

9.SINIF GEOMETRİ

SORU BANKASI



Remzi Şahin AKSANKUR

İÇİNDEKİLER

KONULAR	TEST ADEDİ	SAYFA
1. ÜNİTE TEMEL GEOMETRİK KAVRAMLAR		
VE KOORDİNAT GEOMETRİYE GİRİŞ		
1.1.GEOMETRİK KAVRAMLAR	3 Test	8-13
1.2.DİK KOORDİNAT SİSTEMİ	6 Test	14-25
1.3.ANALİTİK DÜZLEMDE VEKTÖRLER	4 Test	26-33
1.4.BİRİM ÇEMBER	1 Test	34-35
1.5.AÇILAR	7 Test	36-49
1.6.DOĞRU DENKLEMİ	14 Test	50-77
1.ÜNİTE: YAZILI DENEMELERİ	4 Yazılı	78-81
2. ÜNİTE: ÇOKGENLER VE DÜZLEMDE KAPLAMALAR		
2.1.ÜÇGENLER	21 Test	(84-127)
2.1.1.ÜÇGENDE AÇILAR	6 Test	84-95
2.1.2.PİSAGOR BAĞINTISI	2 Test	96-99
2.1.3.ÖKLİT BAĞINTILARI	2 Test	100-103
2.1.4.AÇILARINA GÖRE ÖZEL DİK ÜÇGENLER	3 Test	104-109
2.1.5.DİKÜÇGENLER (KARMA)	4 Test	110-117
2.1.6.İKİZKENAR ÜÇGEN	1 Test	118-119
2.1.7.EŞKENAR ÜÇGEN	2 Test	120-123
2.1.8.ÜÇGENDE ALAN	2 Test	124-127
2.2.ÇOKGENLER	9 Test	(128-145)
2.2.1.DİKDÖRTGEN, KARE	3 Test	128-133
2.2.2.PARALEL KENAR, EŞKENAR DÖRTGEN	2 Test	134-137
2.2.3.YAMUK	2 Test	138-141
2.2.4.ÇOKGENLER	2 Test	142-145
2.3.ÜÇGENLERDE EŞLİK VE BENZERLİK	4 Test	146-153
2.4.DÜZLEMDE KAPLAMALAR	3 Test	154-159
2.ÜNİTE: YAZILI DENEMELERİ	2 Yazılı	160-161

İÇİNDEKİLER

KONULAR	TEST ADEDİ	SAYFA
<u>3.ÜNİTE: DİK PRİZMALAR VE PİRAMİTLER</u>		
3.1.PRİZMALAR VE PİRAMİTLER	8 Test	164-179
<u>4.ÜNİTE: ÇEMBER VE DAİRE:</u>		
4.1.ÇEMBERDE AÇI	3 Test	182-187
4.2.DAİRE	5 Test	188-197
<u>5.ÜNİTE: DİK DAİRESEL SİLİNDİR, DİK DAİRESEL KONİ VE KÜRE:</u>		
5.1.SİLİNDİR	1 Test	200-201
5.2.KONİ	1 Test	202-203
5.3.KÜRE	1 Test	204-205
3-5.ÜNİTE: YAZILI DENEMELERİ YAZILI DENEMELERİ CEVAPLARI	4 Yazılı	206-209 213



1.ÜNİTE

TEMEL GEOMETRİK KAVRAMLAR VE KOORDİNAT GEOMETRİYE GİRİŞ



1.1.GEOMETRİK KAVRAMLAR
3 Test

1.2.DİK KOORDİNAT SİSTEMİ
6 Test

1.3.ANALİTİK DÜZLEMDE VEKTÖRLER
4 Test

1.4.BİRİM ÇEMBER
1 Test

1.5.AÇILAR
7 Test

1.6.DOĞRU DENKLEMİ
14 Test

YAZILI DENEMELERİ
4 Test

1. Aşağıdakilerden hangisi bir önermedir?

- A) Bir üçgenin iç açılarının ölçüleri toplamı 180° dir.
 B) Soru sorabilir miyim?
 C) Karnelerimizi dün aldık.
 D) Bugün günlerden Cuma.
 E) Tatilde Alanya'ya gideceğim.

2. I. Düzlem sınırsızdır.

II. Düzlemin kenar ve köşeleri yoktur.

III. Noktanın boyutu yoktur.

Yukarıda verilen önermelerden hangisi veya hangileri doğrudur?

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

3. I. Aynı düzlemdeki iki nokta daima doğrusaldır.

II. Doğrusal olmayan üç nokta aynı düzlem üzerinde değildir.

III. Bir noktadan sonsuz sayıda doğru geçer.

IV. Farklı iki noktadan sadece bir doğru geçer.

V. Bir doğrunun eni ve boyu vardır.

Yukarıda verilen önermelerden kaç tanesi doğrudur?

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

4. I. AB doğrusu "AB" şeklinde gösterilir.

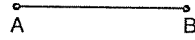
II. AB doğru parçası, "[AB]" şeklinde gösterilir.

III. AB ışını "AB" veya "[AB]" şeklinde gösterilir.

IV. AB doğru parçasının uzunluğu "[AB]" şeklinde gösterilir.

Yukarıda verilen önermelerden hangisi veya hangileri doğrudur?

- A) I ve II B) I ve III C) I, II ve III
 D) II ve IV E) I ve IV

5.  [AB]

 [AB]

 [AB]

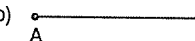
 [BA]

 AB

Yukarıda verilen geometrik şekillerin yanlarındaki gösterimlerden kaç tanesi doğrudur?

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

6. a)  I. AB doğrusu

b)  II. AB ışını

c)  III. AB doğru parçası

Yukarıda verilenlere göre aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğrudur?

- A) a - I, b - II, c - III
 B) a - II, b - I, c - III
 C) a - II, b - III, c - I
 D) a - I, b - III, c - II
 E) a - III, b - I, c - II

7. Aşağıdakilerden hangisi AB doğru parçasını göstermektedir?

- A) [AB] B) AB C) [AB D)]AB E) (AB

8. Aşağıdakilerden hangisi AB ışını göstermektedir?

- A) [AB] B) [AB C)]AB D) AB E) (AB

9. I. $d \perp \ell$ d ve ℓ doğruları diktir.

II. $d \parallel \ell$ d ve ℓ doğruları paraleldir.

III. $d \cap \ell = \{A\}$ d ve ℓ doğruları A noktasında kesişir.

Aynı düzlemdeki d ve ℓ doğruları ile ilgili verilen gösterimlerin yanında bu gösterimlerin açıklamaları verilmiştir.

Buna göre, verilen geometrik gösterimlerle ilgili açıklamalardan hangisi veya hangileri doğrudur?

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

10. Düzlemde d ve ℓ birbirine dik farklı iki doğrudur.

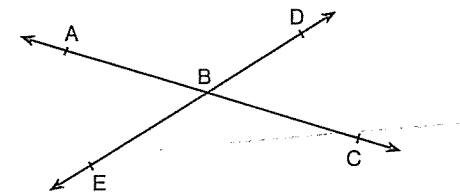
Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $d \parallel \ell$ B) $d = \ell$ C) $d \perp \ell$
 D) $d \equiv \ell$ E) $d \cap \ell = \emptyset$

11. AE ve BD doğruları üzerindeki noktalar kullanılarak başlangıç noktası C olan kaç farklı ışın tanımlanabilir?

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

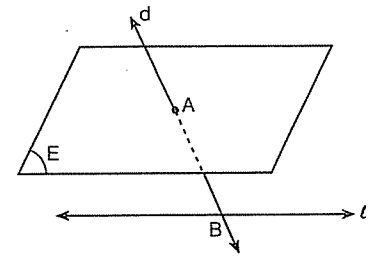
12.



Şekilde verilen doğrular ve üzerindeki noktalarla ilgili aşağıdaki önermelerden hangisi yanlıştır?

- A) A, B, C noktaları doğrusaldır.
 B) D, B, E noktaları doğrusaldır.
 C) $AC \cap DE = \{B\}$
 D) [BD ışını ED doğrusu üzerindedir.
 E) [BE ışını AC doğrusu üzerindedir.

13.



Şekilde E düzlemi ile kesişen d doğrusu ve bu düzleme paralel olan ℓ doğrusu gösterilmiştir.

Buna göre şekilde verilenlere göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

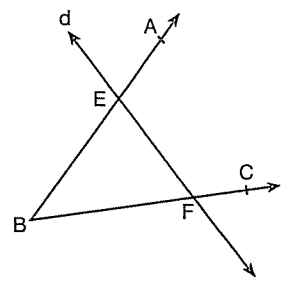
- A) $d \cap E = \{A\}$ B) $d \cap \ell = \{B\}$ C) $\ell \parallel E$
 D) $d \perp E$ E) $\{A, B\} \in d$

14. Yanda şekli verilen açı ile ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangisi veya hangileri doğrudur?

- I. $\vec{BA}$ ve $\vec{BC}$ açının kenarlarıdır.
 II. B noktası açının köşesidir.
 III. Şekildeki açı $\widehat{ABC}$ şeklinde gösterilebilir.

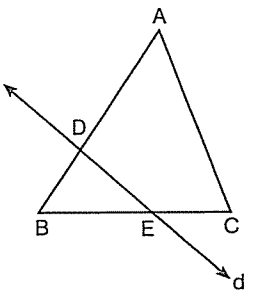
- A) II B) III C) I ve II
 D) I ve III E) I, II ve III

15. Şekilde verilenlere göre $d \cap \widehat{ABC}$ aşağıdakilerden hangisine eşittir?



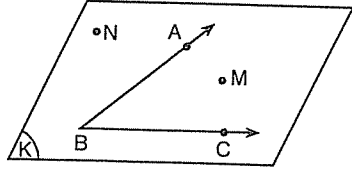
- A) {E, F} B) [EF C) d doğrusu
 D)]EF[E) $\triangle BEF$

16. Yandaki şekle göre $d \cap (\widehat{ABC})$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?



- A) D ve E noktaları B) [DE C) $\widehat{BDE}$
 D)]DE[E) $\triangle BDE$

1.



K düzlemi üzerinde verilen $\widehat{ABC}$ ile ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) M noktası açının iç bölgesindedir.
 B) N noktası açının dış bölgesindedir.
 C) B noktası açının köşesidir.
 D) $\overrightarrow{BA}$ ve $\overrightarrow{BC}$ açının kollarıdır.
 E) Açı K düzlemini üç bölgeye ayırır.

2. I. Doğrusal olmayan farklı üç nokta

II. Paralel iki doğru

III. Kesişen iki doğru

IV. Aykırı iki doğru

Yukarıdakilerden hangisi ya da hangileri düzlem belirtir?

- A) I ve II
 B) I, II ve III
 C) I, II ve IV
 D) II ve III
 E) II, III ve IV

3. Kesişen farklı iki düzlemin arakesiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Doğru parçası
 B) Işın
 C) Nokta
 D) Doğru
 E) Düzlem

4. 7 düzlem uzayı en az kaç bölgeye ayırır?

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

5. İki düzlem uzayı en çok kaç bölgeye ayırır?

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

6. Üç düzlem uzayı en çok kaç bölgeye ayırır?

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

7. Düzlemde paralel olmayan farklı iki doğru kaç noktada kesişir?

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

8. 3 ü paralel olan 5 doğru en çok kaç noktada kesişir?

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

9. Herhangi üçü doğrusal olmayan 8 farklı nokta kaç doğru belirtir?

- A) 20
 B) 28
 C) 35
 D) 40
 E) 56

10. Düzlemde farklı 4 noktadan en çok kaç doğru geçer?

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

11. Düzlemde farklı 7 noktadan en az kaç doğru geçer?

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

12. Düzlemde beşi doğrusal olan farklı 7 noktadan en çok kaç doğru geçer?

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

13. Düzlemde farklı 3 doğru en çok kaç noktada kesişir?

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

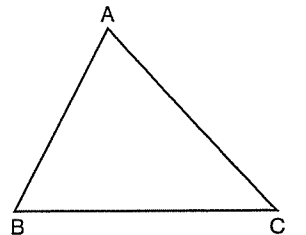
14. Düzlemde farklı 8 doğru en az kaç noktada kesişir?

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

15. Aynı düzlemdeki paralel iki doğruyu bir doğru keserse düzlem kaç bölgeye ayrılır?

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

16. $3|AC|=2|BC|$
 $|AC|=|AB|+2$
 $|BC|=18$ cm
 olduğuna göre,
 $\text{Çevre}(ABC)$
 kaç cm dir?



- A) 36
 B) 38
 C) 40
 D) 42
 E) 44

1.



Şekildeki sayı doğrusu üzerinde verilen A ve B noktaları arasındaki uzaklık kaç br dir?

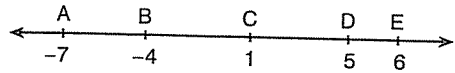
- A) 15 B) 14 C) 13 D) 12 E) 11

2.

Sayı doğrusu üzerindeki A(-4) noktasının başlangıç noktasına uzaklığı kaç br dir?

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

3.



Yukarıdaki sayı doğrusu üzerinde verilen noktalardan hangi ikisi arasındaki uzaklık 9 br dir?

- A) A ile B B) A ile D C) B ile E
D) B ile D E) C ile E

4. Sayı doğrusu üzerinde A(-7) noktasına 5 br uzaklıkta bulunan noktaların koordinatları toplamı kaçtır?

- A) 10 B) 7 C) -7 D) -11 E) -14

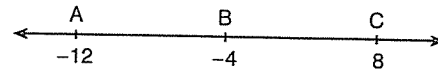
5.



Şekildeki sayı doğrusu üzerinde verilene göre, $|AC| + |BD|$ toplamı kaç br dir?

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

6.



Şekildeki sayı doğrusu üzerinde verilene göre

$\frac{|AB|}{|BC|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{4}{3}$ E) $\frac{7}{5}$

7.

Sayı doğrusu üzerinde A(-3), B(7) ve C(x) noktaları veriliyor.

$|AB| = |AC|$ olduğuna göre x kaçtır?

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

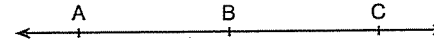
8.

Sayı doğrusu üzerinde A(-8), B(-1), C(7) ve D(x) noktaları veriliyor.

$|AB| = |CD|$ olduğuna göre x'in alabileceği değerler kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) {7,14} B) {-6,8} C) {-7,-6}
D) {-8,0} E) {0,14}

9.



A, B ve C sayı doğrusu üzerindedir.

$5|AB| = 3|AC|$, A(-7), C(38) olduğuna göre, B noktasının koordinatı kaçtır?

- A) 15 B) 20 C) 24 D) 28 E) 30

10.



Sayı doğrusu üzerinde A(-6) ve B(9) noktaları veriliyor.

Buna göre, $|AC| = 2|BC|$ şartını sağlayan C noktalarının alabileceği koordinat değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) -8 B) 6 C) 14 D) 20 E) 23

11.

Sayı doğrusu üzerinde A(-5), B(x), C(10) noktaları veriliyor.

$B \in [AC]$ ve $\frac{|AB|}{|CB|} = \frac{2}{3}$ olduğuna göre, B noktasının koordinatı kaçtır?

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

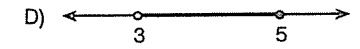
12.

Sayı doğrusu üzerinde A(2), B(8) ve C(x) noktaları veriliyor.

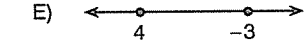
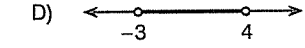
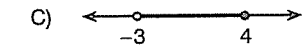
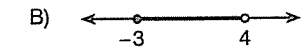
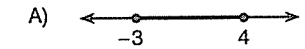
$C \notin [AB]$, $\frac{|AC|}{|BC|} = \frac{2}{3}$ olduğuna göre, C noktasının koordinatı kaçtır?

- A) -12 B) -10 C) -8 D) -6 E) -4

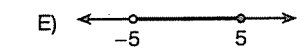
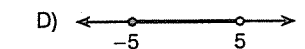
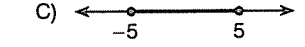
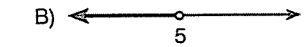
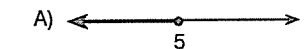
13. (3,5] kümesi aşağıdaki sayı doğrularından hangisi ile ifade edilir?



14. [-3,4] kümesi aşağıdaki sayı doğrularından hangisi ile ifade edilir?



15. $|x| \leq 5$ eşitsizliğini sağlayan x değerlerinin sayı doğrusu üzerinde gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?



1. Analitik düzlemde, A(5, -2) noktası için aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) apsisi 5 tir.
B) ordinatı -2 dir.
C) apsisi ile ordinatının toplamı 3 tür.
D) apsisi ordinatından 7 fazladır.
E) orijindedir.

2. Analitik düzlemde, A(a-1, a+3) noktasının apsisi 5 olduğuna göre, ordinatı kaçtır?

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

3. Analitik düzlemde, A(2m+1, 3m-2) noktasının apsisi ordinatına eşit olduğuna göre, m kaçtır?

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

4. Analitik düzlemde, aşağıda koordinatları verilen noktalardan hangisinin ordinatı apsiden 5 fazladır?

A) (5,0) B) (3,-2) C) (-5,-1)
D) (0,-5) E) (-7,-2)

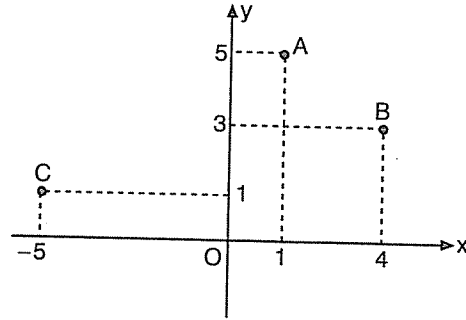
5. Analitik düzlemde, aşağıda koordinatları verilen noktalardan hangisi orijindedir?

A) (0,0) B) (1,0) C) (0,-1)
D) (-1,1) E) (1,1)

6. Analitik düzlemde, A(-a+3, b+2) noktası orijinde olduğuna göre, B(a-b, 2a+b) noktasının apsisi ile ordinatının toplamı kaçtır?

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

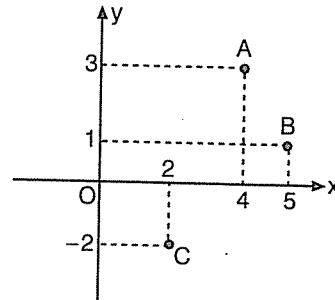
7.



Analitik düzlemde, şekilde verilenlere göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) A noktasının apsisi 1 dir.
B) C noktasının apsisi -5 tir.
C) B noktasının ordinatı ile C noktasının ordinatının toplamı 4 tür.
D) A noktasının ordinatı ile C noktasının apsisinin toplamı 0 (sıfır) dir.
E) B noktasının ordinatı, A noktasının apsiden 1 fazladır.

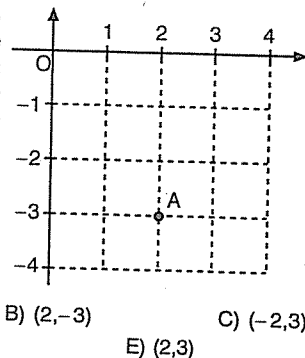
8.



Analitik düzlemde, A ve B noktalarının apsilerinin toplamı a, B ve C noktalarının ordinatlarının toplamı b olduğuna göre, 2a - b kaçtır?

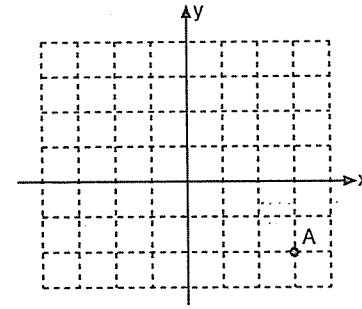
A) 17 B) 18 C) 19 D) 20 E) 21

9. Analitik düzlemde, şekilde verilenlere göre, A noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?



A) (3,-2) B) (2,-3) C) (-2,3)
D) (-3,2) E) (2,3)

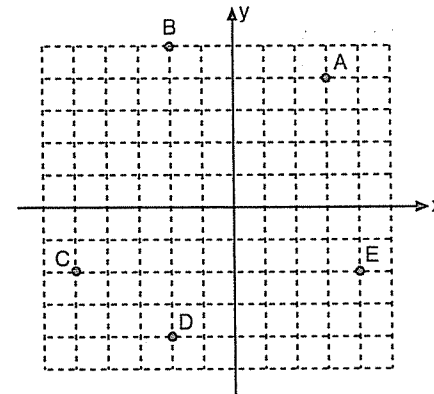
10.



Şekildeki koordinat sisteminde verilenlere göre, A noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

A) (-3,2) B) (3,-2) C) (-3,-2)
D) (-2,3) E) (2,3)

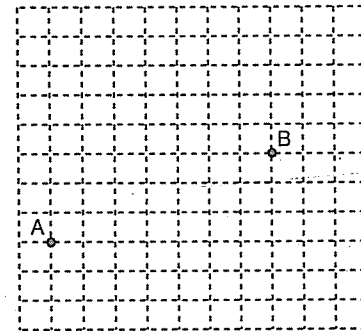
11.



Analitik düzlemde, şekilde verilenlere göre, hangi noktanın koordinatları (-5, -2) dir?

A) A B) B C) C D) D E) E

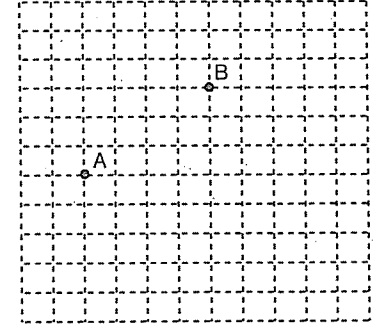
12.



Yukarıdaki birim kareli kâğıtta A(3,2) olduğuna göre, B noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

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

13.



Yukarıdaki birim kareli kâğıtta A(-3,4) olduğuna göre, B noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

A) (0,3) B) (2,8) C) (2,6)
D) (1,7) E) (2,7)

14. Analitik düzlemde, aşağıda koordinatları verilen noktalardan hangisi x eksenini üzerindedir?

A) (0,3) B) (2,0) C) (2,-3)
D) (4,-5) E) (2,7)

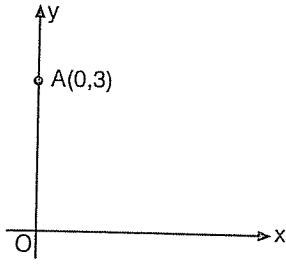
15. Analitik düzlemde x eksenini üzerindeki apsisi -1 olan noktanın koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

A) (-1,-1) B) (0,-1) C) (-1,0)
D) (1,-1) E) (-1,1)

16. Analitik düzlemde, y eksenini üzerinde ordinatı 4 olan noktanın koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

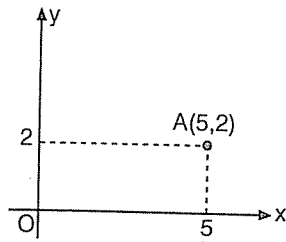
A) (4,0) B) (-4,0) C) (0,-4)
D) (0,4) E) (0,0)

1. Analitik düzlemde, $A(0,3)$ noktasının x eksenine uzaklığı kaç br dir?



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

2. Analitik düzlemde, $A(5,2)$ noktasının x eksenine uzaklığı kaç br dir?



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

3. Analitik düzlemde $A(3,-5)$ noktasının y eksenine uzaklığı kaç br dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 8

4. Aşağıda koordinatları verilen noktaların hangisinin x eksenine uzaklığı 5 br dir?

- A) $(-5,0)$ B) $(6,0)$ C) $(3,4)$
D) $(6,-1)$ E) $(0,-5)$

5. Analitik düzlemde, aşağıda koordinatları verilen noktalardan hangisinin y eksenine uzaklığı x eksenine uzaklığından 5 br fazladır?

- A) $(0,5)$ B) $(0,-5)$ C) $(-5,1)$
D) $(-5,-1)$ E) $(7,2)$

6. Analitik düzlemde, A noktasının x eksenine uzaklığı 7 br, y eksenine uzaklığı 12 br olduğuna göre, A noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $(-7,-12)$ B) $(-7,12)$ C) $(7,-12)$
D) $(-12,-7)$ E) $(7,12)$

7. Analitik düzlemde, aşağıdaki noktalardan hangisi eksenlere eşit uzaklıktadır?

- A) $(-1,0)$ B) $(0,1)$ C) $(1,-2)$
D) $(3,-3)$ E) $(-1,2)$

8. Analitik düzlemde $A(3-a, a+2)$ noktası y ekseninde olduğuna göre, A noktasının x eksenine uzaklığı kaç br dir?

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

9. Analitik düzlemde, $A(-4,5)$ noktası hangi bölgededir?

- A) 4. bölge B) 3. bölge C) 2. bölge
D) 1. bölge E) x eksenı üzerindedir.

10. Aşağıda koordinatları verilen noktalardan kaç tanesi analitik düzlemin dördüncü bölgesindedir?

- $(3,-2)$ $(-4,5)$ $(-2,-5)$ $(4,-2)$
 $(-2,6)$ $(5,-3)$ $(7,-3)$ $(4,4)$

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

11. Analitik düzlemde, $A(-a+3, b-2a)$ noktasının koordinatları $A(4,5)$ olduğuna göre, $B(-2a, b-3)$ noktası hangi bölgededir?

- A) 1. bölge B) 2. bölge C) 3. bölge
D) 4. bölge E) x eksenı üzerindedir.

12. Analitik düzlemde, apsisi ve ordinatı negatif olan noktaların bulunduğu bölge, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1. bölge B) 2. bölge C) 3. bölge
D) 4. bölge E) y eksenı üzerindedir.

13. Analitik düzlemde, $a.b > 0$ olmak üzere, $A(a,b)$ noktasının bulunabileceği bölgeler aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) 1. ve 2. bölge B) 1. ve 3. bölge
C) 1. ve 4. bölge D) 2. ve 3. bölge
E) 2. ve 4. bölge

14. Analitik düzlemde, 3. bölgede her iki eksenede uzaklığı 5 br olan noktanın koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

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

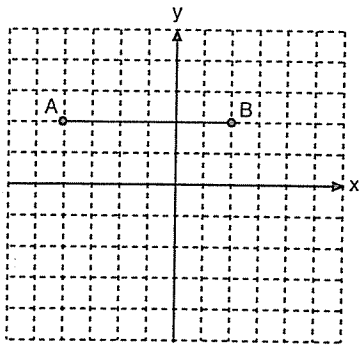
15. Analitik düzlemde dördüncü bölgede ve x eksenine uzaklığı 3 br, y eksenine uzaklığı 5 br olan noktanın koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

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

16. Analitik düzlemde, $A(-5, k+9)$ noktası ikinci bölgede olduğuna göre, k'nın alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?

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

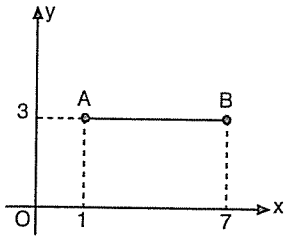
1.



Birim karelere ayrılmış analitik düzlemde şekilde verilenlere göre A ve B noktaları arasındaki uzaklık kaç br dir?

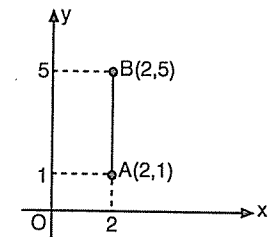
- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

2. Analitik düzlemde, A(1,3), B(7,3) olduğuna göre, |AB| kaç br dir?



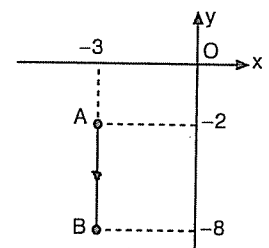
- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

3. Analitik düzlemde, A(2,1), B(2,5) olduğuna göre, |AB| kaç br dir?



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

4. Analitik düzlemde, A(-3,-2), B(-3,-8) olduğuna göre, |AB| kaç br dir?

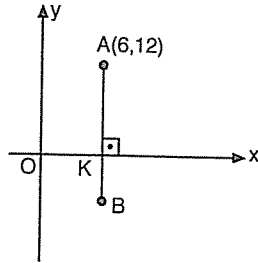


- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

5. Analitik düzlemde apsileri aynı olan A(k,4) ve B(k,-3) noktaları arasındaki uzaklık kaç br dir?

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

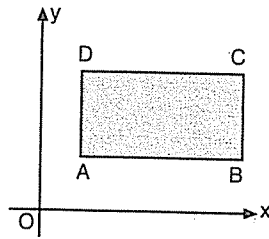
6. Analitik düzlemde [AB] x eksenine aittir. |AK|=2|BK|, A(6,12)



olduğuna göre, B noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

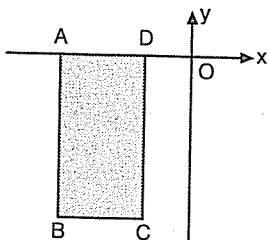
- A) (4,-9) B) (6,-9) C) (4,-10) D) (6,-6) E) (8,-10)

7. Analitik düzlemde, A(3,4), B(12,4), D(3,8) ve C(12,8) olduğuna göre, ABCD dikdörtgeninin çevresi kaç br dir?



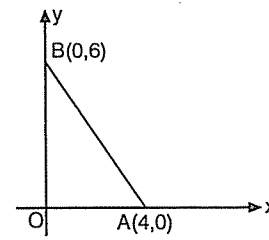
- A) 24 B) 26 C) 28 D) 30 E) 32

8. Analitik düzlemde ABCD dikdörtgeninin kısa kenarı 3 br, uzun kenarı 7 br dir. D(-2,0) olduğuna göre, B noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?



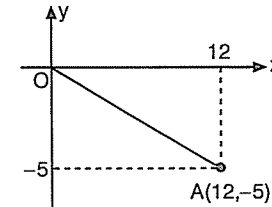
- A) (-2,-7) B) (-4,-7) C) (-5,-7) D) (-4,-5) E) (-3,-7)

9. Analitik düzlemde, A(4,0) B(0,6) noktaları arasındaki uzaklık kaç br dir?



- A) $4\sqrt{3}$ B) $5\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{13}$ D) $3\sqrt{6}$ E) $2\sqrt{17}$

10. Analitik düzlemde A(12,-5) olduğuna göre, |AO| kaç br dir?



- A) 13 B) 14 C) 15 D) 17 E) 18

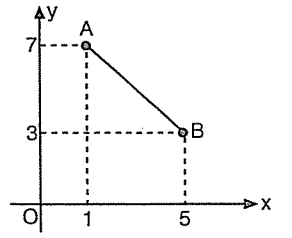
11. Analitik düzlemde, A(4,-2) noktasının orijine uzaklığı kaç br dir?

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

12. Analitik düzlemde, aşağıda verilen noktalardan hangisinin orijine uzaklığı $3\sqrt{5}$ dir?

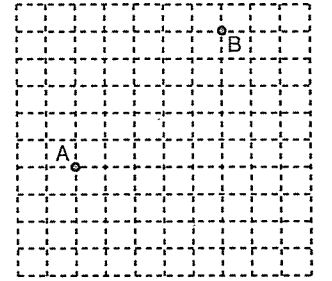
- A) (2,3) B) (3,4) C) (-3,6) D) (5,-2) E) (1,7)

13. Analitik düzlemde A(1,7), B(5,3) olduğuna göre, |AB| kaç br dir?



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

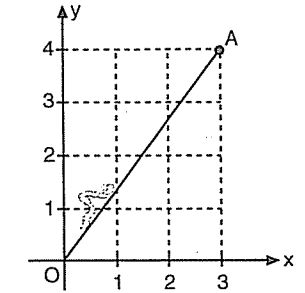
14. Yandaki birim kareli kâğıtta verilenlere göre A ve B noktaları arasındaki uzaklık kaç br dir?



- A) $2\sqrt{11}$ B) $3\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{2}$ E) $3\sqrt{6}$

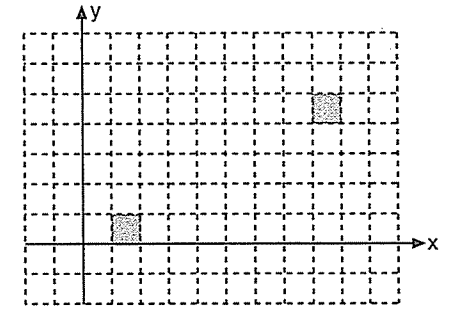
15. Analitik düzlemde, orijinden harekete başlayan bir hareketli A noktasına gidiyor.

Hareketlinin O ve A arasında alabileceği en kısa yol kaç br dir?



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

- 16.



Kareli bir deftere şekilde gördüğünüz gibi x ve y eksenleri çizildiğini düşünün ve iki kutucuğu yine şekilde gördüğünüz gibi karalayın.

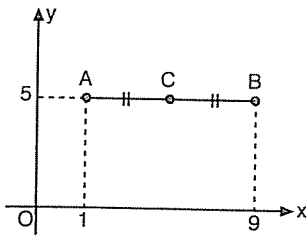
Her kutucuğun bir kenarı 1 br kabul edilirse, şekildeki karalanmış alan iki kutucuk arasındaki en kısa mesafe kaç br dir?

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

1. Analitik düzlemde,

A, C, B doğrusal

A(1,5) B(9,5)

 $|AC| = |BC|$ 

olduğuna göre, C noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

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

2. Analitik düzlemde, A(5,2) noktasının x eksenindeki B noktasına uzaklığı
- $2\sqrt{2}$
- br olduğuna göre, B noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) (3,0) B) (5,0) C) (6,0) D) (-3,0) E) (-5,0)

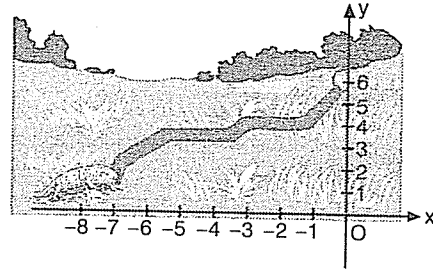
3. Analitik düzlemde, A(2,3) noktasına
- $2\sqrt{2}$
- br uzaklıkta olan B noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) (0,-1) B) (-1,1) C) (4,-5)
-
- D) (4,1) E) (2,5)

4. Aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) (-1,3) noktasının orijine uzaklığı
- $\sqrt{10}$
- br dir.
-
- B) (3,-2) ve (5,0) noktaları arasındaki uzaklık
- $2\sqrt{2}$
- br dir.
-
- C) (3,5) noktasının x eksenine uzaklığı 5 br dir.
-
- D) (-2,-8) noktasının y eksenine uzaklığı 8 br dir.
-
- E) (4,6) noktasının orijine uzaklığı
- $2\sqrt{13}$
- br dir.

- 5.

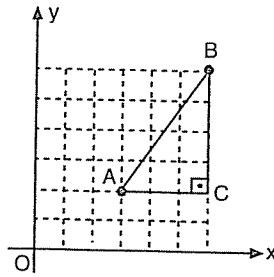


Şekilde bir tarla ve bu tarlanın altında kendisine yol kazmış olan bir köstebek gösterilmiştir.

Köstebeğin bulunduğu A(-8,0) noktasından, B(0,6) noktasındaki çıkış noktasına kadar kazabileceği en kısa yol kaç br dir?

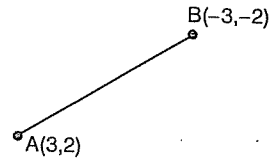
- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 15

6. Analitik düzlemde, şekilde verilenlere göre,
- $|AB|$
- kaç br dir?



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

7. Analitik düzlemde, A(3,2) ve B(-3,-2) noktaları arasındaki uzaklık kaç br dir?



- A)
- $2\sqrt{7}$
- B)
- $4\sqrt{2}$
- C) 6 D)
- $3\sqrt{5}$
- E)
- $2\sqrt{13}$

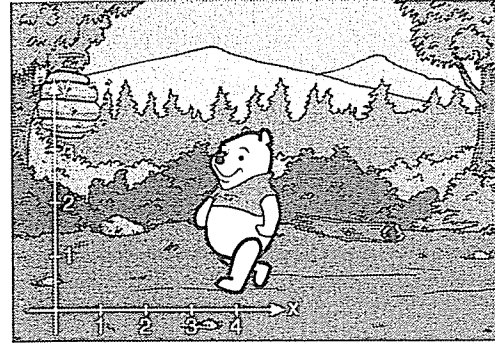
8. Analitik düzlemde, A(0,-3) ve B(3,1) noktaları arasındaki uzaklık kaç br dir?

