$, $\angle CDE = 62^\circ$
Yukarıdaki verilere göre, $\angle ABE = x$ kaç cm dir?

- A) 8 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

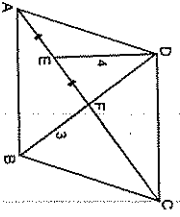


1.



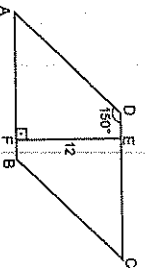
ABCD bir eşkenar dörtgen, A, D, F noktaları doğrusal
 $\angle EDC = \angle EFA$, $m(\angle EDC) = 30^\circ$, $m(\angle BEC) = 80^\circ$
Yukarıdaki verilere göre, $m(\angle ECF) = x$ kaç derecedir?
A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

2.



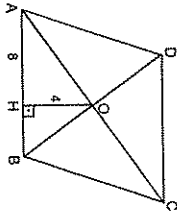
ABCD bir eşkenar dörtgen
 $\angle DBE \cap \angle ACB = \angle F$
 $\angle ADE = \angle EBF$
 $\angle DEB = 4$ cm
 $\angle FBE = 3$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $\angle ACB$ kaç cm dir?
A) $2\sqrt{7}$ B) 6 C) 8 D) 10 E) $4\sqrt{7}$

3.



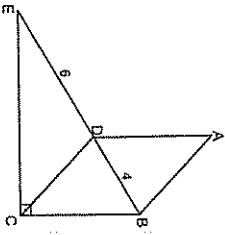
ABCD bir eşkenar dörtgen, $\angle EFC \perp \angle AEB$, $m(\angle ADC) = 150^\circ$
 $\angle EFC = 12$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $\angle ABC$ kaç cm dir?
A) 72 B) 96 C) 100 D) 120 E) 144

4.



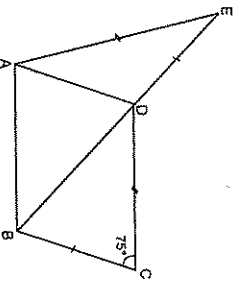
ABCD bir eşkenar dörtgen
 $\angle ACB \cap \angle BDC = \angle C$
 $\angle OH \perp \angle AEB$
 $\angle AHE = 8$ cm
 $\angle OH = 4$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $\angle ABC$ kaç cm^2 dir?
A) 100 B) 90 C) 80 D) 75 E) 70

5.



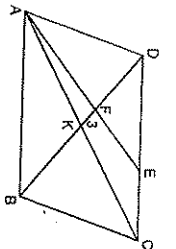
ABCD bir eşkenar dörtgen
B, D ve E noktaları doğrusal
 $\angle BDC \perp \angle EDC$
 $\angle DBE = 4$ cm
 $\angle EDC = 6$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $\angle ABC$ kaç cm^2 dir?
A) 12 B) 13 C) 14 D) 16 E) 20

6.



ABCD bir paralelkenar, $\angle ADE = \angle DCB$, $\angle EDC = \angle CBE$
 $m(\angle DCB) = 75^\circ$
Yukarıdaki verilere göre, $m(\angle AEB)$ kaç derecedir?
A) 45 B) 40 C) 35 D) 30 E) 25

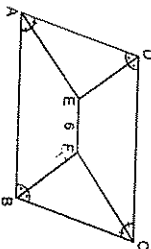
7.



ABCD bir paralelkenar
 $\angle ACB \cap \angle BDC = \angle C$
 $\angle ADE \cap \angle BDC = \angle F$
 $\angle DEB = 4$ cm
 $\angle FBE = 3$ cm

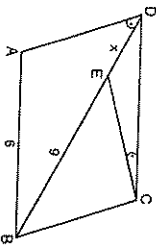
Yukarıdaki verilere göre, $\angle ABC$ kaç cm dir?
A) 18 B) 27 C) 36 D) 45 E) 54

8.



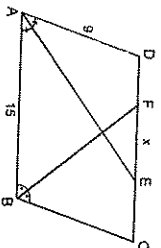
ABCD bir paralelkenar, $\angle ADE \cap \angle BEC = \angle F$, $\angle CFB$ sırası ile A, D, B, C açıların aritmetik ortası, $\angle ABCD = 44$ cm
 $\angle EFC = 6$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $\angle ABC$ kaç cm dir?
A) 14 B) 16 C) 18 D) 20 E) 22

9.



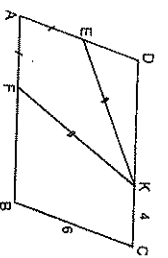
ABCD bir paralelkenar, $m(\angle ADB) = m(\angle DCB)$, $\angle EBC = 9$ cm
 $\angle ABE = 6$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $\angle DEB = x$ kaç cm dir?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

10.



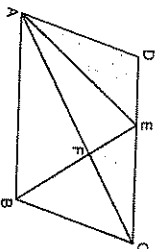
ABCD bir paralelkenar, $\angle ADE$ ve $\angle BEC$ aritmetik, $\angle ABE = 15$ cm
 $\angle ADE = 9$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $\angle EFC = x$ kaç cm dir?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

11.



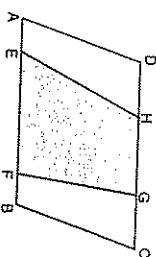
ABCD bir paralelkenar, $\angle ECK = \angle KCF$, $\angle EAK = \angle ACF$
 $\angle KCF = 4$ cm, $\angle BCF = 6$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $\angle ABCD$ kaç cm dir?
A) 24 B) 28 C) 30 D) 32 E) 36

12.



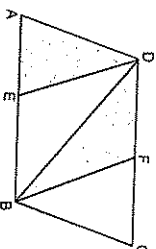
ABCD bir paralelkenar
 $\angle ACB \cap \angle BDC = \angle F$
 $\angle AFB = 14$ cm^2
Yukarıdaki verilere göre, terali alanlar toplamı kaç cm^2 dir?
A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

13.

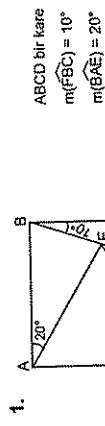


ABCD bir paralelkenar, $\angle HGI = 2$ $\angle GCI = 2$ $\angle DHI$
 $\angle EFG = 3$ $\angle BEI = 3$ $\angle AEF$, $\angle EFGH = 110$ cm^2
Yukarıdaki verilere göre, $\angle ABCD$ kaç cm^2 dir?
A) 160 B) 180 C) 150 D) 200 E) 175

14.

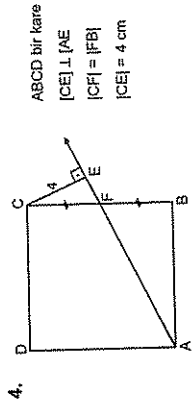


ABCD bir paralelkenar, $\angle DEB \parallel \angle BEC$
terali alanlar toplamı 12 cm^2
Yukarıdaki verilere göre, $\angle ABCD$ kaç cm^2 dir?
A) 18 B) 20 C) 24 D) 32 E) 36



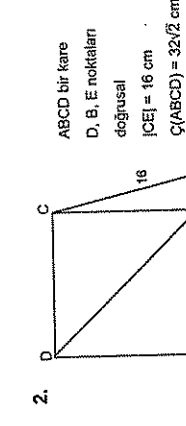
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DEF}) = x$ kaç derecedir?

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



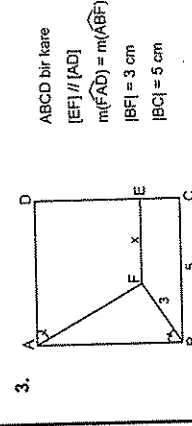
Yukarıdaki verilere göre, $|AE|$ kaç cm dir?

A) 10 B) 12 C) 15 D) 16 E) 18



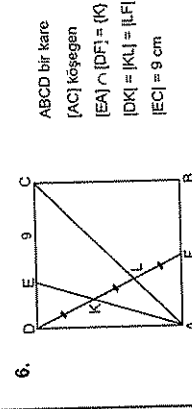
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DEC}) = x$ kaç derecedir?

A) 15 B) 20 C) 24 D) 25 E) 30



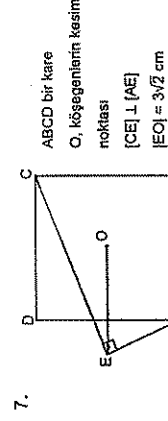
Yukarıdaki verilere göre, $|EF| = x$ kaç cm dir?

A) 2 B) 2.4 C) 2.6 D) 3.2 E) 3.6



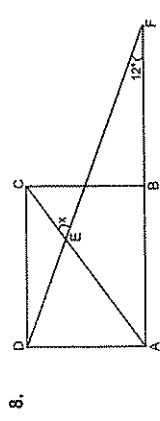
Yukarıdaki verilere göre, $|CL|$ kaç cm dir?

A) $6\sqrt{2}$ B) $7\sqrt{2}$ C) $8\sqrt{2}$ D) $9\sqrt{2}$ E) $10\sqrt{2}$



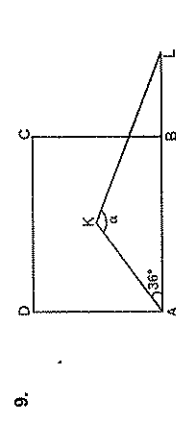
Yukarıdaki verilere göre, $\widehat{C(ABCD)}$ kaç cm dir?

A) 12 B) 16 C) 18 D) 24 E) 36



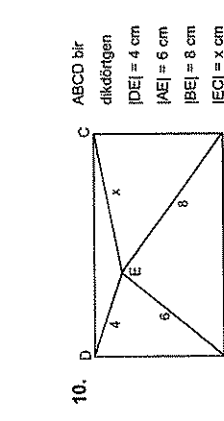
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{FEC}) = x$ kaç derecedir?

A) 32 B) 34 C) 36 D) 38 E) 40



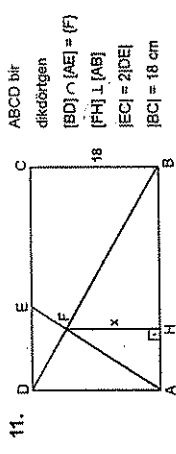
Yukarıdaki verilere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

A) 72 B) 68 C) 64 D) 60 E) 48



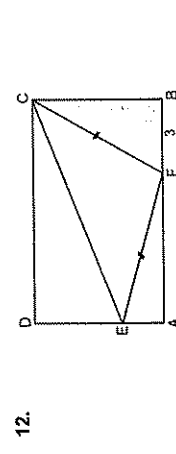
Yukarıdaki verilere göre, x kaçtır?

A) $2\sqrt{11}$ B) $2\sqrt{13}$ C) $2\sqrt{17}$ D) $6\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{21}$



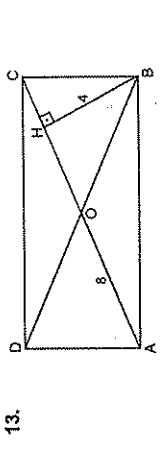
Yukarıdaki verilere göre, $|FH| = x$ kaç cm dir?

A) 9.5 B) 12 C) 12.5 D) 13 E) 13.5



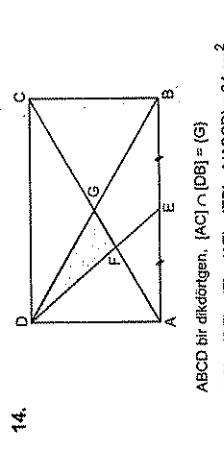
Yukarıdaki verilere göre, $A(EFC)$ kaç cm^2 dir?

A) 20 B) 18 C) 16 D) 15 E) 12



Yukarıdaki verilere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

A) 72 B) 68 C) 64 D) 60 E) 48

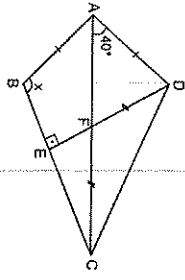


Yukarıdaki verilere göre, $A(DFG)$ kaç cm^2 dir?

A) 14 B) 12 C) 8 D) 7 E) 6



1.

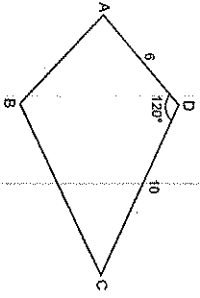


ABCD bir deltoid, $\{DE\} \perp \{BC\}$, $\{DE\} \cap \{AC\} = \{E\}$
 $\{AD\} = \{AB\}$, $\{DF\} = \{FC\}$, $m(\widehat{DAB}) = 40^\circ$

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

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

2.

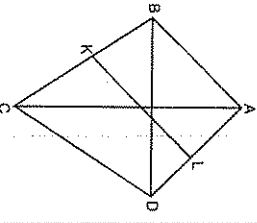


ABCD bir deltoid, $m(\widehat{ADC}) = 120^\circ$, $\{AD\} = 6$ cm
 $\{CD\} = 10$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) $24\sqrt{3}$ B) $24\sqrt{3}$ C) $25\sqrt{3}$ D) $28\sqrt{3}$ E) $30\sqrt{3}$

3.



ABCD bir deltoid

$\{AB\} = \{AD\}$

$\{BK\} = \{KC\}$

$\{LD\} = \{AL\}$

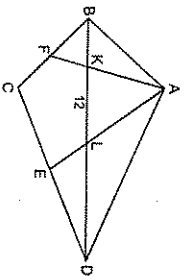
$\{BD\} = 12$ cm

$\{AC\} = 18$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $\{KL\}$ kaç cm dir?

- A) 12 B) 11 C) 10 D) 9 E) 7

4.



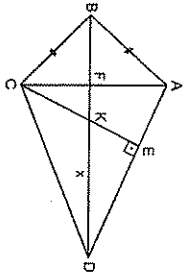
ABCD bir deltoid, $\{BF\} = \{FC\} = \frac{\{AB\}}{2}$

$\{CE\} = \{ED\}$, $\{KL\} = 12$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $\{BD\}$ kaç cm dir?

- A) 24 B) 30 C) 32 D) 36 E) 42

5.

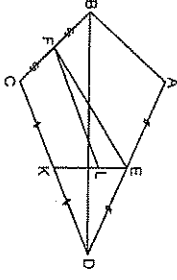


ABCD bir deltoid, $\{AC\} \cap \{BD\} = \{E\}$, $\{CE\} \perp \{AD\}$
 $\{AB\} = \{BC\}$, $\{AC\} = 6\sqrt{3}$, $\{FD\} = 18$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $\{KD\} = x$ kaç cm dir?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 15 E) 16

6.



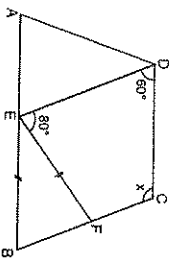
ABCD bir deltoid, E, F, K bulundukları kenarların orta noktaları

$\{AD\} = \{DC\}$, $\{FE\} = 2\sqrt{3}$, $\{EF\} = 13$ cm, $\{BD\} = 24$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $A(EFL)$ kaç cm^2 dir?

- A) 12 B) 13 C) 15 D) 20 E) 24

7.

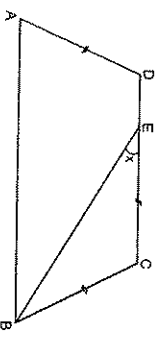


ABCD bir yamuk, $\{DC\} \parallel \{AB\}$, $\{EB\} = \{EF\}$
 $m(\widehat{EDC}) = 60^\circ$, $m(\widehat{DEF}) = 80^\circ$, $m(\widehat{CDB}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

- A) 100 B) 110 C) 115 D) 120 E) 125

8.

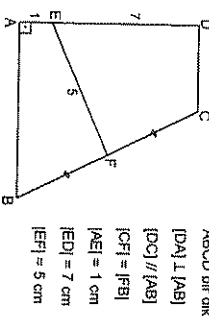


ABCD ikizkenar yamuk, $\{AB\} \parallel \{DC\}$, $\{AD\} = \{BC\} = \{CE\}$
 $\{AB\} = \{DE\} + \{BE\}$

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

- A) 15 B) 18 C) 24 D) 30 E) 36

9.



ABCD bir dik yamuk

$\{DA\} \perp \{AB\}$

$\{DC\} \parallel \{AB\}$

$\{CF\} = \{FB\}$

$\{AE\} = 1$ cm

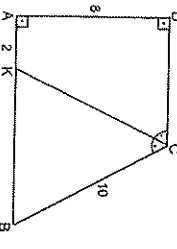
$\{ED\} = 7$ cm

$\{EF\} = 5$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 40 B) 36 C) 32 D) 30 E) 28

10.

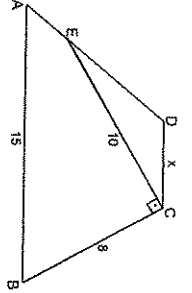


ABCD bir dik yamuk, $\{CD\} \perp \{DA\}$, $\{DA\} \perp \{AB\}$
 $\{CK\}$ açıortay, $\{BC\} = 10$ cm, $\{AD\} = 8$ cm, $\{AK\} = 2$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 60 B) 72 C) 74 D) 82 E) 86

11.

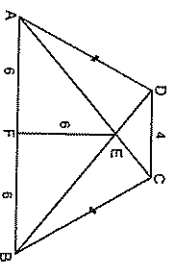


ABCD bir yamuk, $\{EC\} \perp \{BC\}$, $\{AB\} \parallel \{CD\}$, $\{DE\} = 2\sqrt{5}$
 $\{AB\} = 15$ cm, $\{CE\} = 10$ cm, $\{BC\} = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $\{CD\} = x$ kaç cm dir?

- A) 2 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

12.

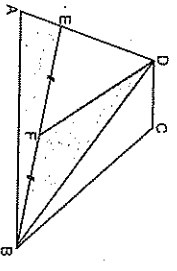


ABCD ikizkenar yamuk, $\{AC\} \cap \{BD\} = \{E\}$, $\{DC\} \parallel \{AB\}$
 $\{AD\} = \{BC\}$, $\{AF\} = \{FB\} = 6$ cm, $\{DC\} = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 42 B) 48 C) 56 D) 64 E) 72

13.