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

9. Analitik düzlemde, A(1,7) noktasına uzaklığı
- $3\sqrt{2}$
- br olan nokta aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) (-2,2) B) (-3,3) C) (3,4)
-
- D) (-2,4) E) (-1,4)

- 10.



Şekilde Ayı Vini'nin bulunduğu yer yüzeyini x eksenini kovanının bulunduğu düşey eksenini ise y eksenini kabul edelim. Ayı Vini'nin yere değdiği nokta A(4,0) kovanın bulunduğu nokta B(0,3) tür.

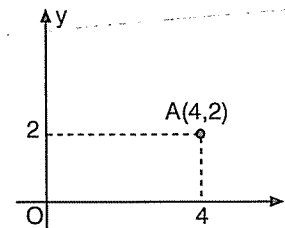
Buna göre, $|AB|$ kaç br dir?

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

11. Analitik düzlemde, A(2,2) noktasının x eksenindeki apsisi 4 olan noktaya uzaklığı kaç br dir?

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

12. Analitik düzlemde, y ekseninde A(4,2) noktasına uzaklığı 5 br olan noktaların koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

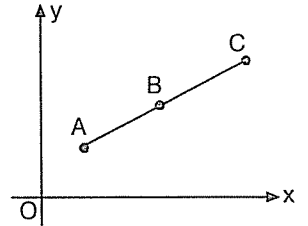


- A) (0,-1), (0,5) B) (0,3), (0,5) C) (0,-1), (1,6)
-
- D) (-1,-2), (0,-1) E) (-1,6), (0,5)

13. Analitik düzlemde, A(-3,4) noktasının x eksenindeki B noktasına uzaklığı 5 br olduğuna göre, B noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

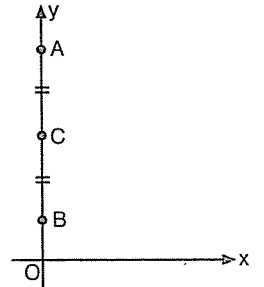
- A) (0,-1) B) (0,8) C) (-7,7) D) (-1,0) E) (-6,0)

14. Analitik düzlemde, A noktasının B noktasına göre simetliği C dir.
- $|AB| = 7$
- br olduğuna göre,
- $|AC|$
- kaç br dir?



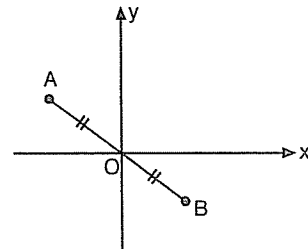
- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

15. Analitik düzlemde, A(0,11), B(0,3)
- $|AC| = |BC|$
- olduğuna göre, y eksenindeki C noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?



- A) (7,0) B) (8,0) C) (0,7) D) (0,8) E) (0,9)

16. Analitik düzlemde, A, O, B doğrusal A(-4,3) olduğuna göre, B noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?



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

1. Analitik düzlemde, $A(-1,3)$ ve $B(5,-7)$ noktalarının orta noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(-2,2)$ B) $(-2,4)$ C) $(2,-2)$
D) $(6,-2)$ E) $(6,-4)$

2. Analitik düzlemde, $A(-1,3)$ ve $B(a, b-1)$ noktalarının orta noktası $C(3,-4)$ olduğuna göre, $2a+b$ toplamı kaçtır?

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

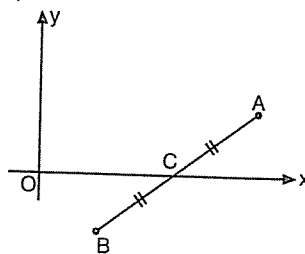
3. Analitik düzlemde, $A(k-2, k)$ ve $B(k+3, -k+4)$ noktaları veriliyor.

$[AB]$ nin orta noktası $C(m, k)$ olduğuna göre, m kaçtır?

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

4. Analitik düzlemde, $A(m, 6)$ ve $B(n, k)$ noktalarının orta noktası C dir.

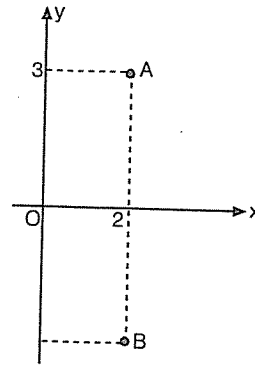
Buna göre, k kaçtır?



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

5. Analitik düzlemde, $A(2,3)$ noktasının x eksenine göre simetriği olan nokta B dir.

Buna göre, B noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

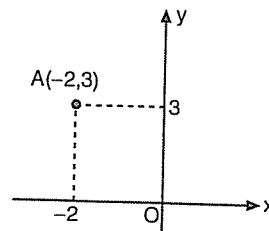


A) $(2,3)$ B) $(2,-3)$ C) $(-2,3)$
D) $(3,-2)$ E) $(-3,2)$

6. Analitik düzlemde, $A(-5,7)$ noktasının x eksenine göre simetriği olan nokta aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(-5,7)$ B) $(5,-7)$ C) $(-5,-7)$
D) $(5,7)$ E) $(0,-7)$

7. Analitik düzlemde, $A(-2,3)$ noktasının y eksenine göre simetriği olan noktanın koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

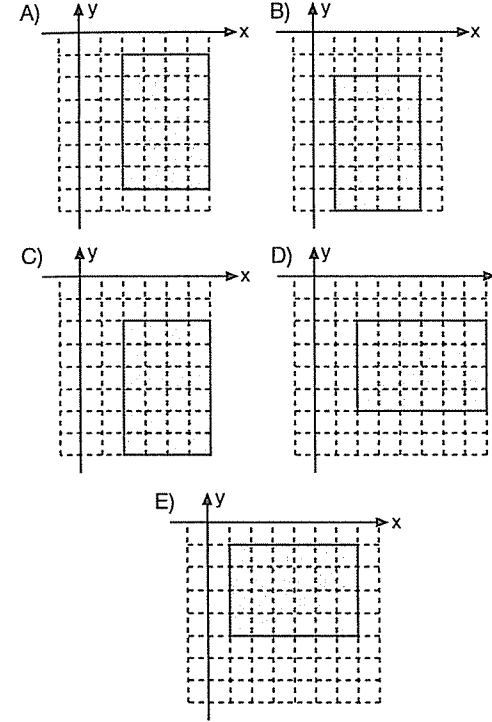
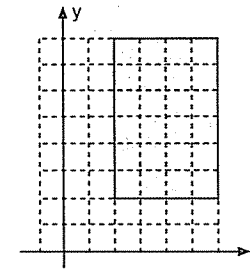


A) $(3,-2)$ B) $(2,-3)$ C) $(2,3)$
D) $(3,2)$ E) $(2,2)$

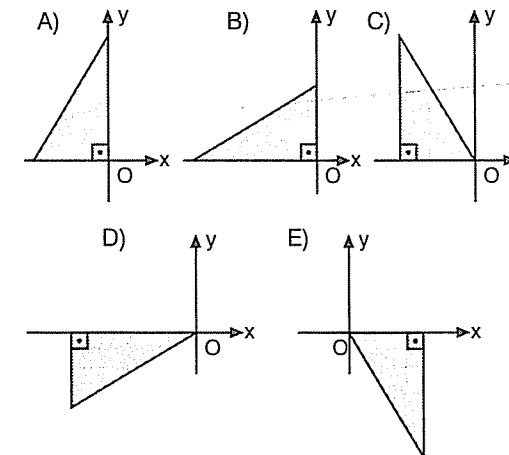
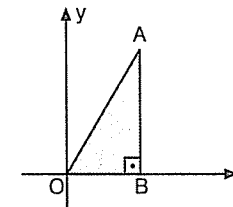
8. Analitik düzlemde, $A(5,-4)$ noktasının y eksenine göre simetriği olan nokta aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(-5,4)$ B) $(5,4)$ C) $(5,-4)$
D) $(-5,-4)$ E) $(4,-5)$

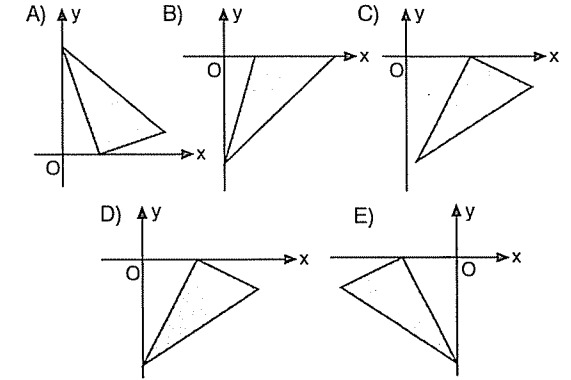
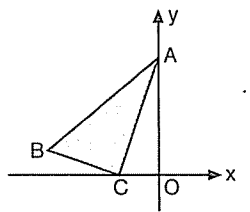
9. Analitik düzlemde, şekilde verilen dik dörtgenin x eksenine göre simetriği olan şekil aşağıdakilerden hangisidir?



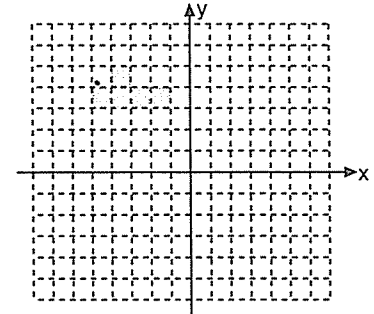
10. Analitik düzlemde, şekilde verilen AOB dik üçgeninin y eksenine göre simetriği olan şekil aşağıdakilerden hangisidir?



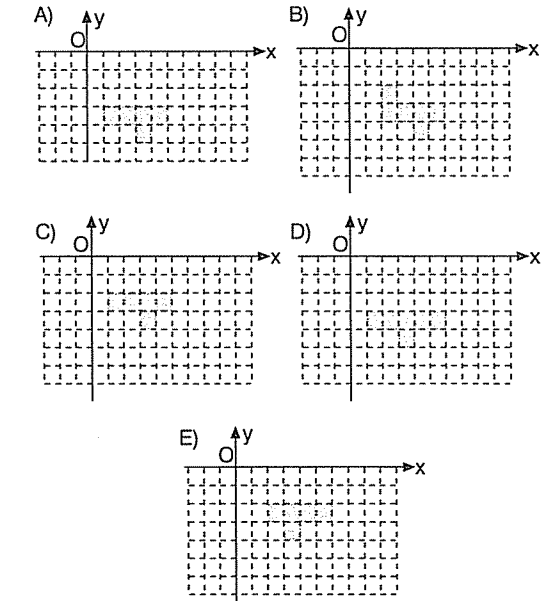
11. Analitik düzlemde, şekilde verilen ABC üçgeninin orijine göre, simetriği olan şekil aşağıdakilerden hangisi olabilir?



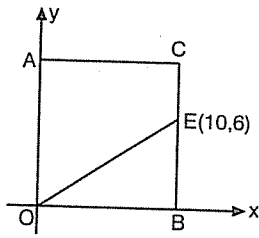
- 12.



Yukarıda birim karelere ayrılan analitik düzlemde verilen geometrik şeklin, orijine göre simetriği olan şekil aşağıdakilerden hangisidir?



1. Analitik düzlemde, AOBC kare E(10,6) olduğuna göre, |EC| kaç br dir?



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

2. Analitik düzlemde, $m < 0$ olmak üzere $A(m-1, 4)$ ve $B(-2, 2m-2)$ noktalarının orta noktası, x ve y eksenlerinden eşit uzaklıkta olduğuna göre, m kaçtır?

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

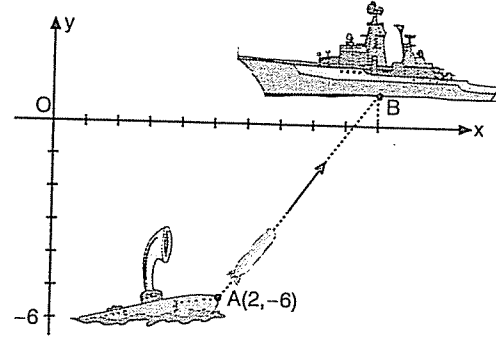
3. Analitik düzlemde, $A(3-m, m+5)$ noktası y ekseninde olduğuna göre B(m+1, 2-m) noktasının orijine uzaklığı kaç br dir?

- A) $\sqrt{10}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $\sqrt{15}$ D) $\sqrt{17}$ E) $3\sqrt{2}$

4. Analitik düzlemde, $A(a, b)$ noktası ikinci bölgede olduğuna göre, aşağıdaki noktalardan hangisi daima dördüncü bölgededir?

- A) $(a, -b)$ B) $(-b, -a)$ C) $(-a, b)$
D) $(-a, \frac{-a}{5})$ E) $(-a, a.b)$

5.



Şekilde bir savaş gemisi ve denizaltı gösterilmiştir. Denizaltıdan gönderilen bir torpido ile savaş gemisi vurulmak isteniyor.

Torpidonun fırlatıldığı noktanın koordinatları $A(2, -6)$ isabet etmesi istenen noktanın koordinatları $B(8, 2)$ olduğuna göre, torpidonun katetmesi gereken en kısa mesafe kaç br dir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 13 E) 15

6. Analitik düzlemde, y ekseninde bulunan $A(0, -2)$ ve $B(0, -10)$ noktaları arasındaki uzaklık kaç br dir?

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

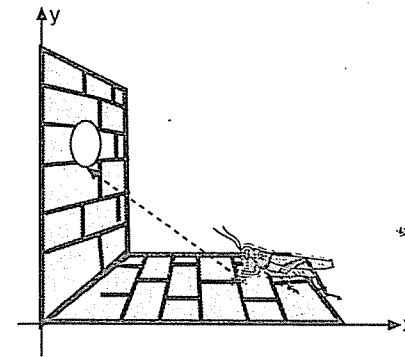
7. Analitik düzlemde, $A(3-a, 2-b)$ noktası dördüncü bölgede olduğuna göre $a-3b$ ifadesinin alabileceği en büyük tamsayı değeri kaçtır?

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

8. Analitik düzlemde, x ve y eksenlerine uzaklığı eşit ve 3 br olan kaç farklı nokta vardır?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

9.



Şekilde eşit büyüklükteki taşlarla oluşan birbirine dik iki duvarda yatay düzlemdeki $A(4, 0)$ noktasından düşey düzlemdeki $B(0, 4)$ noktasındaki deliğe gitmek istiyor.

Buna göre, çekirgenin alabileceği en kısa yol kaç birimdir?

- A) $2\sqrt{7}$ B) $4\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{10}$ D) $3\sqrt{5}$ E) $4\sqrt{3}$

10. Analitik düzlemde, $A(3k-5, k+3)$ noktası eksenlere eşit uzaklıkta olduğuna göre, k'nın alabileceği değerlerin çarpımı kaçtır?

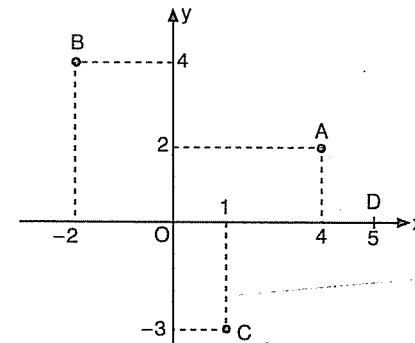
- A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) 2 D) $\frac{3}{2}$ E) 4

11. Analitik düzlemde, $A(-1, 0)$, $B(3, 4)$ noktaları veriliyor.

Buna göre, |AB| kaç birimdir?

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

12.



Yukarıdaki şekilde verilenlere göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) A noktasının apsisi 2 dir.
B) B noktasının ordinatı 2 dir.
C) C noktasının x eksenine uzaklığı 5 br dir.
D) D noktasının y eksenine uzaklığı 4 br dir.
E) A ve B noktalarının orijine uzaklıkları eşittir.

13. Analitik düzlemde, $A(0, -4)$ noktasına uzaklığı $3\sqrt{2}$ br, y eksenine uzaklığı 3 br olan nokta aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) $(3, -1)$ B) $(-3, -1)$ C) $(3, -7)$
D) $(-3, -7)$ E) $(3, -3)$

14. Analitik düzlemde, $A(-a+3, a+5)$ noktası x ekseninde olduğuna göre, apsisi kaçtır?

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

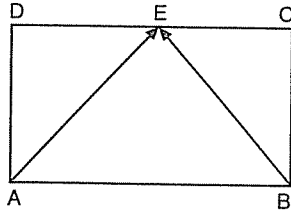
15. Analitik düzlemde, $A(5+a, 2-b)$ noktası üçüncü bölgede olduğuna göre, aşağıdaki noktalardan hangisi daima ikinci bölgededir?

- A) $(-a, -b)$ B) $(-a, b)$ C) $(a, -b)$
D) $(a, \frac{a}{5})$ E) (a, b)

16. Analitik düzlemde, $A(4, 0)$ noktasının y eksenindeki ordinatı -3 olan noktaya uzaklığı kaç br dir?

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

1. Analitik düzlemde ABCD dikdörtgen $|DE| = |EC|$ olduğuna göre, $\vec{AE} - \vec{BE}$ vektörü aşağıdakilerden hangisine eşittir?

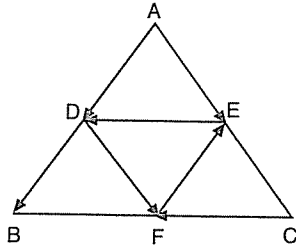


- A) $2\vec{BC}$ B) $3\vec{AD}$ C) $\vec{DC}$ D) $-\vec{AB}$ E) $2\vec{DA}$

2. $\vec{AB} = 2\vec{CD}$ ve $\vec{CD} = -\frac{1}{2}\vec{EF}$ olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $|\vec{AB}| > |\vec{EF}|$ B) $\vec{AB} = -\vec{EF}$
C) $\vec{AB} = \vec{EF}$ D) $\vec{AB} + \vec{EF} = \vec{CD}$
E) $|\vec{AB}| < |\vec{EF}|$

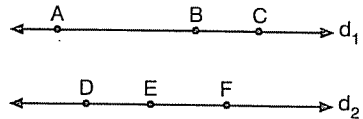
3. ABC eşkenar üçgen D, E, F üzerinde bulundukları kenarların orta noktaları olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?



- I. $\vec{AE} = \vec{DE}$
II. $\vec{ED} = \vec{CF}$
III. $\vec{DF} = -\vec{CE}$
IV. $\vec{AD} = \vec{FE}$
V. $\vec{BF} = \vec{ED}$

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

4. Analitik düzlemde $d_1 \parallel d_2$ dir. Şekilde verilenlere göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi her zaman doğru değildir?



- A) $\vec{AB}$ ile $\vec{DE}$ aynı yönlü doğru parçalarıdır.
B) $\vec{CB}$ ile $\vec{FE}$ aynı yönlü doğru parçalarıdır.
C) $\vec{BC}$ ile $\vec{ED}$ zıt yönlü doğru parçalarıdır.
D) $\vec{AB}$ ile $\vec{EF}$ paralel yönlü doğru parçalarıdır.
E) $\vec{AB}$ ile $\vec{DE}$ eş yönlü doğru parçalarıdır.

5. Bir yönlü doğru parçası aşağıdakilerden hangisi veya hangileri ile belirlenir?
I. Doğrultusu
II. Yönü
III. Büyüklüğü

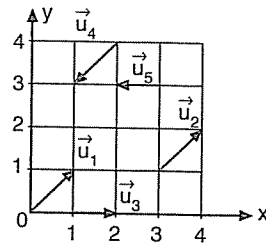
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

6. I. Doğrultuları aynıdır.
II. Yönleri aynıdır.
III. Büyüklükleri aynıdır.
IV. Başlangıç noktaları aynıdır.
V. Bitiş noktaları aynıdır.

Analitik düzlemde, yukarıda verilen özelliklerden kaç tanesi eş yönlü doğru parçalarına aittir?

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

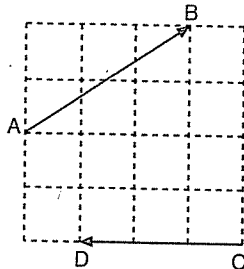
7.



Analitik düzlemde, şekilde verilen vektörler için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

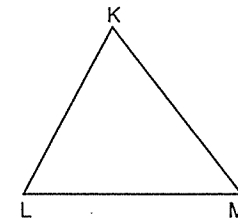
- A) $\vec{u}_1 = \vec{u}_3$ B) $\vec{u}_1 = \vec{u}_4$ C) $\vec{u}_3 = \vec{u}_5$
D) $\vec{u}_1 = \vec{u}_2$ E) $\vec{u}_2 = \vec{u}_4$

8. Yandaki düzlemsel şekilde verilenlere göre $\vec{AB} + \vec{CD}$ vektörünü gösteren şekil aşağıdakilerden hangisidir?



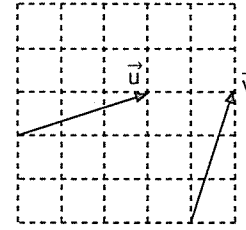
- A) B) C)
D) E)

9. Analitik düzlemde şekilde verilenlere göre $\vec{KL} + \vec{LM}$ vektörü aşağıdakilerden hangisidir?



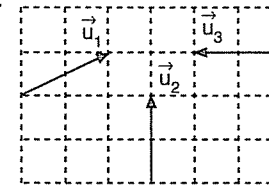
- A) $\vec{LM}$ B) $\vec{KM}$ C) $\vec{LK}$ D) $\vec{ML}$ E) $\vec{MK}$

10. Yandaki düzlemsel şekilde verilenlere göre $\vec{u} + (-\vec{v})$ vektörünü gösteren şekil aşağıdakilerden hangisidir?



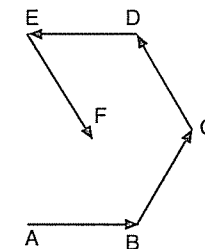
- A) B) C)
D) E)

11. Yandaki düzlemsel şekilde verilenlere göre $2\vec{u}_1 - \vec{u}_2 + \vec{u}_3$ vektörünü gösteren şekil aşağıdakilerden hangisidir?



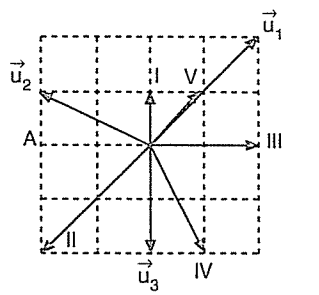
- A) B) C)
D) E)

12. Yandaki şekilde verilen vektörlere göre, $\vec{AB} + \vec{BC} + \vec{CD} + \vec{DE} + \vec{EF}$ toplamı olan vektör aşağıdakilerden hangisidir?



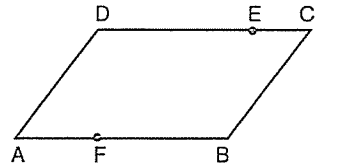
- A) $\vec{AB}$ B) $\vec{BC}$ C) $\vec{EF}$ D) $\vec{AF}$ E) $\vec{BF}$

13. Yandaki düzlemde verilenlere göre $\vec{u}_1 + \vec{u}_2 + \vec{u}_3$ toplamı aşağıdakilerden hangisidir?



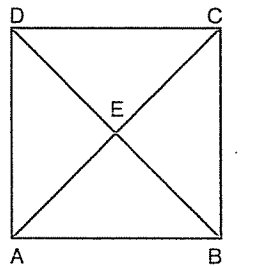
- A) I B) II C) III D) IV E) V

14. Analitik düzlemde ABCD paralelkenar $|DE| = 2|AF|$ olduğuna göre, $\vec{DE}$ vektörünün $\vec{FA}$ vektörü türünden ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?



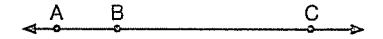
- A) $-2\vec{FA}$ B) $-\vec{FA}$ C) $2\vec{FA}$ D) $\frac{3}{2}\vec{FA}$ E) $3\vec{FA}$

15. Analitik düzlemde ABCD kare $[\vec{AC}]$ ve $[\vec{BD}]$ köşegen olduğuna göre, $\vec{AC} + \vec{DB}$ vektörü aşağıdakilerden hangisidir?



- A) $2\vec{AB}$ B) $\frac{3}{2}\vec{DC}$ C) $2\vec{AB}$ D) $3\vec{AD}$ E) $-\frac{2}{3}\vec{BA}$

16.



Analitik düzlemde, A, B, C doğrusal $|\vec{AB}| = \frac{|\vec{BC}|}{3}$ olduğuna göre $\vec{AB}$ vektörünün $\vec{AC}$ vektörü türünden ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

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

1. Analitik düzlemde
 $\vec{A} = (3, a - 1)$
 $\vec{B} = (b + 5, 4)$
vektörleri veriliyor.
 $\vec{A} = \vec{B}$ olduğuna göre, $a + b$ toplamı kaçtır?

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

2. Analitik düzlemde
 $\vec{A} = (3, -1)$
 $\vec{B} = (a, a + b)$
vektörleri veriliyor.
Buna göre, b kaçtır?

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

3. Analitik düzlemde
 $\vec{A} = (2, 3)$
olduğuna göre, $5\vec{A}$ vektörü aşağıdakilerden hangisidir?

A) (4, -6) B) (6, -8) C) (8, -6)
D) (5, -15) E) (10, 15)

4. Analitik düzlemde
 $\vec{A} = (8, 4)$
olduğuna göre, $\frac{1}{2}\vec{A}$ vektörü aşağıdakilerden hangisidir?

A) (4, 2) B) (2, 1) C) (3, 2)
D) (5, 1) E) (6, 3)

5. Analitik düzlemde
 $\vec{A} = (3, 1)$
 $\vec{B} = (5, -2)$
olduğuna göre, $\vec{AB}$ nin yer vektörü aşağıdakilerden hangisidir?

A) (3, -2) B) (5, 3) C) (-2, 3)
D) (2, -3) E) (-3, 5)

6. Analitik düzlemde
 $\vec{A} = (2, 3)$
 $\vec{B} = (3, 4)$
olduğuna göre, $\vec{BA}$ nin yer vektörü aşağıdakilerden hangisidir?

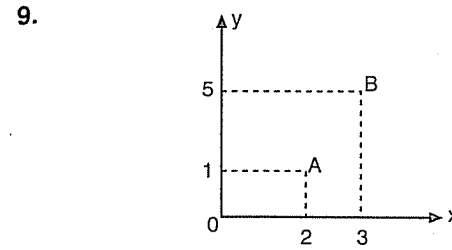
A) (1, -2) B) (-3, 1) C) (-1, -1)
D) (2, -3) E) (3, -2)

7. Analitik düzlemde
 $\vec{A} = (1, 3)$
 $\vec{B} = (2, 4)$
 $\vec{C} = (3, -1)$
 $\vec{D} = (5, 6)$
noktaları veriliyor.
Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) $\vec{AB} = (1, 1)$ B) $\vec{AC} = (2, -3)$
C) $\vec{BC} = (1, -5)$ D) $\vec{DA} = (-4, -3)$
E) $\vec{DC} = (-2, -7)$

8. Analitik düzlemde
 $\vec{A} = (3, 4)$
 $\vec{AB} = (2, -1)$
olduğuna göre, B noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

A) (3, 5) B) (-3, 5) C) (-2, 4)
D) (5, 3) E) (2, -4)



Analitik düzlemde, şekildeki verilene göre, $\vec{AB}$ nin yer vektörü aşağıdakilerden hangisidir?

A) (4, 1) B) (1, 4) C) (3, 1)
D) (1, 2) E) (2, 3)

10. Analitik düzlemde
 $\vec{A} = (2, 3)$
 $\vec{B} = (-1, 5)$
olduğuna göre, $\vec{AB}$ nin yer vektörünü gösteren şekil aşağıdakilerden hangisidir?

A) (2, -1) B) (3, -2) C) (-3, 2)
D) (3, -5) E) (-1, 5)

11. $\vec{A} = (3, 2)$
 $\vec{B} = (4, -1)$
 $\vec{C} = (-2, 5)$
 $\vec{AB} = \vec{CD}$ olduğuna göre, $\vec{D}$ vektörü aşağıdakilerden hangisidir?

A) (1, 2) B) (2, -1) C) (-1, 2)
D) (-2, 3) E) (3, -1)

12. Analitik düzlemde
 $\vec{AB} = (3, 7)$
olduğuna göre, $\vec{BA}$ vektörü aşağıdakilerden hangisidir?

A) (-7, -3) B) (-3, -7) C) (7, -3)
D) (-7, 3) E) (3, -7)

13. Analitik düzlemde
 $\vec{A} = (5, 4)$
 $\vec{B} = (6, 8)$
olduğuna göre, $\vec{A} + \vec{B}$ vektörü aşağıdakilerden hangisidir?

A) (11, 12) B) (11, 13) C) (12, 13)
D) (10, 14) E) (13, 10)

14. Analitik düzlemde
 $\vec{A} = (3, 1)$
 $\vec{B} = (-2, 4)$
olduğuna göre, $\vec{A} - \vec{B}$ vektörü aşağıdakilerden hangisidir?

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

15. Analitik düzlemde
 $\vec{A} = (3, 5)$
 $\vec{A} + \vec{B} = (2, 2)$
olduğuna göre, $\vec{B}$ vektörü aşağıdakilerden hangisidir?

A) (3, -1) B) (2, -1) C) (-1, 3)
D) (3, -5) E) (-1, -3)

1. Analitik düzlemde
 $\vec{A} = (5, -2)$
 $\vec{A} - \vec{B} = (4, 6)$
 olduğuna göre, $\vec{B}$ vektörü aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(-8, 2)$ B) $(5, 6)$ C) $(-2, 4)$
 D) $(1, -6)$ E) $(1, -8)$

2. Analitik düzlemde
 $\vec{A} = (2, -1)$
 $\vec{B} = (-1, 3)$
 olduğuna göre, $2\vec{A} + \vec{B}$ vektörü aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(1, 3)$ B) $(2, 3)$ C) $(-3, 2)$
 D) $(3, 1)$ E) $(-1, 3)$

3. Analitik düzlemde
 $\vec{A} = (1, 4)$
 $\vec{B} = (-2, -5)$
 olduğuna göre, $2\vec{A} + 3\vec{B}$ vektörü aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(-4, -7)$ B) $(2, -4)$ C) $(-7, 1)$
 D) $(2, 4)$ E) $(-4, 5)$

4. Analitik düzlemde
 $\vec{A} = (3, 1)$
 $\vec{B} = (2, 4)$
 olduğuna göre, aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

A) $\vec{AB} = (-1, 3)$ B) $\vec{BA} = (1, -3)$
 C) $2\vec{A} + 3\vec{B} = (14, 8)$ D) $3\vec{A} - 2\vec{B} = (5, -5)$
 E) $\vec{A} - 3\vec{B} = (-3, -11)$

5. Analitik düzlemde
 $\vec{A} = (2, -1)$
 $\vec{B} = (3, 5)$
 $\vec{C} = (0, 4)$
 olduğuna göre, $\vec{AB} + \vec{CB}$ vektörü aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(7, 4)$ B) $(5, -6)$ C) $(-6, 5)$
 D) $(4, 7)$ E) $(-3, 8)$

6. Analitik düzlemde
 $\vec{A} = (2, 0)$
 $\vec{B} = (4, -1)$
 $\vec{C} = (5, 6)$
 $\vec{D} = (-1, 4)$
 olduğuna göre, $\vec{AC} + \vec{BD}$ vektörü aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(4, -2)$ B) $(-2, 11)$ C) $(5, -3)$
 D) $(2, -4)$ E) $(6, -5)$

7. Analitik düzlemde
 $\vec{A} = (2, 4)$
 $\vec{B} = (3, -1)$
 $\vec{C} = (1, 4)$
 olduğuna göre, $\vec{BA} + 2\vec{C}$ vektörü aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(2, 10)$ B) $(1, 13)$ C) $(13, 2)$
 D) $(12, -1)$ E) $(-1, 14)$

8. Analitik düzlemde $\vec{AA}$ vektörünün uzunluğu kaç br dir?

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

9. Analitik düzlemde
 $\vec{A} = (1, 2)$
 olduğuna göre, $\|\vec{A}\|$ kaç br dir?

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

10. Analitik düzlemde
 $\vec{A} = (3, 4)$
 olduğuna göre, $\vec{A}$ vektörünün normu (uzunluğu) kaç br dir?

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

11. Analitik düzlemde, aşağıda verilen vektörlerden hangisinin normu $2\sqrt{5}$ br dir?

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

12. Analitik düzlemde
 $\vec{A} = (4, 6)$
 $\vec{A} + \vec{B} = (5, -1)$
 olduğuna göre, $\|\vec{B}\|$ kaç br dir?

A) $3\sqrt{5}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $5\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{14}$ E) $\sqrt{65}$

13. Analitik düzlemde
 $\vec{A} = (4, 1)$
 $\vec{B} = (2, -3)$
 olduğuna göre, $\|\vec{AB}\|$ kaç br dir?

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

14. Analitik düzlemde
 $\vec{A} = (3, 0)$
 $\vec{B} = (0, k)$
 olduğuna göre, $\|\vec{AB}\| = 5$ br olduğuna göre, k'nın alabileceği değerlerin çarpımı kaçtır?

A) -16 B) -9 C) 5 D) 9 E) 16

15. Analitik düzlemde
 $\vec{A} = (5, 7)$
 $\vec{B} = (3, 9)$
 $\vec{C} = (7, 5)$
 olduğuna göre, $\|\vec{AB}\| + \|\vec{BC}\|$ kaç br dir?

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

16. Analitik düzlemde
 $\vec{A} = (3, 1)$
 $\vec{B} = (-1, 0)$
 olduğuna göre, $\|\vec{A} + 2\vec{B}\|$ kaç br dir?

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

1. Analitik düzlemde, aşağıda verilen vektörlerden hangisi birim vektördür?

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

2. I. $\vec{A} = (1, 1)$
II. $\vec{A} = \left(\frac{1}{\sqrt{2}}, \frac{1}{\sqrt{2}}\right)$
III. $\vec{A} = \left(\frac{\sqrt{3}}{2}, \frac{1}{2}\right)$
IV. $\vec{A} = \left(\frac{1}{2}, \frac{1}{2}\right)$
V. $\vec{A} = \left(\frac{\sqrt{3}}{2}, -\frac{1}{2}\right)$

Analitik düzlemde, yukarıda verilen vektörlerden kaç tanesi birim vektördür?

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

3. $\vec{A} = \left(\frac{1}{2}, k\right)$ vektörünün birim vektör olması için k'nın alabileceği değerlerden biri aşağıdakilerden hangisidir?

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

4. Analitik düzlemde $\vec{A} = (2, 4)$ vektörü ile aynı yönlü birim vektör aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\left(-\frac{1}{\sqrt{5}}, \frac{2}{\sqrt{5}}\right)$ B) $\left(\frac{1}{\sqrt{5}}, -\frac{2}{\sqrt{5}}\right)$ C) $\left(\frac{2}{\sqrt{5}}, \frac{1}{\sqrt{5}}\right)$
D) $\left(\frac{1}{\sqrt{5}}, \frac{2}{\sqrt{5}}\right)$ E) $\left(-\frac{1}{\sqrt{5}}, -\frac{2}{\sqrt{5}}\right)$

5. Analitik düzlemde $\vec{A} = (-3, 4)$ vektörü ile aynı yönlü birim vektör aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\left(\frac{3}{5}, \frac{4}{5}\right)$ B) $\left(\frac{4}{5}, \frac{3}{5}\right)$ C) $\left(-\frac{4}{5}, -\frac{3}{5}\right)$
D) $\left(-\frac{3}{5}, \frac{4}{5}\right)$ E) $\left(\frac{3}{5}, -\frac{4}{5}\right)$

6. Analitik düzlemde $\vec{A} = (4, 3)$ vektörü ile aynı doğrultuda fakat zıt yönlü olan birim vektör aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\left(\frac{3}{5}, \frac{4}{5}\right)$ B) $\left(-\frac{3}{5}, \frac{4}{5}\right)$ C) $\left(\frac{4}{5}, \frac{3}{5}\right)$
D) $\left(-\frac{4}{5}, \frac{3}{5}\right)$ E) $\left(-\frac{4}{5}, -\frac{3}{5}\right)$

7. Analitik düzlemde $\vec{A} = (5, 6)$ $\vec{B} = (7, 4)$ olduğuna göre, $\vec{AB}$ ile aynı yönlü birim vektör aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\left(\frac{1}{\sqrt{2}}, \frac{1}{\sqrt{2}}\right)$ B) $\left(-\frac{1}{2}, \frac{1}{2}\right)$ C) $\left(-\frac{1}{\sqrt{2}}, -\frac{1}{\sqrt{2}}\right)$
D) $\left(\frac{1}{\sqrt{2}}, -\frac{1}{\sqrt{2}}\right)$ E) $\left(\frac{1}{2}, -\frac{1}{2}\right)$

8. Analitik düzlemde $\vec{A} = (4, 0)$ $\vec{B} = (1, -3)$ olduğuna göre, $\vec{AB}$ ile zıt yönlü birim vektör aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\left(-\frac{1}{\sqrt{2}}, \frac{1}{\sqrt{2}}\right)$ B) $\left(-\frac{1}{\sqrt{3}}, \frac{1}{\sqrt{3}}\right)$ C) $\left(\frac{1}{\sqrt{2}}, \frac{1}{\sqrt{2}}\right)$
D) $\left(\frac{1}{\sqrt{3}}, \frac{1}{\sqrt{3}}\right)$ E) $\left(-\frac{1}{2}, \frac{1}{2}\right)$

9. Analitik düzlemde $\vec{e}_1 = (1, 0)$ $\vec{e}_2 = (0, 1)$ olduğuna göre, $\vec{A} = (3, 2)$ vektörü aşağıdakilerden hangisidir?