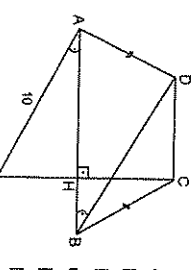


ABCD bir yamuk, $\{AB\} \parallel \{CD\}$, $\{AB\} = 4\{CD\}$
 $\{DE\} = 3\{AE\}$, $\{EF\} = \{BF\}$, $A(ABE) + A(BDF) = 20 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 30 B) 36 C) 40 D) 45 E) 50

14.



ABCD bir yamuk

$\{CE\} \perp \{AB\}$

$\{DB\} = \{CE\}$

$m(\widehat{EAB}) = m(\widehat{EDB})$

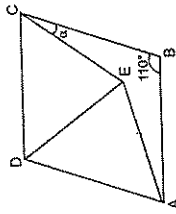
$\{AD\} = \{BC\}$

$\{AE\} = 10$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $\{AH\}$ kaç cm dir?

- A) 5 B) $2\sqrt{7}$ C) $\sqrt{30}$ D) $5\sqrt{2}$ E) $5\sqrt{3}$

1.

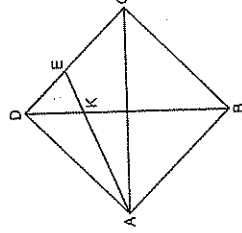


ABCD eşkenar dörtgen, AED eşkenar üçgen
 $m(\widehat{ABC}) = 110^\circ$

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

- A) 5 B) 10 C) 12,5 D) 15 E) 17,5

4.

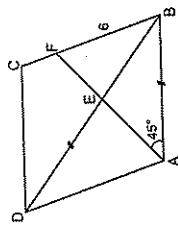


ABCD eşkenar dörtgen
 $|EC| = 2|DE|$
 $|AC| = 12$ cm
 $|BD| = 16$ cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç cm^2 dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 10

2.

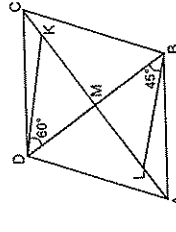


ABCD eşkenar dörtgen, $|AF| \cap |BD| = \{E\}$
 $|AB| = |DE|$, $m(\widehat{BAF}) = 45^\circ$, $|BF| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AE|$ kaç cm dir?

- A) $3\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{6}$ C) 5 D) $3\sqrt{3}$ E) 6

3.

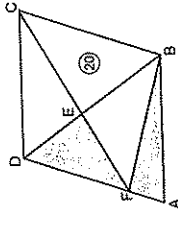


ABCD eşkenar dörtgen, $|AC| \cap |BD| = \{M\}$
 $m(\widehat{BDM}) = 60^\circ$, $m(\widehat{DBL}) = 45^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|BL|}{|DK|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{\sqrt{2}}{4}$ B) $\frac{\sqrt{3}}{4}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ E) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

5.

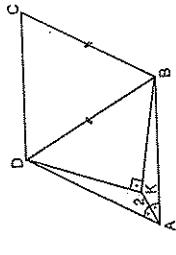


ABCD eşkenar dörtgen, $|DB| \cap |CF| = \{E\}$
 $A(CEB) = 20 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre, $A(DFE) + A(FAB)$ toplamı kaç cm^2 dir?

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

6.

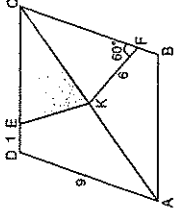


ABCD eşkenar dörtgen, $|DK| \perp |KB|$, $|DB| = |BC|$
 $m(\widehat{BCK}) = m(\widehat{KAB})$, $|AK| = 2$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $A(AKD)$ kaç cm^2 dir?

- A) $\sqrt{3} + 1$ B) $\sqrt{3} + 2$ C) $\sqrt{3} + 3$
D) $2\sqrt{3} + 1$ E) $2\sqrt{3} + 2$

7.

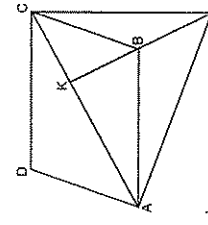


ABCD eşkenar dörtgen, $|AC|$ köşegen, $m(\widehat{KFC}) = 60^\circ$
 $|AD| = 9$ cm, $|KF| = 6$ cm, $|DE| = 1$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $A(EKC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 12 B) 16 C) $12\sqrt{3}$ D) $18\sqrt{2}$ E) $24\sqrt{3}$

8.

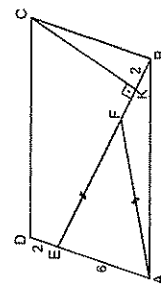


ABCD bir paralelkenar
E noktası ABC üçgeninin diklik merkezi
 $m(\widehat{DAC}) + m(\widehat{ECB}) = 52^\circ$

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

- A) 36 B) 38 C) 40 D) 42 E) 48

9.

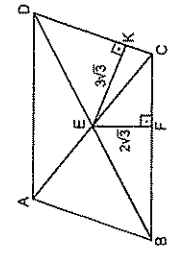


ABCD bir paralelkenar, $|CK| \perp |EB|$, $|AF| = |EF|$
 $|DE| = |KB| = 2$ cm, $|AE| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AF|$ kaç cm dir?

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

10.

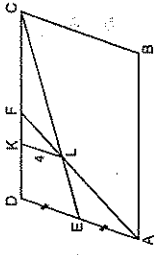


ABCD bir paralelkenar, $|DB| \cap |AC| = \{E\}$, $|EF| \perp |BC|$
 $|KE| \perp |DC|$, $m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$, $|EF| = 2\sqrt{3}$ cm
 $|EK| = 3\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $\widehat{C(ABCD)}$ kaç cm dir?

- A) 20 B) $12\sqrt{3}$ C) 36 D) $24\sqrt{3}$ E) 40

11.

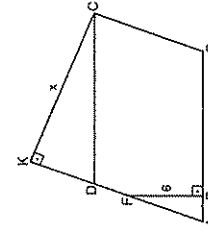


ABCD bir paralelkenar, $|AF| \cap |CE| = \{L\}$, $|KL| \parallel |DA|$
 $|DE| = |EA|$, $|DF| = |FC|$, $|KL| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|BC|$ kaç cm dir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

12.

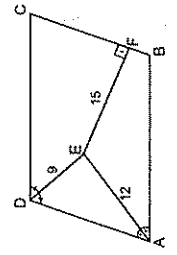


ABCD bir paralelkenar
 $|CK| \perp |AK|$
 $|FE| \perp |AB|$
 $|AF| = \frac{3}{2}$
 $|FD| = \frac{2}{2}$
 $|AB| = \frac{4}{3}$
 $|AD| = \frac{4}{3}$

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

- A) 8 B) 12 C) $\frac{40}{3}$ D) $\frac{50}{3}$ E) 18

13.

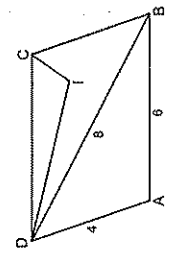


ABCD bir paralelkenar, $|AE|$ ve $|DE|$ açıortay
 $|EF| \perp |BC|$, $|AE| = 12$ cm, $|DE| = 9$ cm, $|EF| = 15$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 111 B) 222 C) 333 D) 360 E) 380

14.



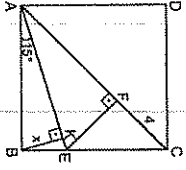
ABCD bir paralelkenar, I noktası BCD üçgeninin iç teğet çemberinin merkezi, $|DA| = 4$ cm, $|AB| = 6$ cm
 $|DB| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{A(CDI)}{A(ABCD)}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{9}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{4}{5}$



1.

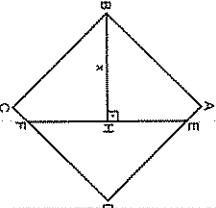


ABCD bir kare, $[AC] \perp [EF]$, $[EF] \perp [AC]$, $[KB] \perp [AE]$
 $m(\widehat{EAB}) = 15^\circ$, $|FC| = 4$ cm

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

- A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) 2 E) $\sqrt{6}$

2.

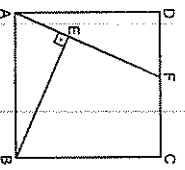


ABCD bir kare
 $[BH] \perp [EF]$
 $4\sqrt{2} = |BC| = |CD| = 4$ cm

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

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

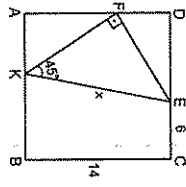
3.



ABCD bir kare, $[AF] \perp [BE]$, $|AF| = 8$ cm, $|BE| = 6$ cm
Yukarıdaki verilere göre, karenin bir kenarı kaç cm dir?

- A) $4\sqrt{2}$ B) 6 C) $2\sqrt{10}$ D) $3\sqrt{5}$ E) $4\sqrt{3}$

4.

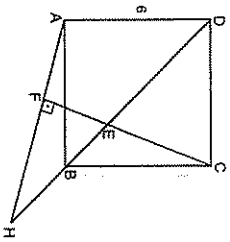


ABCD bir kare, $[EF] \perp [KF]$, $m(\widehat{FKE}) = 45^\circ$, $|EC| = 6$ cm
 $|CB| = 14$ cm, $|KE| = x$ cm

Yukarıdaki verilere göre, x kaçtır?

- A) $8\sqrt{2}$ B) $9\sqrt{2}$ C) $10\sqrt{2}$ D) $12\sqrt{2}$ E) $14\sqrt{2}$

5.



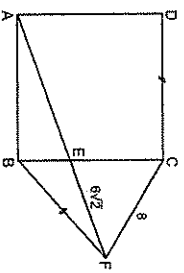
ABCD bir kare, D, E, B, H noktaları doğrusal

$[CF] \perp [AH]$, $|DB| = |AH|$, $|AD| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|EF|$ kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{2}$ B) $\sqrt{6}$ C) $2\sqrt{6}$ D) 6 E) $5\sqrt{2}$

6.

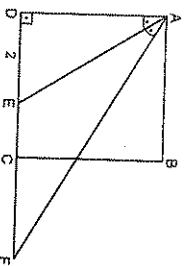


ABCD bir kare, BCF bir üçgen, $[AF] \cap [CB] = \{E\}$
 $|DC| = |BF|$, $|EF| = 6\sqrt{2}$ cm, $|CF| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $S(ABCD)$ kaç cm dir?

- A) $4\sqrt{5}$ B) $8\sqrt{10}$ C) $10\sqrt{5}$ D) $16\sqrt{10}$ E) $20\sqrt{5}$

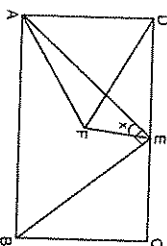
7.



ABCD bir kare, $[AE]$ açıortay, $|DE| = 2$ cm, $|EF| = 4$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 24 E) 32

8.



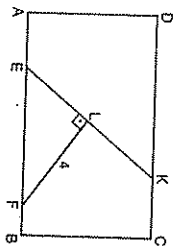
ABCD bir dikdörtgen, ADF eşkenar üçgen

AEB ikizkenar dik üçgen, $[AE] \perp [EB]$

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

- A) 15 B) 25 C) 30 D) 45 E) 60

9.



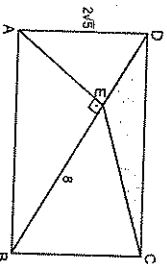
ABCD bir dikdörtgen, $[FL] \perp [EK]$, $\frac{|EF|}{|AB|} = \frac{3}{5}$

$|FL| = 4$ cm, $|EK| = 9$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

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

10.

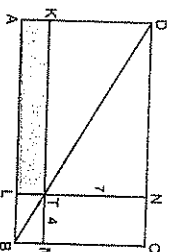


ABCD bir dikdörtgen, $[DE] \perp [AE]$, $|AD| = 2\sqrt{5}$ cm
 $|EB| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $A(CDE)$ kaç cm^2 dir?

- A) 12 B) 10 C) 8 D) 6 E) 4

11.

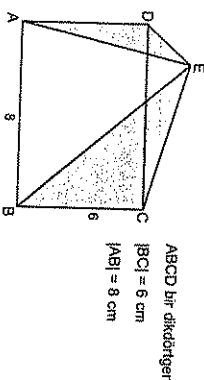


ABCD bir dikdörtgen, $[BD]$ köşegen, $[NL] \cap [KM] = \{T\}$
 $[NL] \parallel [CB]$, $[AB] \parallel [KM]$, $|NT| = 7$ cm, $|TM| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $A(AKTU)$ kaç cm^2 dir?

- A) 14 B) 21 C) 28 D) 32 E) 35

12.



ABCD bir dikdörtgen

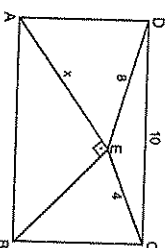
$|BC| = 6$ cm

$|AB| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $A(ADE) + A(BEC)$ toplamı kaç cm^2 dir?

- A) 24 B) 32 C) 36 D) 42 E) 48

13.



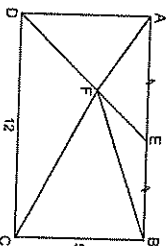
ABCD bir dikdörtgen, $[AE] \perp [BE]$, $|DC| = 10$ cm

$|DE| = 8$ cm, $|EC| = 4$ cm, $|AE| = x$ cm

Yukarıdaki verilere göre, x kaçtır?

- A) $\sqrt{74}$ B) $6\sqrt{2}$ C) 8 D) $4\sqrt{3}$ E) 6

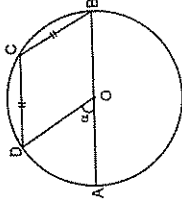
14.



ABCD bir dikdörtgen, $[AC] \cap [DE] = \{F\}$, $|AE| = |EB|$
 $|BC| = 5$ cm, $|DC| = 12$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $A(BFC)$ kaç cm^2 dir?

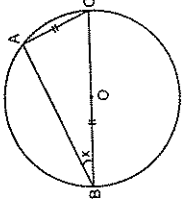
- A) 10 B) 12 C) 15 D) 20 E) 25



1.

O merkezli $[AB]$ çaplı çemberde, $|DC| = |BC|$
 $m(\widehat{AD}) = (2x + 10)^\circ$, $m(\widehat{BC}) = (x + 20)^\circ$
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{AOB}) = \alpha$ kaç derecedir?

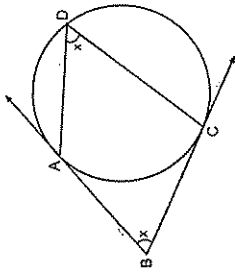
- A) 45 B) 60 C) 65 D) 75 E) 80



4.

$[BC]$ çaplı O merkezli çemberde, $|AC| = |BO|$
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ABC}) = x$ kaç derecedir?

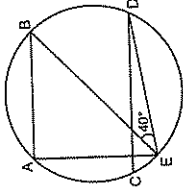
- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50



5.

$[BA]$ ve $[BC]$ sırasıyla çembere A ve C noktalarında teğet,
 $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{ADC}) = x$
Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

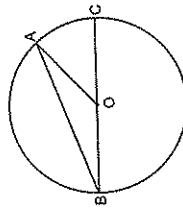
- A) 45 B) 60 C) 72 D) 75 E) 80



6.

$[AB] \parallel [CD]$, $|AB| = |AE|$, $[BE]$ çaplı çemberde
 $m(\widehat{BED}) = 40^\circ$
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{CE})$ kaç derecedir?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 20 E) 24

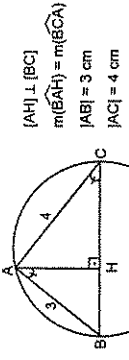


3.

O merkezli $[BC]$ çaplı çemberde, $m(\widehat{BAO}) + m(\widehat{AOC}) = 60^\circ$
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{AC})$ kaç derecedir?

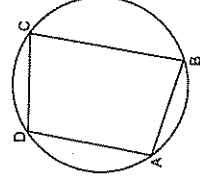
- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 40

7.



Yukarıdaki verilere göre, ABC üçgeninin çevrel çemberinin yarıçapı kaç cm dir?

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

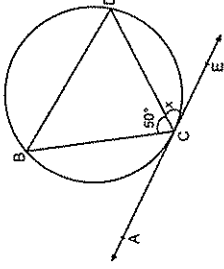


8.

ABCD bir kışkır dörtgeni

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{CBA}) + m(\widehat{ADC})$ toplamı kaç derecedir?

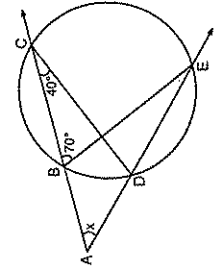
- A) 105 B) 120 C) 144 D) 160 E) 180



9.

BCD bir üçgen, AE teğelinin değme noktası C dir.
 $[BD] \parallel AE$, $m(\widehat{BCD}) = 50^\circ$
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DCE}) = x$ kaç derecedir?

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

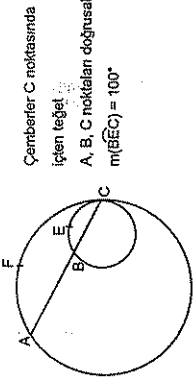


10.

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

- A) 20 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

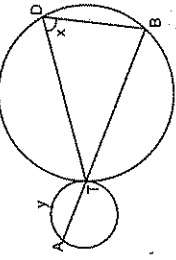
11.



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

- A) 100 B) 105 C) 110 D) 120 E) 140

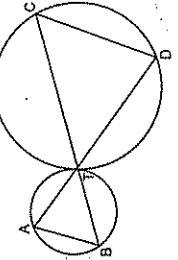
12.



Çemberler T noktasında dıştan teğet, A, T, B noktaları doğrusal $m(\widehat{AT}) = 100^\circ$
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BDT}) = x$ kaç derecedir?

- A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

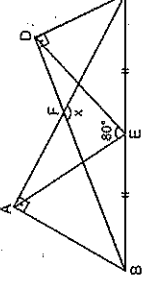
13.



Çemberler T noktasında dıştan teğet, $[AD] \cap [BC] = (T)$
 $|CD| = 2|AB|$
Yukarıdaki verilere göre, aşağıdaki önermelerden hangisi yanlıştır?

- A) $|DT| = 2|TA|$ B) $|BC| = 3|BT|$
C) $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{ADC})$ D) $\angle CTD = 2\angle ABT$
E) $\angle CTD = 2\angle ABT$

14.

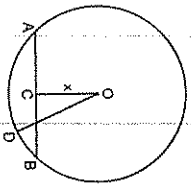


ABC ve DBC dik üçgen, $[AB] \perp [AC]$, $[DB] \perp [DC]$
 $|BE| = |EC|$, $m(\widehat{AEC}) = 80^\circ$
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BFC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 100 B) 110 C) 115 D) 120 E) 130



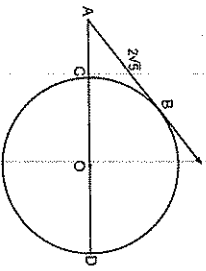
1.



O merkezli çemberde, $[AB]$ kiriş, $[AC] = [CB] = 4$ cm
 $[OD] = 5$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $[OC] = x$ kaç cm dir?

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

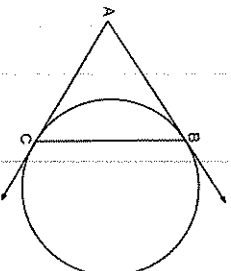
2.



$[AB]$, O merkezli çembere, B noktasında teğet
A, C, D noktaları doğrusal, $[OD] = 2[AC]$, $[AB] = 2\sqrt{5}$ cm
Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 3 B) $\sqrt{13}$ C) $2\sqrt{3}$ D) 4 E) 5

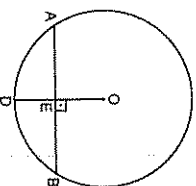
3.



$[AB]$ ve $[AC]$ çembere sırasıyla B ve C noktasında teğet,
 $[AB] = [BC] = 12$ cm
Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 6 B) $4\sqrt{3}$ C) 7 D) $5\sqrt{2}$ E) 8

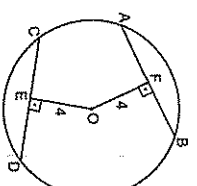
4.



O çemberin merkezi, $[OD] \perp [AB]$, $[OE] = [ED] = 2$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $[AB]$ kaç cm dir?

- A) $4\sqrt{3}$ B) 7 C) $5\sqrt{2}$ D) 8 E) 9

5.



O çemberin merkezi, $[OF] \perp [AB]$, $[OE] \perp [CD]$
 $[OF] = [OE] = 4$ cm
 $[AB] = (2a + 2)$ cm, $[CD] = (a + 5)$ cm
Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

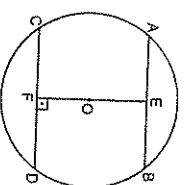
- A) $3\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{6}$ D) $\sqrt{30}$ E) $4\sqrt{2}$

6.

Bir çemberin iç bölgesinde bir A noktası alınıyor. Çemberin A noktasına en yakın noktası B, en uzak noktası C dir.
 $[AB] = 3$ cm, $[AC] = 7$ cm
Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 4 B) $\sqrt{21}$ C) 5 D) $4\sqrt{2}$ E) 6

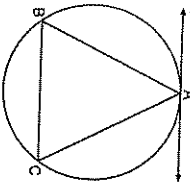
7.



O merkezli çemberde
 $[EF] \perp [CD]$
 $[AB] \parallel [CD]$
 $[AB] = 6$ cm
 $[CD] = 8$ cm
 $[EF] = 7$ cm
Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 3 B) $2\sqrt{3}$ C) 4 D) 5 E) 6

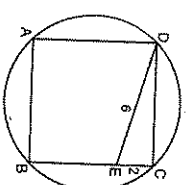
8.



d doğrusu çembere
A noktasında teğet
 $d \parallel [BC]$
 $[AB] + [AC] = 20$ cm
 $[BC] = 12$ cm
Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 6 B) $\frac{25}{4}$ C) 7 D) $\frac{15}{2}$ E) 9

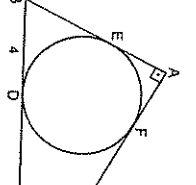
9.



ABCD bir kare
 $[CE] = 2$ cm
 $[DE] = 6$ cm
Yukarıdaki verilere göre, karenin çevre çemberinin yarıçapı kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{2}$ B) 3 C) 4 D) 5 E) $3\sqrt{3}$

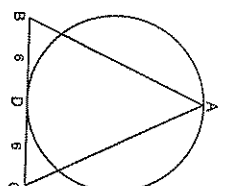
10.



ABC dik üçgen, D, E, F teğet çemberin değine noktaları, $[AB] \perp [AC]$, $[BD] = 4$ cm, $[DC] = 6$ cm
Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 2 B) $2\sqrt{2}$ C) 3 D) $3\sqrt{2}$ E) 4

11.

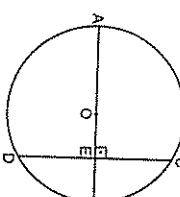


ABC eşkenar üçgen
 $[BC]$ çembere D noktasında teğet
 $[DC] = [BD] = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 3 B) $2\sqrt{3}$ C) 4 D) $3\sqrt{2}$ E) $3\sqrt{3}$

12.

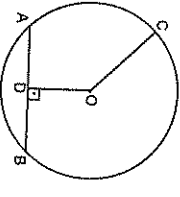


$[AB]$ çapı O merkezli çemberde
 $[OD] \perp [AB]$
 $[EB] = 2$ cm
 $[CD] = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $[AE]$ kaç cm dir?

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

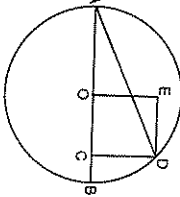
13.



O merkezli çemberde
 $[OD] \perp [AB]$
 $[OC] + [OD] = 8$ cm
 $[AB] = 8$ cm
Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 5 B) $3\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{2}$ D) 6 E) 7

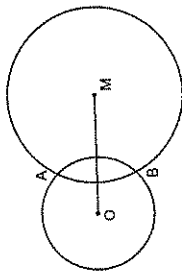
14.



O merkezli $[AB]$ çaplı çemberde
OCDE bir kare
 $[CB] = 1$ cm
Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 2 B) $\sqrt{2}+1$ C) $2\sqrt{2}$ D) $\sqrt{2}+2$ E) $\sqrt{2}+4$

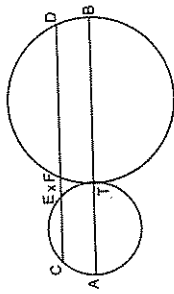
1.



Farklı iki nokta olan A ve B, O ve M merkezli çemberlerin kesim noktaları, $|OM| = 8$ cm
Yukarıdaki verilere göre, çemberlerin yarıçapları toplamı en az kaç cm dir?

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

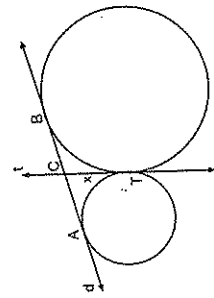
2.



T noktası dıştan teğet olan çemberlerin değme noktası $|CD| \parallel |AB|$, $|AB| = 20$ cm, $|CD| = 16$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|EF| = x$ kaç cm dir?

- A) 3 B) 3.2 C) 3.6 D) 4 E) 4.2

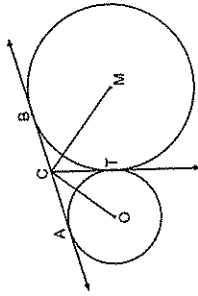
3.



d doğrusu çemberlere A ve B noktalarında teğet, t ortak teğetli ise T noktasında çemberlere teğet
 $|AB| = 12$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|CT| = x$ kaç cm dir?

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

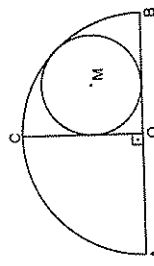
4.



O ve M merkezli çemberlere, AB doğrusu A ve B noktalarında, $|CT|$, T noktasında teğet, $|CO| = 4$ cm
 $|OM| = 6$ cm
Yukarıdaki verilere göre, çemberlerin yarıçapları toplamı kaç cm dir?

- A) 6 B) 7 C) $5\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{13}$ E) 8

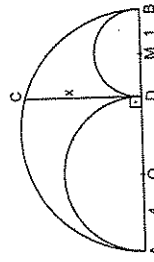
5.



$|AB|$ O merkezli çemberin yarıçapı, M merkezli çemberin yarıçapı, $|AB| = 4$ cm
Yukarıdaki verilere göre, M merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?

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

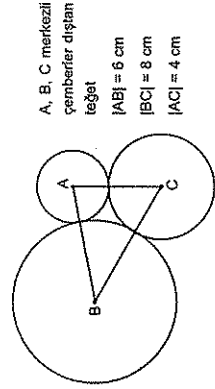
6.



$|AB|$, $|AD|$ ve $|DB|$ çaplı yarı çemberler, A, D ve B noktalarında teğet, $|CD| \perp |AB|$, $|AO| = 4$ cm, $|MB| = 1$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|CD| = x$ kaç cm dir?

- A) 4 B) 4.2 C) 4.5 D) 4.8 E) 5

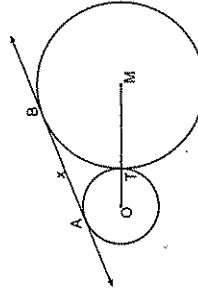
7.



A, B, C merkezli çemberler dıştan teğet
 $|AB| = 6$ cm
 $|BC| = 8$ cm
 $|AC| = 4$ cm
Yukarıdaki verilere göre, en küçük çemberin yarıçapı kaç cm dir?

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

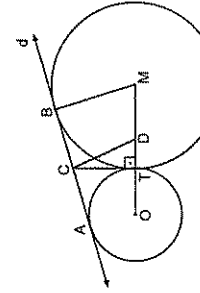
8.



O ve M merkezli çemberler T noktasında dıştan teğet, AB ortak teğet, $|OT| = 1$ cm, $|TM| = 9$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|AB| = x$ kaç cm dir?

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

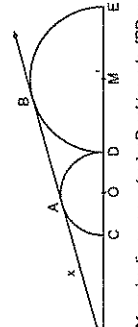
9.



O ve M merkezli çemberler T noktasında dıştan teğet, d doğrusu A ve B noktalarında çemberlere teğet, $|CT| \perp |OM|$, $|CD| \parallel |BM|$
 $|OM| = 12$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|CD|$ kaç cm dir?

- A) 4 B) 4.5 C) 5 D) 5.5 E) 6

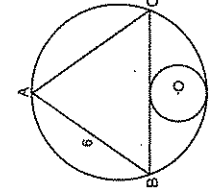
10.



O ve M merkezli çemberler D noktasında, $|PB|$ yarı çemberlere A ve B noktalarında teğet, $|DM| = 2|OC|$
 $|PB| = 12$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|PA| = x$ kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 5.5 D) 6 E) 8

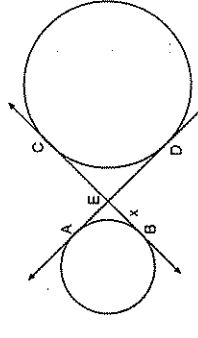
11.



Büyük çember ABC eşkenar üçgeninin çevrel çemberi, O merkezli çember $|BC|$ ye ve büyük çembere teğet
 $|AB| = 6$ cm
Yukarıdaki verilere göre, O merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?

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

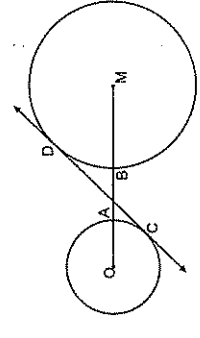
12.



A, B, C, D, AD ve BC teğetlerinin değme noktaları $|ED| = 2|EB|$, $|AD| + |BC| = 24$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|BE| = x$ kaç cm dir?

- A) 2.5 B) 3 C) 4 D) 4.5 E) 5

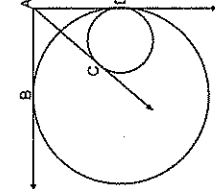
13.



CD, O ve M merkezli çemberlere C ve D noktalarında teğet, O, A, B, M noktaları doğrusal, $|OA| = 2$ cm, $|AB| = |BM| = 4$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|CD|$ kaç cm dir?

- A) $4\sqrt{2}$ B) 6 C) $4\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{2}$ E) 8

14.

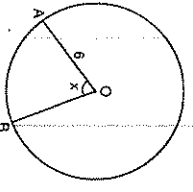


$|AD|$ içten teğet olan çemberlere D noktasında, $|AC|$ küçük çembere C, $|AB|$ büyük çembere B noktasında teğet, $|AB| = 4$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|AC| + |AD|$ toplamı kaç cm dir?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

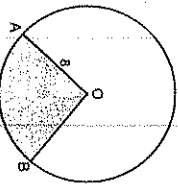


1.



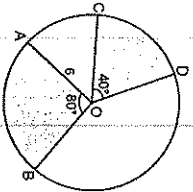
O çemberin merkezi, $|OA| = 6$ cm, $|AB| = 2x$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{AOB}) = x$ kaç derecedir?
A) 45 B) 60 C) 72 D) 80 E) 94

2.



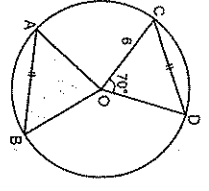
O çemberin merkezi, $|OA| = 8$ cm, taralı alan = 16π cm²
Yukarıdaki verilere göre, $|AB|$ kaç cm dir?
A) 2π B) 3π C) 4π D) 5π E) 6π

3.



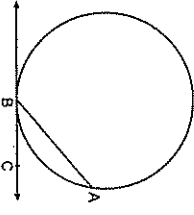
O çemberin merkezi, $m(\widehat{AOB}) = 80^\circ$, $m(\widehat{COD}) = 40^\circ$
 $|OA| = 6$ cm
Yukarıdaki verilere göre, taralı alanlar toplamı kaç cm² dir?
A) 8π B) 9π C) 10π D) 12π E) 14π

4.



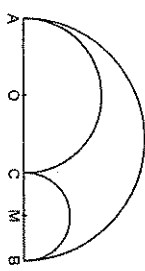
O çemberin merkezi, $|AB| = |CD|$, $m(\widehat{COD}) = 70^\circ$
 $|OC| = 6$ cm
Yukarıdaki verilere göre, taralı alanlar toplamı kaç cm² dir?
A) 7π B) 8π C) 10π D) 12π E) 13π

5.



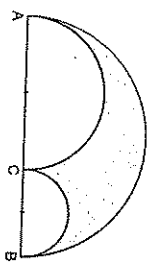
BC çembere B noktasında teğet
 $m(\widehat{ABC}) = 45^\circ$
 $|AB| = 4/2$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|AB|$ kaç cm dir?
A) π B) 2π C) 3π D) 4π E) 8π

6.



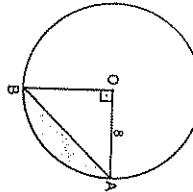
$|AB|$ büyük yarım çemberin $[AC]$ ve $[CB]$ küçük yarım çemberlerin çapı, C noktası çemberlerin teğet noktası
Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|AC| + |CB|}{|AB|}$ oranı kaçtır?
A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{4}$ E) 1

7.



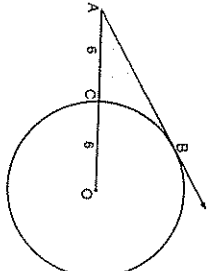
$|AB|$, $|AC|$, $|CB|$ çaplı yarım çemberler, A, B ve C noktalarında birleştirme teğet, $|AC| = 8$ cm, $|CB| = 4$ cm
Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç cm² dir?
A) 4π B) 5π C) 6π D) 10π E) 12π

8.



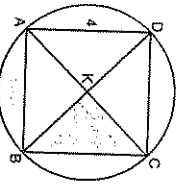
O çemberin merkezi
 $|OA| \perp |OB|$
 $|OA| = 8$ cm
Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç cm² dir?
A) $16\pi - 16$ B) $8\pi - 16$ C) $8\pi - 8$
D) $16\pi - 32$ E) $8\pi + 32$

9.



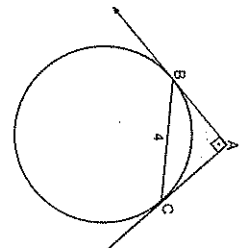
$|AB|$, O merkezi çembere B noktasında teğet
A, C, O noktaları doğrusal,
 $|AC| = |OC| = 6$ cm
Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç cm² dir?
A) $12/\sqrt{3}$ B) $8/\sqrt{3}$ C) 8π
D) $12\sqrt{3} - 6\pi$ E) $18\sqrt{3} - 6\pi$

10.



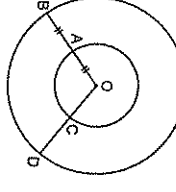
ABCD bir kare
 $|AC| \cap |BD| = \{K\}$
 $|AD| = 4$ cm
Yukarıdaki verilere göre, taralı alanlar toplamı kaç cm² dir?
A) 2π B) 3π C) 4π D) 5π E) 8π

11.



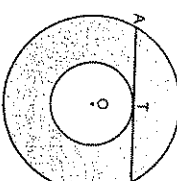
$|AB|$ ve $|AC|$ çembere sırasıyla B ve C noktalarında teğet
 $|AB| \perp |AC|$
 $|BC| = 4$ cm
Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç cm² dir?
A) $8 - \pi$ B) $8 - 2\pi$ C) $2 + 2\pi$
D) $4 + 2\pi$ E) 8π

12.



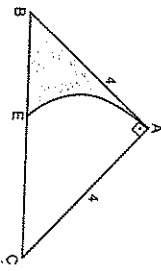
O çemberlerin ortak merkezi
 $|OA| = |AB|$
 $|AC| = 4\pi$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|BD|$ kaç cm dir?
A) 5π B) 6π C) 8π D) 9π E) 12π

13.



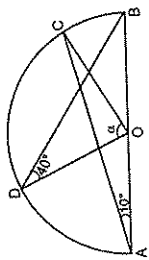
O çemberlerin ortak merkezi, $|AB|$ küçük çembere T noktasında teğet, $|AB| = 8$ cm
Yukarıdaki verilere göre, daire halkasının alanı kaç cm² dir?
A) 8π B) 10π C) 12π D) 16π E) 20π

14.



ABC ikizkenar dik üçgen, $\widehat{A}$ C merkezi çember yayı,
 $|AB| \perp |AC|$, $|AB| = |AC| = 4$ cm
Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç cm² dir?
A) $8 - 2\pi$ B) $2\pi - 4$ C) $4 - \pi$ D) $2\pi + 4$ E) $\pi + 4$

1.