A) $-3\vec{e}_1 + 2\vec{e}_2$ B) $2\vec{e}_1 + 3\vec{e}_2$ C) $2\vec{e}_1 - 3\vec{e}_2$
D) $3\vec{e}_1 - 2\vec{e}_2$ E) $3\vec{e}_1 + 2\vec{e}_2$

10. Analitik düzlemde $\vec{e}_1 = (1, 0)$ $\vec{e}_2 = (0, 1)$ olmak üzere, aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

A) $[4, 4] = 4\vec{e}_1 + 4\vec{e}_2$ B) $[3, -1] = 3\vec{e}_1 - \vec{e}_2$
C) $[2, 6] = 2\vec{e}_1 + 6\vec{e}_2$ D) $[6, -5] = 6\vec{e}_1 + 5\vec{e}_2$
E) $[2, 0] = 2\vec{e}_1$

11. Analitik düzlemde $\vec{A} = 3\vec{e}_1 + 4\vec{e}_2$ olduğuna göre, $\vec{A}$ vektörü aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(4, 3)$ B) $(-4, 3)$ C) $(3, 4)$
D) $(-3, -4)$ E) $(3, -4)$

12. Analitik düzlemde $\vec{A} = (4, -2)$ vektörünün standart (taban) birim vektörlerin lineer bileşimi olarak yazımı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $4\vec{e}_1 - 2\vec{e}_2$ B) $2\vec{e}_1 + 4\vec{e}_2$
C) $-4\vec{e}_1 - 2\vec{e}_2$ D) $4\vec{e}_1 + 2\vec{e}_2$
E) $2\vec{e}_1 - 4\vec{e}_2$

13. Analitik düzlemde $\vec{A} = 3\vec{e}_1 + 4\vec{e}_2$ $\vec{B} = 5\vec{e}_1 - 2\vec{e}_2$ olduğuna göre, $\vec{BA}$ vektörü aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2\vec{e}_1 - 6\vec{e}_2$ B) $-2\vec{e}_1 + 6\vec{e}_2$ C) $-2\vec{e}_1 - 6\vec{e}_2$
D) $6\vec{e}_1 + 2\vec{e}_2$ E) $6\vec{e}_1 - 2\vec{e}_2$

14. Analitik düzlemde $\vec{A} = 2\vec{e}_1 + \vec{e}_2$ $\vec{B} = \vec{e}_1 + 3\vec{e}_2$ olduğuna göre, $2\vec{A} - \vec{B}$ vektörü aşağıdakilerden hangisidir?

A) $3\vec{e}_1 + \vec{e}_2$ B) $\vec{e}_1 - 3\vec{e}_2$ C) $-3\vec{e}_1 - \vec{e}_2$
D) $\vec{e}_1 + 3\vec{e}_2$ E) $3\vec{e}_1 - \vec{e}_2$

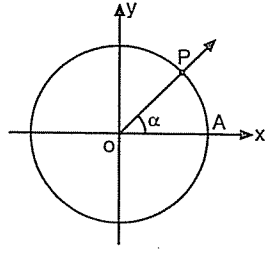
15. Analitik düzlemde $\vec{A} = \vec{e}_1 + 2\vec{e}_2$ $\vec{B} = 3\vec{e}_1 + \vec{e}_2$ $\vec{C} = 2\vec{e}_1 + 3\vec{e}_2$ olduğuna göre, $\vec{AB} + \vec{CB}$ vektörü aşağıdakilerden hangisidir?

A) $3\vec{e}_1 + 3\vec{e}_2$ B) $3\vec{e}_1 - 3\vec{e}_2$ C) $3\vec{e}_1 + \vec{e}_2$
D) $-3\vec{e}_1 - 3\vec{e}_2$ E) $\vec{e}_1 + 3\vec{e}_2$

16. $\vec{A} = 2\vec{e}_1 - 2\vec{e}_2$ vektörü ile aynı yönlü birim vektör aşağıdakilerden hangisidir?

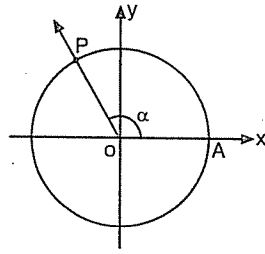
A) $\frac{1}{\sqrt{2}}\vec{e}_1 - \frac{1}{\sqrt{2}}\vec{e}_2$ B) $\frac{1}{2}\vec{e}_1 + \frac{1}{2}\vec{e}_2$
C) $-\frac{1}{\sqrt{2}}\vec{e}_1 - \frac{1}{\sqrt{2}}\vec{e}_2$ D) $-\frac{1}{2}\vec{e}_1 + \frac{1}{2}\vec{e}_2$
E) $-\frac{1}{\sqrt{2}}\vec{e}_1 + \frac{1}{\sqrt{2}}\vec{e}_2$

1. Şekildeki [OP ışını birim çemberi $P\left(\frac{3}{4}, \frac{\sqrt{7}}{4}\right)$ noktasında kesmektedir. $m(\widehat{AOP}) = \alpha$ olduğuna göre, $\cos \alpha$ kaçtır?



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

2. Şekildeki [OP ışını birim çemberi $P\left(-\frac{1}{2}, \frac{\sqrt{3}}{2}\right)$ noktasında kesmektedir. $m(\widehat{AOP}) = \alpha$ olduğuna göre, $\cos \alpha$ kaçtır?



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

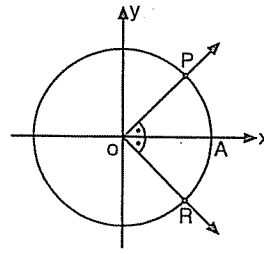
3. Aşağıda verilen eşitliklerden kaç tanesi doğrudur?
I. $\cos 0^\circ = 1$
II. $\cos 90^\circ = 0$
III. $\cos 180^\circ = -1$
IV. $\cos(-90^\circ) = 0$
V. $\cos(-270^\circ) = 0$

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

4. $\cos 60^\circ$ ifadesinin değeri kaçtır?

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

5. Şekildeki birim çemberde $m(\widehat{AOP}) = m(\widehat{AOR})$ $\cos(\widehat{AOP}) = \frac{2}{3}$ olduğuna göre, $\cos(\widehat{AOR})$ kaçtır?

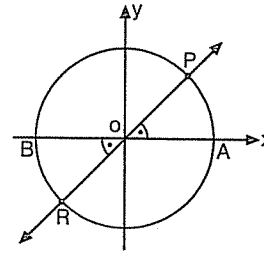


- A) $-\frac{2}{3}$ B) $-\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{2}{3}$

6. Herhangi bir x açısı için $\sin x$ ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

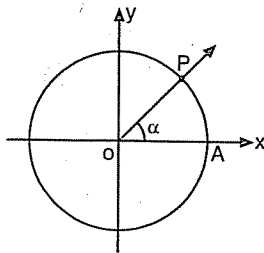
- A) $-\frac{1}{\sqrt{2}}$ B) $-\frac{2}{3}$ C) 0 D) 1 E) $\frac{3}{2}$

7. Şekildeki birim çemberde $m(\widehat{AOP}) = m(\widehat{BOR})$ $\cos(\widehat{AOP}) = \frac{5}{7}$ olduğuna göre, $\cos(\widehat{AOP})$ kaçtır?



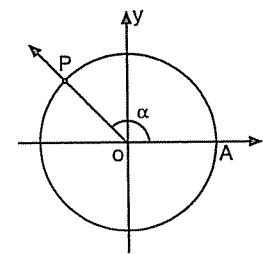
- A) $-\frac{2\sqrt{6}}{7}$ B) $-\frac{5}{7}$ C) $\frac{2}{7}$ D) $\frac{2\sqrt{6}}{7}$ E) $\frac{5}{7}$

8. Şekildeki [OP ışını birim çemberi $P\left(\frac{3}{5}, \frac{4}{5}\right)$ noktasında kesmektedir. $m(\widehat{AOP}) = \alpha$ olduğuna göre, $\sin \alpha$ kaçtır?



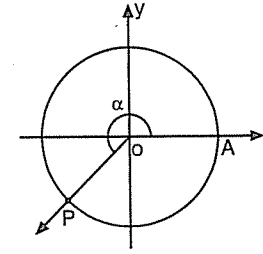
- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{4}{5}$ E) 1

9. Şekildeki [OP ışını birim çemberi $P\left(-\frac{\sqrt{5}}{3}, \frac{2}{3}\right)$ noktasında kesmektedir. $m(\widehat{AOP}) = \alpha$ olduğuna göre, $\sin \alpha$ kaçtır?



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

10. Şekildeki [OP ışını birim çemberi $P\left(-\frac{\sqrt{3}}{2}, -\frac{1}{2}\right)$ noktasında kesmektedir. $m(\widehat{AOP}) = \alpha$ olduğuna göre, $\sin \alpha$ kaçtır?

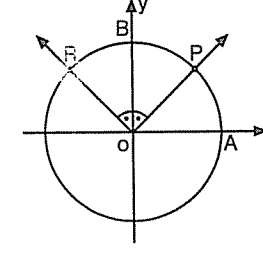


- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $-\frac{1}{2}$ E) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$

11. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

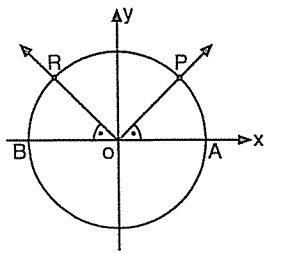
- A) $\sin 0^\circ = 0$ B) $\sin(-90^\circ) = -1$
C) $\sin(-180^\circ) = -1$ D) $\sin(-270^\circ) = 1$
E) $\sin(-360^\circ) = 0$

12. Şekildeki birim çemberde $m(\widehat{POB}) = m(\widehat{BOR})$ $\sin(\widehat{AOP}) = \frac{1}{4}$ olduğuna göre, $\sin(\widehat{AOR})$ kaçtır?



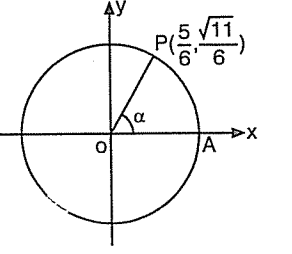
- A) $\frac{\sqrt{15}}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $-\frac{1}{4}$ E) $-\frac{\sqrt{15}}{4}$

13. Şekildeki birim çemberde $m(\widehat{POA}) = m(\widehat{ROB})$ olarak veriliyor. $\sin(\widehat{POA}) = \frac{5}{13}$ olduğuna göre, R noktasının ordinatı kaçtır?



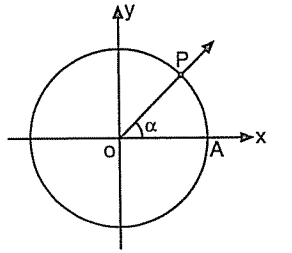
- A) $\frac{12}{13}$ B) $\frac{5}{13}$ C) $\frac{1}{13}$ D) $-\frac{5}{13}$ E) $-\frac{12}{13}$

14. Şekildeki [OP ışını birim çemberi $P\left(\frac{5}{6}, \frac{\sqrt{11}}{6}\right)$ noktasından kesmektedir. $m(\widehat{AOP}) = \alpha$ olduğuna göre, $\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha$ kaçtır?



- A) 1 B) $\frac{25}{36}$ C) $\frac{7}{18}$ D) $\frac{11}{36}$ E) $\frac{13}{36}$

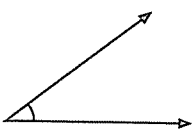
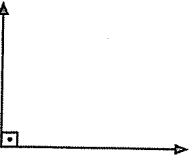
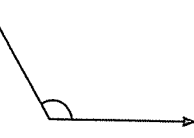
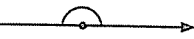
15. Şekildeki [OP ışını birim çemberi $P\left(\frac{\sqrt{13}}{4}, \frac{\sqrt{3}}{4}\right)$ noktasında kesmektedir. $m(\widehat{AOP}) = \alpha$ olduğuna göre, $\sin \alpha \cdot \cos \alpha$ kaçtır?



- A) $\frac{\sqrt{3}}{16}$ B) $\frac{\sqrt{7}}{16}$ C) $\frac{\sqrt{12}}{16}$ D) $\frac{\sqrt{13}}{16}$ E) $\frac{\sqrt{39}}{16}$

16. $\cos 27\pi - \sin 43\frac{\pi}{2} - \sin 17\frac{\pi}{2}$ işleminin sonucu kaçtır?

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

1. I.  Dar açı: Ölçüsü 0° ile 90° arasındadır.
- II.  Dik açı: Ölçüsü 90° dir.
- III.  Geniş açı: Ölçüsü 90° ile 180° arasındadır.
- IV.  Doğru açı: Ölçüsü 180° dir.

Yukarıda ölçülerine göre verilen açılarla ilgili verilen bilgilerden hangisi veya hangileri doğrudur?

- A) I, II ve III B) I, II ve IV C) I ve II
D) II ve III E) Hepsi

2. Ölçüsü 130° olan açı için aşağıdakilerden hangisi doğru olur?

- A) Dar açıdır. B) Dik açıdır.
C) Geniş açıdır. D) Doğru açıdır.
E) Tam açıdır.

3. Aşağıda ölçüleri verilen açılardan hangisi dar açıdır?

- A) 45° B) 90° C) 135° D) 140° E) 180°

4. Aşağıda verilen açı türlerinden hangisinin ölçüsü 90° dir?

- A) Dar açı B) Dik açı
C) Geniş açı D) Doğru açı
E) Tam açı

5. Bir doğru açı ile bir tam açının ölçülerinin toplamı kaç derecedir?

- A) 450 B) 540 C) 630 D) 720 E) 900

6. İki dar açının ölçülerinin toplamının alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 179 B) 178 C) 177 D) 176 E) 175

7. Yandaki şekilde birbirleri ile dik kesişen d ve k doğruları ile, bunları kesen l doğrusu verilmiştir.

Buna göre, verilen şekilde kaç tane dar açı vardır?

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

8.

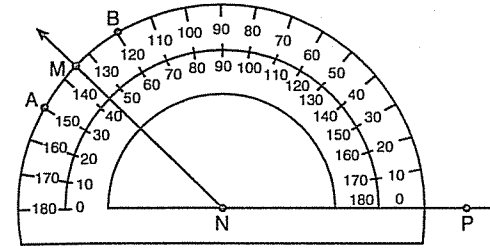


Ali Bey Kartezyen Sokak'taki evine giderken sokağın girişindeki köşeden sola dönmek zorundadır.

Ali Bey'in arabası ile yaptığı bu dönüş yaklaşık olarak kaç derecedir?

- A) 30° B) 60° C) 90° D) 120° E) 180°

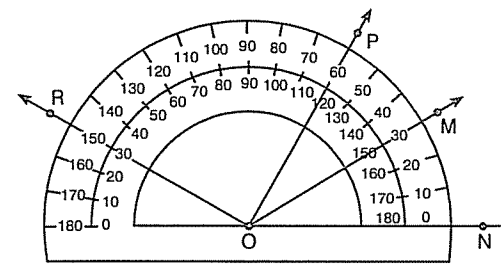
9.



Bir açıyı ölçmek veya ölçüsü verilen açıyı çizmek için açıölçer kullanırız. $|MA| = |MB|$ olduğuna göre, Yukarıdaki açıölçer üzerinde gösterilen MNP'nin ölçüsü kaç derecedir?

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

10.



Yukarıdaki şekilde verilenlere göre, aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) $m(\widehat{NOM}) = 30^\circ$ B) $m(\widehat{POR}) = 90^\circ$
C) $m(\widehat{MOR}) = 120^\circ$ D) $m(\widehat{MOP}) = 40^\circ$
E) $m(\widehat{NOP}) = 60^\circ$

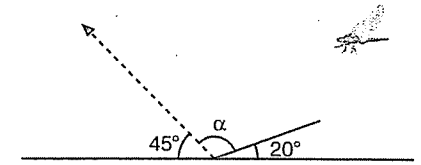
11. Ölçüsü tam açının $\frac{3}{8}$ 'i olan açı kaç derecedir?

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

12. Ölçüleri toplamı bir doğru açıya eşit olan iki açıdan küçüğü 75° olduğuna göre, büyük açı kaç derecedir?

- A) 120 B) 110 C) 100 D) 105 E) 90

13.

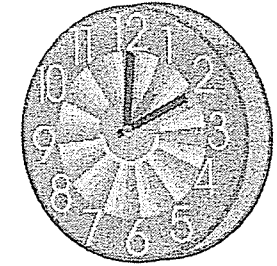


Şekilde uçan bir böceği görüyorsunuz.

Böcek yere doğru 20° 'lik açı ile çarpıp 45° lik açı ile havalandığına göre, α açısı kaç derecedir?

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

14.



Yukarıdaki saat 14:00 i gösteriyor.

Buna göre, yelkovan ve akrep arasındaki dar açı kaç derecedir?

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

15. Bir duvar saatinin yelkovanı saatte 360° lik dönüş yapar.

Bu bilgiye göre, bir saatin yelkovanı 6 dakikada kaç derecelik dönüş yapar?

- A) 36 B) 40 C) 42 D) 48 E) 54

16. Ölçüsü bir dik açının ölçüsünün $\frac{2}{3}$ ünden 24° eksik olan açı kaç derecedir?

- A) 40 B) 36 C) 32 D) 30 E) 28

1. Toplamları 47° olan iki açıdan küçükü 15° olduğuna göre, büyük açının ölçüsü kaç derecedir?

A) 35 B) 32 C) 30 D) 27 E) 25

2. Toplamları 150° olan iki açıdan büyük olanı küçük olan-
dan 30° fazladır.

Buna göre, küçük açı kaç derecedir?

A) 30 B) 45 C) 60 D) 65 E) 75

3. Ölçüleri toplamı 80° olan iki açıdan büyük olanın ölçüsünün alabileceği en küçük tamsayı değeri kaçtır?

A) 79 B) 70 C) 50 D) 41 E) 40

4. Ölçüleri toplamı 190° ölçüleri farkı 110° olan iki açı-
dan küçük olanı kaç derecedir?

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

5. Ölçüleri toplamı 165 olan iki açıdan büyük olanı küçük açının 3 katından 5° fazla olduğuna göre, büyük açı kaç derecedir?

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

6. Aralarında $4\alpha=5\beta$ bağıntısı bulunan iki açının toplamı 270° olduğuna göre, β kaç derecedir?

A) 150 B) 145 C) 140 D) 130 E) 120

7. Toplamları 145° olan iki açının ölçüleri oranı $\frac{2}{3}$ olduğuna göre, büyük açı kaç derecedir?

A) 87 B) 75 C) 69 D) 65 E) 58

8. Ölçüleri toplamı 216° olan farklı üç açının en büyü-
ğünün ölçüsü en az kaç derece olabilir?

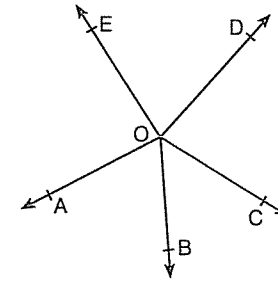
A) 69 B) 70 C) 71 D) 72 E) 73

9. I. Ölçüleri toplamı 90° olan açılar tümler açılardır.
II. Ölçüleri toplamı 180° olan açılar bütünler açılardır.
III. Birer kenarları ortak olan açılar komşu açılardır.
IV. Birer kenarları ortak olan tümler açılar, komşu tüm-
ler açılardır.
V. Birer kenarları ortak olan bütünler açılar, komşu
bütünler açılardır.

Yukarıda açılarla ilgili verilen bilgilerden kaç tanesi daima doğrudur?

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

10.



Yukarıda verilen şekle göre, aşağıdaki açı çift-
lerinden hangisi komşu açılardır?

- A) $\widehat{AOE}$ ile $\widehat{BOC}$ B) $\widehat{AOB}$ ile $\widehat{EOC}$
C) $\widehat{DOC}$ ile $\widehat{AOB}$ D) $\widehat{EOD}$ ile $\widehat{DOB}$
E) $\widehat{EOC}$ ile $\widehat{DOC}$

11. Aşağıda verilen açı çiftlerinden hangisi tümlerdir?

- A) $135^\circ - 45^\circ$ B) $120^\circ - 60^\circ$
C) $85^\circ - 5^\circ$ D) $45^\circ - 55^\circ$
E) $20^\circ - 75^\circ$

12. Ölçüleri farkı 20° olan tümler iki açıdan büyük olanı kaç derecedir?

A) 35° B) 40° C) 45° D) 50° E) 55°

13. Tümlerinin 4 katından 15° fazla olan açı kaç dere-
cedir?

A) 60° B) 65° C) 70° D) 75° E) 80°

14. Aşağıda verilen açı çiftlerinden hangisi bütünlerdir?

- A) $145^\circ - 55^\circ$ B) $125^\circ - 75^\circ$
C) $100^\circ - 90^\circ$ D) $85^\circ - 95^\circ$
E) $75^\circ - 110^\circ$

15. Bütünlerinden 40° fazla olan açı kaç derecedir?

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

16. A açısının tümleri 44° , B açısının bütünleri 132° olduğuna göre, $m(\widehat{A}) + m(\widehat{B})$ toplamı kaç derecedir?

A) 100° B) 96° C) 94° D) 92° E) 90°

1. Aşağıda ölçüleri verilen açılardan hangisinin tüm-leri ile bütünlerinin ölçüleri toplamı 240° dir?
- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 40
2. Tüm-leri ile bütünlerinin oranı $\frac{2}{5}$ olan açı kaç derecedir?
- A) 30° B) 35° C) 40° D) 45° E) 50°
3. Bütünlerinin ölçüsü tüm-lerinin 3 katından 24 eksik olan açı kaç derecedir?
- A) 24 B) 27 C) 30 D) 33 E) 36
4. Ölçülerinin oranı $\frac{4}{5}$ olan bütünler iki açıdan, küçük olanın tüm-leri kaç derecedir?
- A) 30 B) 25 C) 20 D) 15 E) 10

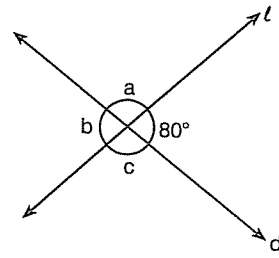
5. Bütünler iki açıdan küçükünün ölçüsü, büyüğünün ölçüsünün $\frac{2}{7}$ katına eşit ise bu açılardan küçük olan kaç derecedir?
- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50
6. Ölçüsü tüm-ler iki açının ölçüleri toplamının $\frac{1}{5}$ i olan A açısı ile B açısının toplamı 150° dir. Buna göre, B açısının bütün-leri kaç derecedir?
- A) 48 B) 50 C) 52 D) 54 E) 56
7. α açısının tüm-leri x, bütün-leri y olduğuna göre, $y - x$ kaçtır?
- A) 110 B) 105 C) 100 D) 95 E) 90
8. Ölçüsü 15° olan açı kaç radyandır?
- A) $\frac{\pi}{3}$ B) $\frac{\pi}{6}$ C) $\frac{\pi}{12}$ D) $\frac{2\pi}{3}$ E) $\frac{4\pi}{3}$

9. Ölçüsü $\frac{2\pi}{5}$ radyan olan açı kaç derecedir?
- A) 60 B) 65 C) 67 D) 70 E) 72
10. 56400 saniyelik açı kaç derece, kaç dakika, kaç saniyedir?
- A) $10^\circ 34' 00''$ B) $10^\circ 34' 10''$
C) $12^\circ 36' 15''$ D) $24^\circ 12' 10''$
E) $15^\circ 40' 00''$
11. $24^\circ 10' 35''$ lik açı kaç saniyedir?
- A) 14990 B) 24000 C) 36500
D) 82040 E) 87035
12. $m(\hat{A}) = 124^\circ 35' 42''$
 $m(\hat{B}) = 160^\circ 44' 37''$
olduğuna göre, $m(\hat{A}) + m(\hat{B})$ toplamı kaç derece, kaç dakika, kaç saniyedir?
- A) $285^\circ 19' 19''$ B) $285^\circ 20' 29''$
C) $285^\circ 20' 19''$ D) $285^\circ 19' 29''$
E) $284^\circ 47' 17''$

13. $m(\hat{A}) = 47^\circ 32' 54''$
 $m(\hat{B}) = 33^\circ 42' 55''$
olduğuna göre, $m(\hat{A}) - m(\hat{B})$ farkı kaç derece, kaç dakika, kaç saniyedir?
- A) $12^\circ 47' 54''$ B) $13^\circ 49' 59''$
C) $14^\circ 42' 55''$ D) $17^\circ 35' 01''$
E) $18^\circ 27' 37''$
14. $m(\hat{A}) = 15^\circ 40' 17''$
 $m(\hat{B}) = 13^\circ 17' 45''$
olduğuna göre, $2.m(\hat{A}) + 3.m(\hat{B})$ toplamı kaç derece, kaç dakika, kaç saniyelik açıdır?
- A) $69^\circ 34' 17''$ B) $70^\circ 13' 34''$
C) $71^\circ 13' 49''$ D) $72^\circ 17' 13''$
E) $75^\circ 34' 45''$
15. Ölçüsü $17^\circ 44' 15''$ olan bir açının $\frac{1}{3}$ ü kaç derece, kaç dakika, kaç saniyelik açıdır?
- A) $6^\circ 45' 54''$ B) $5^\circ 54' 45''$
C) $5^\circ 42' 45''$ D) $4^\circ 44' 15''$
E) $4^\circ 15' 43''$
16. $m(\hat{A}) = 13^\circ 40' 32''$
olduğuna göre, $3.m(\hat{A}) + 4^\circ + 13''$ toplamı kaç derece, kaç dakika, kaç saniyelik açıdır?
- A) $40^\circ 05' 50''$ B) $44^\circ 49' 10''$
C) $44^\circ 01' 24''$ D) $45^\circ 01' 49''$
E) $45^\circ 00' 59''$

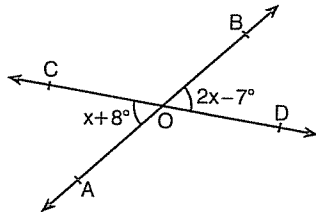
1. Yandaki şekilde kesişen l ve d doğruları arasındaki açılar verilmiştir.

Buna göre, a , b ve c açılarının ölçüleri aşağıdaki tablolardan hangisinde doğru olarak gösterilmiştir?



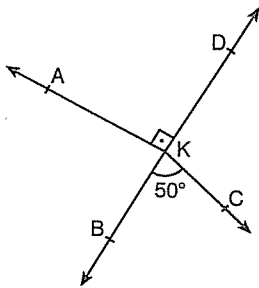
	a	b	c
A)	100°	80°	100°
B)	80°	100°	80°
C)	90°	90°	100°
D)	90°	100°	90°
E)	80°	100°	80°

2. $AB \cap CD = \{O\}$
 $m(\widehat{BOD}) = 2x - 7^\circ$
 $m(\widehat{AOC}) = x + 8^\circ$
 olduğuna göre, x kaç derecedir?



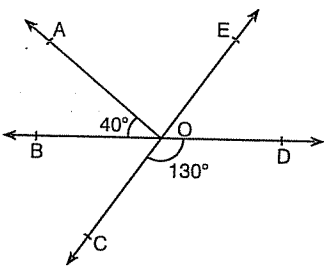
A) 10 B) 12 C) 14 D) 15 E) 18

3. $[KD \perp [KA$
 $m(\widehat{BKC}) = 50^\circ$
 $m(\widehat{DKC}) = 2m(\widehat{AKB}) - 53^\circ$
 olduğuna göre, $m(\widehat{DKC})$ kaç derecedir?



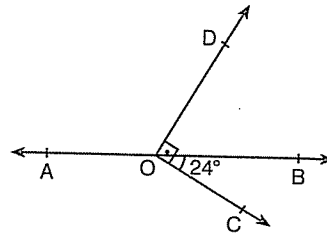
A) 129 B) 120 C) 118 D) 115 E) 110

4. $EC \cap BD = \{O\}$
 $m(\widehat{AOB}) = 40^\circ$
 $m(\widehat{DOC}) = 130^\circ$
 olmak üzere aşağıda verilen açı çiftlerinden hangileri tümler açı çiftidir?



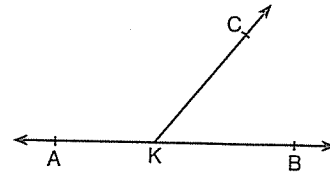
- A) $\widehat{AOE}$ ve $\widehat{COD}$ B) $\widehat{AOB}$ ve $\widehat{EOD}$
 C) $\widehat{BOC}$ ile $\widehat{EOD}$ D) $\widehat{AOE}$ ile $\widehat{EOD}$
 E) $\widehat{BOC}$ ile $\widehat{AOE}$

5. A, O, B doğrusal
 $[OD \perp [OC$
 $m(\widehat{BOC}) = 24^\circ$
 olduğuna göre, $m(\widehat{AOD})$ kaç derecedir?



A) 96 B) 108 C) 112 D) 114 E) 126

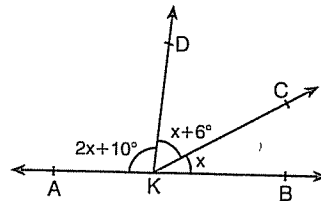
6.



A, K, B doğrusal, $m(\widehat{AKC}) = m(\widehat{BKC}) + 40^\circ$
 olduğuna göre, $m(\widehat{AKC})$ kaç derecedir?

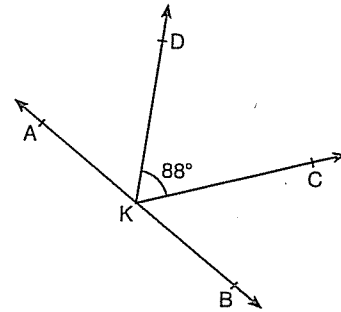
A) 110 B) 100 C) 90 D) 80 E) 70

7. A, K, B doğrusal
 $m(\widehat{AKD}) = 2x + 10^\circ$
 $m(\widehat{DKC}) = x + 6^\circ$
 $m(\widehat{BKC}) = x$
 olduğuna göre, x kaçtır?



A) 40 B) 41 C) 42 D) 43 E) 44

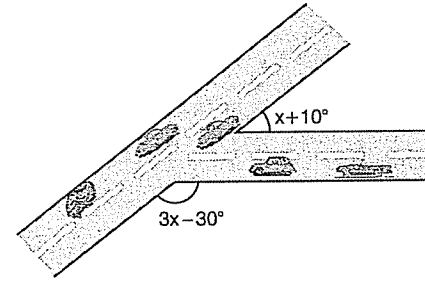
8.



A, K, B doğrusal, $m(\widehat{DKC}) = 88^\circ$, $m(\widehat{BKC}) = m(\widehat{AKD}) + 24^\circ$
 olduğuna göre, $m(\widehat{BKC})$ kaç derecedir?

A) 34 B) 40 C) 42 D) 56 E) 58

9.

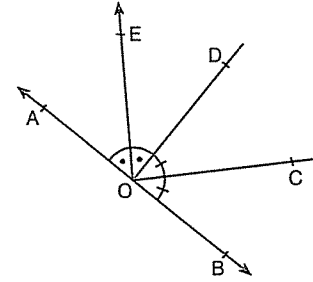


Yukarıdaki şekilde birbirleri ile kesişen caddeler verilmiştir.

Buna göre, x kaç derecedir?

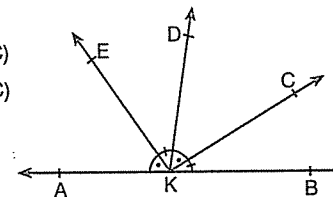
A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

10. A, O, B doğrusal
 $m(\widehat{AOE}) = m(\widehat{EOD})$
 $m(\widehat{DOC}) = m(\widehat{BOC})$
 olduğuna göre, $m(\widehat{EOC})$ kaç derecedir?



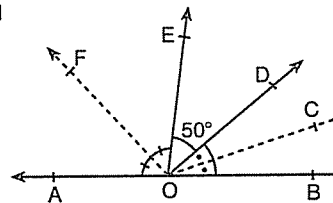
A) 80 B) 85 C) 90 D) 95 E) 100

11. A, K, B doğrusal
 $m(\widehat{AKE}) = m(\widehat{DKC})$
 $m(\widehat{EKD}) = m(\widehat{BKC})$
 olduğuna göre, $m(\widehat{EKC})$ kaç derecedir?



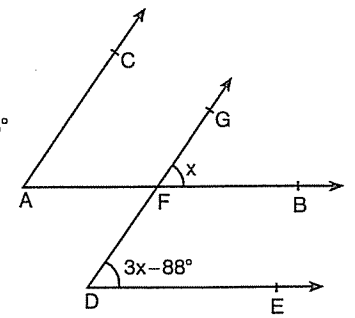
A) 75 B) 80 C) 85 D) 90 E) 95

12. A, O, B doğrusal
 $[OC$ ve $[OF$ açıortay
 $m(\widehat{EOD}) = 50^\circ$
 olduğuna göre, $m(\widehat{FOC})$ kaç derecedir?



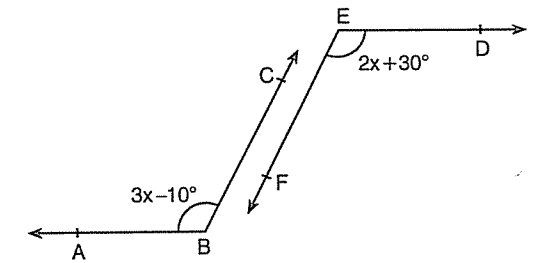
A) 120 B) 115 C) 110 D) 105 E) 100

13. $[AB \parallel [DE$
 $[AC \parallel [DG$
 $m(\widehat{BFG}) = x$
 $m(\widehat{EDG}) = 3x - 88^\circ$
 olduğuna göre, $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?



A) 50 B) 48 C) 46 D) 44 E) 42

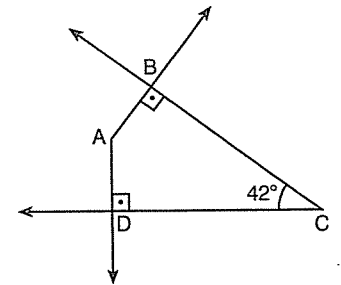
14.



$[BA \parallel [ED$, $[BC \parallel [EF$, $m(\widehat{ABC}) = 3x - 10^\circ$
 $m(\widehat{DEF}) = 2x + 30^\circ$ olduğuna göre, x kaç derecedir?