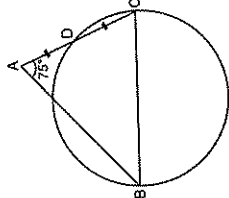


O merkezli ve $[AB]$ çaplı yarım çemberde, $m(\widehat{CAB}) = 10^\circ$
 $m(\widehat{DOB}) = 40^\circ$

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

- A) 50 B) 60 C) 70 D) 75 E) 80

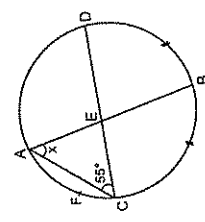
2.



$[BC]$ çaplı çemberde, $|AD| = |DC|$, $m(\widehat{BAC}) = 75^\circ$
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DC})$ kaç derecedir?

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

3.

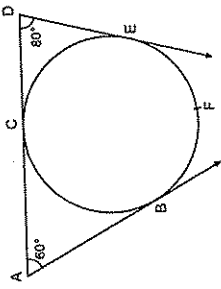


A, C, B, D noktaları çemberin üstünde
 $[AB] \cap [CD] = \{E\}$, $|CB| = |BD|$, $m(\widehat{ACB}) = 55^\circ$
 $m(\widehat{AFC}) = 30^\circ$

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

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

4.

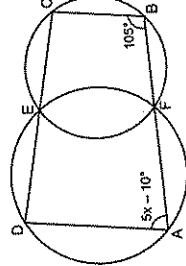


$|AD|$, $|DE|$ ve $|AB|$ çemberde sırasıyla C, E ve B noktalarında teğet, $m(\widehat{DAB}) = 60^\circ$, $m(\widehat{CDE}) = 80^\circ$

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

- A) 120 B) 140 C) 150 D) 160 E) 170

5.

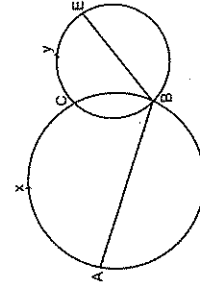


Çemberler E ve F noktalarında kesişiyor, $m(\widehat{CBA}) = 105^\circ$
 $m(\widehat{DAB}) = (5x - 10)^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 17 E) 20

6.

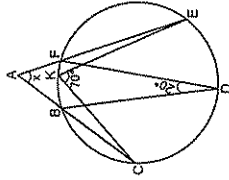


Çemberler B ve C noktalarında kesişiyor, $m(\widehat{ACB}) = 120^\circ$
 $m(\widehat{CDE}) = 110^\circ$

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

- A) 120 B) 115 C) 110 D) 105 E) 100

7.

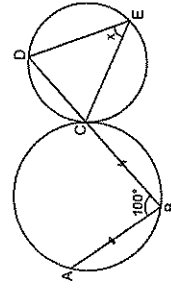


Çemberde
 $m(\widehat{CDE}) = 70^\circ$
 $m(\widehat{BDE}) = 20^\circ$

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

- A) 35 B) 40 C) 50 D) 60 E) 65

8.



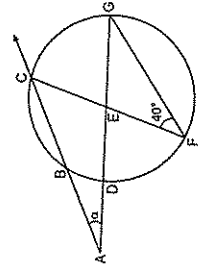
Çemberler C noktasında dıştan teğet, $|AB| = |BC|$

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

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

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

9.

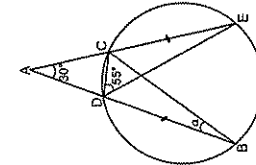


$[AC]$ çemberi B ve C noktalarında kesişiyor.
 $m(\widehat{CFG}) = 40^\circ$
 $m(\widehat{BD}) = 10^\circ$

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

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

10.

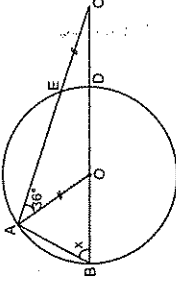


Çemberde
 $|DB| = |EC|$
 $m(\widehat{CDE}) = 55^\circ$
 $m(\widehat{BAE}) = 30^\circ$

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

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

11.

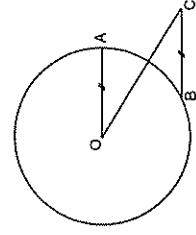


O merkezli çemberde, ABC bir üçgen, $|AO| = |CE|$
 $m(\widehat{OAC}) = 36^\circ$

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

- A) 54 B) 58 C) 62 D) 63 E) 66

12.

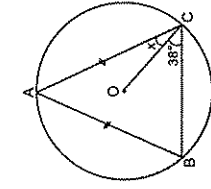


O merkezli
çemberde
 $|AO| = |BC|$
 $m(\widehat{AB}) = 70^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{AOC}) + m(\widehat{OCB})$ toplamı kaç derecedir?

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

13.

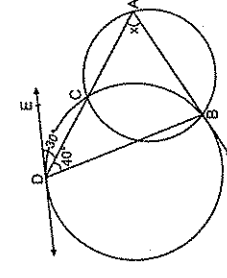


O merkezli çemberde ABC
bir ikizkenar üçgen,
 $|AB| = |AC|$
 $m(\widehat{OCB}) = 38^\circ$

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

- A) 26 B) 30 C) 32 D) 36 E) 38

14.

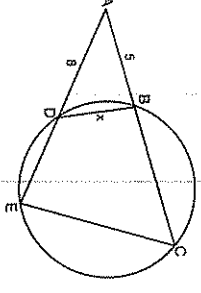


İki çember B ve C noktalarında kesişmektedir. DE, D noktasında, AB, B noktasında büyük çembere teğet
 $m(\widehat{EDA}) = 30^\circ$, $m(\widehat{ADB}) = 40^\circ$

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

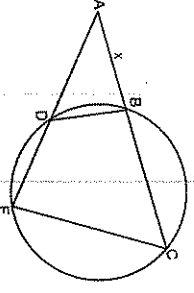
- A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

1.



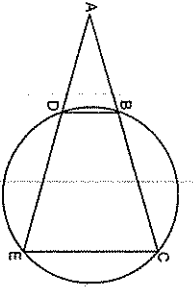
[AC] ve [AE] çemberin kesişenleri
 $m(\widehat{ABD}) + m(\widehat{ACE}) = 120^\circ$, $|AB| = 5$ cm, $|AD| = 8$ cm
 Yukarıdaki verilere göre, $|BD| = x$ kaç cm dir?
 A) $2\sqrt{7}$ B) $4\sqrt{2}$ C) 6 D) $4\sqrt{3}$ E) 7

2.



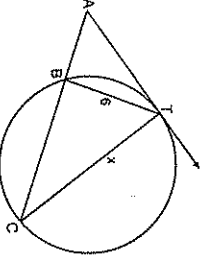
[AC] ve [AE] çemberin kesişenleri, $3|BD| = 2|CE|$
 $|AE| = 12$ cm
 Yukarıdaki verilere göre, $|AB| = x$ kaç cm dir?
 A) 4 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

3.



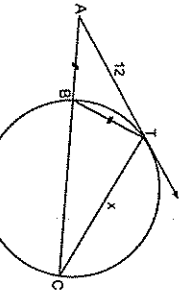
[AC] ve [AE] çemberin kesişenleri
 Yukarıdaki verilere göre, $\widehat{ABD} \sim \widehat{ACE}$ için hangisi yeter koşulu sağlar?
 A) $|BD| \parallel |CE|$ B) $|AB| = |AD|$
 C) $|CE| = 2|BD|$ D) $|BC| = |DE|$
 E) $m(\widehat{BCD}) + m(\widehat{CBA}) = 180^\circ$

4.



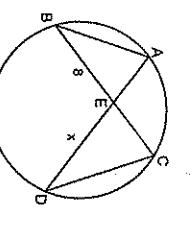
[AT] çembere T noktasında teğet, ATC bir üçgen
 $2|AT| = 3|AB|$, $|TB| = 6$ cm
 Yukarıdaki verilere göre, $|TC| = x$ kaç cm dir?
 A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

5.



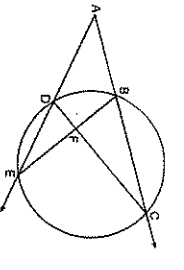
[AT] çembere T noktasında teğet, ATC bir üçgen
 $|AB| = |BT|$, $|AT| = 12$ cm
 Yukarıdaki verilere göre, $|TC| = x$ kaç cm dir?
 A) 12 B) 11 C) 10 D) 9 E) 8

6.



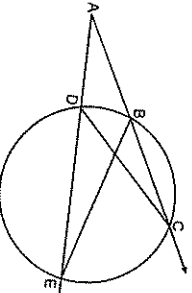
[AD] ve [BC] kesişen E noktasında kesişmektedir.
 $\frac{|AB|}{|BC|} = \frac{2}{3}$, $|BE| = 8$ cm
 Yukarıdaki verilere göre, $|ED| = x$ kaç cm dir?
 A) 8 B) 9 C) 12 D) 14 E) 15

7.



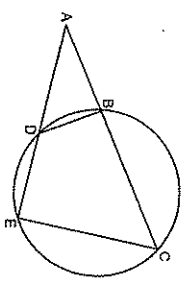
[AC] ve [AE] çemberin kesişenleri,
 $|BE| \cap |DC| = (F)$
 Yukarıdaki verilere göre aşağıdaki önermelerden hangisi yanlıştır?
 A) $m(\widehat{CBE}) = m(\widehat{CDE})$ B) $m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{AEB})$
 C) $m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{ADC})$ D) $\widehat{ADC} \sim \widehat{ABE}$
 E) $\widehat{CBF} = \widehat{DEF}$

8.



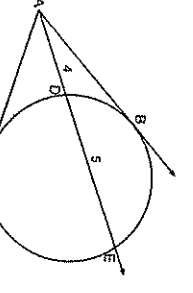
[AC] ve [AE] çemberin kesişenleri
 $3|AD| = 2|AB|$, $|DC| = 6$ cm
 Yukarıdaki verilere göre, $|BE|$ kaç cm dir?
 A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

9.



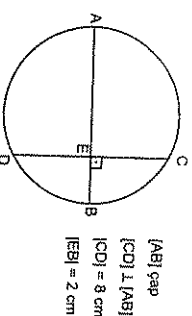
[AC] ve [AE] kesişen, $|AE| = 3|AB|$, $ADECB = 16$ cm²
 Yukarıdaki verilere göre, $A(ABD)$ kaç cm² dir?
 A) 2 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

10.



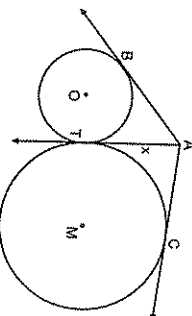
[AB, B noktasında, [AC, C noktasında çembere teğet
 A, D, E noktaları doğrusal, $|AD| = 4$ cm, $|DE| = 5$ cm
 Yukarıdaki verilere göre, $|AB| + |AC|$ toplamı kaç cm dir?
 A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 14

11.



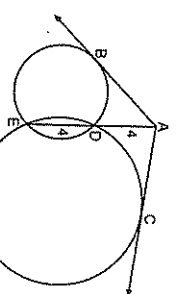
[AB] çap
 $|CD| \perp |AB|$
 $|CD| = 8$ cm
 $|EB| = 2$ cm
 Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?
 A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

12.



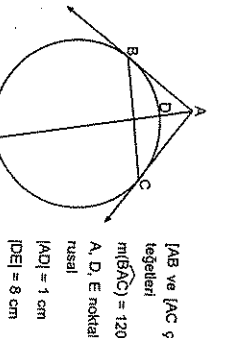
O ve M çemberlerin merkezleri, [AB, [AC, [AT] teğetler
 T çemberlerin teğet değme noktası, $|AB| + |AC| = 12$ cm
 Yukarıdaki verilere göre, $|AT| = x$ kaç cm dir?
 A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

13.



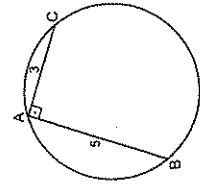
[AB ve [AC] teğet, [AE] kesişen, $|AD| = |DE| = 4$ cm
 Yukarıdaki verilere göre, $|AB| + |AC|$ toplamı kaç cm dir?
 A) 8 B) 10 C) 11 D) 12 E) $8\sqrt{2}$

14.



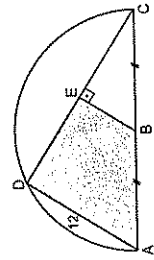
[AB ve [AC] çemberin teğetleri
 $m(\widehat{BAC}) = 120^\circ$
 A, D, E noktaları doğrusal
 $|AD| = 1$ cm
 $|DE| = 8$ cm
 Yukarıdaki verilere göre, $|BC|$ kaç cm dir?
 A) 5 B) $3\sqrt{3}$ C) 6 D) $4\sqrt{3}$ E) 7

1.



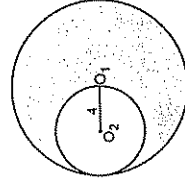
$|AB| \perp |AC|$, $|AB| = 5$ cm, $|AC| = 3$ cm
Yukarıdaki verilere göre, dairenin alanı kaç π cm² dir?
A) 8 B) 10 C) $\frac{17}{2}$ D) 17 E) 34

2.



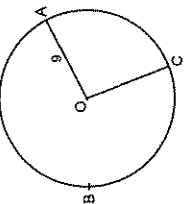
AC çaplı yarım çemberde
 $|BE| \perp |DC|$, $|AB| = |BC|$, $|AD| = 12$ cm, $|DC| = 20$ cm
Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?
A) 45 B) 60 C) 80 D) 90 E) 95

3.



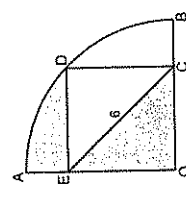
O_1 ve O_2 merkezli çemberler için teğet
 $|O_1O_2| = 4$ cm
Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç π cm² dir?
A) 16 B) 28 C) 36 D) 48 E) 64

4.



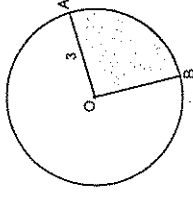
O merkezli çemberde, $m(\widehat{ACB}) = 260^\circ$, $|OA| = 9$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|AC|$ kaç π cm dir?
A) 4 B) 5 C) 9 D) 10 E) 12

5.



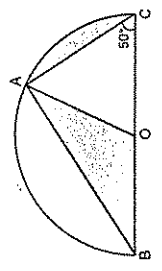
O merkezli çeyrek çemberde, OCDE bir kare, $|EC| = 6$ cm
Yukarıdaki verilere göre, taralı alanların toplamı kaç cm² dir?
A) 4π B) $\frac{9}{2}\pi$ C) 5π D) $\frac{11\pi}{2}$ E) 6π

6.



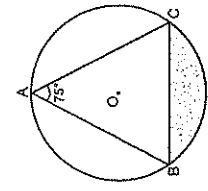
O merkezli dairede, $|AB| = \frac{4}{3}\pi$ cm, $|OA| = 3$ cm
Yukarıdaki verilere göre, taralı daire diliminin alanı kaç π cm² dir?
A) 10 B) 8 C) 6 D) 4 E) 2

7.



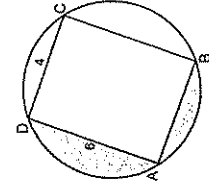
O merkezli yarım dairede, $m(\widehat{ACB}) = 50^\circ$
 $|BC| = 12$ cm
Yukarıdaki verilere göre, taralı alanların toplamı kaç cm² dir?
A) 4π B) 6π C) 8π D) 10π E) 12π

8.



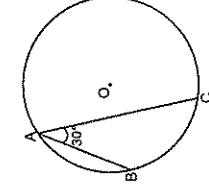
O merkezli dairede
dairenin yarıçapı 12 cm
 $m(\widehat{BAC}) = 75^\circ$
Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç cm² dir?
A) 80π B) $60\pi - 36$ C) $50\pi - 28$ D) $60\pi - 60$ E) $50\pi - 14$

9.



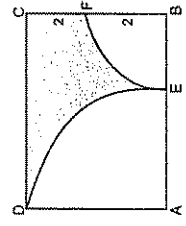
ABCD dikdörtgeninin
köşeleri çemberin
üzerindedir.
 $|DC| = 4$ cm
 $|AD| = 6$ cm
Yukarıdaki verilere göre, taralı alanların toplamı kaç cm² dir?
A) 14π B) $13\pi + 12$ C) $13\pi - 12$ D) $12\pi - 12$ E) $\frac{13\pi}{2} - 12$

10.



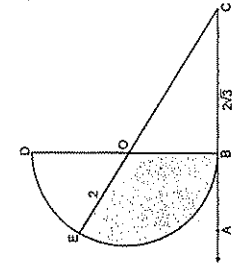
O merkezli çemberde
 $m(\widehat{BAC}) = 30^\circ$
 $|BC| = \pi$ cm
Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?
A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

11.



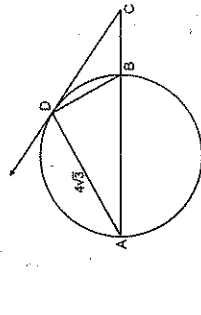
ABCD dikdörtgen
DE A merkezli,
EF B merkezli
çember yayı
 $|CF| = |FB| = 2$ cm
Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç cm² dir?
A) $24 - 5\pi$ B) 10 C) 12 D) $24 - 4\pi$ E) $24 - 3\pi$

12.



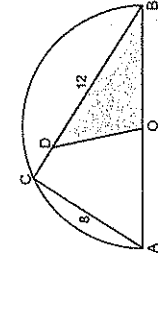
$|BO|$ çaplı O
merkezli yarım
çembere
 $|CA, B$
noktasında
teğet
 $|CE| = |BD| = |CO|$
 $|EO| = 2$ cm
 $|BC| = 2\sqrt{3}$ cm
Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç cm² dir?
A) $\frac{\pi}{3}$ B) π C) $\frac{4\pi}{3}$ D) $\frac{5\pi}{3}$ E) 2π

13.



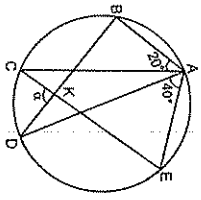
$|CD, |AB|$ çaplı çembere D noktasında teğet. DAC bir
üçgen, $m(\widehat{DBA}) = 2m(\widehat{CDB})$, $|AD| = 4\sqrt{3}$ cm
Yukarıdaki verilere göre, çemberin çevresi kaç π cm
dir?
A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

14.



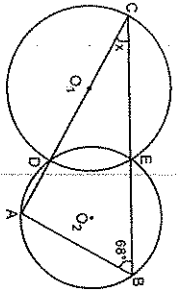
O merkezli $|AB|$ çaplı yarım çemberde ABC bir üçgen
 $|AC| = 8$ cm, $|DB| = 12$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $A(\widehat{DOB})$ kaç cm² dir?
A) 16 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24

1.



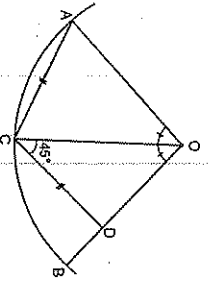
A, B, C, D, E noktaları çember üzerindedir.
 $m(\widehat{AB}) \cap m(\widehat{CE}) = 40^\circ$
 $m(\widehat{BC}) = 20^\circ$
 $m(\widehat{DAE}) = 40^\circ$
 Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{CKD}) = \alpha$ kaç derecedir?
 A) 150 B) 140 C) 130 D) 120 E) 110

2.



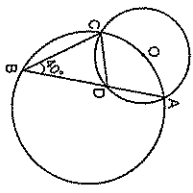
O_1 ve O_2 merkezli çemberler D ve E noktalarında kesişmektedir. $m(\widehat{ABC}) = 68^\circ$
 Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ACB}) = x$ kaç derecedir?
 A) 22 B) 24 C) 26 D) 28 E) 32

3.



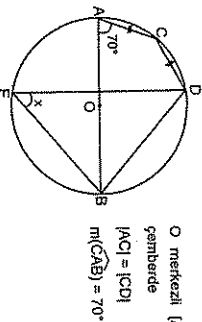
$\widehat{ACB}$, O merkezli çember yayı, $|AC| = |CD|$
 $m(\widehat{AOB}) = m(\widehat{BOC})$, $m(\widehat{COD}) = 45^\circ$
 Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?
 A) 30 B) 45 C) 60 D) 65 E) 75

4.



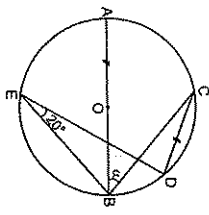
A ve C noktalarında kesişen çemberlerden bir diğerrin merkezinden geçmektedir.
 $m(\widehat{CBA}) = 40^\circ$
 Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DCB})$ kaç derecedir?
 A) 40 B) 50 C) 70 D) 80 E) 85

5.



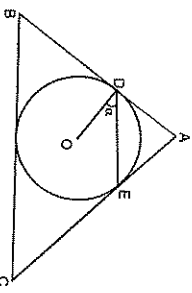
O merkezli $[AB]$ çaplı çemberde $|AC| = |CD|$
 $m(\widehat{CAB}) = 70^\circ$
 Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DEB}) = x$ kaç derecedir?
 A) 30 B) 40 C) 45 D) 50 E) 55

6.



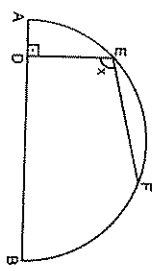
O merkezli $[AB]$ çaplı çemberde, $|AC| = |CD|$
 $m(\widehat{DEB}) = 20^\circ$
 Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ABC}) = \alpha$ kaç derecedir?
 A) 40 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

7.



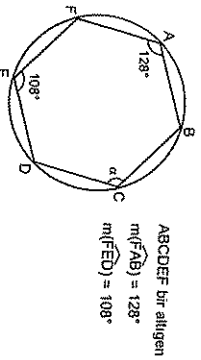
O noktası ABC üçgeninin içteğel çemberinin merkezi
 $m(\widehat{B}) + m(\widehat{C}) = 132^\circ$
 Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{EDO}) = \alpha$ kaç derecedir?
 A) 20 B) 22 C) 24 D) 26 E) 28

8.



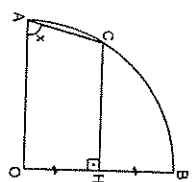
$[AB]$ çaplı yarı çemberde, $[ED] \perp [AB]$, $[EF] = 2[ED]$
 $m(\widehat{BF}) = 66^\circ$
 Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DEF}) = x$ kaç derecedir?
 A) 104 B) 112 C) 114 D) 128 E) 132

9.



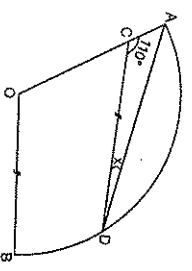
ABCDEF bir altıgen
 $m(\widehat{FAB}) = 128^\circ$
 $m(\widehat{FED}) = 108^\circ$
 Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BCD}) = \alpha$ kaç derecedir?
 A) 120 B) 124 C) 128 D) 132 E) 140

10.



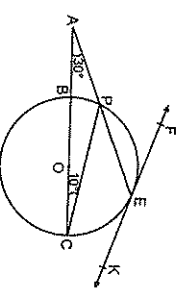
O merkezli çeyrek çember, $[CH] \perp [OB]$, $[BH] = [HO]$
 Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{CAO}) = x$ kaç derecedir?
 A) 75 B) 60 C) 45 D) 37,5 E) 30

11.



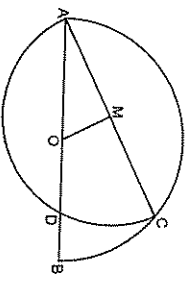
$\widehat{ADB}$, O merkezli çember yayı,
 $|CD| = |DE|$, $m(\widehat{ACD}) = 110^\circ$
 Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ADC}) = x$ kaç derecedir?
 A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

12.



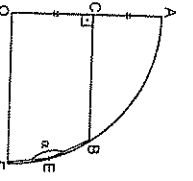
FK doğrusu O merkezli çembere E noktasında teğet
 $m(\widehat{AC}) = 30^\circ$, $m(\widehat{CA}) = 10^\circ$
 Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{FEA})$ kaç derecedir?
 A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

13.



M merkezli $[AC]$ çaplı yarı çember ile O merkezli $[AB]$ çaplı yarı çember şeklindeki göl çizilmiştir.
 $|OA| = 2|MO|$
 Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BCD})$ kaç derecedir?
 A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

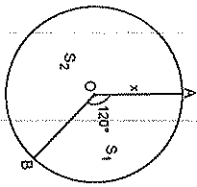
14.



O merkezli çeyrek çember, $[BC] \perp [OA]$, $|AC| = |CO|$
 Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BEF}) = \alpha$ kaç derecedir?
 A) 105 B) 115 C) 120 D) 155 E) 165

- | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| 1.C | 2.B | 3.D | 4.C | 5.A | 6.B | 7.B | 8.C | 9.A | 10.A | 11.C | 12.B | 13.B | 14.A |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|

1.



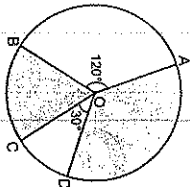
O merkezi daire S₁ ve S₂ alanlarına bölünmüştür.

$$m(\widehat{AOB}) = 120^\circ, S_2 = (S_1 + 4\pi) \text{ cm}^2$$

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

- A) 4 B) $2\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{2}$ D) $4\sqrt{2}$ E) $4\sqrt{3}$

2.

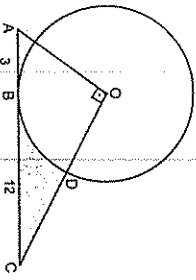


O merkezi dairenin yarıçapı 6 cm, $m(\widehat{AOB}) = 120^\circ$
 $m(\widehat{COD}) = 30^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, taralı alanlar toplamı kaç cm^2 dir?

- A) 22π B) 21π C) 18π D) 16π E) 15π

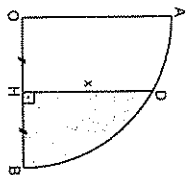
3.



OAC dik üçgeninin [AC] kenarı O merkezi çembere B noktasında teğet, $|OA| \perp |OC|$, $|AB| = 3$ cm, $|BC| = 12$ cm
Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgelerin alanları toplamı alanı kaç cm^2 dir?

- A) $45 - 3\pi$ B) $45 - 6\pi$ C) $45 - 9\pi$
D) $36 - 6\pi$ E) $36 - 9\pi$

4.

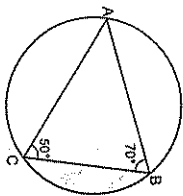


O merkezi çeyrek dairede
 $|OB| \perp |DH|$
 $|OH| = |BH|$
Taralı Alan = $24\pi - 16\sqrt{3} \text{ cm}^2$

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

- A) 6 B) 3 C) $3\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{3}$ E) 8

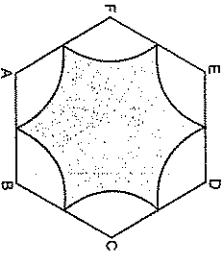
5.



ABC üçgeninin çevrel çemberi çizilmiştir. $m(\widehat{ABC}) = 70^\circ$
 $m(\widehat{CA}) = 50^\circ$, çemberin yarıçapı 3 cm
Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç cm^2 dir?

- A) $3\pi - \frac{9\sqrt{3}}{4}$ B) $3\pi - \frac{9\sqrt{3}}{2}$ C) $9\pi - \frac{3\sqrt{3}}{4}$
D) $9\pi - \frac{3\sqrt{3}}{2}$ E) $9\pi - \frac{9\sqrt{3}}{4}$

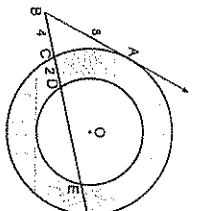
6.



ABCDEF düzgeni altıgen, A, B, C, D, E ve F dıştan teğet eş daire dilimlerinin merkezleri, $|AB| = 8$ cm
Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç cm^2 dir?

- A) $90\sqrt{3} - 30\pi$ B) $90\sqrt{3} - 32\pi$ C) $96\sqrt{3} - 30\pi$
D) $96\sqrt{3} - 32\pi$ E) $96\sqrt{3} - 40\pi$

7.



O merkezi iki çemberde, [BA] dıştan çembere A noktasında teğet, [BF] içteki çembere D ve E noktalarında kesiyor.

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

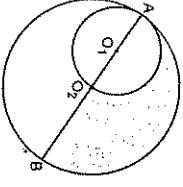
$$|BC| = 4 \text{ cm}$$

$$|CD| = 2 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

- A) 16 B) 20 C) 24 D) 32 E) 36

8.

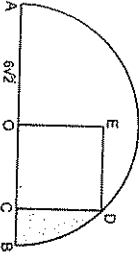


O₁ ve O₂ merkezi daireler A noktasında içten teğet taralı alan $24\pi \text{ cm}^2$ dir?

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

- A) 16 B) $4\sqrt{15}$ C) $2\sqrt{15}$ D) 8 E) $4\sqrt{6}$

9.

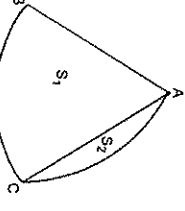


O merkezi [AB] çaplı yarı çemberde, OCDE bir kare
 $|AO| = 6\sqrt{2} \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç cm^2 dir?

- A) $18\pi - 18$ B) $9\pi - 18$ C) $18\pi - 9$
D) $9\pi - 9$ E) $12\pi - 8$

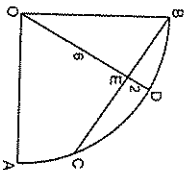
10.



$\widehat{BC}$, A merkezi $\widehat{AC}$, B merkezi çember yayı
S₁ ve S₂ bölümlerini bölgelerin alanları S₁ - S₂ = $9\sqrt{3} \text{ cm}^2$
Yukarıdaki verilere göre, $|BC|$ kaç cm dir?

- A) π B) 2π C) 6π D) 8π E) 12π

11.

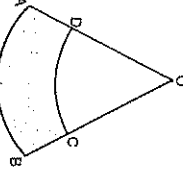


O merkezi çeyrek dairede
 $|BC| \cap |OD| = (E)$
 $m(\widehat{ACD}) = 2m(\widehat{ED})$
 $|ED| = 2 \text{ cm}$
 $|DE| = 6 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç cm^2 dir?

- A) $\frac{16\pi}{3} - 24$ B) $\frac{16\pi}{3} - 12$ C) $6\pi - 8$
D) $6\pi - 12$ E) $8\pi - 8$

12.

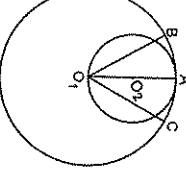


O merkezi iki daire dilimi çizilmiştir.
 $|AB| = 12\pi \text{ cm}$
 $|CD| = 8\pi \text{ cm}$
 $|AD| = 12 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

- A) 80 B) 96 C) 102 D) 108 E) 124

13.

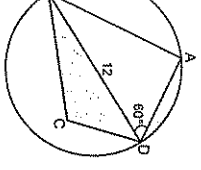


O₁ ve O₂ merkezi çemberler A noktasında içten teğet
 $|AB| = |AC| = \pi \text{ cm}$
 $|O_1B| = 6 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm^2 dir?

- A) $3\pi - \frac{9\sqrt{3}}{4}$ B) $3\pi + \frac{9\sqrt{3}}{2}$ C) $3\pi - \frac{9\sqrt{3}}{2}$
D) $6\pi - \frac{9\sqrt{3}}{2}$ E) $8\pi - \frac{9\sqrt{3}}{2}$

14.



[BD] çaplı çemberde
ABCD yamuk
 $|AB| \parallel |DC|$
 $m(\widehat{BDA}) = 80^\circ$
 $2|DC| = |AB|$
 $|BC| = 12 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, taralı alanlar toplamı kaç cm^2 dir?

- A) 2π B) 3π C) 4π D) 5π E) 6π

1. R³ te aşağıdaki önermelerden hangisi yanlıştır?

- A) Farklı iki noktadan bir ve yalnız bir doğru geçer.
B) Doğrusal olmayan üç farklı noktadan yalnız bir düzlem geçer.
C) Düzlemsel olmayan dört farklı nokta bir doğruya ait değildir.
D) İki farklı doğru daima bir düzlem belirler.
E) Bir doğru ve bu doğruya ait olmayan bir nokta düzlem belirler.

2. R³ te aşağıdaki önermelerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Paralel iki doğruya bir nokta keser.
B) Kesişen iki doğruya bir nokta keser.
C) Paralel iki düzlemden birine paralel olan doğru, diğeri de paraleldir.
D) Kesişen iki düzlemden birini kesen doğru diğeri de keser.
E) Paralel iki düzlemden birini kapsayan düzlem diğeri de kapsar.

3. R³ te aşağıdaki önermelerden hangisi doğrudur?

- A) Farklı iki düzlemin arakesitli bir nokta vardır.
B) Bir düzleme dışındaki bir noktadan bir tek paralel doğru çizebilir.
C) İki doğru birbirine paralel ise, bunlardan birini kesen doğru diğeri de daima keser.
D) Aynı düzleme dik olan farklı iki doğru birbirine diktir.
E) Aynı düzleme dik olan farklı iki doğru birbirine paraleldir.

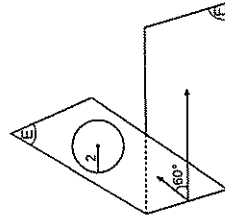
4. R³ te aşağıdaki önermelerden hangisi yanlıştır?

- A) Farklı iki noktadan geçen bir tek doğru vardır.
B) Bir doğru ve üzerinde olmayan bir noktadan birden fazla düzlem geçebilir.
C) İki düzlem birbirine dik ise bu düzlemlere dik olan doğrular birbirine dik veya dik durumludur.
D) Aynı düzleme dik olan farklı iki doğru birbirine paraleldir.
E) Bir doğrudan farklı iki noktası bir düzlem üzerinde ise bu doğru düzleme aittir.

5. R³ te aşağıdaki önermelerden hangisi yanlıştır?

- A) Bir düzlem içindeki bir şeklin başka bir düzlem üzerindeki dik izdüşümü aynı ise iki düzlem birbirine paraleldir.
B) Kesişen iki düzlem aynı düzleme dik ise bunların arakesiti de aynı düzleme diktir.
C) İki noktadan eşit uzaklıktaki noktalar aynı düzlem üzerindedir.
D) Aynı düzleme dik iki düzlem birbirine paralel ise arakesitleri de birbirlerine paraleldir.
E) Üç düzlemin arakesit doğrusal en fazla iki tanedir.

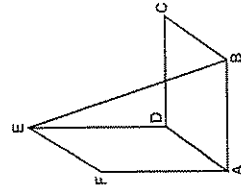
6.



Şekilde 2 cm yarıçaplı daire (E) düzlemi üzerinde ve (E) ile (F) düzleminin iç açı 60° dir.
Yukarıdaki verilere göre, dairenin (F) düzlemine üzerindeki dik izdüşümünün alanı kaç cm² dir?

- A) $\frac{\pi}{3}$ B) π C) $\sqrt{2}\pi$ D) 2π E) $2\sqrt{3}\pi$

7.

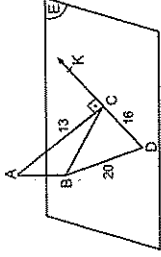


ABCD ve ADEF eş kenarlı üçgenlerdir.
6|BC| = |BE|²

Yukarıdaki verilere göre, |BE| kaç birimdir?

- A) 2 B) 3 C) $2\sqrt{3}$ D) 4 E) $4\sqrt{3}$

8.

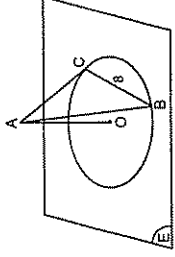


|AB| = 12, |AC| = 13, |AD| = 20 cm, |DK| = 16 cm
|AK| = 13 cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ABC) kaç cm² dir?

- A) 28 B) 30 C) 32 D) 34 E) 36

9.

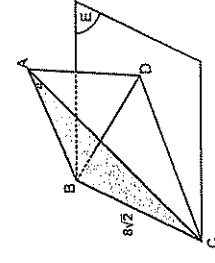


|AO| = 5 cm yarıçaplı çemberin içinde bulunan E düzlemine diktir.
|AO| = $3\sqrt{3}$ cm, |BC| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ABC) kaç cm² dir?