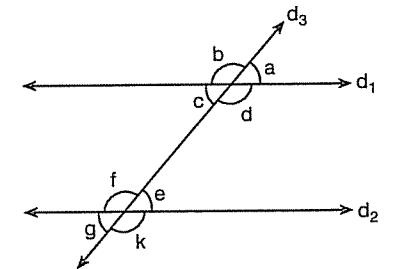
A) 60 B) 55 C) 50 D) 45 E) 40

15. $[AB \perp [CB$
 $[AD \perp [CD$
 $m(\widehat{BCD}) = 42^\circ$
 olduğuna göre, $m(\widehat{BAD})$ kaç derecedir?



A) 142 B) 140 C) 138 D) 136 E) 134

16.



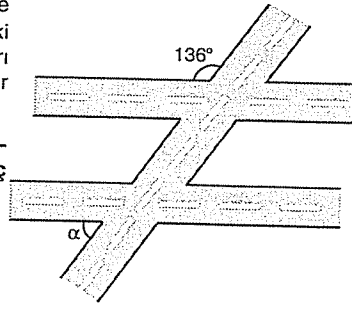
Şekilde birbirine paralel olan d_1 ve d_2 doğruları ve bunları kesen d_3 doğrusu verilmiştir.

Şekilde verilenlere göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) $a = g$ B) $d = f$ C) $b = k$ D) $c = e$ E) $a = f$

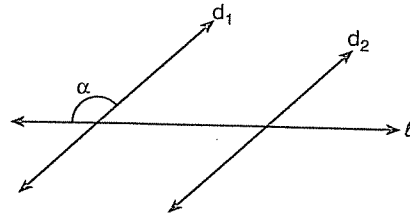
1. Şekilde birbirine paralel olan iki yol ve bunları kesen üçüncü bir yol verilmiştir.

Şekilde verilenlere göre, α kaç derecedir?



- A) 28 B) 36 C) 40 D) 44 E) 48

2.



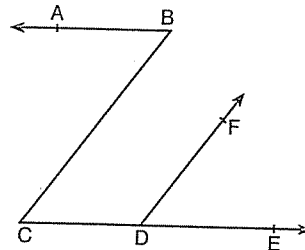
Şekilde birbirine paralel d_1 ve d_2 doğruları ile bu doğruları kesen l doğrusu verilmiştir.

Buna göre, verilen şekilde ölçüsü $(180^\circ - \alpha)$ açısına eşit olan kaç tane açı vardır?

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

3. [BA // [CE
[BC // [DF

olduğuna göre, aşağıda verilen açı çiftlerinden hangisi yöndeş açılardır?



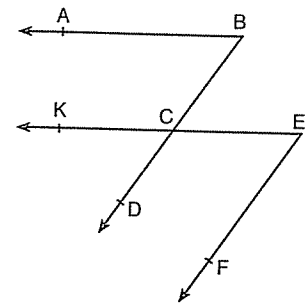
- A) $\widehat{BCE}$ ve $\widehat{FDE}$
C) $\widehat{FDE}$ ile $\widehat{ABC}$

- B) $\widehat{ABC}$ ve $\widehat{BCE}$
D) $\widehat{CDF}$ ile $\widehat{FDE}$

- E) $\widehat{ABC}$ ile $\widehat{FDC}$

4. [BA // [EK
[BD // [EF

olduğuna göre, aşağıda verilen açı çiftlerinden hangisi iç ters açılardır?



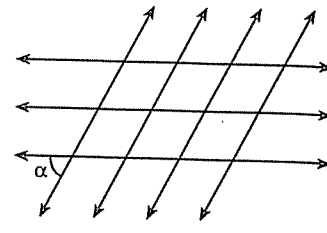
- A) $\widehat{ABD}$ ve $\widehat{BCE}$
C) $\widehat{KCD}$ ve $\widehat{DCE}$

- B) $\widehat{BCE}$ ve $\widehat{BCK}$
D) $\widehat{KCD}$ ve $\widehat{KEF}$

- E) $\widehat{ABC}$ ve $\widehat{KEF}$

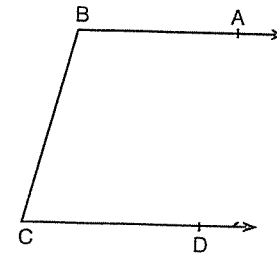
5. Yandaki şekilde birbirine paralel üç doğru ile bunları kesen ve yine birbirine paralel olan dört doğru verilmiştir.

Buna göre, verilen şekilde α açısının bütünleri olan kaç tane açı vardır?



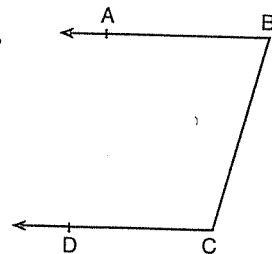
- A) 20 B) 24 C) 28 D) 32 E) 36

6. [BA // [CD
 $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{BCD}) + 40^\circ$
olduğuna göre,
 $m(\widehat{BCD})$
kaç derecedir?



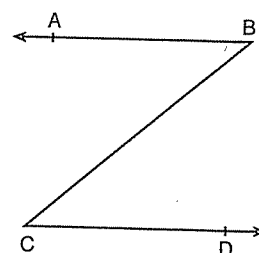
- A) 70 B) 76 C) 80 D) 84 E) 86

7. [BA // [CD
 $m(\widehat{BCD}) = 2m(\widehat{ABC}) - 60^\circ$
olduğuna göre,
 $m(\widehat{BCD})$
kaç derecedir?



- A) 120 B) 114 C) 110 D) 106 E) 100

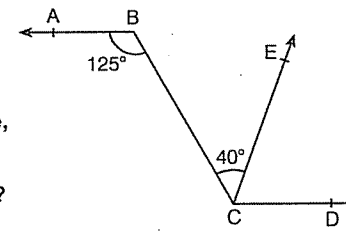
8.



[BA // [CD, $m(\widehat{ABC}) + 20^\circ = 2m(\widehat{BCD}) - 20^\circ$
olduğuna göre, $m(\widehat{BCD})$ kaç derecedir?

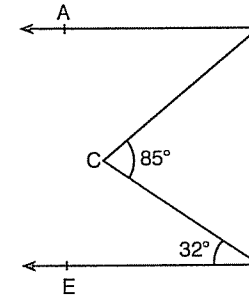
- A) 30 B) 36 C) 40 D) 44 E) 48

9. [BA // [CD
 $m(\widehat{ABC}) = 125^\circ$
 $m(\widehat{BCE}) = 40^\circ$
olduğuna göre,
 $m(\widehat{ECD})$
kaç derecedir?



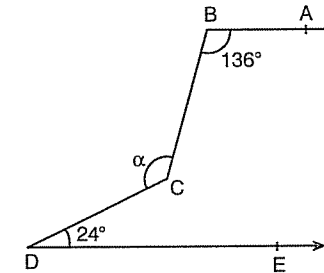
- A) 75 B) 78 C) 80 D) 82 E) 85

10. [BA // [DE
 $m(\widehat{BCD}) = 85^\circ$
 $m(\widehat{CDE}) = 32^\circ$
olduğuna göre,
 $m(\widehat{ABC})$
kaç derecedir?



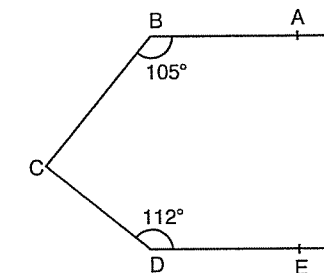
- A) 47 B) 50 C) 53 D) 55 E) 58

11. [BA // [DE
 $m(\widehat{ABC}) = 136^\circ$
 $m(\widehat{CDE}) = 24^\circ$
olduğuna göre,
 $m(\widehat{BCD}) = \alpha$
kaç derecedir?



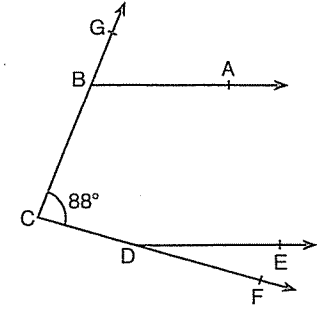
- A) 144 B) 150 C) 160 D) 164 E) 170

12. [BA // [DE
 $m(\widehat{ABC}) = 105^\circ$
 $m(\widehat{CDE}) = 112^\circ$
olduğuna göre,
 $m(\widehat{BCD})$
kaç derecedir?



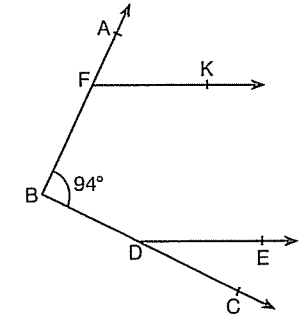
- A) 157 B) 152 C) 145 D) 143 E) 138

13. [BA // [DE
 $m(\widehat{ABG}) = 3m(\widehat{EDF})$
 $m(\widehat{FCG}) = 88^\circ$
olduğuna göre,
 $m(\widehat{ABG})$
kaç derecedir?



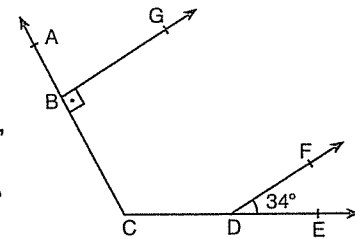
- A) 66 B) 62 C) 58 D) 56 E) 54

14. [FK // [DE
 $m(\widehat{AFK}) = m(\widehat{EDC}) + 6^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = 94^\circ$
olduğuna göre,
 $m(\widehat{BFK})$
kaç derecedir?



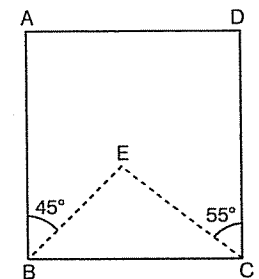
- A) 110 B) 115 C) 120 D) 125 E) 130

15. [BG // [DF
[BG $\perp$ [CA
 $m(\widehat{EDF}) = 34^\circ$
olduğuna göre,
 $m(\widehat{ACE})$
kaç derecedir?



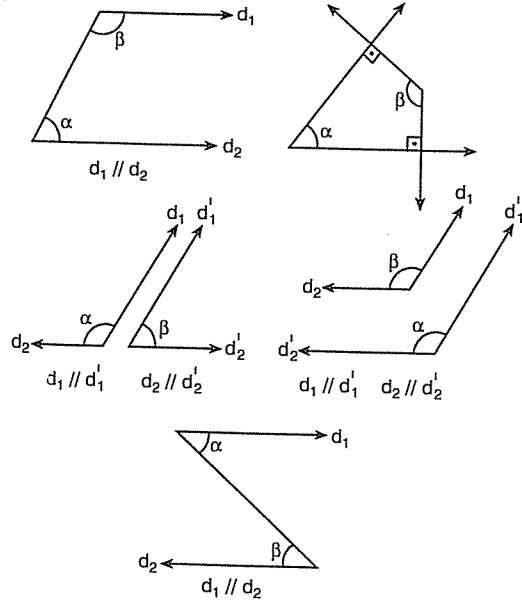
- A) 136 B) 132 C) 128 D) 124 E) 120

16. Bir ABCD karesi şekildeki gibi noktali olarak gösterilen yerlerden kesiliyor.
Sonuçta oluşan şekilde BEC açısının ölçüsü kaç derecedir?



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

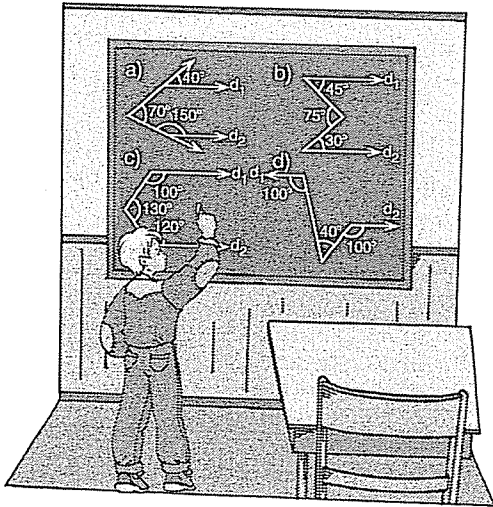
1.



Yukarıdaki şekilde verilen açılardan kaç tanesinde α ve β açıları bütünlerdir?

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

2.

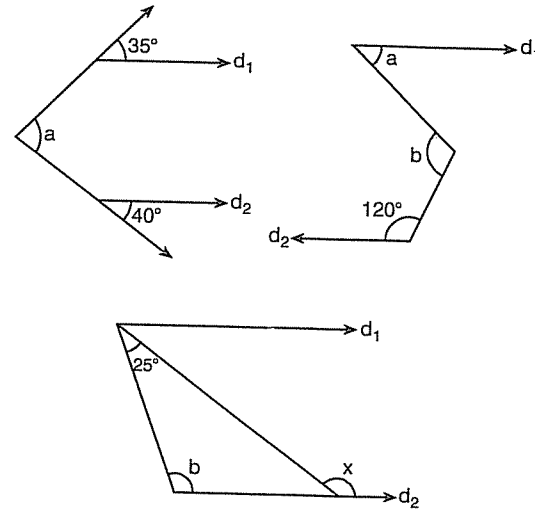


Sınıf öğretmeni Ali'den tahtada bulunan soru veya sorulardaki hataları bulmasını istiyor.

Tüm sorularda $d_1 \parallel d_2$ olduğuna göre hangi soruların çözümünde hata yapılmıştır?

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

3.

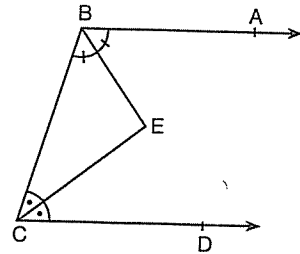


Yukarıdaki şekillerde $d_1 \parallel d_2$ olduğuna göre x kaçtır?

- A) 140 B) 146 C) 150 D) 154 E) 160

4.

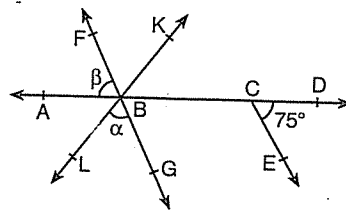
[BA // [CD
 $m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{EBC})$
 $m(\widehat{BCE}) = m(\widehat{ECD})$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{BEC})$
 kaç derecedir?



- A) 88 B) 90 C) 92 D) 94 E) 96

5.

$AD \cap KL = \{B\}$
 $FG \parallel [CE$
 $m(\widehat{GBL}) = \alpha$
 $m(\widehat{ABF}) = \beta$
 $m(\widehat{DCE}) = 75^\circ$
 $3\alpha = 2\beta$

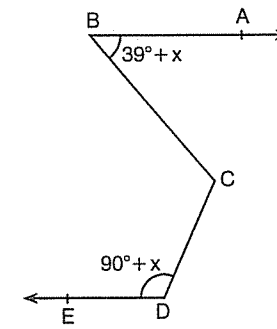


olduğuna göre, $m(\widehat{ABL})$ kaç derecedir?

- A) 55 B) 60 C) 65 D) 75 E) 80

6.

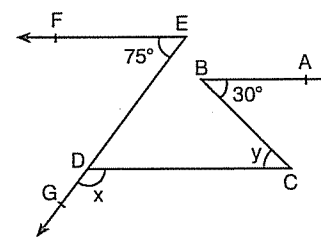
[BA // [DE
 $m(\widehat{ABC}) = 39^\circ + x$
 $m(\widehat{CDE}) = 90^\circ + x$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{BCD})$
 kaç derecedir?



- A) 140 B) 135 C) 129 D) 124 E) 118

7.

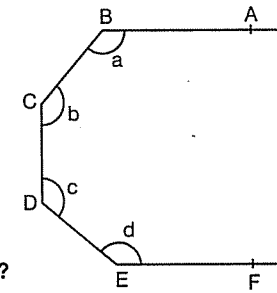
[BA // [EF // [DC
 $m(\widehat{FEG}) = 75^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = 30^\circ$
 $m(\widehat{GDC}) = x$
 $m(\widehat{BCD}) = y$
 olduğuna göre,
 $x - y$ farkı kaçtır?



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

8.

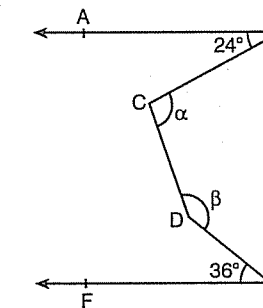
[BA // [EF
 $m(\widehat{ABC}) = a$
 $m(\widehat{BCD}) = b$
 $m(\widehat{CDE}) = c$
 $m(\widehat{DEF}) = d$
 olduğuna göre,
 $a + b + c + d$
 toplamı kaç derecedir?



- A) 540 B) 630 C) 720 D) 810 E) 900

9.

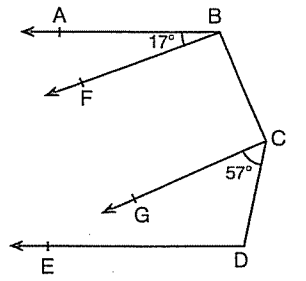
[BA // [EF
 $m(\widehat{ABC}) = 24^\circ$
 $m(\widehat{DEF}) = 36^\circ$
 $m(\widehat{BCD}) = \alpha$
 $m(\widehat{CDE}) = \beta$
 olduğuna göre,
 $\alpha + \beta$ toplamı
 kaç derecedir?



- A) 265 B) 260 C) 250 D) 245 E) 240

10.

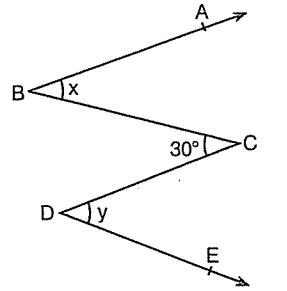
[BA // [DE
[BF // [CG
 $m(\widehat{ABF}) = 17^\circ$
 $m(\widehat{DCG}) = 57^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{EDC})$
 kaç derecedir?



- A) 120 B) 114 C) 110 D) 106 E) 100

11.

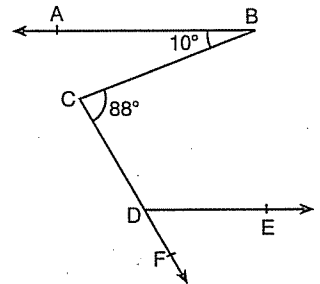
[BA // [DC
[BC // [DE
 $m(\widehat{BCD}) = 30^\circ$
 olduğuna göre,
 $x + y$ toplamı
 kaç derecedir?



- A) 40 B) 45 C) 55 D) 60 E) 65

12.

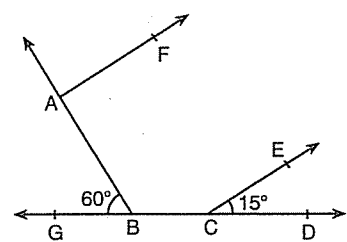
[BA // [DE
 $m(\widehat{ABC}) = 10^\circ$
 $m(\widehat{BCF}) = 88^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{EDF})$
 kaç derecedir?



- A) 98 B) 88 C) 86 D) 80 E) 78

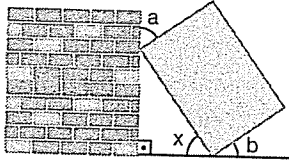
13.

G, B, D doğrusal
[AF // [CE
 $m(\widehat{ECD}) = 15^\circ$
 $m(\widehat{ABG}) = 60^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{FAB})$
 kaç derecedir?



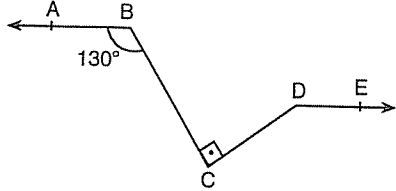
- A) 105 B) 100 C) 90 D) 75 E) 72

1. Şekilde dik bir duvara yaslanmış demir levha verilmiştir.
 $2a - b = 60^\circ$ olduğuna göre, x kaç derecedir?



A) 65 B) 60 C) 55 D) 50 E) 45

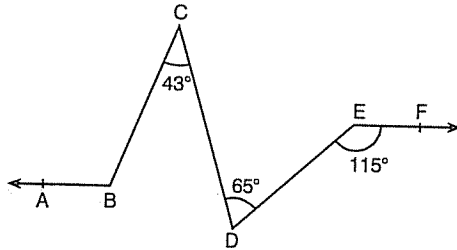
2.



[BA // DE, [BC] ⊥ [DC], $m(\widehat{ABC}) = 130^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{CDE})$ kaç derecedir?

A) 145 B) 140 C) 125 D) 120 E) 115

3.

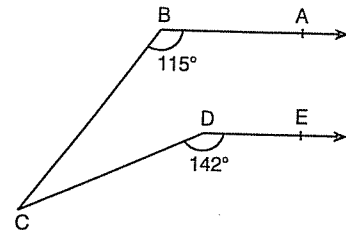


[BA // EF, $m(\widehat{BCD}) = 43^\circ$, $m(\widehat{CDE}) = 65^\circ$, $m(\widehat{DEF}) = 115^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

A) 120 B) 113 C) 107 D) 93 E) 87

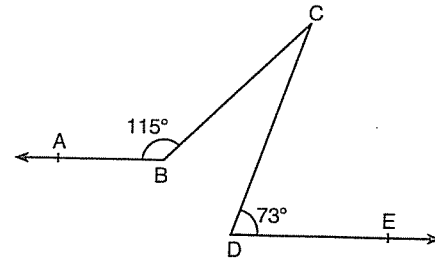
4.

[BA // DE
 $m(\widehat{ABC}) = 115^\circ$
 $m(\widehat{EDC}) = 142^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{BCD})$
 kaç derecedir?



A) 36 B) 32 C) 30 D) 27 E) 25

5.

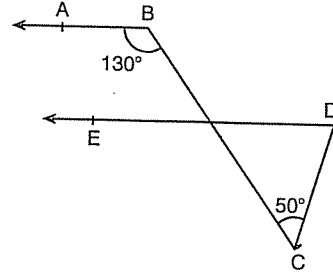


[BA // DE, $m(\widehat{ABC}) = 115^\circ$, $m(\widehat{CDE}) = 73^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{BCD})$ kaç derecedir?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 15

6.

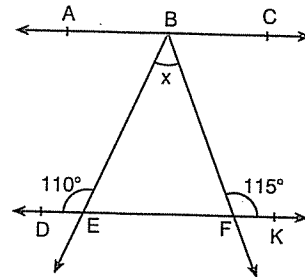
[BA // DE
 $m(\widehat{ABC}) = 130^\circ$
 $m(\widehat{BCD}) = 50^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{CDE})$
 kaç derecedir?



A) 86 B) 85 C) 84 D) 82 E) 80

7.

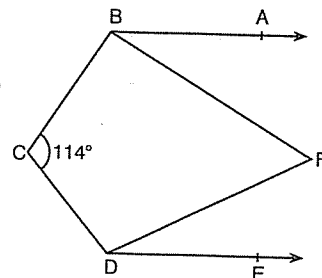
AC // DK
 $m(\widehat{BED}) = 110^\circ$
 $m(\widehat{BFK}) = 115^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{EBF}) = x$
 kaç derecedir?



A) 50 B) 48 C) 45 D) 35 E) 28

8.

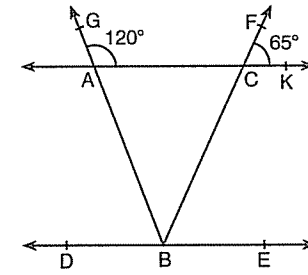
[BA // DE
 $m(\widehat{FBC}) = 2m(\widehat{FDE})$
 $m(\widehat{FDC}) = 2m(\widehat{FBA})$
 $m(\widehat{BCD}) = 114^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{BFD})$
 kaç derecedir?



A) 22 B) 44 C) 60 D) 68 E) 82

9.

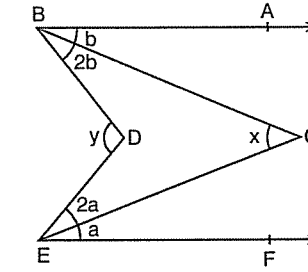
AK // DE
 $m(\widehat{GAK}) = 120^\circ$
 $m(\widehat{FCK}) = 65^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{GBF})$
 kaç derecedir?



A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 72

10.

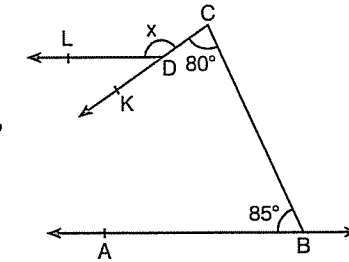
[BA // EF
 $2m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{DBC})$
 $2m(\widehat{FEC}) = m(\widehat{CED})$
 $m(\widehat{BCE}) = x$
 $m(\widehat{BDE}) = y$
 $x + y = 160^\circ$
 olduğuna göre,
 x kaç derecedir?



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

11.

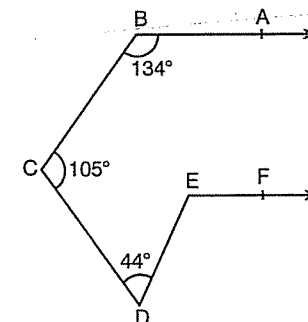
[DL // AB
 $m(\widehat{KCB}) = 80^\circ$
 $m(\widehat{CBA}) = 85^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{LDC}) = x$
 kaç derecedir?



A) 150 B) 155 C) 160 D) 165 E) 170

12.

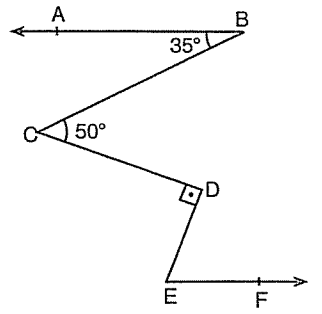
[BA // EF
 $m(\widehat{ABC}) = 134^\circ$
 $m(\widehat{BCD}) = 105^\circ$
 $m(\widehat{CDE}) = 44^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{DEF})$
 kaç derecedir?



A) 100 B) 102 C) 103 D) 104 E) 105

13.

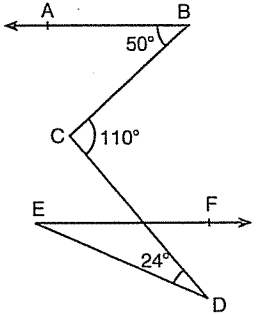
[BA // EF
 $[DC] \perp [DE]$
 $m(\widehat{ABC}) = 35^\circ$
 $m(\widehat{BCD}) = 50^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{DEF})$
 kaç derecedir?



A) 75 B) 70 C) 65 D) 60 E) 55

14.

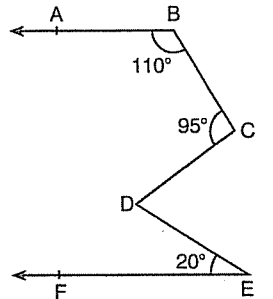
[BA // EF
 $m(\widehat{ABC}) = 50^\circ$
 $m(\widehat{BCD}) = 110^\circ$
 $m(\widehat{EDC}) = 24^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{DEF})$
 kaç derecedir?



A) 26 B) 28 C) 30 D) 32 E) 36

15.

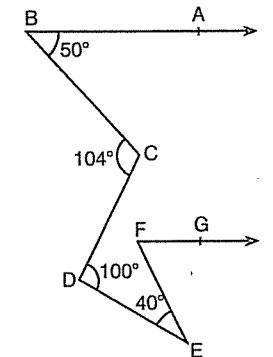
[BA // EF
 $m(\widehat{ABC}) = 110^\circ$
 $m(\widehat{BCD}) = 95^\circ$
 $m(\widehat{DEF}) = 20^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{CDE})$
 kaç derecedir?



A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

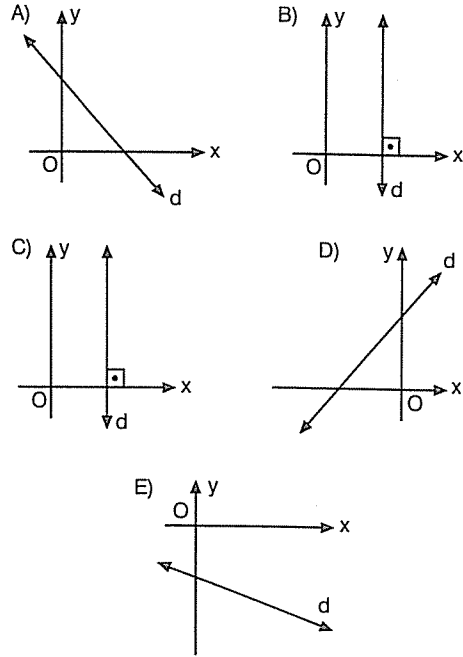
16.

[BA // FG
 $m(\widehat{ABC}) = 50^\circ$
 $m(\widehat{BCD}) = 104^\circ$
 $m(\widehat{CDE}) = 100^\circ$
 $m(\widehat{DEF}) = 40^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{EFG})$
 kaç derecedir?

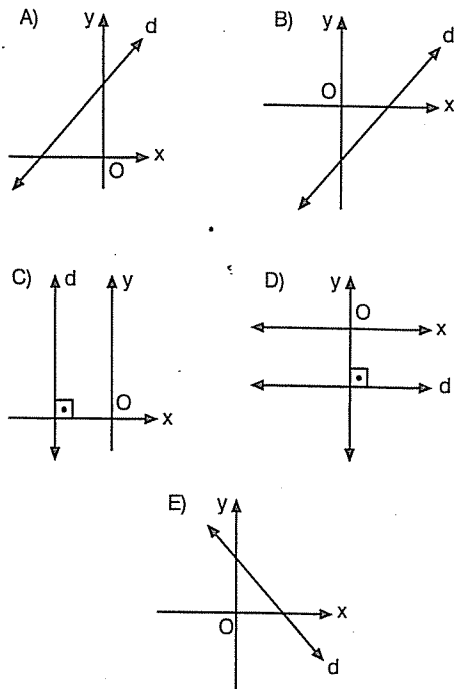


A) 78 B) 80 C) 82 D) 84 E) 86

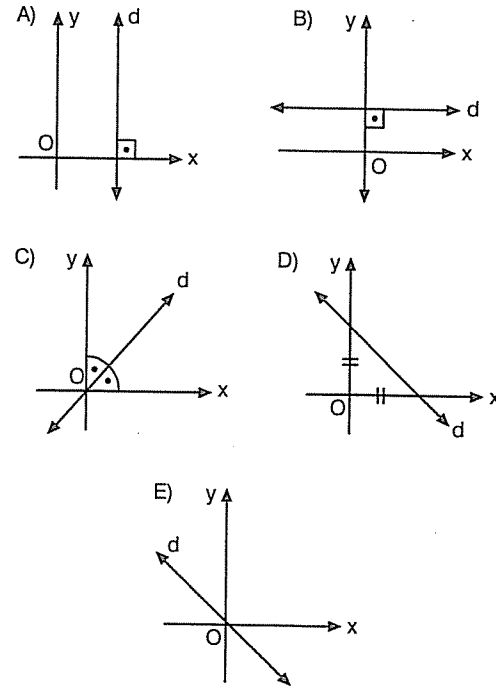
1. Aşağıda şekli verilen doğruların hangisinin eğimi pozitiftir?



2. Analitik düzlemde, aşağıda grafiği verilen doğrulardan hangisinin eğimi negatiftir?



3. Aşağıda grafiği verilen doğrulardan hangisinin eğimi 0 (sıfır) dır?



4. Analitik düzlemde, denklemi $y = -3x + 4$ olan doğrunun eğimi kaçtır?

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

5. Analitik düzlemde, denklemi $y = \frac{3}{7}x + 4$ olan doğrunun eğimi kaçtır?

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

6. Analitik düzlemde, denklemi $2x + y - 3 = 0$ olan doğrunun eğimi kaçtır?

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

7. Analitik düzlemde, denklemi $-3x + 5y + 9 = 0$ olan doğrunun eğimi kaçtır?

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

8. Analitik düzlemde, denklemi $3x = 5y$ olan doğrunun eğimi kaçtır?

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

9. Analitik düzlemde, denklemi $2x - 3 = 6y$ olan doğrunun eğimi kaçtır?

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

10. Analitik düzlemde, aşağıda denklemi verilen doğruların hangisinin eğimi $\frac{2}{5}$ tir?

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

11. Analitik düzlemde, $(a+2)x - 3y + 5 = 0$ doğrusunun eğimi $\frac{1}{3}$ olduğuna göre, a kaçtır?

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

12. Analitik düzlemde, x eksenine dik olan bir doğrunun eğimi kaçtır?

A) -1 B) 0 C) 1 D) 2 E) Tanımsız

13. Analitik düzlemde, x eksenine paralel olan bir doğrunun eğimi kaçtır?

A) Tanımsız B) 2 C) 1 D) 0 E) -1

1. Analitik düzlemde, eğimi $\frac{2}{5}$ olan bir doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $2x+5y+c=0$ B) $2x-5y+c=0$
C) $5x+2y+c=0$ D) $5x-2y+c=0$
E) $x+3y+c=0$

2. Analitik düzlemde, aşağıda denklemi verilen doğrudan hangisinin eğimi sayıca en büyüktür?

$d_1 : 3x-2y+4=0$
 $d_2 : -5x+y-1=0$
 $d_3 : 2x+3y-6=0$
 $d_4 : 3x+9y+1=0$
 $d_5 : -2x+5y-1=0$

A) d_1 B) d_2 C) d_3 D) d_4 E) d_5

3. Analitik düzlemde, $2x+3y=4$ doğrusunun eğimi m_1 , $3x=2y$ doğrusunun eğimi m_2 ve $3y=-x+4$ doğrusunun eğimi m_3 olduğuna göre, m_1 , m_2 ve m_3 ün doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $m_2 > m_3 > m_1$ B) $m_2 > m_1 > m_3$
C) $m_1 > m_2 > m_3$ D) $m_3 > m_2 > m_1$
E) $m_1 > m_3 > m_2$

4. Analitik düzlemde,

$d_1 : 3x-4y+1=0$
 $d_2 : 4x+3y-6=0$
 $d_3 : 4x-3y-1=0$

doğrularının eğimleri m_1 , m_2 ve m_3 arasındaki sıralama aşağıdakilerden hangisidir?

A) $m_2 > m_3 > m_1$ B) $m_3 > m_2 > m_1$
C) $m_3 > m_1 > m_2$ D) $m_1 > m_2 > m_3$
E) $m_1 > m_3 > m_2$

5. Analitik düzlemde, aşağıda denklemi verilen doğru-lardan hangisi y eksenine paraleldir?

A) $y=0$ B) $y=-2$ C) $y=2x$
D) $y=x$ E) $x=-1$

6. Analitik düzlemde, aşağıda denklemi verilen doğru-lardan hangisi y eksenine diktir?

A) $x=-2$ B) $x=1$ C) $y=x$
D) $y=-3$ E) $y=-x$

7. Analitik düzlemde, denklemi $x=-2$ olan doğrunun eğimi kaçtır?

A) -2 B) 0 C) 1 D) 2 E) Tanımsız

8. Analitik düzlemde, denklemi $y=6$ olan doğrunun eğimi kaçtır?

A) -6 B) 0 C) 1 D) 6 E) Tanımsız

9. Analitik düzlemde, $A(x_1, y_1)$ $B(x_2, y_2)$ noktalarından geçen doğrunun eğimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{x_1-y_2}{x_2-y_1}$ B) $\frac{y_1-x_1}{y_2-x_2}$ C) $\frac{x_2-x_1}{y_2-y_1}$
D) $\frac{y_2-y_1}{x_2-x_1}$ E) $\frac{y_1-y_2}{x_2-x_1}$

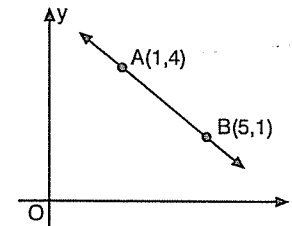
10. Analitik düzlemde, $A(1,3)$ ve $B(4,2)$ noktalarından geçen doğrunun eğimi kaçtır?

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

11. Analitik düzlemde, $A(-1,2)$ ve $B(3,k)$ noktalarından geçen doğrunun eğimi $-\frac{1}{3}$ olduğuna göre, k kaçtır?

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

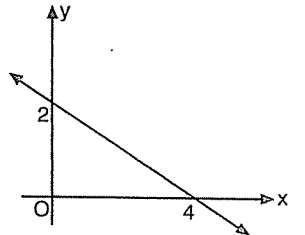
- 12.