- A) 32 B) 24 C) 18 D) 16 E) 12

10.

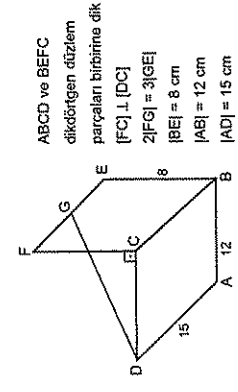


Şekilde ABC üçgeninin (E) düzlemine dik izdüşümü BCD üçgenidir.
|AB| = 12, |AC| = 13, |AD| = 20 cm, |DK| = 16 cm
A(BCD) = 16 cm²

Yukarıdaki verilere göre, (ABC) üçgeninin E düzlemine iç açı kaç derecedir?

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

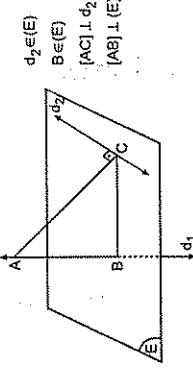
11.



Yukarıdaki verilere göre, |DK| kaç cm dir?

- A) 10 B) 15 C) 17 D) 20 E) 25

12.

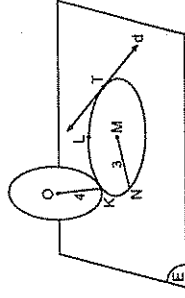


Yukarıdaki verilere göre, aşağıdakilerden kaç tanesi doğrudur?

- I. |BC| ⊥ d₂
II. m(ABC) = 60°
III. d₁ ⊥ |BC|
IV. m(BCA) = 45°
V. d₁ ve d₂ doğruları dik durumludur.

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

13.

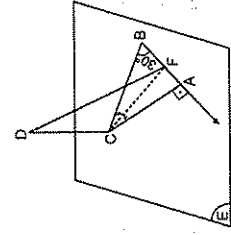


Düzleme dik O merkezli |OK| = 4 cm yarıçaplı çember, düzlem üzerinde M merkezli |MN| = 3 cm yarıçaplı çember ve M merkezli çembere T noktasından teğet olan d doğrusu verilmiştir.
|OK| ⊥ (E), d ⊂ (E), m(∠T) = 120°

Yukarıdaki verilere göre, |OT| kaç cm dir?

- A) $\sqrt{43}$ B) $\sqrt{62}$ C) $\sqrt{74}$ D) $2\sqrt{21}$ E) 10

14.



|DC| ⊥ (E), |CA| ⊥ |BA|, |CF| ağırlık, m(∠B) = 30°
|DC| = 5 cm, |DF| = 13 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BC| kaç cm dir?

- A) $5\sqrt{3}$ B) $7\sqrt{3}$ C) $8\sqrt{3}$ D) $10\sqrt{3}$ E) $12\sqrt{3}$



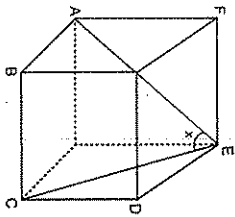
1. Cism köşegeninin uzunluğu $2\sqrt{3}$ cm olan küpün yanai alanı kaç cm^2 dir?

- A) 16 B) 20 C) 24 D) 32 E) 36

2. Bir ayrıntım uzunluğu x cm olan bir küpün hacmi sayca yüzey alanının kaç katıdır?

- A) $6x$ B) $3x$ C) x D) $\frac{x}{3}$ E) $\frac{x}{6}$

3.

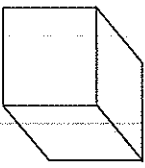


Şekildeki küpe
 $m(\widehat{EC}) = x$

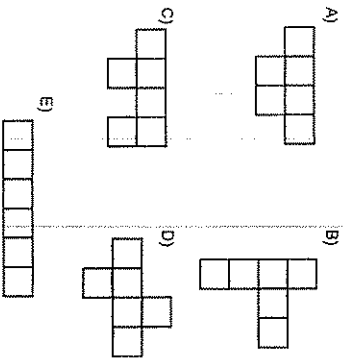
Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

- A) 120 B) 90 C) 75 D) 60 E) 45

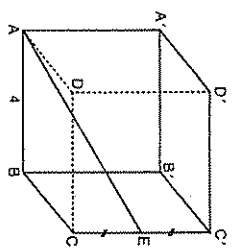
4.



Küp şeklindeki karton kutunun açık şekli aşağıdaki-lerden hangisi olabilir?



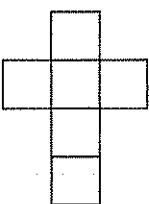
5.



Şekildeki küpe, $|CE| = |C'E|$, $|AB| = 4$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|AE|$ kaç cm dir?

- A) 6 B) $4\sqrt{5}$ C) 10 D) 12 E) $6\sqrt{5}$

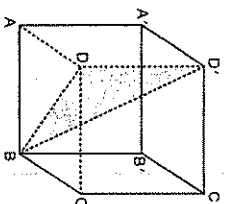
6.



Şekilde gevresi 84 cm olan karton kulu katlanarak bir küp oluşturuluyor. Oluşan küpün tüm alanı kaç cm^2 dir?

- A) 64 B) 144 C) 169 D) 196 E) 216

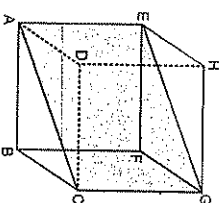
7.



Şekildeki küpe, $A(DD'B) = 8\sqrt{2} \text{ cm}^2$
Yukarıdaki verilere göre, küpün hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 18 B) 36 C) 49 D) 64 E) 72

8.

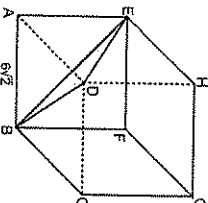


ABCD EFGH bir küp
 $A(ACGE) = 4\sqrt{2} \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre, küpün hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 8 B) $8\sqrt{2}$ C) $16\sqrt{2}$ D) 24 E) 27

9.

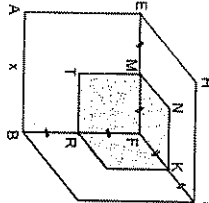


ABCD EFGH bir küp
 $|AB| = 6\sqrt{2} \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $A(DEB)$ kaç cm^2 dir?

- A) $24\sqrt{3}$ B) $32\sqrt{3}$ C) $36\sqrt{3}$ D) $42\sqrt{3}$ E) $48\sqrt{3}$

10.

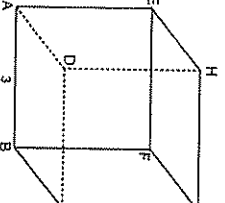


Tamta küpün, F köşesinden bir küp kesilip çıkarılıyor. Kalan cismin hacmi 56 cm^3 . K, M, R orta noktalar

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

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

11.



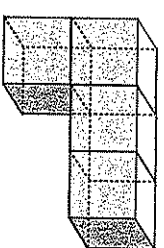
ABCD EFGH küpü- nün A köşesinde bulunan bir karece yüzey üzerinde ha- rekət ederek G nok- tasına ulaşmak ist- yor.

$|AB| = 3 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, karecinin alabileceği en kısa yol kaç cm dir?

- A) 6 B) $3\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{5}$ D) 10 E) $6\sqrt{5}$

12.

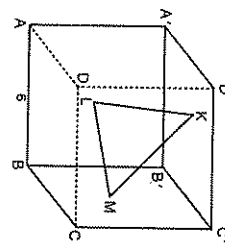


Yukarıdaki cisim bir ayrıt 1 cm olan özdeş küplerden mey- dana gelmektedir.

Yukarıdaki verilere göre, cismin yüzey alanı kaç cm^2 dir?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

13.

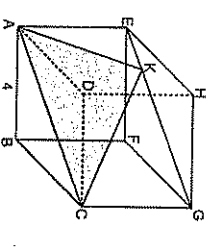


ABCD A'B'C'D' küpünün farklı yüzeylerinin ağırlık mer- kezleri K, L ve M noktasıdır. $|AB| = 6 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $G(KLM)$ kaç cm dir?

- A) 6 B) $6\sqrt{2}$ C) 9 D) 12 E) $9\sqrt{2}$

14.



ABCD EFGH bir küp, $K \in [EG]$, $|AB| = 4 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $A(ACK)$ kaç cm^2 dir?

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



1. Bir dikdörtgenler prizmasının cisim köşegeni $\sqrt{15}$ cm ve tüm ayrıtları toplamı 32 cm olduğuna göre bu prizmanın alanı kaç cm^2 dir?

A) 36 B) 49 C) 56 D) 64 E) 76

2. Boyutları 2, 3, 4 ile orantılı olan bir dikdörtgenler prizmasının hacmi 192 cm^3 olduğuna göre cisim köşegeninin uzunluğu kaç cm dir?

A) $\sqrt{29}$ B) $2\sqrt{29}$ C) $3\sqrt{29}$ D) $4\sqrt{29}$ E) $5\sqrt{29}$

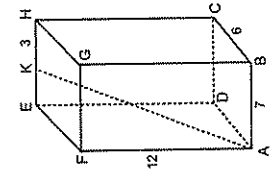
3. Bir çocuk, elindeki bir kenarı 3 cm olan küp şeklindeki oyuncaklarını 6 tanesini üst üste koyarak bir cisim elde ettiğine göre, oluşan cismin alanı kaç cm^2 dir?

A) 194 B) 198 C) 232 D) 234 E) 238

4. Tabanının bir kenarı 4 cm olan düzgün sekizgen dik prizmanın yanıl alanı 32 cm^2 olduğuna göre, bu prizmanın hacmi kaç cm^3 tür?

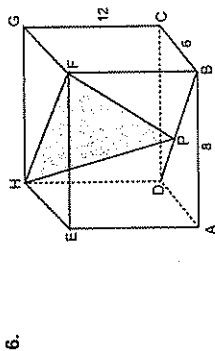
A) $16 + 6\sqrt{2}$ B) $20 + 20\sqrt{2}$ C) $24 + 24\sqrt{2}$
D) $32 + 32\sqrt{2}$ E) $36 + 36\sqrt{2}$

5. ABCDEFGH dikdörtgenler prizması
|KH| = 3 cm
|BC| = 6 cm
|AB| = 7 cm
|AF| = 12 cm



Yukarıdaki verilere göre, |AK| kaç cm dir?

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

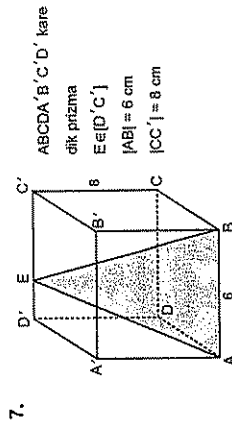


Dikdörtgenler prizmasında, $P \in (BD)$

|AB| = 8 cm, |BC| = 6 cm, |CG| = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, A(PHF) kaç cm^2 dir?

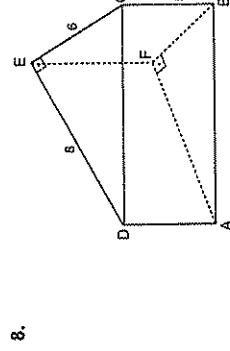
A) 30 B) 40 C) 60 D) 80 E) 90



ABCD A' B' C' D' kare
dik prizma
 $E \in (D' C')$
|AB| = 6 cm
|CC'| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, A(EAB) kaç cm^2 dir?

A) 30 B) 36 C) 45 D) 50 E) 60



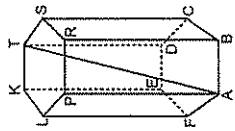
ABFDC dik üçgen prizma, |DE| $\perp$ |CE|, |AF| $\perp$ |BF|

|BC| = 5 cm, |CE| = 6 cm, |DE| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, cismin tüm alanı kaç cm^2 dir?

A) 150 B) 160 C) 168 D) 172 E) 180

9.

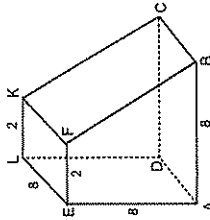


Şekildeki düzgün altıgen dik
prizmanın yüksekliği 6 cm
hacmi $144\sqrt{3} \text{ cm}^3$

Yukarıdaki verilere göre, |AT| kaç cm dir?

A) 10 B) 12 C) 13 D) 18 E) 24

10.

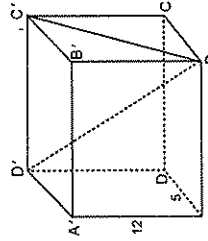


Şekildeki katı cisim bir ayrıtı 8 cm olan bir küpten bir parça
kesilerek elde edilmiştir. |EF| = |LK| = 2 cm

Yukarıdaki verilere göre, cismin hacmi kaç cm^3 tür?

A) 320 B) 380 C) 400 D) 420 E) 500

11.



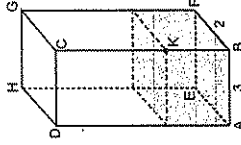
Şekildeki dikdörtgenler prizmasında, |AD| = 5 cm

|AA'| = 12 cm, |BD'| = $13\sqrt{2}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, m(D'BC') kaç derecedir?

A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

12.



ABFEDCGH dikdörtgenler prizması, |CK| = 2|KB|

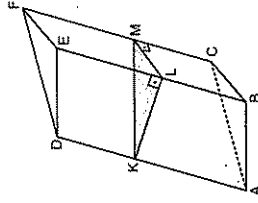
|BF| = 2 cm, |AB| = 3 cm, |FG| = 6 cm

Dikdörtgenler prizması K noktasına kadar su ile doludur.

Yukarıdaki verilere göre, prizma BCGF tabanının üzerine yatırıldığında su yüksekliği kaç cm olur?

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{3}{2}$ D) 1 E) 2

13.



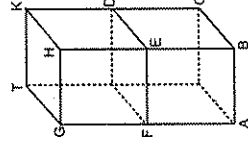
ABCDEF eğik üçgen prizma, |KL| $\perp$ |BE|, |LM| $\perp$ |CF|

A(KLM) = 8 cm^2 , |AD| = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, prizmanın hacmi kaç cm^3 tür?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 40 E) 50

14.



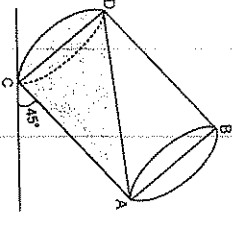
İki eş küpün birleşmesiyle oluşan
şekilde, A noktasından K nok-
tasına yüzey üzerinde giden bir
hareketlinin aldığı en kısa yol
 $4\sqrt{2}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, cismin hacmi kaç cm^3 tür?

A) 8 B) 12 C) 16 D) 27 E) 64



1. Bir dik silindirin taban alanı $16\pi \text{ cm}^2$ ve yanal alanı $40\pi \text{ cm}^2$ ise bu silindirin hacmi kaç cm^3 tür?
- A) 48π B) 60π C) 72π D) 80π E) 96π

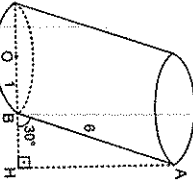


Taban yarıçapı $3\sqrt{2}$ cm olan içi su dolu dik silindir taban düzlemi ile 45° lik açı oluşturacak şekilde eğilerek içindeki suyun yarısı döktülüyor.

Dökülen suyun hacmi kaç $\pi \text{ cm}^3$ tür?

A) $18\sqrt{2}$ B) $27\sqrt{2}$ C) $36\sqrt{2}$ D) $54\sqrt{2}$ E) $72\sqrt{2}$

3.

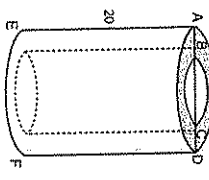


Şekildeki eğik silindirin [AB] ana doğrusu taban düzlemi ile 30° lik açı yapmaktadır. [AH] $\perp$ [OH], [AB] = 6 cm [OE] = 1 cm

Yukarıdaki verilere göre, eğik silindirin yanal alanı kaç cm^2 dir?

A) $\frac{\pi}{2}$ B) π C) 3π D) 3π E) 6π

4.

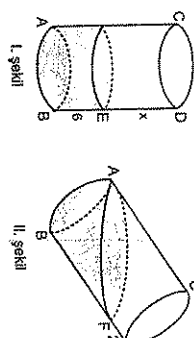


Şekli, dik silindir şeklindeki bir su borusunun kesitidir. [AB] = 2 cm, [BC] = 6 cm, [AE] = 20 cm

Yukarıdaki verilere göre, taraflı olarak belirtilen demir kısmın hacmi kaç $\pi \text{ cm}^3$ tür?

A) 260 B) 280 C) 320 D) 360 E) 400

5.



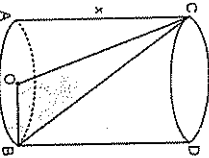
Bir dik silindirin içinde yüksekliği 6 cm olan sıvı vardır. Bu silindir şekli II'deki gibi eğik konuma getiriliyor.

[EB] = 6 cm, [FD] = 2 cm

Yukarıdaki verilere göre, [DE] = x kaç cm dir?

A) 6 B) 8 C) 12 D) 14 E) 15

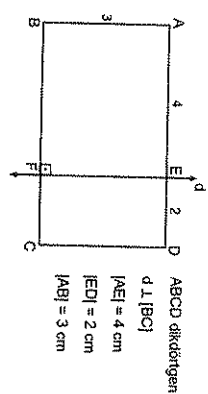
6.



Şekildeki O merkezli dik silindirin hacmi $56\pi \text{ cm}^3$ A[BOC] = 12 cm^2

Yukarıdaki verilere göre, [AC] = x kaç cm dir?

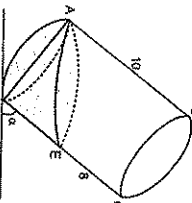
A) 4 B) 6 C) 8 D) 12 E) 16



Yukarıdaki verilere göre, ABCD dikdörtgeni d doğruyu etrafında 180° döndürüldüğünde oluşan şeklin hacmi kaç $\pi \text{ cm}^3$ tür?

A) 24 B) 26 C) 30 D) 32 E) 38

8.



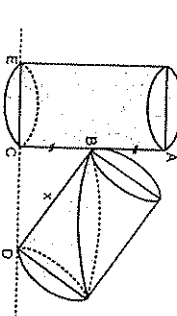
İçinde bir miktar su bulunan dik silindir yataıyla α açısı yapacak şekilde eğiliyor.

[AD] = 10 cm [CE] = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, silindirin içindeki suyun silindirin hacmine oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{10}$ B) $\frac{1}{9}$ C) $\frac{1}{8}$ D) $\frac{1}{7}$ E) $\frac{1}{6}$

9.

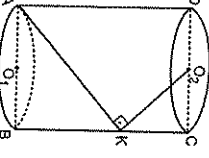


Özdeş iki dik silindir tamamıyla su ile doludur. Şekildeki silindir eğik konuma getirilerek içindeki suyun yarısı döktülüyor. [AB] = [BC], [EC] = $4\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, [BD] = x kaç cm dir?

A) 4 B) $4\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{3}$ D) 8 E) 12

10.

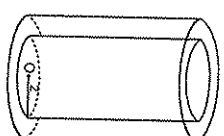


Şekildeki dik silindirin [O₂K] $\perp$ [AK] [BK] = 20 cm [AK] + [O₂K] = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, silindirin yüksekliği kaç cm dir?

A) 8 B) $6\sqrt{2}$ C) 10 D) $8\sqrt{2}$ E) 18

11.

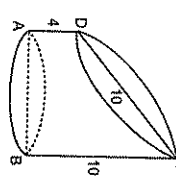


Şekildeki dik silindirden iç çapı 2 cm, dış çapı 4 cm ve yüksekliği 10 cm dir. İçteki silindir tamamen su ile dolu iken tabana yakın bir noktadan delinmiyor.

Yukarıdaki verilere göre, suyun yüksekliği kaç cm dir?

A) 2 B) $\frac{5}{2}$ C) 3 D) $\frac{7}{2}$ E) 4

12.

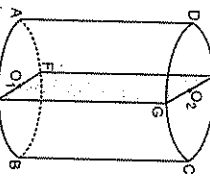


Şekildeki kesik dik silindirin [DC] = [BC] = 10 cm [AD] = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, kesik silindirin hacmi kaç $\pi \text{ cm}^3$ tür?

A) 112 B) 125 C) 128 D) 150 E) 160

13.

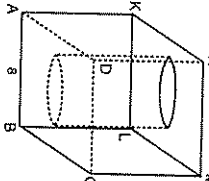


Taban yarıçapı 6 cm olan dik silindir EFGH dikdörtgen düzlemi ile kesiliyor. O₁ ve O₂ taban merkezleri ve silindirin hacmi $360\pi \text{ cm}^3$ tür.

Yukarıdaki verilere göre, A[EFGH] kaç cm^2 dir?

A) 120 B) 110 C) 100 D) 95 E) 90

14.



Şekildeki tabandan yapılmış küpün içinden taban yarıçapı 3 cm ve yüksekliği 8 cm olan dik silindir oyularak çıkarılıyor.

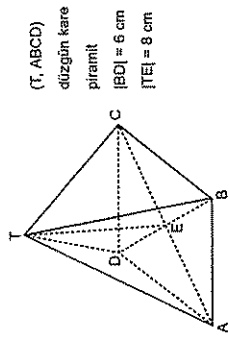
[AB] = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, oluşan şeklin alanı kaç cm^2 dir?

A) $6(64 - 3\pi)$ B) $24(16 + \pi)$ C) $6(64 + 5\pi)$ D) $48(8 + \pi)$ E) $48(10 + \pi)$



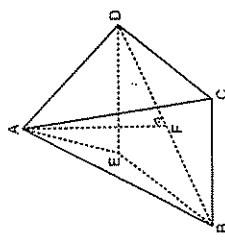
1.



Yukarıdaki verilere göre, piramitin hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 32 B) 36 C) 42 D) 48 E) 54

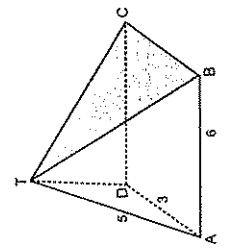
2.



Yukarıdaki verilere göre, piramitin yan yüz yüksekliği kaç cm dir?

- A) $\sqrt{7}$ B) $2\sqrt{2}$ C) 3 D) $\sqrt{10}$ E) $2\sqrt{3}$

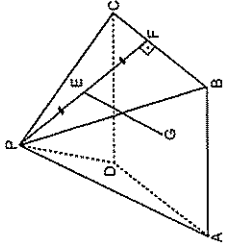
3.



Yukarıdaki verilere göre, A(TBC) kaç cm^2 dir?

- A) 15 B) 18 C) $3\sqrt{13}$ D) 36 E) $3\sqrt{5}$

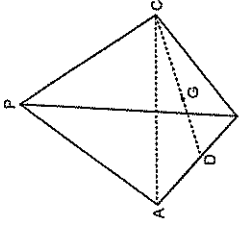
4.



Yukarıdaki verilere göre, piramitin hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 386 B) 384 C) 382 D) 380 E) 378

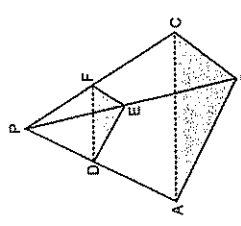
5.



Yukarıdaki verilere göre, $|GC|$ kaç cm dir?

- A) $3\sqrt{6}$ B) $3\sqrt{2}$ C) 3 D) $\sqrt{6}$ E) $\frac{3}{\sqrt{2}}$

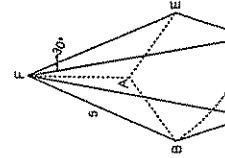
6.



Yukarıdaki verilere göre, (P, DEF) piramitinin hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 8 B) 10 C) 16 D) 21 E) 28

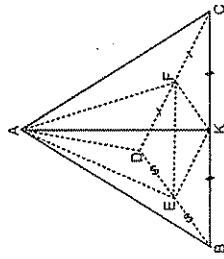
7.



Yukarıdaki verilere göre, B den D ye yan yüzler üzerinden alınabilecek en kısa yolun uzunluğu kaç cm dir?

- A) 5 B) $5\sqrt{2}$ C) $5\sqrt{3}$ D) 10 E) $10\sqrt{2}$

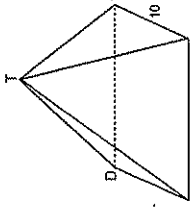
8.



Yukarıdaki verilere göre, $\frac{V(A, EFG)}{V(A, BDC)}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{3}{4}$

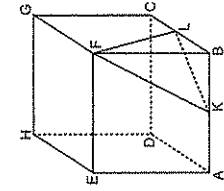
9.



Yukarıdaki verilere göre, piramitin yan alanı kaç cm^2 dir?

- A) 616 B) 619 C) 676 D) 840 E) 936

10.



Yukarıdaki verilere göre, küpün hacmi kaç cm^3 tür?

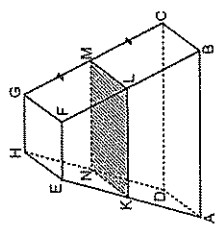
- A) 96 B) 128 C) 144 D) 192 E) 256

11.

Yüksekliği 5 cm olan bir düzgün piramit taban düzleminde 3 cm uzaklıktaki bir düzleminle kesiliyor. Kesit alanı 12 cm^2 olduğuna göre, piramitin taban alanı kaç cm^2 dir?

- A) 75 B) 80 C) 50 D) 45 E) 30

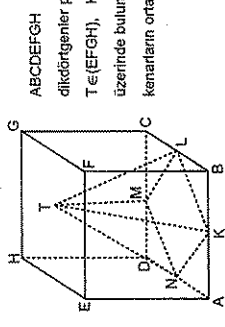
12.



Yukarıdaki verilere göre, kesit alanı kaç cm^2 dir?

- A) 12 B) 14 C) 15 D) 16 E) 18

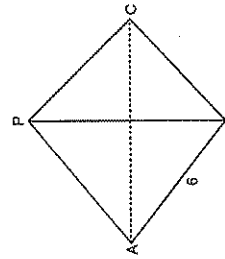
13.



Yukarıdaki verilere göre, (T, KLMN) piramitinin hacminin prizmanın hacmine oranı nedir?

- A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

14.



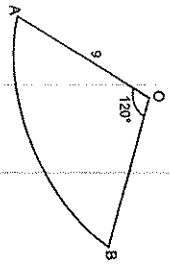
(P, ABC) eşkenar üçgen piramitin yüksekliği tabanın ağırlık merkezine diktir. $|AB| = 6 \text{ cm}$, $|PB| = 5 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, piramitin yüksekliği kaç cm dir?

- A) 2 B) $\sqrt{11}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $\sqrt{13}$ E) 4



1.

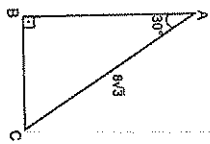


O merkezli, 9 cm yarıçaplı 120° lik daire dilimi kıvrılarak bir dönel koni elde ediliyor.

Yukarıdaki verilere göre, oluşan koninin hacmi kaç π cm^3 tür?

- A) $12\sqrt{2}$ B) $12\sqrt{3}$ C) $18\sqrt{2}$ D) $16\sqrt{3}$ E) $21\sqrt{3}$

2.

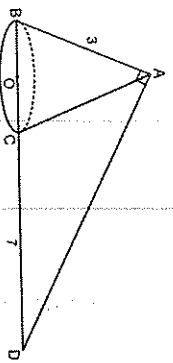


ABC bir dik üçgen
 $m(\widehat{BAC}) = 30^\circ$
 $[AB] \perp [BC]$
 $[AC] = 8\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, ABC üçgeninin [AB] etrafında 360° döndürülmesiyle oluşan cismin hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 96π B) 184π C) 192π D) $24\pi\sqrt{3}$ E) $72\pi\sqrt{3}$

3.



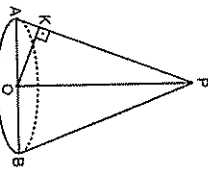
O merkezli [BC] çaplı dönel koninin ABC kesiti, BAD düzlemin üzerindedir.

$[AB] \perp [AD]$, $[CD] = 7$ cm, $[AB] = 3$ cm

Yukarıdaki verilere göre, koninin hacmi kaç π cm^3 tür?

- A) $\frac{\sqrt{2}}{3}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ D) $\frac{2\sqrt{2}}{3}$ E) $\frac{4}{3}$

4.

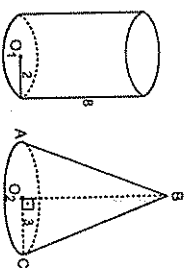


[AB] çaplı O merkezli
dik konide
 $[PK] = 8/AK = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, koninin hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 18π B) $18\sqrt{2}\pi$ C) $18\sqrt{3}\pi$ D) 9π E) $9\sqrt{2}\pi$

5.

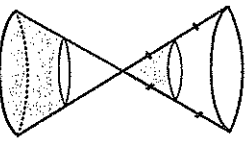


O_1 merkezli 2 cm yarıçaplı 8 cm yüksekliği olan dik silindirin hacmi ile O_2 merkezli 3 cm yarıçaplı dik koninin hacimleri eşittir.

Yukarıdaki verilere göre, koninin yüksekliği kaç cm dir?

- A) $\frac{35}{3}$ B) 11 C) $\frac{32}{3}$ D) $\frac{31}{3}$ E) 10

6.



İki eş dik koninin birleştirilmesi ile yapılan kum saati görülmektedir. Şekildeki durumun oluşabilmesi için 35 dakika geçmiştir.

Yukarıdaki verilere göre, kum saati kag dakikaya göre ayrılmıştır?

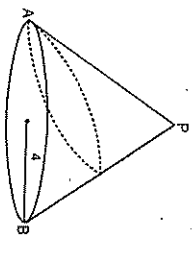
- A) 37,5 B) 40 C) 45 D) 52,5 E) 70

7.

Taban yarıçapı 10 cm olan içi dolu eğik koninin yüksekliği 15 cm dir. Bu koni tabanından 6 cm uzaklıkta tabana paralel bir düzlem ile kesiliyor. Oluşan kesitin alanı kaç π cm^2 dir?

- A) 16 B) 18 C) 24 D) 36 E) 64

8.

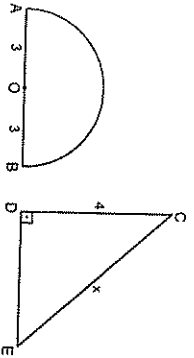


Taban yarıçapı 4 cm olan dik koninin ana doğrusu 16 cm dir. A noktasından hareket eden bir kardan koninin yanıl yüzeyini dolayarak tekrar A noktasına gelecektir.

Yukarıdaki verilere göre, karnıncanın alabileceği en kısa yol kaç cm dir?

- A) $16\sqrt{2}$ B) $14\sqrt{2}$ C) $12\sqrt{2}$ D) $10\sqrt{2}$ E) $8\sqrt{2}$

9.



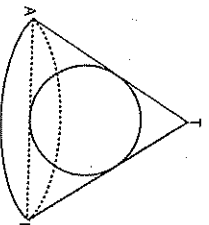
Yarıçapı 3 cm olan yarım dairenin AB etrafında 360° döndürülmesiyle oluşan cismin hacmi, CDE dik üçgeninin [CD] etrafında 360° döndürülmesiyle oluşan cismin hacmine eşittir.

$[CD] \perp [CE]$, $[CD] = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $[CE] = x$ kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) $\sqrt{43}$ D) $\sqrt{61}$ E) 8

10.

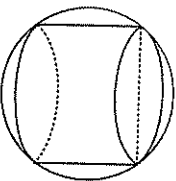


Şekildeki dik koninin içine tabana ve yan yüzüne teğet bir küre yerleştirilmiştir. $[AB] = 18$ cm $[AT] = 15$ cm

Yukarıdaki verilere göre, kürenin alanı kaç π cm^2 dir?

- A) 36 B) 54 C) 72 D) 81 E) 90

11.



Şekildeki küre içine yerleştirilen dik silindirin yüksekliği 6 cm ve hacmi 96π cm^3 tür.

Yukarıdaki verilere göre, kürenin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 10

12.

Sayısal olarak alanı, hacmine eşit olan kürenin çapı kaç bir dir?

- A) 3 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

13.

Bir küre, merkezinden $\sqrt{5}$ cm uzaklıkta bir düzlemle kesiliyor. Kesitin alanı 20π cm^2 olduğuna göre, kürenin alanı kaç π cm^2 dir?

- A) 48 B) 64 C) 72 D) 84 E) 100

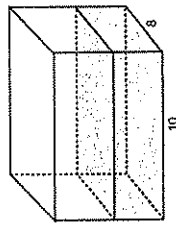
14.

İç dolu küre şeklindeki bir cismin tüm yüzeyi 8 kg boyaya boyanmaktadır. Cisim merkezinden geçen bir düzlemle iki parçaya ayrılıyor.

Yukarıdaki verilere göre, elde edilen parçaların tüm yüzeyleri kaç kg boyaya boyanır?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

1.

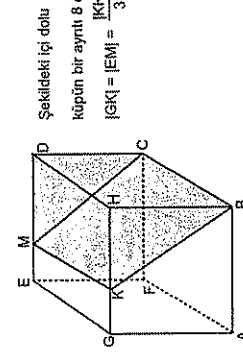


İçinde bir miktar su bulunan şekildeki dikdörtgenler prizmasının tabanı ayrıları 10 cm ve 8 cm dir.

Prizmanın içine boyutları 6 cm olan küp tamamen batırılırsa su seviyesi kaç cm yükselir?

- A) 2 B) 2.3 C) 2.8 D) 2.7 E) 2.8

2.



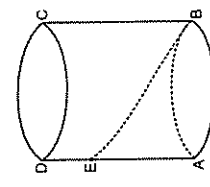
Şekildeki içi dolu küpün bir ayrıtı 8 cm

$|GK| = |EM| = \frac{|KH|}{3}$

Yukarıdaki verilere göre, taraflı kısım çıkarıldığında küpün alanındaki değişim ne olur?

- A) 48 cm² azalır B) 60 cm² azalır C) 80 cm² azalır D) 120 cm² azalır E) 160 cm² azalır

3.



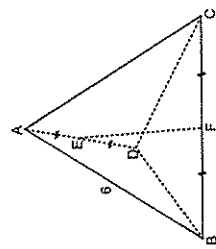
Dik silindir biçimindeki borunun taban yarıçapı 8 cm dir.

$|AE| = 6\pi$ cm

Yukarıdaki verilere göre, dik silindir biçimindeki borunun B noktasından harekete başlayan bir karıncanın [AD] üzerindeki E noktasına gidirken aldığı en kısa yol kaç cm dir?

- A) 3π B) 5π C) 6π D) 8π E) 10π

4.



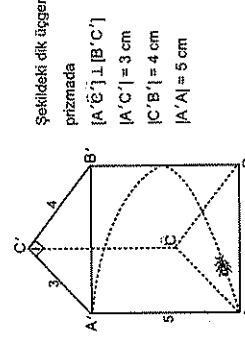
(A, BCD) düzgün dördüzlü E ve F noktaları [AD] ve [BC] kenarlarının orta noktaları

$|AB| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|EF|$ kaç cm dir?

- A) 3 B) $\frac{3\sqrt{3}}{2}$ C) $\frac{3\sqrt{2}}{2}$ D) $\frac{3\sqrt{6}}{2}$ E) $\frac{3}{2}$

5.



Şekildeki dik üçgen prizmada

$[A'E'] \perp [B'C']$

$|A'C'| = 3$ cm

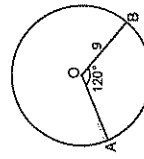
$|C'B'| = 4$ cm

$|A'A| = 5$ cm

Yukarıdaki verilere göre, A noktasından A' noktasına giden bir karıncanın tüm yan yüzler üzerinden geçerek alabileceği en kısa yol kaç cm dir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 13 E) 15

6.

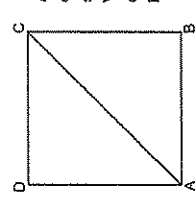


O merkezli 9 cm yarıçaplı bir daireden 120° lik bir dilim kesilerek çıkartılıyor. Geriye kalan dilimden bir koni oluşturuluyor.

Yukarıdaki verilere göre, koninin hacmi kaç cm³ tür?