Analitik düzlemde, şekli verilen AB doğrusunun eğimi kaçtır?

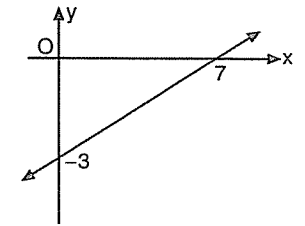
A) $-\frac{4}{3}$ B) -1 C) $-\frac{3}{4}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{4}{3}$

13. Analitik düzlemde, şekli verilen doğrunun eğimi kaçtır?



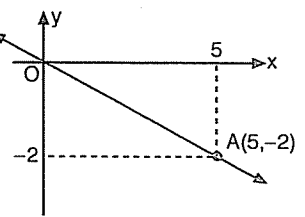
A) 2 B) $\frac{1}{2}$ C) -1 D) -2 E) $-\frac{1}{2}$

14. Analitik düzlemde, şekli verilen doğrunun eğimi kaçtır?



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

15. Analitik düzlemde, şekli verilen doğrunun eğimi kaçtır?



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

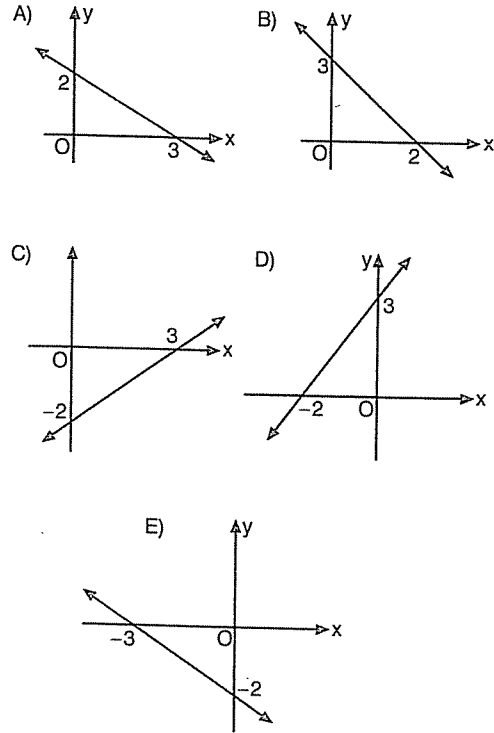
16. Analitik düzlemde, x eksenini apsisi -1, y eksenini ordinatı 4 olan noktada kesen doğrunun eğimi kaçtır?

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

KİTAPÇYALI

KİTAPÇYALI

1. Analitik düzlemde, aşağıda eksenleri kestiği noktalar verilen doğrulardan hangisinin eğimi $-\frac{3}{2}$ dir?



2. Analitik düzlemde, eğimi $\frac{3}{5}$ olan doğru A(2,1) ve B(k,4) noktalarından geçtiğine göre, k kaçtır?

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

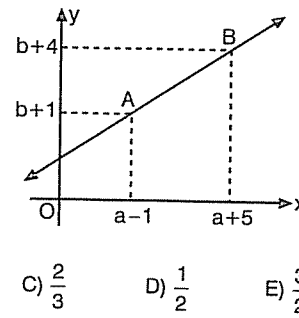
3. Analitik düzlemde, eğimi $\frac{1}{2}$ olan ve A(3,-4) noktasından geçen doğrunun geçtiği apsisi 5 olan noktanın ordinatı kaçtır?

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

4. Analitik düzlemde, eğimi $\frac{2}{3}$ olan ve A(4,7) noktasından geçen doğrunun geçtiği ordinatı 11 olan noktanın apsisi kaçtır?

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

5. Analitik düzlemde, A ve B noktalarının sırasıyla apsisi (a-1) ve (a+5), ordinatları (b+1) ve (b+4) olduğuna göre, AB doğrusunun eğimi kaçtır?



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

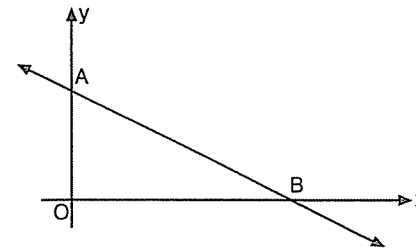
6. Analitik düzlemde, A(a,b-1) ve B(a+2, b+3) noktalarından geçen doğrunun eğimi kaçtır?

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

7. Analitik düzlemde, A(1,4), B(5,-2), C(3,k) noktaları doğrusal olduğuna göre, k kaçtır?

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

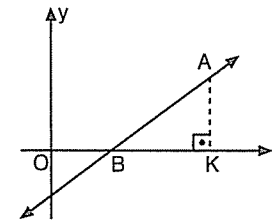
8.



Analitik düzlemde, $3|AO|=2|BO|$ olduğuna göre, AB doğrusunun eğimi kaçtır?

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

9. Analitik düzlemde, $[AK] \perp [BK]$ $3|AK|=2|BK|$ olduğuna göre, AB doğrusunun eğimi kaçtır?



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

10. Analitik düzlemde, A(-1,5) ve B(-1,3) noktalarından geçen doğrunun eğimi kaçtır?

A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) Tanımsız

11. Analitik düzlemde, A(3k+1, -k+3) ve B(2k-1, k+6) noktalarından geçen doğru apsisi 5 olan noktasından geçtiğine göre, k kaçtır?

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

12. Analitik düzlemde, eğimi $-\frac{2}{3}$ olan ve A(6,1) noktasından geçen doğrunun y eksenini kestiği noktanın ordinatı kaçtır?

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

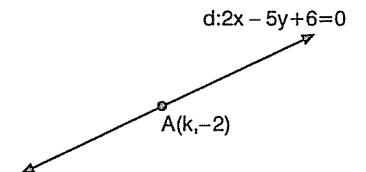
13. Analitik düzlemde, $3x+2y+c=0$ doğrusu A(-1,3) noktasından geçtiğine göre, c kaçtır?

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

14. Analitik düzlemde, A(3,-2) noktası $(a-1)x+y-4=0$ doğrusunun üzerinde olduğuna göre, a kaçtır?

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

15.



Analitik düzlemde, $d: 2x - 5y + 6 = 0$ doğrusu A(k, -2) noktasından geçtiğine göre, k kaçtır?

A) -4 B) -6 C) -8 D) -10 E) -12

1. Analitik düzlemde, $A(-1, k)$ noktası $3x + 2y - 3 = 0$ doğrusunun üzerinde olduğuna göre, k kaçtır?

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

2. Analitik düzlemde, $3x + 6y - 12 = 0$ doğrusu $A(k, k-1)$ noktasından geçtiğine göre, k kaçtır?

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

3. Analitik düzlemde, $ax - 2y + 4 = 0$ doğrusu $A(1, 3)$ noktasından geçmediğine göre, a aşağıdaki değerlerden hangisini alamaz?

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

4. Analitik düzlemde, aşağıda denklemi verilen doğruların hangisi orijinden geçer?

A) $y = 2x - 1$ B) $y - 2 = x$ C) $y - x = 1$
D) $2y = 3x$ E) $y - 3 = 0$

5. Analitik düzlemde, aşağıda denklemi verilen doğrulardan hangisi $A(-3, 4)$ noktasından geçer?

A) $4x + 3y - 12 = 0$ B) $x - y + 7 = 0$
C) $4x - 3y + 12 = 0$ D) $x + y - 7 = 0$
E) $4x - 3y - 7 = 0$

6. Aşağıda koordinatları verilen noktalardan hangisi $x + y - 3 = 0$ doğrusunun üzerinde değildir?

A) $(-4, 1)$ B) $(4, -1)$ C) $(0, 3)$
D) $(-3, 6)$ E) $(-1, 4)$

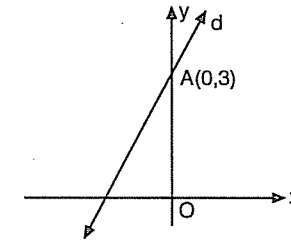
7. Analitik düzlemde, $2x - 3y + 8 = 0$ doğrusunun geçtiği apsisi 1 olan noktanın ordinatı kaçtır?

A) 5 B) $\frac{13}{3}$ C) 4 D) $\frac{10}{3}$ E) 3

8. Analitik düzlemde, $2x - y + 4 = 0$ doğrusunun geçtiği apsisi ordinatına eşit olan noktanın koordinatları, aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(-3, -3)$ B) $(-4, -4)$ C) $(4, 4)$
D) $(3, 3)$ E) $(-2, -2)$

9. Analitik düzlemde,
 $d : y = mx + n$
 $A(0, 3)$
olduğuna göre,
 n kaçtır?

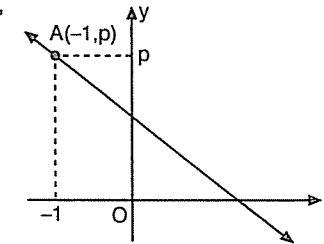


A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

10. Analitik düzlemde, $y = 5x + n$ doğrusu $A(-1, 3)$ noktasından geçtiğine göre, n kaçtır?

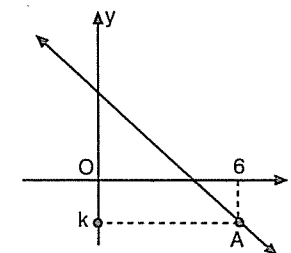
A) 8 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

11. Analitik düzlemde,
 $A(-1, p)$ noktası
 $2x + 3y - 4 = 0$
doğrusunun
üzerindedir.
Buna göre,
 p kaçtır?



A) $\frac{5}{3}$ B) 2 C) $\frac{9}{4}$ D) 3 E) $\frac{10}{3}$

12. Analitik düzlemde,
 $d : x + y - 4 = 0$
doğrusunun geçtiği
 A noktasının koordinatları şekilde verilmiştir.
Buna göre,
 k kaçtır?

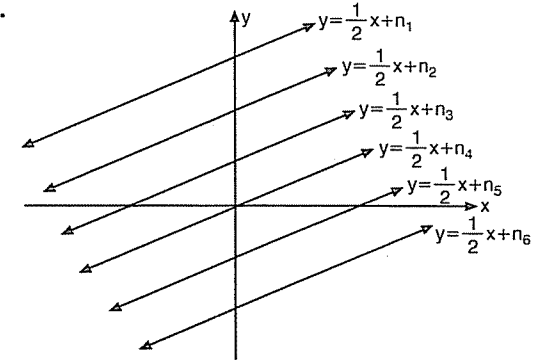


A) -1 B) -2 C) -3 D) -4 E) -5

13. Analitik düzlemde, $A(-2, 1)$ ve $B(3, k)$ noktaları $4x - 5y + c = 0$ doğrusunun üzerinde olduğuna göre, k kaçtır?

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

- 14.



Yukarıda eğimi $\frac{1}{2}$ olan doğrular gösterilmiştir. Analitik düzlemde eğimi $\frac{1}{2}$ olan sonsuz tane doğru vardır ve bu doğruların herbirisinin denklemi $y = \frac{1}{2}x + n$ şeklindedir.

Buna göre, bu doğruların içinde $A(4, -2)$ noktasından geçen doğru için n kaçtır?

(Formül kullanmadan eğimi ve geçtiği bir nokta verilen doğrunun denklemini bulduğunuza dikkat ediniz.)

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

15. "Analitik düzlemde, eğimi 3 olan doğrular $y = 3x + n$ şeklinde yazılabilir."

Yukarıda verilen bilgiye göre, eğimi 3 olan ve $A(1, 2)$ noktasından geçen bir doğru için n kaçtır?

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

16. "Analitik düzlemde, eğimi $\frac{2}{3}$ olan doğruların denklemi daima $2x - 3y + c = 0$ şeklindedir."

Yukarıdaki bilgiye göre, eğimi $\frac{2}{3}$ olan ve $A(2, 1)$ noktasından geçen bir doğru için " c " kaçtır?

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

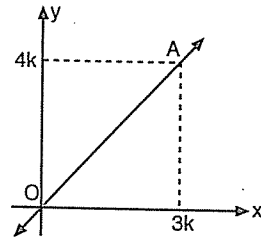
1. Analitik düzlemde, eğimi $\frac{1}{2}$ olan ve A(3,-2) noktasından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x-2y-7=0$ B) $x+2y-7=0$ C) $y-2x-7=0$
D) $y+2x-\frac{7}{2}=0$ E) $x-2y+7=0$

2. Analitik düzlemde, eğimi $-\frac{3}{4}$ olan ve orijinden geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

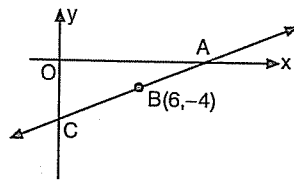
A) $x=-\frac{1}{4}y$ B) $x=\frac{2}{3}y$ C) $y=-\frac{3}{4}x$
D) $y=\frac{4}{3}x$ E) $y=\frac{3}{4}x$

3. Analitik düzlemde, şekilde verilen OA doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?



A) $y=\frac{3}{4}x$ B) $y=-\frac{3}{4}x$ C) $x=-\frac{5}{3}y$
D) $y=\frac{4}{3}x$ E) $x=\frac{5}{3}y$

4. Analitik düzlemde, $|AO|=2|CO|$ B(6,-4) olduğuna göre, AB doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?



A) $x-2y-14=0$ B) $x-2y+7=0$ C) $2y-x-14=0$
D) $x+2y+14=0$ E) $2y+x-14=0$

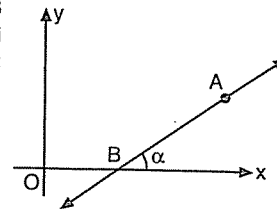
5. Analitik düzlemde, AB doğrusunun x eksenine pozitif yönde yaptığı açının ölçüsü α dir.

$\tan \alpha = \frac{2}{3}$, AB doğrusu

A(9,4) noktasından

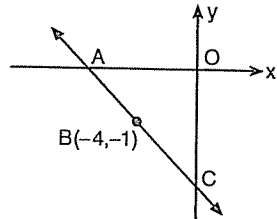
geçtiğine göre,

denklemi aşağıdakilerden hangisidir?



A) $3x-2y-6=0$ B) $3x+2y-6=0$
C) $2x-3y+6=0$ D) $2x+3y-6=0$
E) $2x-3y-6=0$

6. Analitik düzlemde, $|AO|=1$, B(-4,-1) olduğuna göre, AC doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?



A) $x+y-3=0$ B) $x-y+3=0$
C) $x+y-4=0$ D) $x+y+5=0$
E) $2x+y-3=0$

7. Analitik düzlemde, $\frac{2}{3}$ olan ve x eksenini apsisi -2 olan noktada kesen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2x-3y+4=0$ B) $2x-3y-14=0$
C) $3x-2y+12=0$ D) $2x+3y-14=0$
E) $3x-2y-4=0$

8. Analitik düzlemde, eğimi 2 olan ve y eksenini ordinatı 5 olan noktada kesen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2x+y-5=0$ B) $2x+y+5=0$ C) $2x-y+5=0$
D) $x-2y+5=0$ E) $x+2y-5=0$

9. Analitik düzlemde, eğimi 0 (sıfır) olan ve A(4,-6) noktasından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $y=-2x$ B) $y=-x-2$ C) $x=4$
D) $y=4x$ E) $y=-6$

10. Analitik düzlemde, A(a,b) noktasından geçen $y=mx+n$ doğrusunda n nin bulunabilmesi için aşağıdakilerden hangisi veya hangileri verilmelidir?

- I. Doğrunun eğimi
II. a nın değeri
III. b nin değeri

A) I B) I, II C) I, III
D) II, III E) I, II, III

11. Analitik düzlemde, $(2m-3)x+(3m+5)y-6=0$ doğrusu x eksenine paralel olduğuna göre, m kaçtır?

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

12. Analitik düzlemde, $m(x-y)+3x+6y-5=0$ doğrusu x eksenine dik olduğuna göre, m kaçtır?

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

13. Analitik düzlemde, A(8,-1) ve B(8,4) noktalarından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x-2y=0$ B) $x+y=7$ C) $x=-8$
D) $y=4$ E) $x=8$

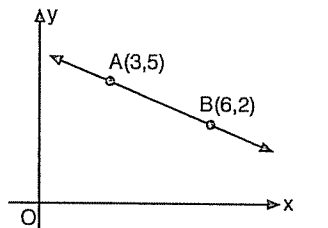
14. Analitik düzlemde, A(3,-2), B(7,2) olduğuna göre, AB doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $y=-x+5$ B) $y=x-5$ C) $y=x+5$
D) $y=2x-5$ E) $y=\frac{x}{2}-5$

15. Analitik düzlemde, orijinden ve A(4,5) noktasından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

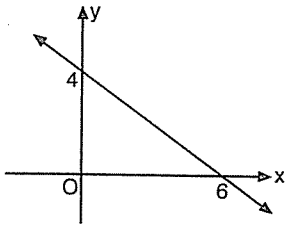
A) $x=-\frac{4}{5}x$ B) $y=\frac{4}{5}x$ C) $y=\frac{5}{4}x$
D) $y=-\frac{5}{4}x$ E) $y=\frac{5}{4}x$

16. Analitik düzlemde, şekli verilen AB doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?



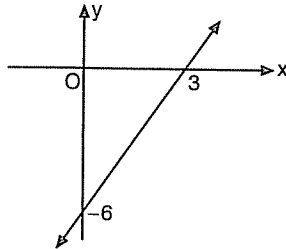
A) $x+y-8=0$ B) $-x+y-8=0$ C) $x+2y-4=0$
D) $x+y+8=0$ E) $2x-3y+1=0$

1. Analitik düzlemde, şekli verilen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?



- A) $-2x+3y-12=0$ B) $2x+3y+12=0$
C) $3x-2y-12=0$ D) $2x+3y-12=0$
E) $-3x+2y-12=0$

2. Analitik düzlemde, şekli verilen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

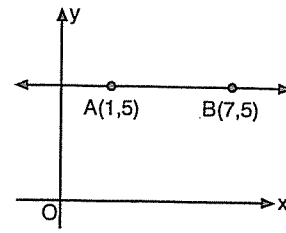


- A) $2x+y-6=0$ B) $2x-y-6=0$
C) $x-2y+6=0$ D) $x+2y-6=0$
E) $2x+y+6=0$

3. Analitik düzlemde, A(1,3) ve B(2,5) noktalarından geçen doğrunun apsisinin -2 olduğu noktada ordinatı kaçır?

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

4. Analitik düzlemde, A(1,5) ve B(7,5) olduğuna göre, AB doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?



- A) $y=1$ B) $y=3$ C) $x=5$
D) $y=7$ E) $y=5$

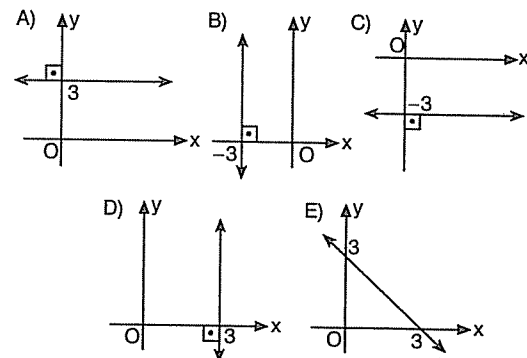
5. Analitik düzlemde, A(-1,3) ve B(a+2, a-b) noktalarından geçen doğru x eksenine dik olduğuna göre a kaçır?

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

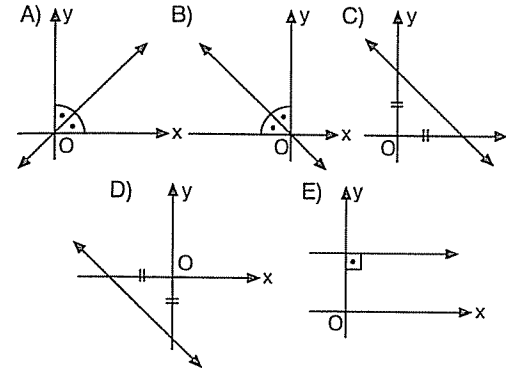
6. Analitik düzlemde, denklemi $ax+by+c=0$ olan doğru x eksenine dik olduğuna göre, b kaçır?

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

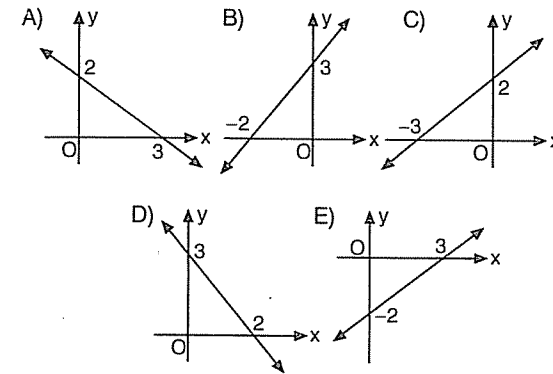
7. Analitik düzlemde, denklemi $x=-3$ olan doğrunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



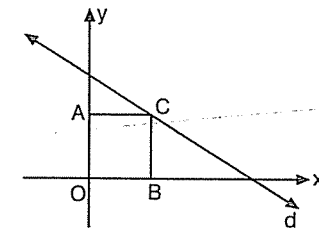
8. Analitik düzlemde, denklemi $y=x$ olan doğrunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



9. Analitik düzlemde, denklemi $2x-3y+6=0$ olan doğrunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



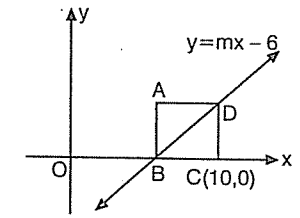
10. Analitik düzlemde, AOBC kare
 $d: \frac{x}{6} + \frac{y}{4} = 1$
 $c \in d$



olduğuna göre, C noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (3,3) B) $(\frac{14}{5}, \frac{14}{5})$ C) $(\frac{5}{2}, \frac{5}{2})$
D) $(\frac{12}{5}, \frac{12}{5})$ E) (2,2)

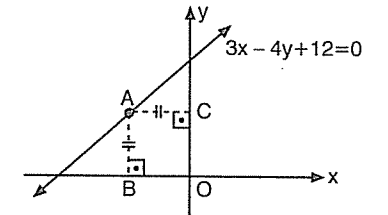
- 11.



Analitik düzlemde, ABCD kare BD doğrusunun denklemi $y=mx-6$, C(10,0) olduğuna göre, A noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

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

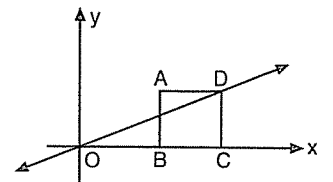
- 12.



Analitik düzlemde, [AC] ve [AB] eksenlere dik $|AC|=|AB|$ ve A noktası $3x-4y+12=0$ doğrusunun üzerinde olduğuna göre, A noktasının apsisi kaçır?

- A) $-\frac{12}{7}$ B) $-\frac{10}{7}$ C) -1 D) -3 E) -4

13. Analitik düzlemde, ABCD kare $|OB|=|AB|$



olduğuna göre, OD doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y=2x$ B) $y=x$ C) $y=\frac{1}{2}x$
D) $y=\frac{3}{2}x$ E) $y=3x$

1. Analitik düzlemde, $3x - 5y + 6 = 0$ doğrusuna paralel olan bir doğrunun eğimi kaçtır?

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

2. Analitik düzlemde, $7x + 6y - 1 = 0$ doğrusuna paralel olan bir doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $7x - 6y + 1 = 0$ B) $-7x - 6y + 4 = 0$
C) $7x - 6y = 0$ D) $6x - 7y + 1 = 0$
E) $-7x + 6y + 1 = 0$

3. Analitik düzlemde,

$$d_1 : 2x - 3y + 5 = 0$$

$$d_2 : 3x + (m+2)y - 1 = 0$$

doğruları paralel olduklarına göre, m kaçtır?

A) $-\frac{15}{2}$ B) $-\frac{13}{2}$ C) -6 D) -4 E) $-\frac{3}{2}$

4. Analitik düzlemde, A(1,3) B(-1,4) noktalarından geçen AB doğrusuna paralel olan doğrunun eğimi kaçtır?

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

5. Aşağıda denklemi verilen doğru çiftlerinden hangisi birbirlerine paraleldir?

A) $2x - 3y + 5 = 0$ B) $3x - 4y + 6 = 0$
 $2x + 3y - 1 = 0$ $3x + 4y + 1 = 0$
C) $2x - 5y + 2 = 0$ D) $5x + 6y - 1 = 0$
 $4x - 10y - 1 = 0$ $-6x + 5y + 3 = 0$
E) $x - 2y + 1 = 0$
 $-2x + 6y - 2 = 0$

6. Analitik düzlemde, d_1 doğrusu A(1,3) ve B(-1,4) noktalarından, d_2 doğrusu C(-6,8) ve D(k,-3) noktalarından geçiyor.

$d_1 \parallel d_2$ olduğuna göre, k kaçtır?

A) 20 B) 18 C) 16 D) 14 E) 10

7. Analitik düzlemde, A(3,-2) ve B(-1,4) noktalarından geçen d_1 doğrusu ile

$$d_2 : (m+3)x - y + m = 0$$

doğrusu birbirine paraleldir.

Buna göre, d_2 doğrusunun geçtiği apsisi 3 olan noktanın ordinatı kaçtır?

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

8. Analitik düzlemde, $ax + y - b = 0$ doğrusu $y = \frac{3}{2}x - 6$ doğrusuna paraleldir.

A(-1,4) noktası $ax + y + b = 0$ doğrusunun üzerinde olduğuna göre, a+b toplamı kaçtır?

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

9. Analitik düzlemde, $4x - y + 1 = 0$ doğrusuna paralel olan ve A(-1,3) noktasından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x - 4y + 7 = 0$ B) $y + 4x - 7 = 0$
C) $4x - y - 7 = 0$ D) $4x + y - 7 = 0$
E) $4x - y + 7 = 0$

10. Analitik düzlemde, eğimi $\frac{1}{3}$ olan d doğrusuna paralel olan ve A(-3,4) noktasından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $y = \frac{1}{3}x + 5$ B) $y = -\frac{1}{3}x - 5$ C) $y = \frac{1}{3}x - 4$
D) $y = 3x - 5$ E) $y = -3x + 5$

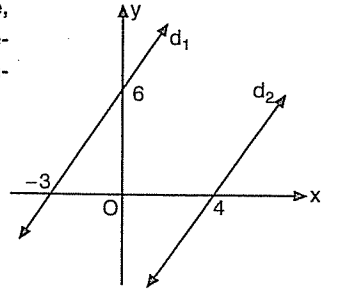
11. Analitik düzlemde, A(-3,6) noktasından geçen ve $x=4$ doğrusuna paralel olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x=3$ B) $y=-3$ C) $y=6$
D) $x=-3$ E) $x=6$

12. A(3,-5) noktasından geçen ve $y=2x - 1$ doğrusuna paralel olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

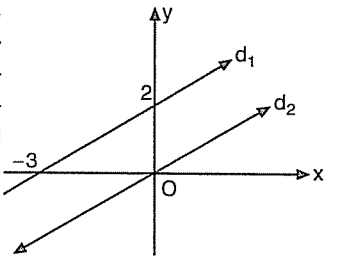
A) $y=2x - 11$ B) $y=2x - 7$ C) $y=-2x + 5$
D) $y=2x - 5$ E) $y=-2x + 11$

13. Analitik düzlemde, $d_1 \parallel d_2$ olmak üzere, şekilde verilenlere göre, d_2 doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?



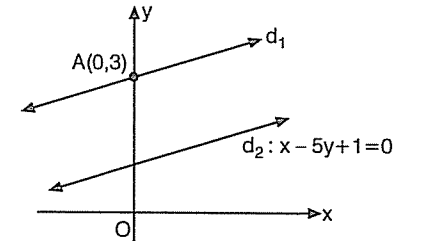
A) $2x + y - 8 = 0$ B) $x + 2y - 8 = 0$
C) $x - 2y + 8 = 0$ D) $2x - y - 8 = 0$
E) $x + y - 8 = 0$

14. Analitik düzlemde, $d_1 \parallel d_2$ olmak üzere, şekilde verilenlere göre d_2 doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?



A) $3x - 2y = 0$ B) $y + 3x = 0$
C) $y - 3x = 0$ D) $3y - x = 0$
E) $2x - 3y = 0$

- 15.



Analitik düzlemde, $d_1: x - 5y + 1 = 0$, $d_1 \parallel d_2$, $A(0,3) \in d_1$ olduğuna göre, d_1 doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $-x + 5y - 15 = 0$ B) $x - 5y - 15 = 0$
C) $x + 5y - 15 = 0$ D) $5x - y + 15 = 0$
E) $5x + y - 15 = 0$

16. Analitik düzlemde, eğimi $6x - 3y + 5 = 0$ doğrusuyla aynı olan ve x eksenini apsisi -2 olan noktada kesen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $y = 2x + 4$ B) $y = 2x + 4$ C) $2y = -x - 2$
D) $2y = x + 2$ E) $y = -2x - 4$

1. Analitik düzlemde, eğimi $\frac{4}{7}$ olan doğruya dik olan doğrunun eğimi kaçtır?

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

2. Analitik düzlemde, $2x - 3y + 5 = 0$ doğrusuna dik olan doğrunun eğimi kaçtır?

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

3. Analitik düzlemde, A(3,-2) ve B(-1,4) noktalarından geçen d_1 doğrusu ile d_2 doğrusu birbirlerine diktir.

Buna göre, d_2 doğrusunun eğimi kaçtır?

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

4. Analitik düzlemde, aşağıda denklemi verilen doğru-
lardan hangisi $4x + 5y - 3 = 0$ doğrusuna diktir?

A) $3x - 4y + 6 = 0$ B) $4x + 5y - 1 = 0$
C) $5x + 4y + 7 = 0$ D) $5x - 4y - 3 = 0$
E) $4x + 3y - 1 = 0$

5. Analitik düzlemde, aşağıda denklemi verilen doğru-
lardan hangisi $y = -\frac{1}{3}x + 4$ doğrusuna diktir?

A) $3x - y + 1 = 0$ B) $3x + y - 6 = 0$
C) $x - 3y + 4 = 0$ D) $x + 3y - 2 = 0$
E) $x - \sqrt{3}y + 1 = 0$

6. Analitik düzlemde,
 $d_1 : 3x + 6y - 1 = 0$
 $d_2 : (m+3)x - 4y + 6 = 0$
doğruları birbirlerine dik olduklarına göre, m kaçtır?

A) -8 B) -6 C) 3 D) 5 E) 9

7. Analitik düzlemde,
 $3kx - 4y + 6 = 0$
 $2x + (k+1)y - 1 = 0$
doğruları birbirlerine dik olduklarına göre, k kaçtır?

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

8. Aşağıda denklemi verilen doğru çiftlerinden hangisi
birbirlerine diktir?

A) $x + y - 2 = 0$ B) $2x + y - 3 = 0$
 $-x - y + 1 = 0$ $x + 2y - 1 = 0$
C) $x - 2y + 3 = 0$ D) $3x + y = 0$
 $2x - y - 2 = 0$ $x + y = 0$
E) $2x - 3y + 6 = 0$
 $3x + 2y - 1 = 0$

9. Analitik düzlemde, aşağıda denklemi verilen doğru
çiftlerinden hangisi birbirlerine dik oldukları halde
eğimlerinin çarpımı (-1) değildir?

A) $x + y = 1$ B) $2x - y + 1 = 0$
 $x - y = 0$ $x + 2y - 1 = 0$
C) $2x - 3 = 0$ D) $2y - 3 = 0$
 $3x + 2 = 0$ $x - 2 = 0$
E) $y - 2x = 0$
 $2x + y = 0$

10. Analitik düzlemde, aşağıda denklemi verilen doğru-
lardan hangisi $y = -\frac{1}{3}$ doğrusuna diktir?

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

11. Analitik düzlemde, $4x - 2y + 1 = 0$ doğrusuna dik olan
orijinden geçen doğrunun denklemi aşağıdakiler-
den hangisidir?

A) $2x + y = 0$ B) $2x - y = 0$
C) $2y + x = 0$ D) $x - 2y = 0$
E) $3x + y = 0$

12. Analitik düzlemde, eğimi $\frac{3}{4}$ olan d doğrusuna dik
ve A(4,6) noktasından geçen doğrunun denklemi
aşağıdakilerden hangisidir?

A) $4x + 3y - 34 = 0$ B) $4x - 3y + 17 = 0$
C) $3x - 4y + 12 = 0$ D) $4x - y + 51 = 0$
E) $y - 3x + 17 = 0$

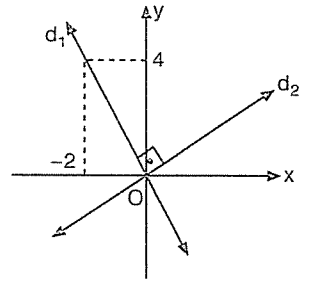
13. Analitik düzlemde, $5x - 4y + 2 = 0$ doğrusuna dik olan
ve A(2,-1) noktasından geçen doğrunun denklemi
aşağıdakilerden hangisidir?

A) $4x + 5y - 3 = 0$ B) $4x + 5y + 3 = 0$
C) $-4x - 5y + 6 = 0$ D) $5x + 4y - 3 = 0$
E) $5x - 4y + 3 = 0$

14. Analitik düzlemde, A(2,5) noktasından geçen ve
 $x = -2$ doğrusuna dik olan doğrunun denklemi
aşağıdakilerden hangisidir?

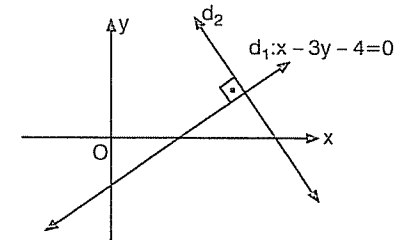
A) $y = 2$ B) $y = 5$ C) $x = -2$
D) $x = 5$ E) $y = \frac{5}{2}x$

15. Analitik düzlemde,
 $d_1 \perp d_2$ olmak üze-
re şekilde verilen-
lere göre d_2 doğru-
sunun denklemi
aşağıdakilerden
hangisidir?



A) $y = 2x$ B) $y = \frac{1}{2}x$ C) $y = -\frac{1}{2}x$
D) $y = -2x$ E) $y = x$

- 16.



Analitik düzlemde, $d_1 : x - 3y - 4 = 0$, $d_1 \perp d_2$
 d_2 doğrusu A(8,10) noktasından geçtiğine göre,
denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $y = -3x + 34$ B) $y = -2x + 34$
C) $3y = x - 17$ D) $3y = x - 34$
E) $y = 3x - 34$

1. Analitik düzlemde, $x - 2y + 6 = 0$ doğrusunun x eksenini kestiği noktanın apsisi kaçtır?

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

2. Analitik düzlemde, $4x - 6y + 9 = 0$ doğrusunun y eksenini kestiği noktanın koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

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

3. Analitik düzlemde, $\frac{x}{5} - \frac{y}{2} = 2$ doğrusunun y eksenini kestiği noktanın ordinatı kaçtır?

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

4. Analitik düzlemde,
 $x - y + 3 = 0$
 $2x + y - 10 = 0$
doğrularının, x eksenini kestiği noktalar arasındaki uzaklık kaç br dir?

A) 2 B) 3 C) 5 D) 8 E) 11

5. Analitik düzlemde, $3x - 5y + 15 = 0$ doğrusunun eksenleri kestiği noktalar arasındaki uzaklık kaç br dir?

A) 6 B) $\sqrt{34}$ C) $4\sqrt{2}$ D) $\sqrt{26}$ E) 5

6. Analitik düzlemde, aşağıda denklemi verilen doğrulardan hangisinin y eksenini kestiği noktanın x eksenine uzaklığı 4 br dir?

A) $4x + y = 0$ B) $3x - y + 2 = 0$
C) $2x + 3y - 8 = 0$ D) $x - y + 4 = 0$
E) $4x - 3y + 4 = 0$

7. Analitik düzlemde, $2x - y + 4 = 0$ doğrusunun x eksenini kestiği nokta A, $3x + y - 2 = 0$ doğrusunun y eksenini kestiği nokta B olduğuna göre, $|AB|$ kaç br dir?