- A) 18π B) $18\sqrt{2}\pi$ C) $18\sqrt{3}\pi$ D) $36\sqrt{3}\pi$ E) $36\sqrt{5}\pi$

7.

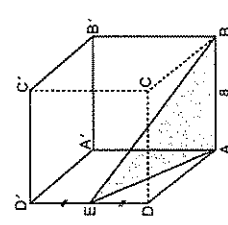


ABCD bir kare, karenin [AC] etrafında 180° döndürülmesiyle oluşan cismin hacmi V_1 , [AB] etrafında 360° döndürülmesiyle oluşan cismin hacmi V_2

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{V_1}{V_2}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{\sqrt{2}}{6}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{\sqrt{3}}{6}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

8.

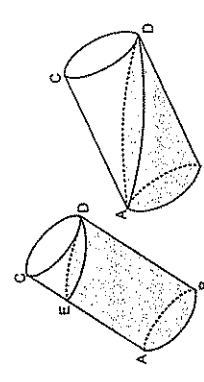


ABCD A' B' C' D' küp $|AB| = 8$ cm $|D'E| = |ED|$

Yukarıdaki verilere göre, taraflı EAB üçgeninin alanı kaç cm² dir?

- A) $8\sqrt{3}$ B) $16\sqrt{3}$ C) $10\sqrt{5}$ D) $16\sqrt{5}$ E) $20\sqrt{5}$

9.



İç su dolu silindir eğilerek şekli I deki konuma getirildiğinde içten V_1 kadar biraz daha eğilerek şekli II deki konuma getirildiğinde ise V_2 kadar daha su dökülüyor.

$|AE| = 3|CE|$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{V_1}{V_2}$ oranı kaçtır?

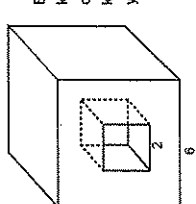
- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

10. Diştan teğet iki kürenin toplam yüzey alanı 120π cm², yarıçapları çarpımı 9 cm² dir.

Yukarıdaki verilere göre, kürelerin hacimlerin toplamı kaç π cm³ tür?

- A) $96\sqrt{3}$ B) $112\sqrt{3}$ C) $128\sqrt{3}$ D) $144\sqrt{3}$ E) $160\sqrt{3}$

11.

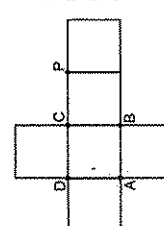


Bir ayrıtı 6 cm olan içi dolu küpün bir yüzünün ortasından bir ayrıtı 2 cm olan bir küp şekildedeki gibi çıkartılıyor.

Cismin yeni alanı için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) 4 cm² artar B) 8 cm² artar C) 16 cm² artar D) 8 cm² azalır E) 4 cm² azalır

12.

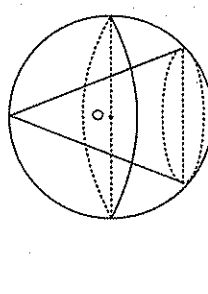


Şekildeki karton kağıdını hareket ABCD taban bir ayrıtı 2 cm olan bir küp oluşturuluyor.

Yukarıdaki verilere göre, oluşan küpün A ve P köşeleri arasındaki uzaklık kaç cm dir?

- A) 2 B) $2\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{3}$ D) 4 E) $2\sqrt{5}$

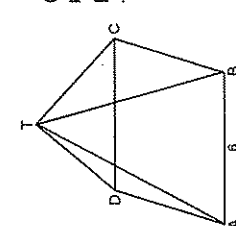
13.



O merkezli $r = 8$ cm yarıçaplı kürenin içine yerleştirilebilecek yüksekliği 12 cm olan dik koninin yanal alanı kaç π cm² dir?

- A) 24 B) 36 C) 48 D) 72 E) 96

14.



(T, ABCD) kare düzgün piramit $|AB| = 6$ cm

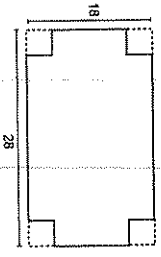
Tüm alanı 216 cm²

Yukarıdaki verilere göre, piramitin hacmi kaç cm³ tür?

- A) 36 B) $36\sqrt{3}$ C) $48\sqrt{6}$ D) $72\sqrt{3}$ E) $72\sqrt{6}$



1.

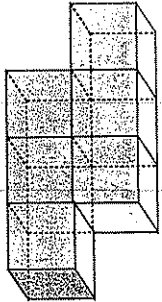


Kenarları 28 cm ve 18 cm olan dikdörtgen şeklindeki bir kartonun köşelerinden, bir kenarı 4 cm olan kare şeklinde parçalar kesilip atılıyor ve kalan kısım katlanarak üstü açık bir dikdörtgen prizma şeklinde küle yapılıyor.

Yukarıdaki verilere göre, prizmanın hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 456 B) 560 C) 640 D) 724 E) 800

2.



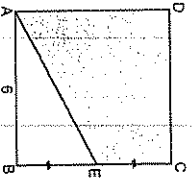
Şekildeki cisim birbiri eş 6 küpden oluşmuştur.

Cismin hacmi 48 cm^3

Yukarıdaki verilere göre, cismin tüm alanı kaç cm^2 dir?

- A) 36 B) 56 C) 64 D) 72 E) 96

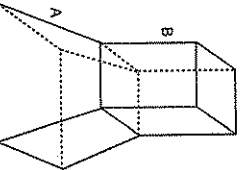
3.



ABCD bir kare, AEB üçgeni, $|AB| = 6 \text{ cm}$, $|CE| = |EB|$ Yukarıdaki verilere göre, şekli [CBE] etrafında 360° döndürüldüğünde taralı kısmın oluştuğu cismin hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 80 π B) 96 π C) 120 π D) 180 π E) 216 π

4.

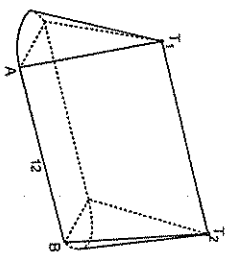


Yukarıda verilen su tankı, tabanı ayrı 4 m ve yüksekliği 3m olan kesik kare piramit biçimindeki A parçası ile tabanı ayrı 2m olan yelenceye yüksek kare dik prizması biçimindeki B parçasının şekildeki gibi birleştirilmesiyle oluşmuştur.

Yukarıdaki verilere göre, su tankına B'nin üstünden A kısmının hacminin 3 katı su konulduğunda B kısmında su kaç m yükselebilir?

- A) 7 B) 9 C) 12 D) 14 E) 21

5.

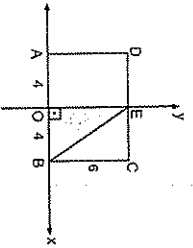


İki yarım kornı ve eşkenar üçgen dik prizmadan oluşan cisimde, $|AB| = 12 \text{ cm}$, $|AT_1| = 4\sqrt{3} \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, cismin yüzey alanı kaç cm^2 dir?

- A) $12(12\sqrt{3} + 5\pi)$ B) $8(16 + 3\sqrt{3}\pi)$ C) $18(4\sqrt{3} + \pi)$ D) $36(4\sqrt{3} + \pi)$ E) $24(6\sqrt{3} + \pi)$

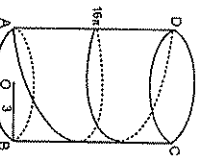
6.



Analitik düzlemde verilen kenar uzunlukları 6 cm ve 8 cm olan ABCD dikdörtgeninin içinden EOB dik üçgeni şekildeki gibi kesilip çıkarılıyor. Kalan parçanın y eksenini etrafında 180° döndürülmesiyle oluşan cismin hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 64 π B) 72 π C) 80 π D) 90 π E) 96 π

7.

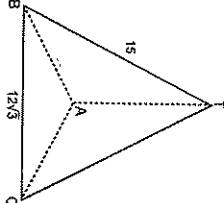


Yarıçapı 3 cm, yüksekliği 16 cm olan dik silindir biçimindeki bir kutunun alt tabanı üzerindeki A noktası ile üst tabanı üzerindeki D noktası aynı düzeye doğru uzanmaktadır.

Şekildeki gibi A'dan hareket edip kutunun yalnızca yan yüzeyi üzerinde iki dolanım yaparak en kısa yoldan D'ye giden bir karnıcamın aldığı yol kaç cm dir?

- A) 20 B) 20 π C) 24 D) 25 E) 25 π

8.

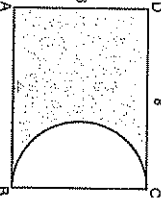


Şekilde tabanı eşkenar üçgen olan düzgün piramit verilmiştir. $|BC| = 12\sqrt{3} \text{ cm}$ $|TB| = 15 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, (T, ABC) piramitinin hacmi kaç cm^3 tür?

- A) $324\sqrt{3}$ B) $768\sqrt{3}$ C) $648\sqrt{3}$ D) $864\sqrt{3}$ E) $972\sqrt{3}$

9.

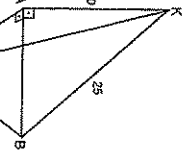


ABCD dikdörtgeni ve [BC] çaplı yarım çember verilmiştir. $|AD| = 6 \text{ cm}$ $|CD| = 8 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, ABCD dikdörtgeni [BC] etrafında 180° döndürüldüğünde taralı bölgenin oluştuğucu cismin hacmi kaç $\pi \text{ cm}^3$ tür?

- A) 120 B) 132 C) 148 D) 164 E) 174

10.

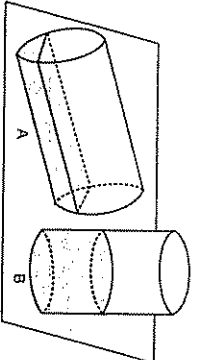


(K, ABC) üçgen piramit $|KA| \perp |AB|$ $|AB| \perp |AC|$ $|KA| \perp |AC|$ $|KA| = 20 \text{ cm}$ $|KB| = 25 \text{ cm}$ $|KC| = 4\sqrt{26}$

Yukarıdaki verilere göre, A(ABC) kaç cm^2 dir?

- A) 7 B) $5\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{14}$ D) 80 E) $6\sqrt{2}$

11.

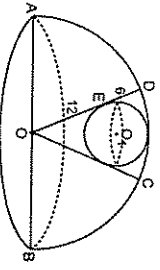


Tabanı yarıçapları 4 cm ve yükseklikleri 12 cm olan A ve B silindirelilerin içlerine aynı miktarda su konuyor. A silindirelindeki suyun yüksekliği $(4 - 2\sqrt{2}) \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, B silindirelindeki suyun yüksekliği kaç cm dir?

- A) $3 - \frac{6}{\pi}$ B) $3\pi - 6$ C) 1 D) 2 E) π

12.

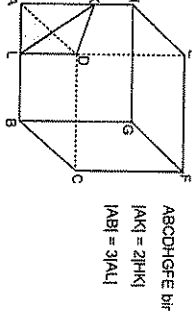


O merkezli yarımküre için teğet, [OD] ve [OC] ye dıştan teğet O_1 merkezli küre verilmiştir. $|EO_1| = 12 \text{ cm}$, $|DE| = 6 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, O_1 merkezli kürenin yüzey alanı kaç cm^2 dir?

- A) 50 π B) 75 π C) 100 π D) 125 π E) 150 π

13.

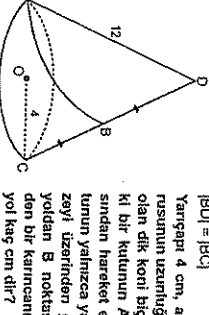


ABCDHGFE bir küp $|AK| = 2|HK|$ $|AB| = 3|AL|$

Yukarıdaki verilere göre, V(ABCDHGFE) oranı kaçtır?

- A) 18 B) 25 C) 27 D) 29 E) 30

14.



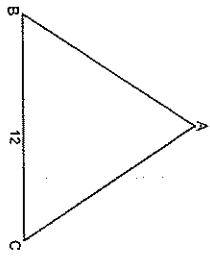
Yarıçapı 4 cm, ana doğrularının uzunluğu 12 cm olan dik kornı biçimindeki bir kutunun A noktasından hareket edip kutunun yalnızca yan yüzeyi üzerinden en kısa yoldan B noktasına giden bir karnıcamın aldığı yol kaç cm dir?

- A) 10 B) $6\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{28}$ D) $2\sqrt{30}$ E) $5\sqrt{5}$



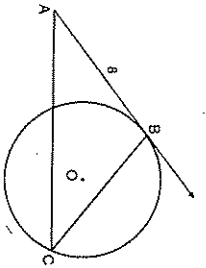
- Uzayda, farklı üç noktaya eşit uzaklıkta bulunan nokta'nın geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?
A) Bir nokta
B) Çember
C) İki nokta
D) Bir doğru
E) Paralel iki doğru
- O merkezli $[AB]$ çaplı çember üzerinde değişken bir P noktası alınıyor.
Buna göre, $[AP]$ kırılgarının orta noktalarının geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?
A) $[AO]$ çaplı çember
B) $[AP]$ çaplı çember
C) O merkezli $\frac{[AO]}{2}$ yarıçaplı çember
D) A merkezli $\frac{[AO]}{2}$ yarıçaplı çember
E) Merkezli $[AP]$ 'nin ortası olan $\frac{[AO]}{2}$ yarıçaplı çember
- Düzlemde, herhangi ikisi paralel olmayan üç farklı doğru veriliyor.
Buna göre, bu üç doğruya eşit uzaklıkta bulunan kaç nokta vardır?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 7

- Bir ABC üçgeninde $[BC]$ kenarına çizilen paralel bir doğru diğer iki kenarı D ve E noktalarında kesmektedir. DE doğrusu $[BC]$ ye paralel hareket ediyor ve $[DE]$ üzerinde alınan bir K noktası için $[KE] = [AC]$ olduğuna göre, K noktalarının geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?
A) $[BC]$ kenarına ait kenarortay
B) A açısının iç açıortayı
C) $[BC]$ kenarının orta dikmesi
D) $[BC]$ ye ait yükseklik
E) ABC üçgeninin çevrel çemberinin çapı



- ABC eşkenar üçgen, $[BC] = 12$ cm, $K \in [AC]$ $m(\widehat{BKC}) \geq 90^\circ$
Yukarıdaki verilere göre, K noktalarının geometrik yerinin alanı kaç cm^2 dir?
A) $16\sqrt{3}$ B) $27\sqrt{3}$ C) 6π D) $6\pi + 9\sqrt{3}$ E) $6\pi + 18\sqrt{3}$
- R^3 te, $[AB] = 12$ cm olmak üzere A ve B noktalarına 10 cm uzaklıkta bulunan noktaların geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?
A) $[AB]$ nin orta noktasına 8 cm uzaklıkta iki nokta
B) Merkezli A ve yarıçapı 10 cm olan küre
C) Merkezli $[AB]$ nin orta noktası ve yarıçapı 8 cm olan küre
D) $[AB]$ yi dik kesen ve uzunluğu 16 cm olan doğru parçası
E) Merkezli $[AB]$ nin orta noktası ve yarıçapı 8 cm olan çember

7.



Düzlemde, O merkezli bir çember, çember üzerinde değişken olan B ve C noktaları ile çember dışında bir A noktası alınıyor. $[AB] = 8$ cm
[AB] çembere teğet, A(ABC) nin alacağı en büyük değer 48 cm^2 olduğuna göre, A noktalarının geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?

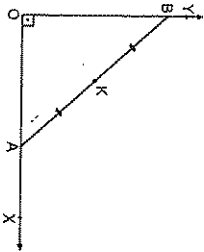
- Çembere 2 cm uzaklıkta bir nokta
- Çembere 2 cm uzaklıkta iki nokta
- 8 cm yarıçaplı O merkezli çember
- 4 cm yarıçaplı O merkezli çember
- 10 cm yarıçaplı O merkezli çember

8.

$m(\widehat{ABC}) = 45^\circ$, $[BC] = 8\sqrt{2}$ cm ve $[AC] = b$ cm elemanları ile farklı ABC ve A'BC üçgenleri çizilebilmektedir.
Yukarıdaki verilere göre, $[AB] + [A'B]$ toplamı kaç cm dir?

- 8 B) 10 C) $8\sqrt{2}$ D) 12 E) 16

9.



$[OX] \perp [OY]$, $A \in [OX]$, $B \in [OY]$, $[AK] = [KB]$, $[AB] = 12$ cm
Yukarıdaki verilere göre, K noktalarının geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?

- O merkezli 6 cm yarıçaplı çember
- O merkezli 6 cm yarıçaplı çember
- K merkezli 6 cm yarıçaplı çember
- [OK]
- Bir nokta

10.

$m(\widehat{B}) = 100^\circ$, $a = 8$ cm, $c = 6$ cm, $b = x$ cm olduğuna göre, x kaç farklı değer alır?

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

11.

Aşağıda elemanları verilen üçgenlerden hangisi veya hangileri üçgen belirtir?

- $m(\widehat{C}) = 35^\circ$, $a = 4$ cm, $c = 6$ cm
- $a = 8$ cm, $b = 6$ cm, $h_a = 7$ cm
- $a = 6$ cm, $c = 5$ cm, $h_a = 5$ cm
- $a = 10$ cm, $h_a = 4$ cm, $V_a = 5$ cm

- Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II D) II, III ve IV E) I, III ve IV

12.

$[BC] = 8$ cm, $m(\widehat{B}) = 30^\circ$
Bir tek ABC üçgeninin çizilebilmesi için $[AB]$ kaç cm dir?

- 4 B) 5 C) $4\sqrt{2}$ D) $4\sqrt{3}$ E) 7

13.

ABC üçgeninin çizilebilmesi için $a = 12$ cm, $V_a = 12$ cm, $V_b = 6$ cm verilmiştir.
E, F, D noktaları $[BC]$, $[AC]$ ve $[AB]$ nin orta noktaları, G noktası ağırlık merkezi olmak üzere, ABC üçgeninin çizilebilmesi için önce hangi yardımcı üçgen çizilmelidir?

- BGE B) EGC C) ABG D) AGC E) GBC

14.

Düzlemde paralel iki doğruya eşit uzaklıkta bulunan noktaların geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?

- Silindirik yüzey
- 3 nokta
- Paralel doğruların ortasından geçen bir doğruya paralel bir doğru
- Bir çember
- Paralel iki doğru