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

8. Analitik düzlemde, A(1,3) ve B(2,9) noktalarından geçen AB doğrusunun y eksenini kestiği noktanın koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

A) (0,3) B) (0,1) C) (0,-1)
D) (0,-2) E) (0,-3)

9. Analitik düzlemde, $(k-2)x + (k+3)y - 12 = 0$ doğrusu x eksenini A(2,0) noktasında kestiğine göre, y eksenini kestiği noktanın koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(0, \frac{12}{11})$ B) $(0, \frac{6}{11})$ C) $(0, -\frac{11}{6})$
D) $(0, -\frac{11}{12})$ E) $(0, -\frac{12}{11})$

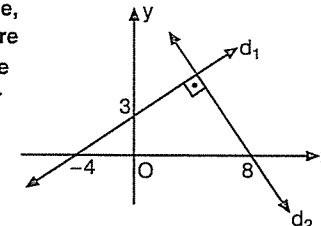
10. Analitik düzlemde, $2x + 5y - 3 = 0$ doğrusuna paralel olan ve x eksenini apsisi 6 olan noktada kesen doğrunun y eksenini kestiği noktanın ordinatı kaçtır?

A) 6 B) $\frac{12}{5}$ C) $\frac{5}{3}$ D) -6 E) $-\frac{12}{5}$

11. Analitik düzlemde, $-4x + 5y + 2 = 0$ doğrusuna dik olan ve A(-2,1) noktasından geçen doğrunun x eksenini kestiği noktanın apsisi kaçtır?

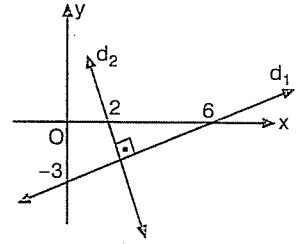
A) $\frac{6}{5}$ B) $\frac{5}{6}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $-\frac{6}{5}$ E) $-\frac{5}{6}$

12. Analitik düzlemde, $d_1 \perp d_2$ olmak üzere şekilde verilenlere göre, d_2 doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?



A) $4x + 3y - 32 = 0$ B) $3x + 4y - 32 = 0$
C) $3x - 4y - 16 = 0$ D) $4x - 3y + 16 = 0$
E) $3x + 4y + 32 = 0$

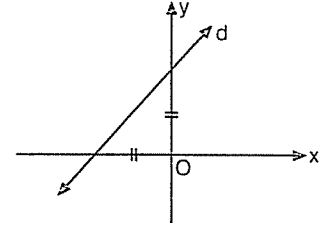
13.



Analitik düzlemde, $d_1 \perp d_2$ olmak üzere şekilde verilenlere göre, d_2 doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $3x + 4y - 6 = 0$ B) $2x + y - 4 = 0$
C) $4x - 3y + 6 = 0$ D) $2x - y + 4 = 0$
E) $x - 2y + 6 = 0$

14.



Analitik düzlemde, şekilde verilen d doğrusuna dik olan ve y eksenini ordinatı (-6) olan noktada kesen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x + y + 6 = 0$ B) $x + y - 6 = 0$
C) $x - y + 6 = 0$ D) $2x + y + 6 = 0$
E) $x - 2y - 12 = 0$

15. $2x - 3y + 8 = 0$ doğrusunun x eksenini kestiği noktadan geçen ve $4x + 6y + 1 = 0$ doğrusuna dik olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $3x + 2y - 12 = 0$ B) $3x - 2y + 12 = 0$
C) $2x - 3y + 12 = 0$ D) $3x - 2y - 12 = 0$
E) $2x - 3y - 12 = 0$

16. $x - 3y + 9 = 0$ doğrusu ile y ekseninde kesişen ve $5x + 4y - 3 = 0$ doğrusuna paralel olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $5x + 4y - 12 = 0$ B) $5x + 4y - 10 = 0$
C) $4x + 5y - 12 = 0$ D) $4x - 5y - 12 = 0$
E) $5x - 4y + 12 = 0$

1. Analitik düzlemde,

$d_1 : x+y-7=0$

$d_2 : x-y-1=0$

doğrularının kesiştiği noktanın koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

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

2. Analitik düzlemde,

$d_1 : 2x+3y-11=0$

$d_2 : 3x-2y+3=0$

doğrularının kesiştiği noktanın koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (-1,2) B) (1,3) C) (-1,3)
D) (2,3) E) (-1,-3)

3. Analitik düzlemde,

$d_1 : 3x-2y+6=0$

$d_2 : x=-2$

doğrularının kesiştiği noktanın ordinatı kaçtır?

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

4. Analitik düzlemde, $x=4$ ve $y=-2$ doğrularının kesiştiği noktanın koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (-2,4) B) (2,-4) C) (4,-2)
D) (-4,-2) E) (-2,-4)

5. Analitik düzlemde,

$d_1 : x-y-3=0$

$d_2 : x+y-5=0$

doğrularının kesiştiği noktadan geçen ve eğimi $\frac{4}{5}$ olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4x-5y-11=0$ B) $4x-5y+2=0$
C) $-5x-4y+11=0$ D) $4x+5y-2=0$
E) $5x+4y-11=0$

6. Analitik düzlemde,

$d_1 : 2x-y-1=0$

$d_2 : x+2y-13=0$

doğrularının kesiştiği noktadan ve $A(4,2)$ noktasından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3x+y-14=0$ B) $x-y+14=0$
C) $3x+y+14=0$ D) $x+3y-14=0$
E) $3x-y-14=0$

7. Analitik düzlemde,

$d_1 : x+2y-8=0$

$d_2 : 3x+y-14=0$

doğrularının kesiştiği noktadan geçen ve $-3x+2y-1=0$ doğrusuna paralel olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3x+2y-10=0$ B) $3x-2y-10=0$
C) $3x-2y-8=0$ D) $2x-3y+10=0$
E) $2x+3y-8=0$

8. Analitik düzlemde,

$3x+5y-7=0$

$2x-3y-11=0$

doğrularının kesiştiği noktadan geçen ve $5x+6y-1=0$ doğrusuna dik olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $6x-5y+29=0$ B) $5x-6y-29=0$
C) $6x-5y+28=0$ D) $5x+6y-29=0$
E) $6x-5y-29=0$

9. Analitik düzlemde,

$3x-2y=0$

$x-y+3=0$

ve $(a+1)x+4y=0$ doğrularının aynı noktada kesişebilmeleri için a kaç olmalıdır?

- A) -1 B) -3 C) -5 D) -6 E) -7

10. Analitik düzlemde, $x+y-5=0$ ve $x-y+1=0$ doğrularının kesim noktasından ve orijinden geçen doğru $A(k-1, k+3)$ noktasından geçtiğine göre, k kaçtır?

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

11. Analitik düzlemde,

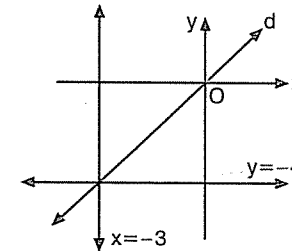
$3x-2y+1=0$

$x+y-3=0$

doğrularının kesim noktasından geçen ve $3x-y+1=0$ doğrusuna dik olan doğru ile, $x-y+4=0$ doğrusunun kesiştikleri noktanın apsisi kaçtır?

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

12.

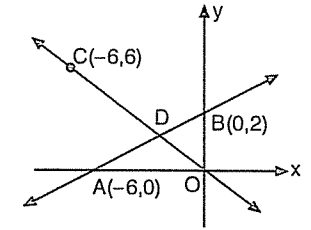
Analitik düzlemde, d doğrusu $x=-3$ ve $y=-4$ doğrularının kesişim noktasından ve orijinden geçtiğine göre, d doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y=\frac{3}{4}x$ B) $y=-\frac{3}{4}x$ C) $y=\frac{3}{2}x$
D) $y=-\frac{2}{3}x$ E) $y=\frac{4}{3}x$

13. Analitik düzlemde, $3x+4y-12=0$ doğrusuna dik olan ve bu doğruyla apsisi 4 olan noktada kesişen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4x+3y-16=0$ B) $3x+4y-16=0$
C) $x+y-12=0$ D) $4x-3y-16=0$
E) $3x-4y-16=0$

14.

Analitik düzlemde, $AB \perp OC = \{D\}$, $A(-6,0)$, $B(0,2)$, $C(-6,6)$ olduğuna göre, D noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\left(\frac{3}{2}, -3\right)$ B) $\left(-\frac{3}{2}, 3\right)$ C) $\left(\frac{3}{2}, \frac{3}{2}\right)$
D) $\left(-\frac{3}{2}, \frac{3}{2}\right)$ E) $(-3,3)$

15. Analitik düzlemde, $2x-7y+1=0$ doğrusuna paralel olan ve $x-y+2=0$ doğrusu ile y eksenini kesişen doğrunun, x eksenini kestiği noktanın apsisi kaçtır?

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

16. Analitik düzlemde,

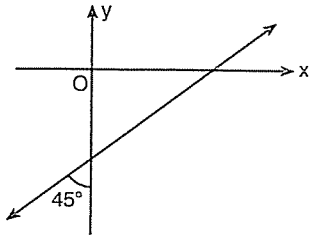
$x+4y-2=0$

$4x+y-3=0$

doğrularının kesiştikleri noktadan geçen ve y eksenini ordinatı 3 olan noktada kesen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x+4y-2=0$ B) $x+4y+2=0$
C) $4x+y-3=0$ D) $x+4y-3=0$

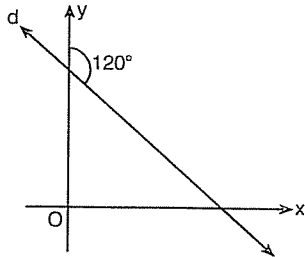
1.



Yukarıdaki şekilde verilen doğrunun eğimi kaçtır?

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

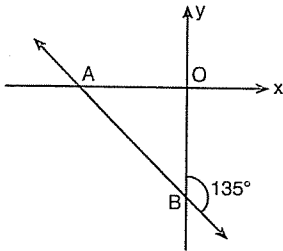
2.



Analitik düzlemde, d doğrusu y eksenine 120° lik açı yaptığına göre, d doğrusunun eğimi kaçtır?

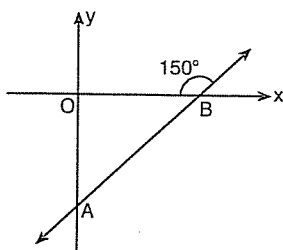
- A)
- $\sqrt{3}$
- B)
- $\frac{1}{\sqrt{2}}$
- C)
- $\frac{1}{\sqrt{3}}$
- D)
- $-\frac{1}{\sqrt{3}}$
- E)
- $-\sqrt{3}$

3. Analitik düzlemde, şekli verilen AB doğrusunun eğimi kaçtır?



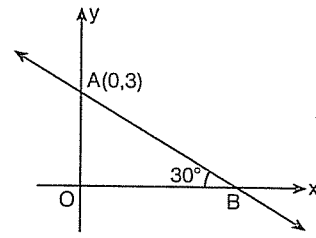
- A) 1 B)
- $\frac{1}{\sqrt{2}}$
- C)
- $-\sqrt{2}$
- D) -1 E)
- $-\frac{1}{\sqrt{2}}$

4. Analitik düzlemde, şekli verilen AB doğrusunun eğimi kaçtır?



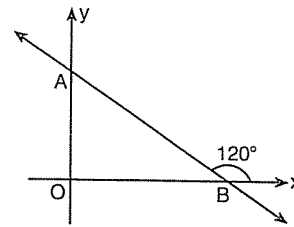
- A)
- $\sqrt{3}$
- B)
- $\sqrt{2}$
- C)
- $\frac{1}{\sqrt{3}}$
- D)
- $-\frac{1}{\sqrt{3}}$
- E)
- $-\sqrt{3}$

5.



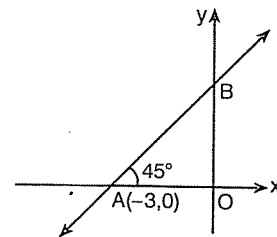
Analitik düzlemde, şekilde verilen AB doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x + y\sqrt{3} - 3\sqrt{3} = 0$ B) $x\sqrt{3} + y - \sqrt{3} = 0$
 C) $x\sqrt{3} + 2\sqrt{3}y - 1 = 0$ D) $x - y\sqrt{3} + 3\sqrt{3} = 0$
 E) $x - y + 6\sqrt{3} = 0$

6. Analitik düzlemde, $A(0, \sqrt{3})$ olmak üzere, şekilde verilenlere göre, AB doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y = \sqrt{3}x + \sqrt{3}$ B) $y = -\sqrt{3}x + \sqrt{3}$
 C) $y = \sqrt{3}x - \sqrt{3}$ D) $y = -\sqrt{3} - 1$
 E) $y = \sqrt{3}x - 1$

7. Analitik düzlemde şekilde verilenlere göre, AB doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?



- A) $x + y + 3 = 0$ B) $x + y - 3 = 0$ C) $x - y + 3 = 0$
 D) $x - y - 3 = 0$ E) $-x + y + 3 = 0$

8.

Analitik düzlemde,
 $2x - 2y + 1 = 0$

doğrusunun x eksenine pozitif yönde yaptığı açı kaç derecedir?

- A) 15° B) 30° C) 45° D) 60° E) 75°

9. Analitik düzlemde,

$$y + \sqrt{3}x - 5 = 0$$

doğrusunun x eksenine yapmış olduğu dar açı kaç derecedir?

- A) 75° B) 60° C) 45° D) 30° E) 15°

10. Analitik düzlemde,

$$x + \sqrt{3}y - 5 = 0$$

doğrusunun x eksenine pozitif yönde yaptığı açı kaç derecedir?

- A) 75° B) 90° C) 120° D) 135° E) 150°

11. Analitik düzlemde, aşağıda denklemi verilen doğru-
lardan hangisinin x eksenine pozitif yönde yaptığı
açı 150° dir?

- A) $\sqrt{3}x + 3y - 1 = 0$ B) $x - \sqrt{3}y + 3 = 0$
 C) $3x + \sqrt{3}y = 0$ D) $\sqrt{3}x - 3y + 2 = 0$
 E) $\sqrt{3}x + \sqrt{3}y - 1 = 0$

12. Analitik düzlemde, $A(-1, 7)$ ve $B(-1, -3)$ noktaların-
dan geçen doğrunun x eksenine yaptığı açının
ölçüsü kaç derecedir?

- A) 30° B) 45° C) 60° D) 75° E) 90°

13. Analitik düzlemde, $A(1, 4)$ ve $B(4, 1)$ noktalarından
geçen doğrunun x eksenine yaptığı geniş açının
ölçüsü kaç derecedir?

- A) 150° B) 145° C) 140° D) 135° E) 120°

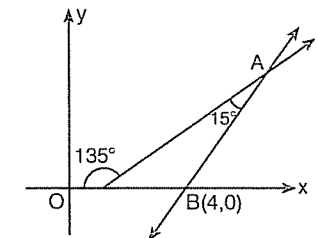
14. Analitik düzlemde, $A(3, -2)$ noktasından geçen ve x
eksenine pozitif yönde 135° lik açı yapan doğrunun
denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x + y - 1 = 0$ B) $x - y + 1 = 0$ C) $x + y - 3 = 0$
 D) $x - y - 5 = 0$ E) $-x - y + 5 = 0$

15. Analitik düzlemde, x eksenine pozitif yönde 60° lik
açı yapan ve $A(2, 2\sqrt{3})$ noktasından geçen doğru-
nun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-x + \sqrt{3}y = 0$ B) $x\sqrt{3} + y = 0$
 C) $x - \frac{y}{3}\sqrt{3} + 3 = 0$ D) $x\frac{y}{3}\sqrt{3} + 6 = 0$
 E) $3x - y\sqrt{3} = 0$

16.

Analitik düzlemde, $m(\widehat{OCA}) = 135^\circ$, $m(\widehat{BAC}) = 15^\circ$
 $B(4, 0)$ olduğuna göre, AB doğrusunun denklemi
aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\sqrt{3}x + y - 4\sqrt{3} = 0$ B) $\sqrt{3}x - y + 4\sqrt{3} = 0$
 C) $3x - \sqrt{3}y - 12 = 0$ D) $3x + \sqrt{3}y - 12 = 0$
 E) $3x - 2\sqrt{3} + 6 = 0$

1. Analitik düzlemde eğimi ve geçtiği bir nokta verilen doğrunun denklemi formül kullanılmaksızın bulunabilir. Örneğin, eğimi 2 olan A(4,5) ten geçen bir doğru denklemi $y=mx+n$ denkleminde $m=2$, $x=4$, $y=5$ yazılarak n nin bulunmasıyla elde edilir.

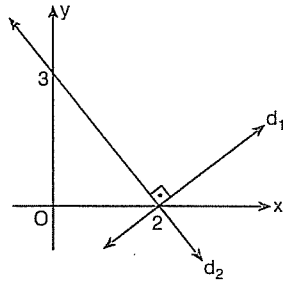
Yukarıdaki bilgiye göre eğimi 3 olan ve A(-1,12) noktasından geçen bir doğrunun denklemi $y=mx+n$ şeklinde yazıldığında n kaçtır?

- A) 12 B) 13 C) 15 D) 16 E) 18

2. Analitik düzlemde, $2x+5y-6=0$ ve $y=-2$ doğrularının kesiştikleri noktanın apsisi kaçtır?

- A) 10 B) 8 C) 6 D) 4 E) 2

3.



Analitik düzlemde şekilde verilenlere göre d_1 doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3x-2y-6=0$ B) $x+y-2=0$
C) $2x-3y-4=0$ D) $3x-y+6=0$
E) $2x+3y-4=0$

4. Analitik düzlemde,

$$-\frac{x}{3} + \frac{y}{2} = 1$$

doğrusunun x eksenini kestiği noktanın apsisi kaçtır?

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

5. Analitik düzlemde, y eksenine paralel olan ve A(-3,5) noktasından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x=-3$ B) $x=5$ C) $y=-3$
D) $y=5$ E) $x+y=2$

6. Analitik düzlemde, aşağıda denklemi verilen doğruların hangisinin x eksenine pozitif yönde yaptığı açı geniş açıdır?

- A) $y=-\frac{1}{2}$ B) $y=\frac{3}{2}x+4$ C) $y=5x-6$
D) $2x+3y-1=0$ E) $5x-3y+6=0$

7. Aşağıda denklemi verilen doğrulardan hangisi A(-1,2) noktasından geçer?

- A) $x+2y+1=0$ B) $3x-y+2=0$ C) $2x+y-4=0$
D) $x+4y-9=0$ E) $2x-3y+8=0$

8. Analitik düzlemde A(1,-1), B(3,-6), C(4,0), D(k, k-1) noktaları veriliyor.

AB // CD olduğuna göre, k kaçtır?

- A) $\frac{13}{5}$ B) $\frac{18}{7}$ C) 3 D) $\frac{22}{7}$ E) $\frac{25}{4}$

9. Analitik düzlemde, A(1,-2) noktasından geçen doğrunun eğimi sıfır olduğuna göre, denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x+2=0$ B) $x-2=0$ C) $y+2=0$
D) $y-1=0$ E) $x-1=0$

10. Analitik düzlemde, aşağıda denklemi verilen doğrulardan hangisi $x=\frac{1}{2}$ doğrusuna diktir?

- A) $y=2$ B) $x=0$ C) $x=-2$
D) $y=x$ E) $y=\frac{1}{2}x$

11. Analitik düzlemde, $x-2y+4=0$ doğrusunun eksenleri kestiği noktalar arasındaki uzaklık kaç bir dir?

- A) 2 B) $\sqrt{15}$ C) 4 D) $3\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{5}$

12. Analitik düzlemde, $2x+y+1=0$ doğrusuna paralel olan ve x eksenini apsisi 4 olan noktada kesen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2x+y+8=0$ B) $-2x-y+8=0$
C) $4x+2y-7=0$ D) $4x+2y-10=0$
E) $-4x+2y+16=0$

13. Analitik düzlemde,

$$d_1: 2x-5y+10=0$$

$$d_2: y=k$$

doğruları apsisi 5 olan noktada kesiştiklerine göre, k kaçtır?

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

14. Analitik düzlemde,

$$7x+4y-3=0$$

$$4x+7y+3=0$$

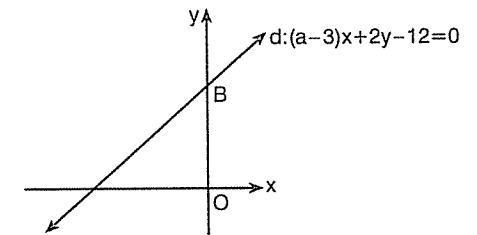
doğrularının kesiştikleri noktadan geçen ve x eksenine dik olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x=-3$ B) $x=3$ C) $x=1$ D) $x=-1$ E) $x=4$

15. Analitik düzlemde, aşağıda grafiği verilen doğrulardan hangisi A(-6,-3) noktasından geçer?

- A) $x+y-9=0$ B) $2x-y+9=0$ C) $3x-2y-12=0$
D) $y+2x=0$ E) $x-3y-3=0$

- 16.



Analitik düzlemde, $d: (a-3)x+2y-12=0$, olduğuna göre, B noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (6,0) B) (0,6) C) (0,4)
D) (4,0) E) (0,12)

1. Analitik düzlemde, $y=2x-5$ doğrusunun x eksenini kestiği noktanın apsisi kaçtır?

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

2. Analitik düzlemde, $-2x+y+3=0$ doğrusuna dik olan ve x eksenini apsisi -4 olan noktada kesen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2x-y+8=0$ B) $x-2y-4=0$ C) $x-2y+4=0$
D) $x+2y+4=0$ E) $x+2y-4=0$

3. Analitik düzlemde,
 $2x-3=5y$ ve $(m+3)x-(m+2)y-6=0$ doğruları birbirine paralel olduğuna göre, m kaçtır?

A) -4 B) $-\frac{11}{3}$ C) -2 D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{2}{3}$

4. Analitik düzlemde,
 $(a+2)x-3y+(a-3)=0$
 $(2-b)x+y-(b+1)=0$ doğruları orijinde kesişiyor.
Buna göre, bu doğruların eğimleri çarpımı kaçtır?

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

5. Analitik düzlemde, aşağıda grafiği verilen doğrulardan hangisinin eğimi $\frac{1}{\sqrt{3}}$ tür?

A) $-\sqrt{3}x-3y+3=0$ B) $x+y\sqrt{3}=0$
C) $-x-y\sqrt{3}+6=0$ D) $-\sqrt{3}x+3y-3=0$
E) $\sqrt{3}x+3y+1=0$

6. Analitik düzlemde,
 $10x+y-1=0$
 $x-y-10=0$ doğrularının kesiştikleri noktadan geçen ve x eksenini apsisi -1 olan noktada kesen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $9x+2y+9=0$ B) $9x-2y-11=0$
C) $9x-2y+11=0$ D) $9x+2y+9=0$
E) $2x+9y-9=0$

7. Analitik düzlemde, $A(-1,2)$ noktasından geçen ve x eksenini kestiği noktanın apsisi 3 olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x+2y+3=0$ B) $2x-y-6=0$
C) $x+2y-3=0$ D) $-2x+y-6=0$
E) $2x+y-3=0$

8. Analitik düzlemde, $y=mx+n$ doğrusu $A(3k,k)$ noktasından geçiyor.

Doğrunun eğimi $-\frac{1}{3}$ olduğuna göre, n nin k cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

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

9. Analitik düzlemde, $2x+y+4=0$ doğrusuna paralel olan ve $3x-2y+6=0$ doğrusu ile y ekseninde kesişen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2x+y+3=0$ B) $x+y-3=0$
C) $x-2y+6=0$ D) $2x+y-3=0$
E) $x+2y+3=0$

10. Analitik düzlemde,
 $kx+4y-3=0$
 $-x-ky+1=0$ doğruları paralel olduğuna göre, ($k < 0$) k kaçtır?

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

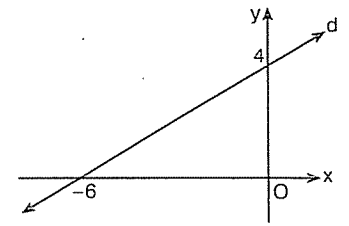
11. Analitik düzlemde, $x-\frac{1}{4}y+1=0$ denkleminin geçtiği apsisi ordinatından 2 fazla olan noktanın x eksenine uzaklığı kaç br dir?

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

12. Analitik düzlemde, $A(-k, k+3)$ ve $B(k+1,8)$ noktalarından geçen doğrunun eğimi -1 olduğuna göre, x eksenini kestiği noktanın apsisi kaçtır?

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

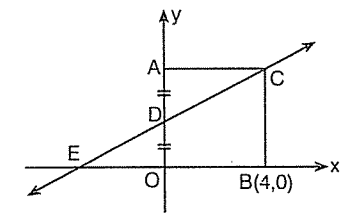
13.



Analitik düzlemde şekilde verilen d doğrusuna paralel olan ve orijinden geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2x+3y=0$ B) $3x-2y=0$ C) $2x-3y=0$
D) $x+2y=0$ E) $x-3y=0$

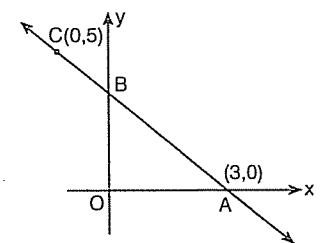
14.



Analitik düzlemde, AOBCE kare, $B(4,0)$, $|AD|=|OD|$ olduğuna göre, EC doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x-2y+4=0$ B) $x+2y-4=0$
C) $2x-y+2=0$ D) $2x+y-4=0$
E) $x-2y+2=0$

15. Analitik düzlemde, $A(3,0)$, $C(0,5)$ olduğuna göre, AC doğrusu üzerindeki B noktasının ordinatı kaçtır?



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

16. Analitik düzlemde, x eksenini ile pozitif yönde 135° lik açı yapan ve y eksenini ordinatı 4 olan noktada kesen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x+y+4=0$ B) $x+y-4=0$
C) $-x-y-2=0$ D) $2x-y+4=0$
E) $x+2y-2=0$

1. Analitik düzlemde, aşağıda koordinatları verilen noktalardan hangisi $4x - 5y + 9 = 0$ doğrusunun üzerindedir?

A) (1,-2) B) (3,-2) C) (5,4)
D) (4,5) E) (2,0)

2. Analitik düzlemde, $A(k+3,8)$, $B(k,-1)$ ve $C(-3,-1+k)$ noktalarının doğrusal olabilmesi için k kaç olmalıdır?

A) $-\frac{9}{4}$ B) -2 C) $-\frac{9}{5}$ D) $-\frac{3}{2}$ E) -1

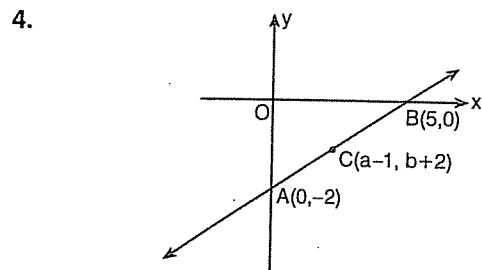
3. Analitik düzlemde,

$$d_1 : (2-m)x - 2y + 3 = 0$$

$$d_2 : 3x + (2m-1)y + 4 = 0$$

doğruları birbirine dik olduğuna göre, m kaçtır?

A) 2 B) $\frac{9}{5}$ C) $\frac{8}{7}$ D) 1 E) $\frac{3}{4}$



Analitik düzlemde, $A(0,-2)$, $B(5,0)$, $C(a-1, b+2)$ olduğuna göre, a ile b arasındaki bağıntı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2a + 5b - 11 = 0$ B) $a - 5b + 22 = 0$
C) $2a - 5b + 22 = 0$ D) $2a - 5b - 22 = 0$
E) $5a - 2b + 11 = 0$

5. Analitik düzlemde,

$$x - 4 = 0$$

$$y + 3 = 0$$

doğruları kesiştikleri noktadan geçen ve $3x + y - 1 = 0$ doğrusuna paralel olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $3x + y - 5 = 0$ B) $3x + y + 9 = 0$
C) $3x - y + 6 = 0$ D) $3x - y + 9 = 0$
E) $3x + y - 9 = 0$

6. Analitik düzlemde, $-x + 4y + 1 = 0$ doğrusuna paralel olan ve y eksenini ordinatı -3 olan noktada kesen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x - 4y - 12 = 0$ B) $4x + y - 12 = 0$
C) $4x - y + 8 = 0$ D) $x - 4y + 8 = 0$
E) $x + 4y + 12 = 0$

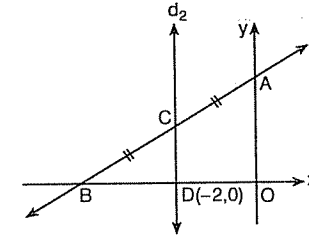
7. Analitik düzlemde, $2x + 5y - 3 = 0$ doğrusuna paralel olan ve x eksenini apsisi -1 olan noktada kesen doğrunun, y eksenini kestiği noktanın ordinatı kaçtır?

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

8. Analitik düzlemde, $3x + 5y - 6 = 0$ doğrusuna dik olan ve $A(-1,0)$ noktasından geçen doğrunun $2x + y - 6 = 0$ doğrusu ile kesiştiği noktanın ordinatı kaçtır?

A) $\frac{45}{8}$ B) $\frac{30}{7}$ C) $\frac{18}{5}$ D) $\frac{25}{6}$ E) $\frac{40}{11}$

- 9.



Analitik düzlemde,

$$d_1 : 4x - 3y + 16 = 0$$

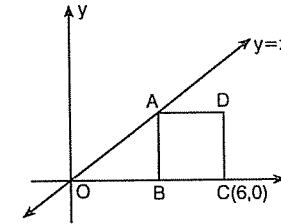
$$|AC| = |BC|$$

$$D(-2,0)$$

olduğuna göre, d_2 doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $4x - 3y = 0$ B) $2x - 3y + 3 = 0$ C) $y + 2x = 0$
D) $x + 2 = 0$ E) $2x - \frac{3}{2} = 0$

- 10.



Analitik düzlemde, ABCD kare $C(6,0)$ OA doğrusunun denklemi $y=x$ olduğuna göre, $\text{Alan}(ABCD)$ kaç br^2 dir?

A) 9 B) 12 C) 15 D) 16 E) 18

11. Analitik düzlemde, $4x + 2y - 3 = 0$ doğrusuna dik olan ve $A(-3,4)$ noktasından geçen doğrunun y eksenini kestiği noktanın ordinatı kaçtır?

A) 6 B) $\frac{11}{2}$ C) 4 D) $\frac{10}{3}$ E) $\frac{12}{5}$

12. Analitik düzlemde,

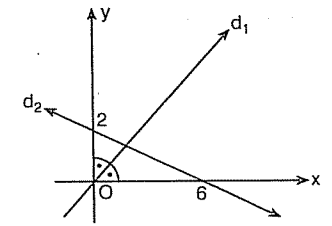
$$2x - 3y + 6 = 0$$

$$x = 3$$

doğruları kesiştikleri noktadan geçen ve x eksenine paralel olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $y = -4$ B) $y = -3$ C) $y = 4$
D) $y = 3$ E) $y = 6$

- 13.



Analitik düzlemde, eğimleri m_1 ve m_2 olan d_1 ve d_2 doğruları şekilde gösterilmiştir.

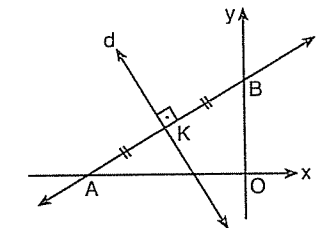
Buna göre, $m_1 - m_2$ farkı kaçtır?

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

14. Analitik düzlemde, $4x + 5y - 6 = 0$ doğrusuna dik olan ve y eksenini ordinatı 4 olan doğrunun x eksenini kestiği noktanın ordinatı kaçtır?

A) -4 B) $-\frac{16}{5}$ C) -3 D) $\frac{5}{2}$ E) 2

- 15.



Analitik düzlemde, AB doğrusunun denklemi

$$x - 2y + 4 = 0 \text{ dir.}$$

$$d \perp AB$$

$$|AK| = |BK|$$

olduğuna göre, d doğrusunun x eksenini kestiği noktanın apsisi kaçtır?

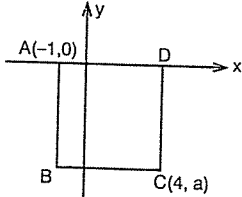
A) -2 B) $-\frac{3}{2}$ C) -1 D) $-\frac{2}{3}$ E) $-\frac{1}{2}$

16. Analitik düzlemde, 1. açıortay doğrusu ile $x + 3y - 6 = 0$ doğrusunun kesiştikleri noktadan geçen ve $x + 2y - 6 = 0$ doğrusuna dik olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $4x + 2y - 3 = 0$ B) $4x - 2y + 3 = 0$
C) $4x - 2y - 3 = 0$ D) $2x + 4y - 3 = 0$
E) $4x - y + 6 = 0$

1. Analitik düzlemde, $A(a+1, a-2)$ noktasının apsisi 4 olduğuna göre, ordinatı kaçtır?

2. Analitik düzlemde, ABCD kare $A(-1,0)$, $C(4,a)$ olduğuna göre, karenin çevresi kaç br dir?



3. Analitik düzlemde, x eksenini apsisi 3, y eksenini ordinatı -4 olan noktada kesen doğrunun eğimi kaçtır?

4. Analitik düzlemde, eğimi $\frac{1}{4}$ olan ve $A(-1,3)$ noktasından geçen doğrunun denklemini bulunuz.

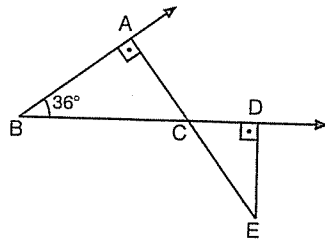
5. Analitik düzlemde,
 $\vec{A} = (4, -1)$
 $\vec{B} = (a+2, a-b)$
 vektörleri veriliyor.
 $\vec{A} = \vec{B}$ olduğuna göre, $a^2 + b^2$ kaçtır?

6. Analitik düzlemde,
 $\vec{A} = (4, 9)$
 $\vec{B} = (5, -3)$
 olduğuna göre, $\vec{A} + \vec{B}$ vektörünü bulunuz.

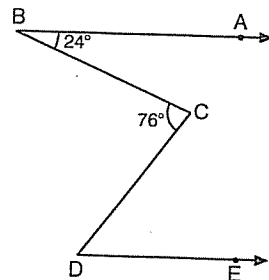
7. Analitik düzlemde
 $\vec{A} = (4, 6)$
 $\vec{B} = (2, 8)$
 $\vec{C} = (6, 4)$
 olduğuna göre, $\|\vec{AB}\| + \|\vec{BC}\|$ kaç br dir?

8. Analitik düzlemde
 $\vec{A} = (4, -2)$
 $\vec{B} = (5, -1)$
 olduğuna göre, $\vec{BA}$ nin yer vektörünü bulunuz.

9. $[EA] \perp [BA]$
 $[ED] \perp [BD]$
 $m(\widehat{ABD}) = 36^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{AED})$ kaç derecedir?



10. $[BA] \parallel [DE]$
 $m(\widehat{ABC}) = 24^\circ$
 $m(\widehat{BCD}) = 76^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{CDE})$ kaç derecedir?



1. Analitik düzlemde, $A(a+3, a-5)$ noktası y ekseninde olduğuna göre, ordinatı kaçtır?

2. Analitik düzlemde, $A(3, -2)$ ve $B(4, 1)$ noktalarından geçen doğrunun eğimi kaçtır?

3. Analitik düzlemde, $3x - 2y + 4 = 0$ doğrusu $A(1, a)$ noktasından geçtiğine göre, a kaçtır?

4. Analitik düzlemde, orijinden ve $A(4, -2)$ noktasından geçen doğrunun denklemini bulunuz.

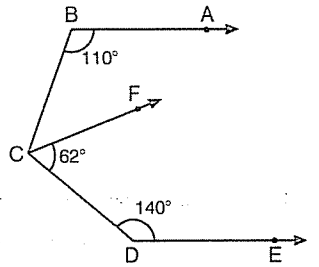
2. Analitik düzlemde
 $\vec{A} = (3, -2)$
 $\vec{B} = (2, 4)$
 olduğuna göre, $2\vec{A} + \vec{B}$ vektörünü bulunuz.

6. Analitik düzlemde
 $\vec{A} = (-2, 6)$
 $\vec{B} = (4, 3)$
 olduğuna göre, $\vec{A} - \vec{B}$ vektörünü bulunuz.

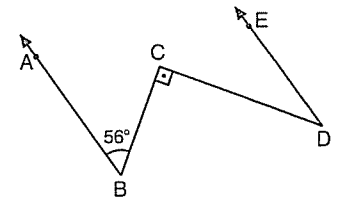
7. Analitik düzlemde
 $\vec{A} = (4, -3)$
 olduğuna göre, $\vec{A}$ vektörünün normu (uzunluğu) kaç br dir?

8. Analitik düzlemde
 $\vec{A} = (4, 6)$
 olduğuna göre, $\frac{1}{2}\vec{A}$ vektörünü bulunuz.

9. $[BA] \parallel [DE]$
 $m(\widehat{ABC}) = 110^\circ$
 $m(\widehat{FCD}) = 62^\circ$
 $m(\widehat{CDE}) = 140^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{FCB})$ kaç derecedir?

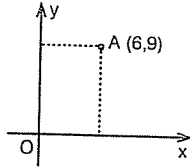


10. $[BA] \parallel [DE]$, $[BC] \perp [DC]$, $m(\widehat{ABC}) = 56^\circ$ olduğuna göre,
 $m(\widehat{CDE})$ kaç derecedir?



1. Analitik düzlemde, $A(-4,6)$, $B(3,-1)$ olduğuna göre, A noktasının apsisi ile B noktasının ordinatının toplamı kaçtır?

2. Analitik düzlemde, $A(6,9)$ noktasının y eksenine üzerindeki ordinatı 3 olan noktaya uzaklığı kaç br dir?



3. Analitik düzlemde, $A(0,4)$, $B(3,-2)$ ve $C(9,k)$ noktaları doğrusal olduğuna göre, k kaçtır?

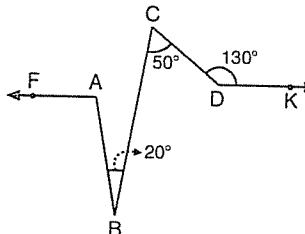
4. Analitik düzlemde eğimi $\frac{1}{2}$ olan ve $A(4,-2)$ noktasından geçen doğrunun denklemini bulunuz.

5. Analitik düzlemde,
 $A=(3,6)$
 $B=(4,-3)$
 olduğuna göre, $\vec{AB}$ nin yer vektörünü bulunuz.

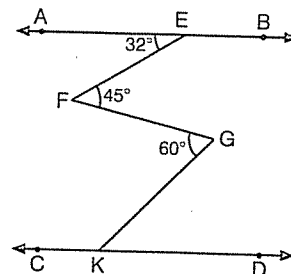
6. Analitik düzlemde,
 $\vec{A}=(3,-6)$
 olduğuna göre, $\|\vec{A}\|$ kaç br dir?

7. Analitik düzlemde
 $\vec{A}=(5,0)$
 $\vec{B}=(2,1)$
 $\vec{C}=(3,-2)$
 olduğuna göre, $\vec{BA} + 2\vec{C}$ vektörünü bulunuz.

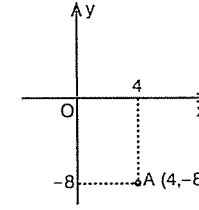
8. Analitik düzlemde
 $\vec{A}=(-1,2)$
 olduğuna göre, $5\vec{A}$ vektörünü bulunuz.

9. 
 $[AF] \parallel [DK]$, $m(\widehat{ABC}) = 20^\circ$, $m(\widehat{BCD}) = 50^\circ$, $m(\widehat{CDK}) = 130^\circ$
 olduğuna göre, $m(\widehat{FAB})$ kaç derecedir?

10. $AB \parallel CD$
 $m(\widehat{AEF}) = 32^\circ$
 $m(\widehat{EFG}) = 45^\circ$
 $m(\widehat{FGK}) = 60^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{GKD})$ kaç derecedir?



1. Analitik düzlemde,
 $A(4,-8)$ noktasının x eksenine uzaklığı a br, y eksenine uzaklığı b br olduğuna göre, a-b farkı kaçtır?



2. Analitik düzlemde, $A(3,2)$ ve $B(k,6)$ noktalarından geçen doğrunun eğimi $\frac{2}{3}$ olduğuna göre, k kaçtır?

3. Analitik düzlemde, $3x - ky - 5 = 0$ doğrusu $A(3,k)$ noktasından geçtiğine göre, k'nın alabileceği değerler çarpımı kaçtır?

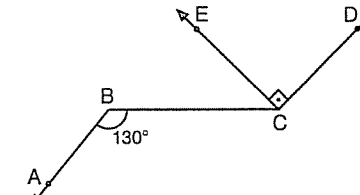
4. Analitik düzlemde, $A(0,-5)$ ve $B(3,2)$ noktalarından geçen doğrunun denklemini bulunuz.

5. Analitik düzlemde
 $\vec{A}=(3,0)$
 $\vec{AB}=(4,1)$
 olduğuna göre, B noktasının koordinatlarını bulunuz.

6. Analitik düzlemde,
 $A=(2,-1)$
 $B=(3,-5)$
 olduğuna göre, $\vec{AB}$ nin yer vektörünü bulunuz.

7. Analitik düzlemde
 $\vec{A}=(4,-2)$
 $\vec{B}=(-5,3)$
 olduğuna göre, $2\vec{A} - \vec{B}$ vektörünü bulunuz.

8. Analitik düzlemde
 $\vec{A}=(1,-2)$
 olduğuna göre, $3\vec{A}$ vektörünün normu (uzunluğu) kaç br dir?

9. 
 $[BA] \parallel [CD]$, $[CE] \perp [CD]$, $m(\widehat{ABC}) = 130^\circ$
 olduğuna göre, $m(\widehat{BCE})$ kaç derecedir?

10. Ölçüsü $\frac{\pi}{6}$ radyan olan açı kaç derecedir?



1.ÜNİTE

TEMEL GEOMETRİK KAVRAMLAR VE KOORDİNAT GEOMETRİYE GİRİŞ

DEĞERLENDİRME	Doğru	Yanlış	Boş	NET
1.1.GEOMETRİK KAVRAMLAR				
1.2.DİK KOORDİNAT SİSTEMİ				
1.3.ANALİTİK DÜZLEMDE VEKTÖRLER				
1.4.BİRİM ÇEMBER				
1.5.AÇILAR				
1.6.DOĞRU DENKLEMİ				
YAZILI DENEMELERİ				
TOPLAM				

NOTLAR:

--



2.ÜNİTE

ÇOKGENLER VE DÜZLEMDE KAPLAMALAR



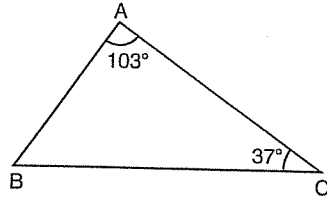
- 2.1.ÜÇGENLER (22 Test)
 - 2.1.1.ÜÇGENDE AÇILAR (6 Test)
 - 2.1.2.PİSAGOR BAĞINTISI (2 Test)
 - 2.1.3.ÖKLİT BAĞINTILARI (2 Test)
 - 2.1.4.AÇILARINA GÖRE ÖZEL DİK ÜÇGENLER (3 Test)
 - 2.1.5.DİKÜÇGENLER (KARMA) (4 Test)
 - 2.1.6.İKİZKENAR ÜÇGEN (1 Test)
 - 2.1.7.EŞKENAR ÜÇGEN (2 Test)
 - 2.1.8.ÜÇGENDE ALAN (2 Test)
- 2.2.ÇOKGENLER (9 Test)
 - 2.2.1.DİKDÖRTGEN, KARE (3 Test)
 - 2.2.2.PARALEL KENAR, EŞKENAR DÖRTGEN (2 Test)
 - 2.2.3.YAMUK (2 Test)
 - 2.2.4.ÇOKGENLER (2 Test)
- 2.3.ÜÇGENLERDE EŞLİK VE BENZERLİK (4 Test)
- 2.4.DÜZLEMDE KAPLAMALAR (3 Test)
- 2.ÜNİTE: YAZILI DENEMELERİ (2 Yazılı)

1. I. Üçgenin iç açılarının toplamı 180° dir.
II. Üçgenin dış açılarının toplamı 360° dir.
III. Üçgenin iki iç açısının toplamı bu açılara komşu olmayan dış açıya eşittir.
IV. Eşkenar üçgenin tüm iç açıları 60° dir.
V. Çeşitkenar üçgenin tüm iç açılarının ölçüleri farklıdır.

Yukarıda üçgenlerle ilgili verilen ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

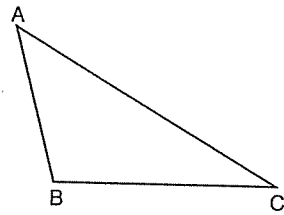
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

2. $m(\widehat{BAC}) = 103^\circ$
 $m(\widehat{ACB}) = 37^\circ$
olduğuna göre,
 $m(\widehat{ABC})$
kaç derecedir?



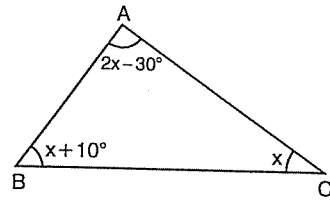
- A) 38 B) 39 C) 40 D) 41 E) 42

3. $m(\widehat{BAC}) + m(\widehat{ACB}) = 75^\circ$
olduğuna göre,
 $m(\widehat{ABC})$
kaç derecedir?



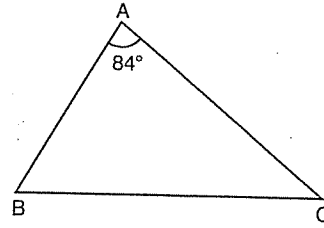
- A) 95 B) 100 C) 105 D) 110 E) 115

4. $m(\widehat{ABC}) = x + 10^\circ$
 $m(\widehat{ACB}) = x$
 $m(\widehat{BAC}) = 2x - 30^\circ$
olduğuna göre,
 $m(\widehat{ABC})$
kaç derecedir?



- A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

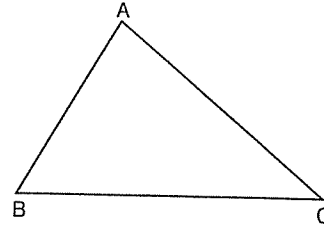
5.



$m(\widehat{BAC}) = 84^\circ$, $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{ACB}) + 16^\circ$
olduğuna göre, $m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?

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

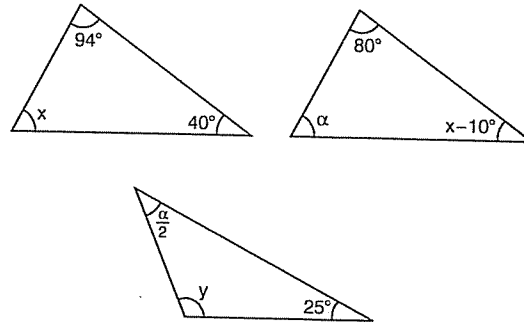
6.



$m(\widehat{BAC}) + 20^\circ = m(\widehat{ABC}) + m(\widehat{ACB})$
olduğuna göre, $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

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

7.

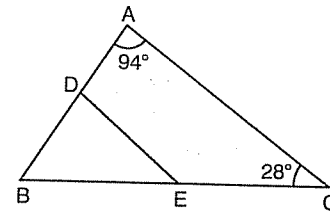


Yukarıdaki üçgenlerde verilenlere göre, y kaç derecedir?

- A) 120 B) 123 C) 126 D) 130 E) 134

8.

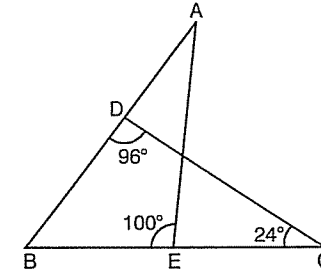
$m(\widehat{BAC}) = 94^\circ$
 $m(\widehat{ACB}) = 28^\circ$



olduğuna göre, $m(\widehat{BDE}) + m(\widehat{BED})$ toplamı kaç derecedir?

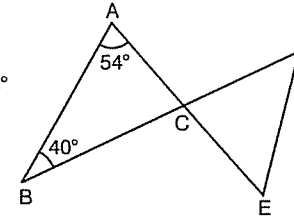
- A) 114 B) 116 C) 118 D) 120 E) 122

9. $m(\widehat{BDC}) = 96^\circ$
 $m(\widehat{BCD}) = 24^\circ$
 $m(\widehat{AEB}) = 100^\circ$
olduğuna göre,
 $m(\widehat{BAE})$
kaç derecedir?



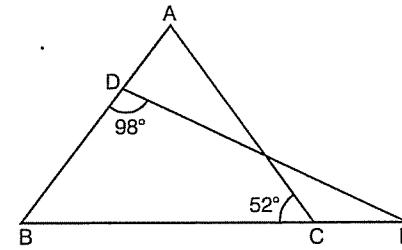
- A) 18 B) 20 C) 22 D) 24 E) 25

10. $m(\widehat{BAE}) = 54^\circ$
 $m(\widehat{ABD}) = 40^\circ$
 $m(\widehat{BDE}) = m(\widehat{AED}) + 8^\circ$
olduğuna göre,
 $m(\widehat{BDE})$
kaç derecedir?



- A) 42 B) 43 C) 47 D) 51 E) 54

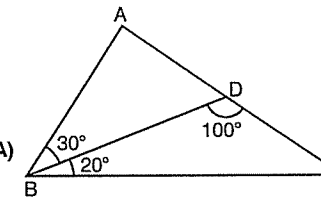
11.



$m(\widehat{BDE}) = 98^\circ$, $m(\widehat{ACB}) = 52^\circ$
olduğuna göre, $m(\widehat{BAC}) - m(\widehat{BED})$ farkı kaç derecedir?

- A) 52 B) 50 C) 48 D) 46 E) 44

12. $m(\widehat{BDC}) = 100^\circ$
 $m(\widehat{ABD}) = 30^\circ$
 $m(\widehat{DBC}) = 20^\circ$
olduğuna göre,
 $m(\widehat{BAC}) - m(\widehat{BCA})$
farkı kaç derecedir?



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

13. İç açılarının ölçüleri sırasıyla $x + 10^\circ$, $2x - 30^\circ$, $x + 20^\circ$ olan bir üçgenin en büyük dış açısı kaç derecedir?

- A) 65 B) 85 C) 105 D) 125 E) 135

14. Bir üçgenin iç açılarının ölçüleri sırasıyla 2, 3 ve 4 sayılarıyla orantılıdır.

Buna göre, bu üçgenin en büyük iç açısı kaç derecedir?

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

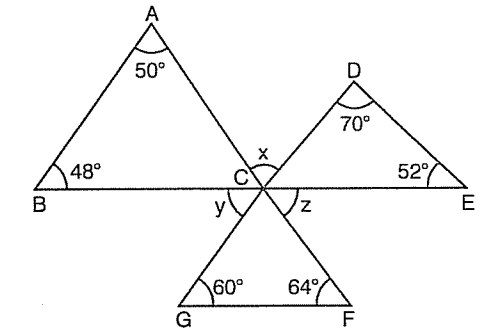
15. Bir üçgenin iç açılarının ölçüleri sırasıyla a, b, c dir.

$$\frac{a}{b} = \frac{1}{2} \quad \frac{a}{c} = \frac{1}{3}$$

olduğuna göre, b kaç derecedir?

- A) 45 B) 50 C) 54 D) 60 E) 68

16.



ABC, CDE ve CGF üçgen, buna göre, şekilde verilenlere göre, $x + y + z$ toplamı kaç derecedir?

- A) 196 B) 192 C) 186 D) 172 E) 164

1. $m(\widehat{DBE})=130^\circ$
 $m(\widehat{ECF})=136^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{DAF})$
 kaç derecedir?
- A) 95 B) 94 C) 92 D) 90 E) 88

2. $2x-15^\circ$
 $2x+5^\circ$
 $[AB] \perp [BD]$, $m(\widehat{EAB})=2x-15^\circ$, $m(\widehat{ECD})=2x+5^\circ$
 olduğuna göre, x kaç derecedir?
- A) 70 B) 72 C) 73 D) 75 E) 80

3. $m(\widehat{BAD})=26^\circ$
 $m(\widehat{ABC})=96^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{BCD})$
 kaç derecedir?
- A) 114 B) 116 C) 120 D) 122 E) 124

4. $m(\widehat{EBD})=72^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{EAC})+m(\widehat{ACD})$
 toplamı
 kaç derecedir?
- A) 245 B) 248 C) 250 D) 252 E) 254

5. $m(\widehat{BAC})=x$
 $m(\widehat{ABD})=y$
 $m(\widehat{ACD})=140^\circ$
 $x=y-4^\circ$
 olduğuna göre,
 x kaç derecedir?
- A) 72 B) 70 C) 68 D) 66 E) 64

6. $m(\widehat{EBD})=47^\circ$
 $m(\widehat{EAC})=98^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{ACD})$
 kaç derecedir?
- A) 135 B) 132 C) 129 D) 125 E) 123

7. $m(\widehat{EBC})=x$
 $m(\widehat{EAD})=y$
 $m(\widehat{BCD})=z$
 $x+y+z=238^\circ$
 olduğuna göre,
 x kaç derecedir?
- A) 33 B) 32 C) 30 D) 29 E) 28

8. E, B, D doğrusal
 $m(\widehat{ABE})=5x$
 $m(\widehat{ACD})=3x$
 $m(\widehat{BAC})=44^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{ABC})$
 kaç derecedir?
- A) 36 B) 38 C) 40 D) 42 E) 44

9. B, F, E doğrusal
 $[FG] \perp [BD]$
 $m(\widehat{CAE})=118^\circ$
 $m(\widehat{ACD})=112^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{BFG})$
 kaç derecedir?
- A) 50 B) 45 C) 40 D) 35 E) 30

10. $[AB] \perp [BC]$
 $m(\widehat{BAD})=m(\widehat{DAC})$
 $m(\widehat{ADC})=118^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{ACB})$
 kaç derecedir?
- A) 56 B) 52 C) 44 D) 40 E) 34

11. $m(\widehat{ABC})=46^\circ$
 $m(\widehat{DAC})=25^\circ$
 $m(\widehat{ACB})=35^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{BAD})-m(\widehat{ADB})$
 farkı kaçtır?
- A) 18 B) 14 C) 12 D) 8 E) 4

12. $m(\widehat{FGD})=24^\circ$, $m(\widehat{GFB})=15^\circ$, $m(\widehat{CED})=35^\circ$
 $m(\widehat{EDG})=26^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?
- A) 80 B) 85 C) 90 D) 95 E) 100

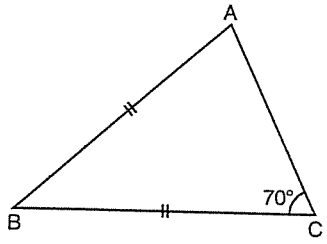
13. BFD üçgen, $m(\widehat{ACB})=m(\widehat{BAE})+m(\widehat{CED})+8^\circ$
 $m(\widehat{BFD})=84^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?
- A) 100 B) 98 C) 96 D) 94 E) 92

14. $[AB] \perp [AD]$
 $[CE] \perp [BC]$
 $m(\widehat{EAD})=144^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{ABC})$
 kaç derecedir?
- A) 36 B) 38 C) 40 D) 44 E) 48

15. $[BA] \perp [AC]$
 $m(\widehat{ABD})=50^\circ$
 $m(\widehat{ECD})=60^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{ACE})$
 kaç derecedir?
- A) 65 B) 70 C) 75 D) 80 E) 85

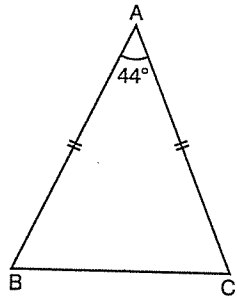
16. D, B, E doğrusal
 $m(\widehat{BAC})=96^\circ$
 $m(\widehat{ACB})=40^\circ$
 $m(\widehat{ABD})=24^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{EBC})$
 kaç derecedir?
- A) 106 B) 108 C) 110 D) 112 E) 114

1. $|BA| = |BC|$
 $m(\widehat{ACB}) = 70^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{ABC})$
 kaç derecedir?

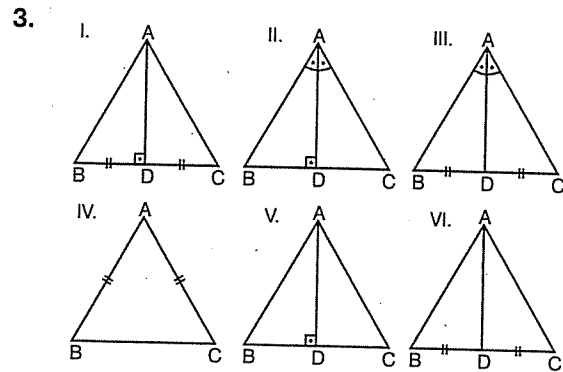


- A) 70 B) 62 C) 54 D) 40 E) 36

2. $|AB| = |AC|$
 $m(\widehat{BAC}) = 44^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{ABC})$
 kaç derecedir?

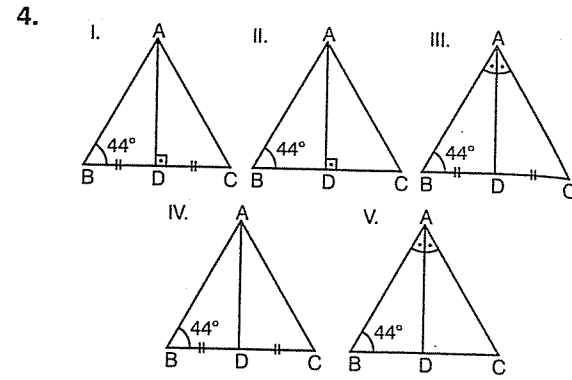


- A) 64 B) 66 C) 68 D) 70 E) 72



Yukarıda verilen şekillere göre, verilen üçgenlerin hangisinde veya hangilerinde $m(\widehat{B}) = m(\widehat{C})$ dir?

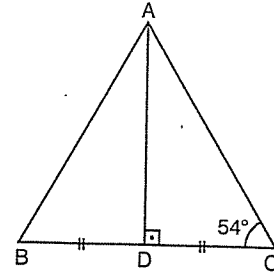
- A) I, II, IV B) I, III, V C) I, II, III, V, VI
 D) I, II, V, VI E) I, II, III, IV



Yukarıda verilen şekillerin hangisi veya hangilerinin de $m(\widehat{C}) = 44^\circ$ dir?

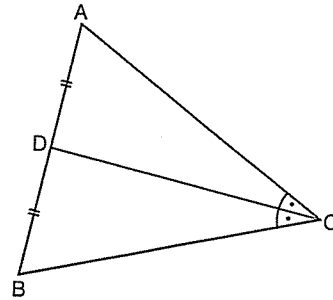
- A) I, II ve III B) I ve III C) I, III ve IV
 D) II, III ve V E) II, IV ve V

5. $[AD] \perp [BC]$
 $|BD| = |DC|$
 $m(\widehat{ACB}) = 54^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{BAD})$
 kaç derecedir?



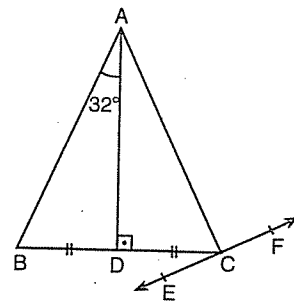
- A) 54 B) 50 C) 45 D) 36 E) 27

6. ABC üçgen
 $[CD]$ açıortay
 $|AD| = |BD|$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{ADC})$
 kaç derecedir?



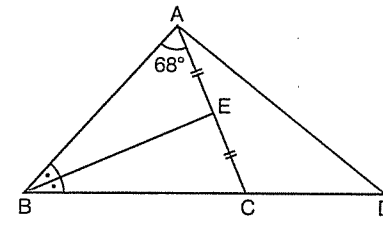
- A) 90° B) 92° C) 94° D) 95° E) 96°

7. E, C, F doğrusal
 $[AD] \perp [BC]$
 $|BD| = |DC|$
 $m(\widehat{BAD}) = 32^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{BCE}) + m(\widehat{ACF})$
 toplamı kaç
 derecedir?



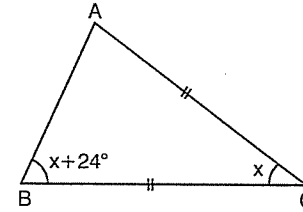
- A) 122 B) 124 C) 126 D) 128 E) 130

8. ABD üçgen, $[BE]$ açıortay, $|AE| = |EC|$, $m(\widehat{BAC}) = 68^\circ$
 $m(\widehat{CAD}) = m(\widehat{ADB}) - 2^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{CAD})$
 kaç derecedir?



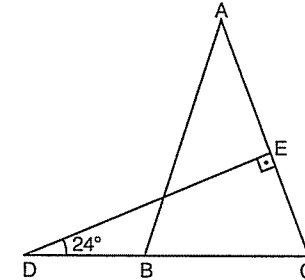
- A) 35 B) 34 C) 33 D) 32 E) 30

9. $|AC| = |BC|$, $m(\widehat{ABC}) = x + 24^\circ$, $m(\widehat{ACB}) = x$
 olduğuna göre, $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?



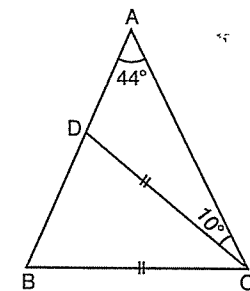
- A) 56 B) 58 C) 60 D) 64 E) 68

10. $[DE] \perp [AC]$
 $|AB| = |AC|$
 $m(\widehat{EDC}) = 24^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{BAC})$
 kaç derecedir?



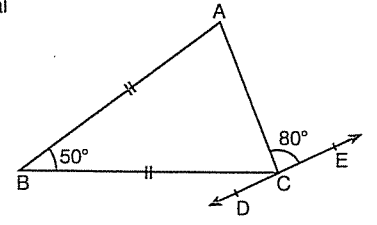
- A) 46 B) 48 C) 50 D) 52 E) 56

11. $|CB| = |CD|$
 $m(\widehat{BAC}) = 44^\circ$
 $m(\widehat{ACD}) = 10^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{BCD})$
 kaç derecedir?



- A) 54 B) 58 C) 64 D) 70 E) 72

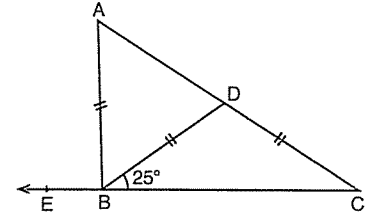
12. D, C, E doğrusal
 $|BA| = |BC|$
 $m(\widehat{ABC}) = 50^\circ$
 $m(\widehat{ACE}) = 80^\circ$



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

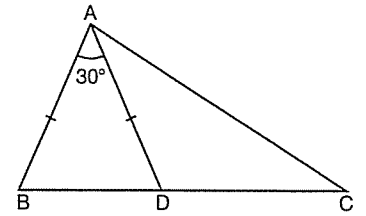
- A) 30 B) 32 C) 35 D) 38 E) 40

13. $[AC] \cap [CE] = \{C\}$, $|AB| = |DB| = |DC|$, $m(\widehat{DBC}) = 25^\circ$
 olduğuna göre, $m(\widehat{ABE})$ kaç derecedir?



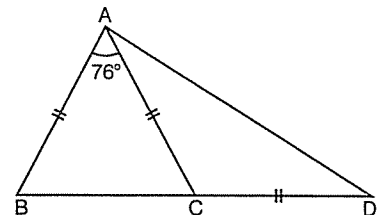
- A) 84 B) 80 C) 78 D) 75 E) 72

14. $|AC| = |BC|$, $|AB| = |AD|$, $m(\widehat{BAD}) = 30^\circ$
 olduğuna göre, $m(\widehat{DAC})$ kaç derecedir?



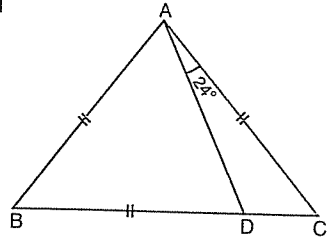
- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

15. ABD üçgen, $|AB| = |AC| = |CD|$, $m(\widehat{BAC}) = 76^\circ$
 olduğuna göre, $m(\widehat{CAD})$ kaç derecedir?



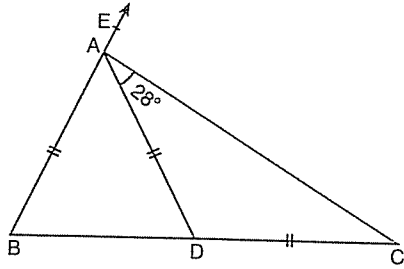
- A) 32 B) 30 C) 28 D) 26 E) 24

1. $|AB| = |AC| = |BD|$
 $m(\widehat{DAC}) = 24^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{ABC})$
 kaç derecedir?



A) 40 B) 42 C) 44 D) 46 E) 48

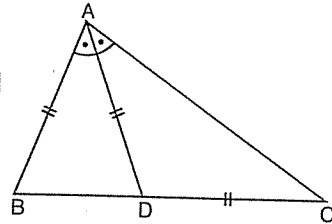
2.



ABC üçgen, B, A, E doğrusal, $|AB| = |AD| = |DC|$
 $m(\widehat{DAC}) = 28^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{EAC})$ kaç derecedir?

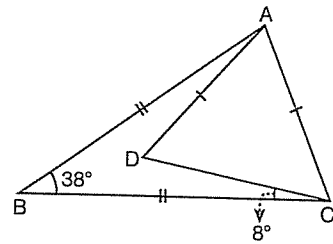
A) 90 B) 88 C) 86 D) 84 E) 82

3. ABC üçgen
 $[AD]$ açıortay
 $|AB| = |AD| = |CD|$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{ADC})$
 kaç derecedir?



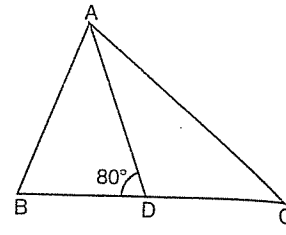
A) 100 B) 102 C) 104 D) 106 E) 108

4. $|BA| = |BC|$
 $|AD| = |AC|$
 $m(\widehat{ABC}) = 38^\circ$
 $m(\widehat{BCD}) = 8^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{BAD})$
 kaç derecedir?



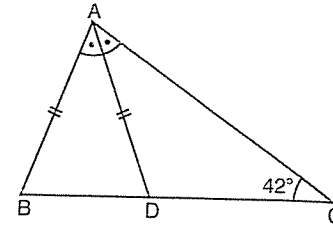
A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

5. $|AC| = |BC|$
 $2.m(\widehat{BAD}) = 3.m(\widehat{DAC})$
 $m(\widehat{ADB}) = 80^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{ACB})$
 kaç derecedir?



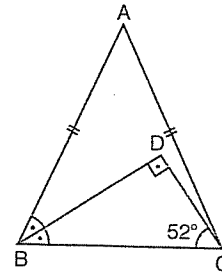
A) 52 B) 55 C) 57 D) 60 E) 62

6. $[AD]$ açıortay
 $|AB| = |AD|$
 $m(\widehat{ACB}) = 42^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{ABC})$
 kaç derecedir?



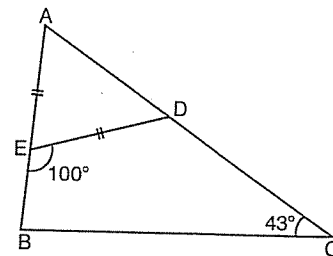
A) 74 B) 76 C) 78 D) 82 E) 84

7. $[BD] \perp [DC]$
 $|AB| = |AC|$
 $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{CBD})$
 $m(\widehat{BCD}) = 52^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{ACD})$
 kaç derecedir?



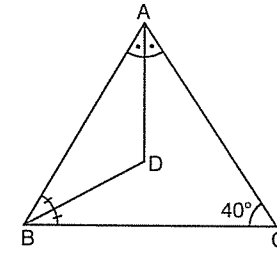
A) 23 B) 24 C) 25 D) 26 E) 27

8. $|EA| = |ED|$
 $m(\widehat{ACB}) = 43^\circ$
 $m(\widehat{BED}) = 100^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{ABC})$
 kaç derecedir?



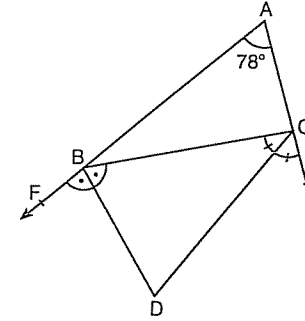
A) 89 B) 88 C) 87 D) 86 E) 85

9. $[AD]$, $[BD]$ açıortay
 $m(\widehat{ACB}) = 40^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{ADB})$
 kaç derecedir?



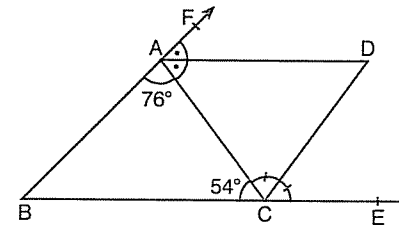
A) 100 B) 105 C) 110 D) 115 E) 120

10. $[BD]$, $[CD]$ açıortay
 $m(\widehat{EAF}) = 78^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{BDC})$
 kaç derecedir?



A) 39 B) 41 C) 45 D) 51 E) 54

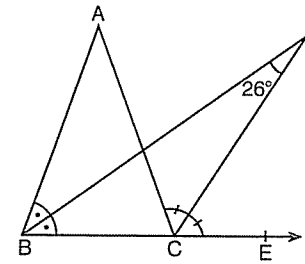
11.



$[BF] \cap [CE] = \{B\}$, $[AD]$, $[CD]$ açıortay
 $m(\widehat{BAC}) = 76^\circ$, $m(\widehat{ACB}) = 54^\circ$
 olduğuna göre, $m(\widehat{ADC})$ kaç derecedir?

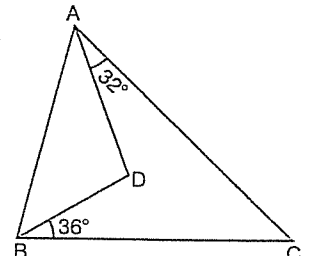
A) 54 B) 58 C) 60 D) 63 E) 65

12. ABC, BCD üçgen
 B, C, E doğrusal
 $[BD]$, $[CD]$ açıortay
 $m(\widehat{CDB}) = 26^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{BAC})$
 kaç derecedir?



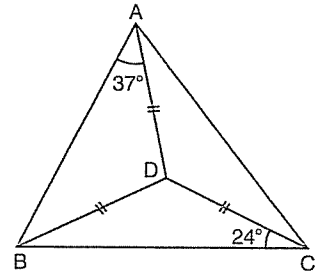
A) 50 B) 52 C) 54 D) 56 E) 58

13. D noktası
 ABC üçgeninin
 iç teğet çemberinin merkezi
 $m(\widehat{DAC}) = 32^\circ$
 $m(\widehat{DBC}) = 36^\circ$
 olduğuna göre, $m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?



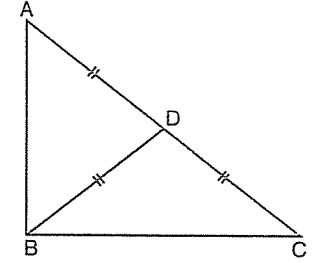
A) 44 B) 45 C) 46 D) 48 E) 50

14. ABC üçgen
 $|AD| = |BD| = |CD|$
 $m(\widehat{BAD}) = 37^\circ$
 $m(\widehat{BCD}) = 24^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{ADC})$
 kaç derecedir?



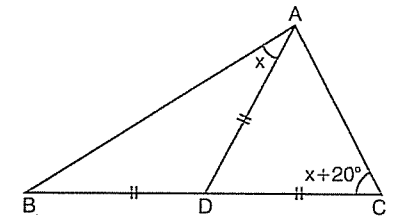
A) 115 B) 117 C) 120 D) 122 E) 125

15. ABC üçgen
 $|AD| = |BD| = |CD|$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{ABC})$
 kaç derecedir?



A) 85 B) 88 C) 90 D) 92 E) 94

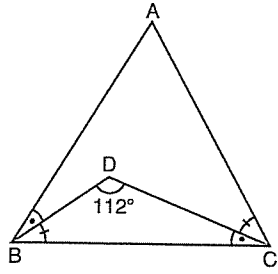
16.



$|AD| = |BD| = |DC|$, $m(\widehat{ACB}) = x + 20^\circ$, $m(\widehat{BAD}) = x$
 olduğuna göre, $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

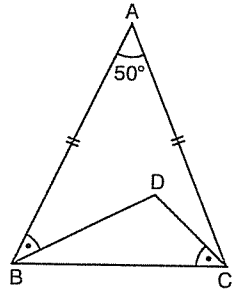
A) 35 B) 36 C) 40 D) 42 E) 45

1. $m(\widehat{ABD})=m(\widehat{BCD})$
 $m(\widehat{ACD})=m(\widehat{CBD})$
 $m(\widehat{BDC})=112^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{BAC})$
 kaç derecedir?



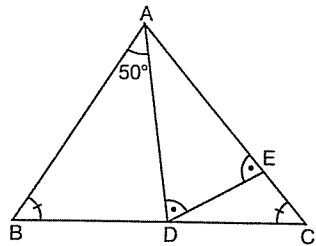
- A) 42 B) 44 C) 46 D) 48 E) 50

2. $|AB|=|AC|$
 $m(\widehat{ABD})=m(\widehat{BCD})$
 $m(\widehat{BAC})=50^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{CDB})$
 kaç derecedir?



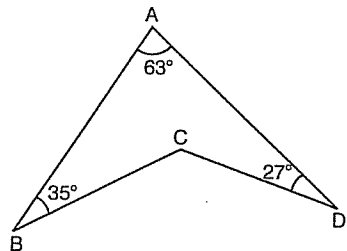
- A) 100 B) 105 C) 110 D) 115 E) 120

3. $m(\widehat{ABC})=m(\widehat{ACB})$
 $m(\widehat{ADE})=m(\widehat{AED})$
 $m(\widehat{BAD})=50^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{EDC})$
 kaç derecedir?



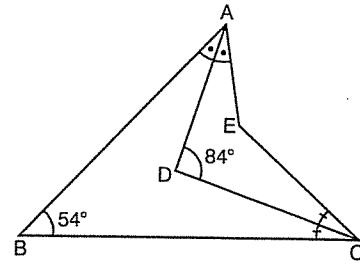
- A) 23 B) 24 C) 25 D) 27 E) 28

4. $m(\widehat{ABC})=35^\circ$
 $m(\widehat{ADC})=27^\circ$
 $m(\widehat{BAD})=63^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{BCD})$
 kaç derecedir?



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

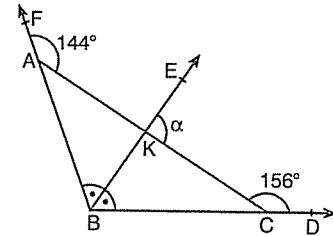
5.



[AD], [CD] açıortay, $m(\widehat{ABC})=54^\circ$, $m(\widehat{ADC})=84^\circ$
 olduğuna göre, $m(\widehat{AEC})$ kaç derecedir?

- A) 100 B) 106 C) 110 D) 114 E) 115

6.

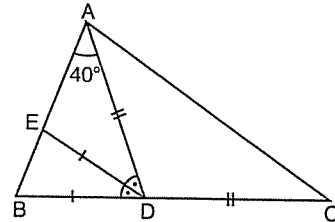


$m(\widehat{FBE})=m(\widehat{EBD})$, $m(\widehat{FAC})=144^\circ$, $m(\widehat{ACD})=156^\circ$
 $m(\widehat{EKC})=\alpha$ olduğuna göre, α kaç derecedir?

- A) 76 B) 80 C) 84 D) 86 E) 88

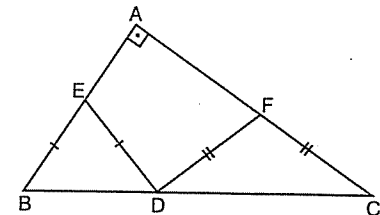
7.

[DE] açıortay
 $|DA|=|DC|$
 $|DB|=|DE|$
 $m(\widehat{BAD})=40^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{ACB})$
 kaç derecedir?



- A) 48 B) $\frac{91}{2}$ C) $\frac{145}{4}$ D) $\frac{100}{3}$ E) 30

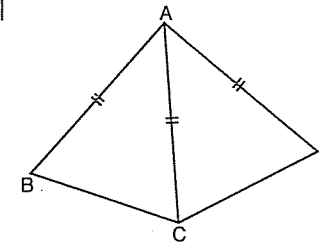
8.



ABC üçgen, $|AB| \perp |AC|$, $|EB|=|ED|$, $|FD|=|FC|$
 olduğuna göre, $m(\widehat{EDF})$ kaç derecedir?

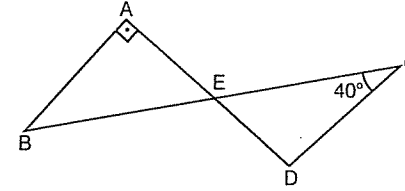
- A) 135 B) 130 C) 120 D) 100 E) 90

9. $|AB|=|AC|=|AD|$
 $m(\widehat{BAD})=86^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{BCD})$
 kaç derecedir?



- A) 135 B) 136 C) 137 D) 138 E) 140

10.

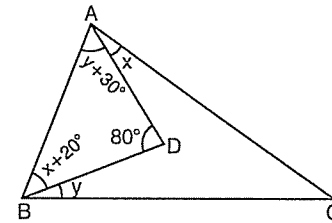


[AB] // [CD], $|AB| \perp |AD|$, $m(\widehat{BCD})=40^\circ$
 olduğuna göre, $m(\widehat{AEB})$ kaç derecedir?

- A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

11.

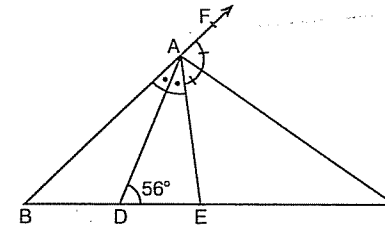
$m(\widehat{ADB})=80^\circ$
 $m(\widehat{BAD})=y+30^\circ$
 $m(\widehat{DAC})=x$
 $m(\widehat{DBC})=y$
 $m(\widehat{ABD})=x+20^\circ$



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

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

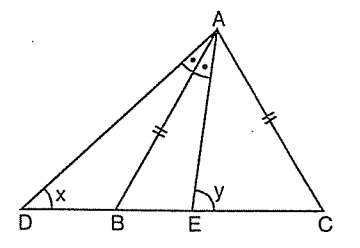
12.



ABC üçgen, B, A, F doğrusal, [AD], [AC] açıortay
 $m(\widehat{ADC})=56^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?

- A) 34 B) 35 C) 36 D) 38 E) 40

13. ADC üçgen
 $|AB|=|AC|$
 $m(\widehat{BAD})=m(\widehat{BAE})$
 $m(\widehat{BAC})=86^\circ$
 $m(\widehat{ADC})=x$
 $m(\widehat{AEC})=y$

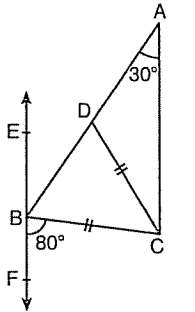


olduğuna göre, $x+y$ toplamı kaç derecedir?

- A) 86 B) 90 C) 94 D) 96 E) 98

14.

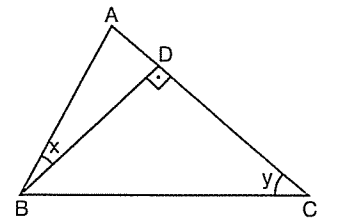
[AC] // EF
 $|DC|=|BC|$
 $m(\widehat{BAC})=30^\circ$
 $m(\widehat{CBF})=80^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{ACD})$
 kaç derecedir?



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

15.

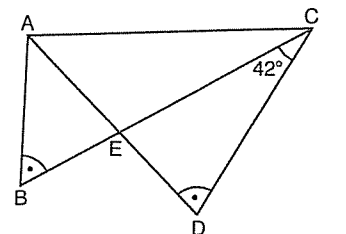
[BD] $\perp$ [AC]
 $|AC|=|BC|$
 $m(\widehat{ABD})=x$
 $m(\widehat{ACB})=y$
 olduğuna göre,
 $\frac{x}{y}$ oranı kaçtır?



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

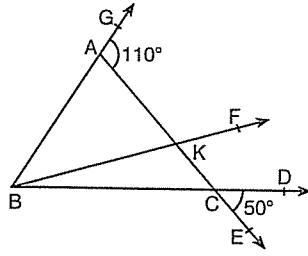
16.

$m(\widehat{ABC})=m(\widehat{ADC})$
 $m(\widehat{BCD})=42^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{BAD})$
 kaç derecedir?

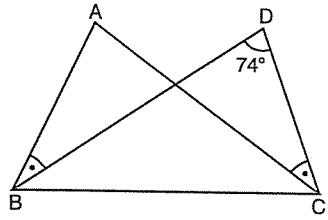


- A) 48 B) 46 C) 44 D) 42 E) 40

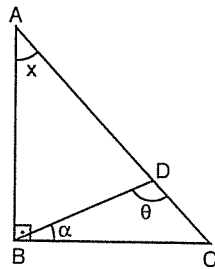
1. $[AE] \cap [BD] = \{C\}$
 $m(\widehat{GBF}) = 3m(\widehat{FBD})$
 $m(\widehat{GAE}) = 110^\circ$
 $m(\widehat{DCE}) = 50^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{AKF})$
 kaç derecedir?
- A) 135 B) 120 C) 115 D) 110 E) 105



2. $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{ACD})$
 $m(\widehat{BDC}) = 74^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{BAC})$
 kaç derecedir?
- A) 82 B) 80 C) 76 D) 74 E) 72

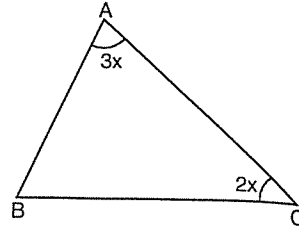


3. $[AB] \perp [BC]$
 $m(\widehat{DBC}) = \alpha$
 $m(\widehat{BDC}) = \theta$
 $m(\widehat{CAB}) = x$
 $\alpha + \theta = 127^\circ$
 olduğuna göre,
 x kaç derecedir?
- A) 53 B) 48 C) 45 D) 42 E) 37



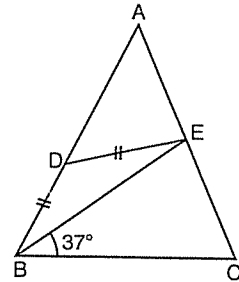
4. Dar açılı bir üçgenin en küçük iç açısının alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?
- A) 89 B) 61 C) 59 D) 55 E) 45

5. ABC dar açılı üçgen
 $x \in \mathbb{Z}^+$
 $m(\widehat{BAC}) = 3x$
 $m(\widehat{ACB}) = 2x$
 olduğuna göre, $m(\widehat{ABC})$ nin alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?
- A) 35 B) 25 C) 20 D) 10 E) 5

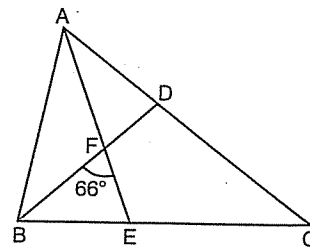


6. İç açılarının ölçüleri birer tam sayı olan ABC üçgeninde $15.m(\widehat{BAC}) = 17.m(\widehat{ACB})$ olduğuna göre, $m(\widehat{ABC})$ nin en küçük değeri kaçtır?
- A) 24 B) 22 C) 20 D) 18 E) 16

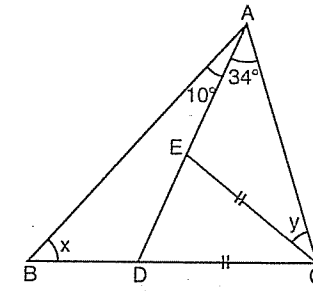
7. $|AB| = |AC|$
 $|DB| = |DE|$
 $m(\widehat{EBC}) = 37^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{AED})$
 kaç derecedir?
- A) 74 B) 72 C) 70 D) 68 E) 64



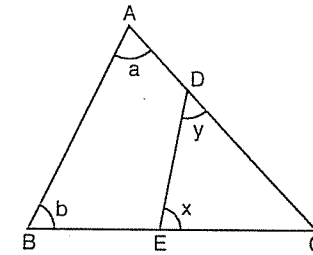
8. ABC üçgen
 $|AE| = |EC|$
 $|BD| = |DC|$
 $m(\widehat{BFE}) = 66^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{ACB})$
 kaç derecedir?
- A) 34 B) 36 C) 38 D) 40 E) 42



9. $|CE| = |CD|$
 $m(\widehat{BAD}) = 10^\circ$
 $m(\widehat{DAC}) = 34^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = x$
 $m(\widehat{ACE}) = y$
 olduğuna göre,
 $x - y$ farkı
 kaç derecedir?
- A) 20 B) 21 C) 22 D) 23 E) 24

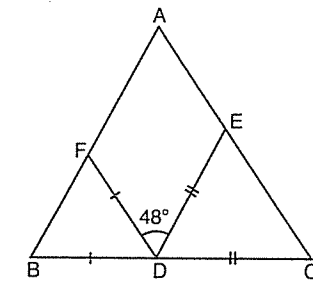


10. ABC üçgen
 şekilde verilenlere
 göre, aşağıdaki
 bağıntılardan
 hangisi doğrudur?
- A) $a + b = x + y$ B) $a + x = b + y$ C) $a + x = y - b$
 D) $a + b = y - x$ E) $y - b = x - a$

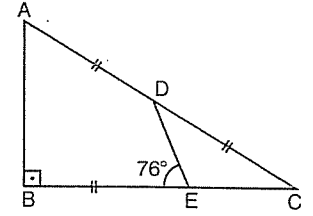


11. Bir üçgenin iç açılarının ölçüleri a, b, c dir.
 $\frac{a}{b} = 2$
 $\frac{b}{c} = \frac{2}{3}$
 olduğuna göre, bu üçgenin en küçük iç açısı kaç derecedir?
- A) 36 B) 40 C) 42 D) 46 E) 50

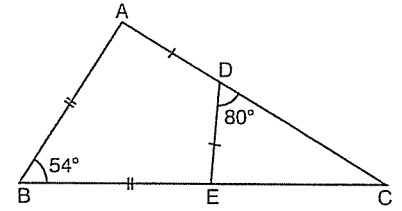
12. ABC üçgen
 $|BD| = |DF|$
 $|DE| = |DC|$
 $m(\widehat{EDF}) = 48^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{BAC})$
 kaç derecedir?
- A) 56 B) 60 C) 64 D) 66 E) 68



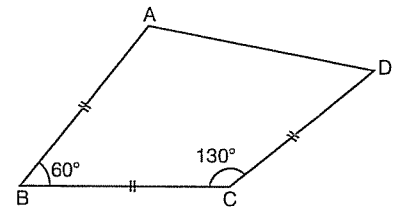
13. $[AB] \perp [BC]$, $|AD| = |DC| = |BE|$, $m(\widehat{BED}) = 76^\circ$
 olduğuna göre, $m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?
- A) 28 B) 30 C) 32 D) 34 E) 36



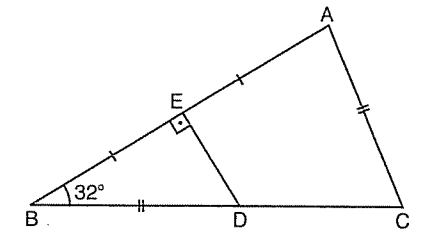
14. $|BA| = |BE|$, $|DA| = |DE|$, $m(\widehat{ABC}) = 54^\circ$
 $m(\widehat{EDC}) = 80^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?
- A) 23 B) 24 C) 25 D) 26 E) 27



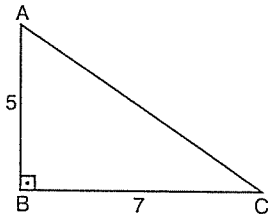
15. $|BA| = |BC| = |DC|$, $m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$, $m(\widehat{BCD}) = 130^\circ$
 olduğuna göre, $m(\widehat{ADC})$ kaç derecedir?
- A) 60 B) 55 C) 50 D) 45 E) 40



16. $[DE] \perp [AB]$, $|AE| = |BE|$, $|AC| = |BD|$
 $m(\widehat{ABC}) = 32^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?
- A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 64

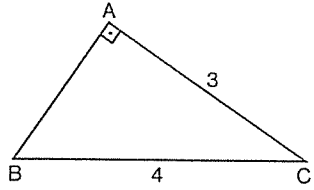


1. $[AB] \perp [BC]$
 $|AB|=5$ cm
 $|BC|=7$ cm
 olduğuna göre,
 $|AC|$ kaç cm dir?

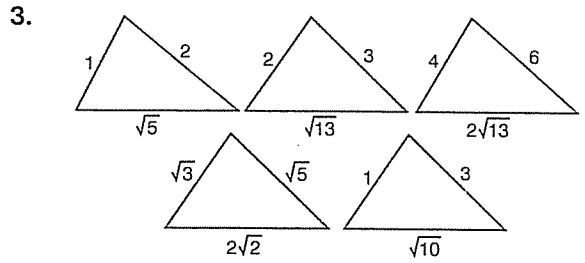


- A) $2\sqrt{17}$ B) $\sqrt{74}$ C) $5\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{5}$ E) 9

2. $[AB] \perp [AC]$
 $|AC|=3$ cm
 $|BC|=4$ cm
 olduğuna göre,
 $|AB|$ kaç cm dir?



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



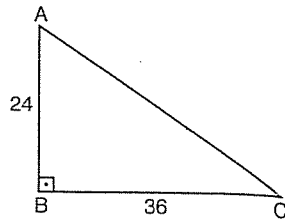
Yukarıdaki şekilde verilen üçgenlerden kaç tanesi dik üçgendir?

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

4. Aşağıda kenar uzunlukları verilen üçgenlerin hangisi dik üçgendir?

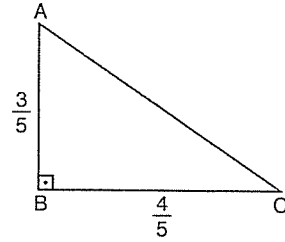
- A) 2, 3, 4 B) 4, 6, $\sqrt{13}$ C) $\sqrt{3}$, $\sqrt{5}$, $2\sqrt{2}$
 D) $2\sqrt{3}$, $3\sqrt{3}$, $3\sqrt{5}$ E) $\sqrt{6}$, 3, $3\sqrt{2}$

5. $[AB] \perp [BC]$
 $|AB|=24$ cm
 $|BC|=36$ cm
 olduğuna göre,
 $|AC|$ kaç cm dir?



- A) 40 B) 45 C) $12\sqrt{13}$ D) $8\sqrt{15}$ E) $20\sqrt{3}$

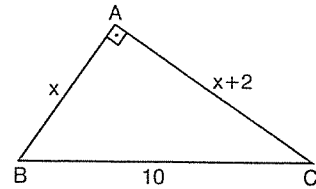
6.



$[AB] \perp [BC]$, $|AB| = \frac{3}{5}$ cm, $|BC| = \frac{4}{5}$ cm
 olduğuna göre, $|AC|$ kaç cm dir?

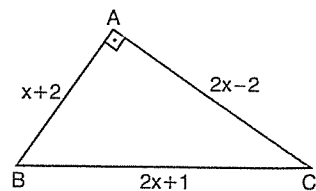
- A) 1 B) $\frac{6}{5}$ C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{9}{5}$ E) 2

7. $[AB] \perp [AC]$
 $|AB|=x$ cm
 $|AC|=(x+2)$ cm
 $|BC|=10$ cm
 olduğuna göre,
 x kaçtır?



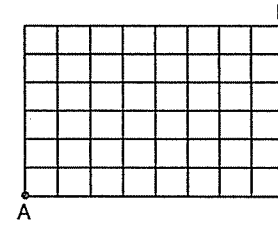
- A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5

8. $[AB] \perp [AC]$
 $|AB|=(x+2)$ cm
 $|AC|=(2x-2)$ cm
 $|BC|=(2x+1)$ cm
 olduğuna göre,
 x kaçtır?



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

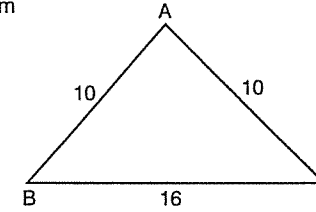
9.



Yukarıdaki birim karelere ayrılmış şekle göre, A ve B noktaları arasındaki uzaklık kaç br dir?

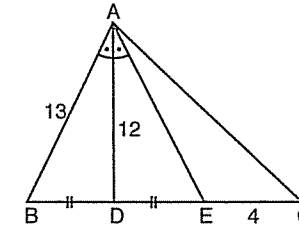
- A) 9 B) 10 C) 12 D) 15 E) 16

10. $|AB|=|AC|=10$ cm
 $|BC|=16$ cm
 olduğuna göre,
 A noktasının
 $[BC]$ ye uzaklığı
 kaç cm dir?



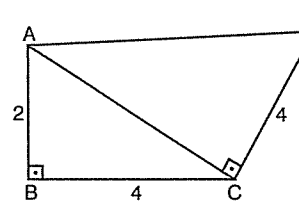
- A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5

11. ABC üçgen
 $m(\widehat{BAD})=m(\widehat{EAD})$
 $|BD|=|DE|$
 $|AB|=13$ cm
 $|AD|=12$ cm
 $|EC|=4$ cm
 olduğuna göre,
 $|AC|$ kaç cm dir?



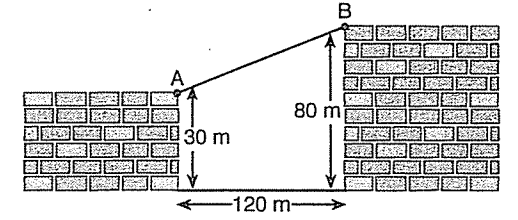
- A) 20 B) 18 C) 17 D) 16 E) 15

12. $[AB] \perp [BC]$
 $[AC] \perp [DC]$
 $|AB|=2$ cm
 $|BC|=|DC|=4$ cm
 olduğuna göre,
 $|AD|$ kaç cm dir?



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

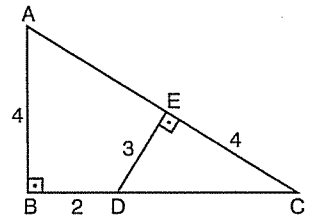
13.



Birbirine uzaklığı 120 m olan iki duvarın yükseklikleri 30 m ve 80 m olduğuna göre, A ve B noktalarının birbirine uzaklığı kaç m dir?

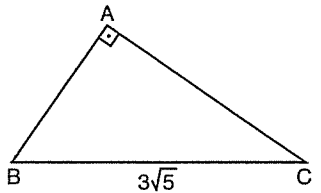
- A) 125 B) 127 C) 130 D) 135 E) 144

14. $[AB] \perp [BC]$
 $[DE] \perp [AC]$
 $|AB|=|EC|=4$ cm
 $|DE|=3$ cm
 $|BD|=2$ cm
 olduğuna göre,
 $|AC|$ kaç cm dir?



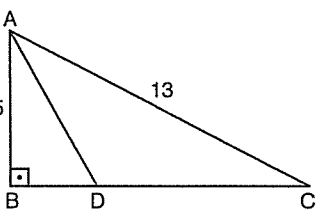
- A) $\sqrt{65}$ B) $2\sqrt{17}$ C) $5\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{19}$ E) $4\sqrt{5}$

15. $[AB] \perp [AC]$
 $|AC|=2|AB|$
 $|BC|=3\sqrt{5}$ cm
 olduğuna göre,
 $|AC|$ kaç cm dir?



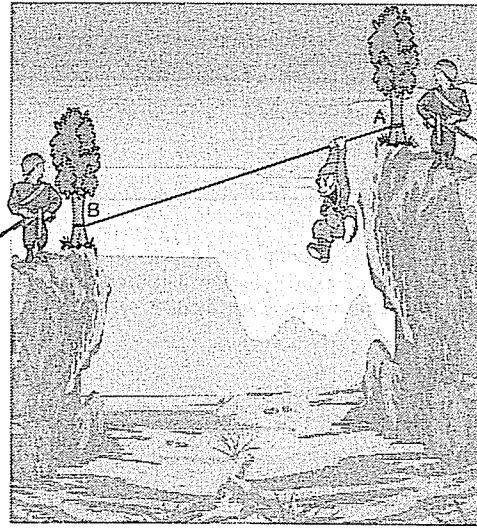
- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

16. $[AB] \perp [BC]$
 $|DC|=2|BD|$
 $|AB|=5$ cm
 $|AC|=13$ cm
 olduğuna göre,
 $|AD|$ kaç cm dir?



- A) 6 B) $2\sqrt{10}$ C) $\sqrt{41}$ D) $3\sqrt{5}$ E) $5\sqrt{2}$

1.



Yukarıdaki şekilde görüldüğü gibi yerden yüksekliği 550 m olan A noktası ile yüksekliği 310 m olan B noktası arasına halat çeken komandolar A dan B ye halat üzerinde ilerleyerek geçiyorlar.

A ve B nin yerdeki izdüşümlerinin birbirine uzaklığı 70 m olduğuna göre, gergin halatın uzunluğu en az kaç m dir?

- A) 210 B) 240 C) 250 D) 280 E) 300

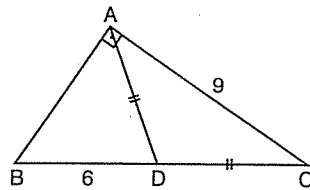
2.

$|AD| = |BD| = |CD|$
 $|AB| = 2\sqrt{3}$ cm
 $|AC| = 2\sqrt{5}$ cm
 olduğuna göre,
 $|BC|$ kaç cm dir?

- A) 5 B) $2\sqrt{7}$ C) $4\sqrt{2}$ D) 6 E) $2\sqrt{10}$

3.

ABC üçgen
 $[AB] \perp [AC]$
 $|AD| = |CD|$
 $|BD| = 6$ cm
 $|AC| = 9$ cm

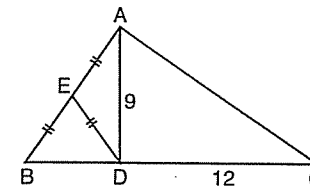


olduğuna göre, $|AB|$ kaç cm dir?

- A) 10 B) $9\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{10}$ D) $4\sqrt{5}$ E) $3\sqrt{7}$

4.

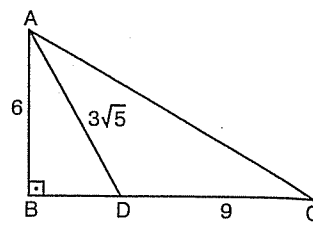
ABC üçgen
 $|AE| = |BE| = |DE|$
 $|AD| = 9$ cm
 $|DC| = 12$ cm
 olduğuna göre,
 $|AC|$ kaç cm dir?



- A) 13 B) 15 C) 17 D) 20 E) 24

5.

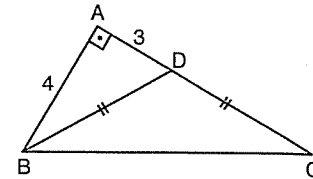
$[AB] \perp [BC]$
 $|AB| = 6$ cm
 $|AD| = 3\sqrt{5}$ cm
 $|DC| = 9$ cm
 olduğuna göre,
 $|AC|$ kaç cm dir?



- A) $5\sqrt{5}$ B) $4\sqrt{10}$ C) $6\sqrt{5}$ D) 13 E) 15

6.

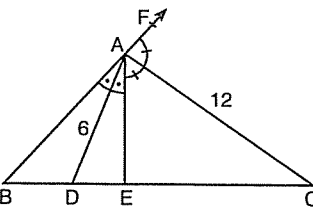
$[AB] \perp [AC]$
 $|BD| = |DC|$
 $|AD| = 3$ cm
 $|AB| = 4$ cm
 olduğuna göre,
 $|BC|$ kaç cm dir?



- A) $6\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{19}$ C) $4\sqrt{5}$ D) 9 E) $3\sqrt{10}$

7.

ABC üçgen
 B, A, F doğrusal
 $[AD], [AC]$ açıortay
 $|AD| = 6$ cm
 $|AC| = 12$ cm

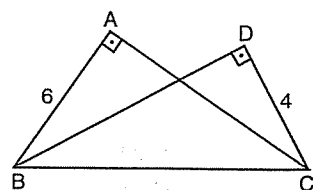


olduğuna göre, $|DC|$ kaç cm dir?

- A) 12 B) $4\sqrt{10}$ C) 13 D) $5\sqrt{7}$ E) $6\sqrt{5}$

8.

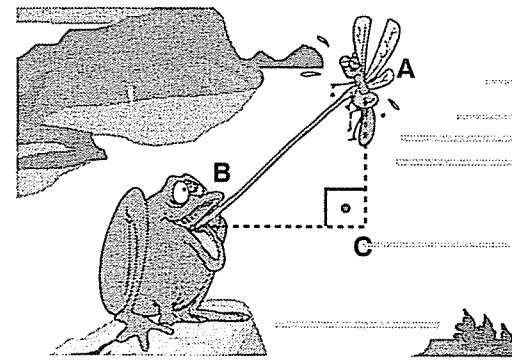
$[AB] \perp [AC]$
 $[DB] \perp [DC]$
 $|AB| = 6$ cm
 $|DC| = 4$ cm
 $|BD| = 8$ cm



olduğuna göre, $|AC|$ kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{11}$ B) $3\sqrt{5}$ C) $5\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{14}$ E) $3\sqrt{10}$

9.



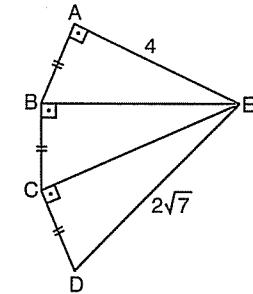
Göletteki su kurbağası bir sivrisineği şekildeki gibi yakalıyor.

$[AC] \perp [BC]$, $|AC| = 12$ cm, $|BC| = 16$ cm olduğuna göre, kurbağanın dili en az kaç cm dir?

- A) 17 B) 18 C) 20 D) 24 E) 25

10.

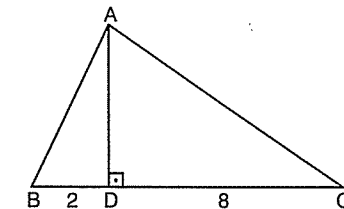
$[AB] \perp [AE]$
 $[BC] \perp [BE]$
 $[DC] \perp [CE]$
 $|AB| = |BC| = |CD|$
 $|AE| = 4$ cm
 $|CE| = 2\sqrt{7}$ cm
 olduğuna göre,
 $|BE|$ kaç cm dir?



- A) $3\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{5}$ C) $\sqrt{21}$ D) $2\sqrt{6}$ E) 5

11.

$[AD] \perp [BC]$
 $|BD| = 2$ cm
 $|DC| = 8$ cm

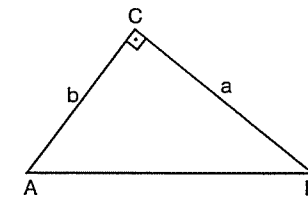


olduğuna göre, $|AC|^2 - |AB|^2$ farkı kaç cm^2 dir?

- A) 54 B) 60 C) 62 D) 65 E) 70

12.

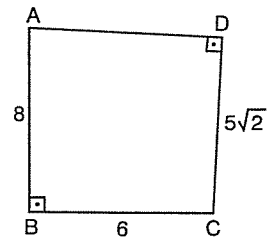
$[AC] \perp [BC]$
 $|BC| = a$ cm
 $|AC| = b$ cm
 $a + b = 8$ cm
 $a \cdot b = 15 \text{ cm}^2$
 olduğuna göre,
 $|AB|$ kaç cm dir?



- A) $2\sqrt{7}$ B) $4\sqrt{2}$ C) $\sqrt{34}$ D) 6 E) $2\sqrt{10}$

13.

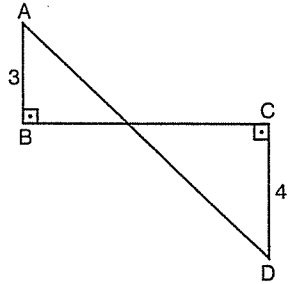
$[AB] \perp [BC]$
 $[AD] \perp [DC]$
 $|AB| = 8$ cm
 $|BC| = 6$ cm
 $|DC| = 5\sqrt{2}$ cm
 olduğuna göre,
 $|AD|$ kaç cm dir?



- A) $3\sqrt{5}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $5\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{14}$ E) $2\sqrt{15}$

14.

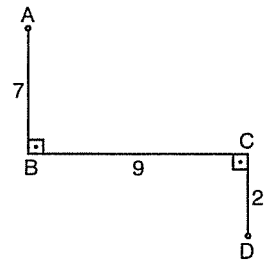
$[AB] \perp [BC]$
 $[DC] \perp [BC]$
 $|AB| = 3$ cm
 $|DC| = 4$ cm
 $|BC| = 7$ cm
 olduğuna göre,
 $|AD|$ kaç cm dir?



- A) $5\sqrt{5}$ B) 9 C) $4\sqrt{6}$ D) $7\sqrt{2}$ E) 10

15.

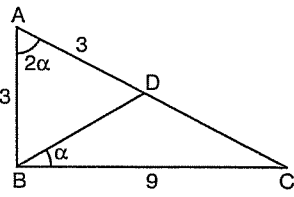
$[AB] \perp [BC]$
 $[BC] \perp [DC]$
 $|AB| = 7$ cm
 $|BC| = 9$ cm
 $|DC| = 2$ cm
 olduğuna göre,
 A ve D noktaları
 arasındaki uzaklık
 kaç cm dir?



- A) $9\sqrt{2}$ B) $5\sqrt{7}$ C) $4\sqrt{5}$ D) 18 E) 20

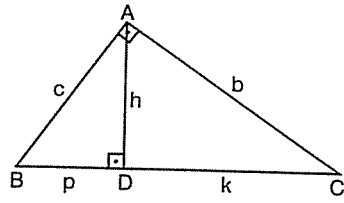
16.

$m(\widehat{BAC}) = 2\alpha$
 $m(\widehat{CBD}) = \alpha$
 $|AB| = |AD| = 3$ cm
 $|BC| = 9$ cm
 olduğuna göre,
 $|DC|$ kaç cm dir?



- A) $3\sqrt{10} - 3$ B) $4\sqrt{5} - 3$ C) 9
 D) $5\sqrt{3} - 3$ E) 12

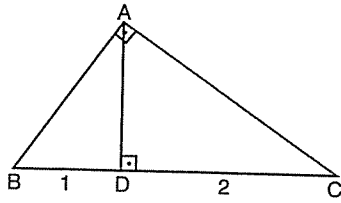
1.



Yukarıdaki şekilde verilenlere göre, aşağıdaki bağıntılardan hangisi yanlıştır?

- A) $h^2 = p \cdot k$ B) $b^2 = k \cdot (p+k)$ C) $c^2 = p \cdot (p+k)$
D) $b \cdot c = h \cdot (p+k)$ E) $b^2 = h \cdot (p+k)$

2.



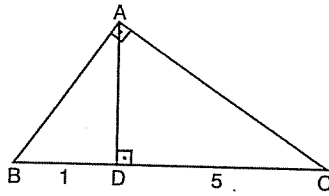
Yukarıdaki şekilde verilenlere göre, aşağıda verilen eşitliklerden hangisi veya hangileri doğrudur?

- I. $|AD| = \sqrt{2}$ cm
II. $|AB| = \sqrt{3}$ cm
III. $|AC| = \sqrt{6}$ cm

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

3.

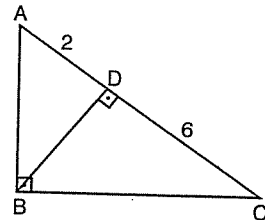
- $[AB] \perp [AC]$
 $[AD] \perp [BC]$
 $|BD| = 1$ cm
 $|DC| = 5$ cm
olduğuna göre,
 $|AD|$ kaç cm dir?



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

4.

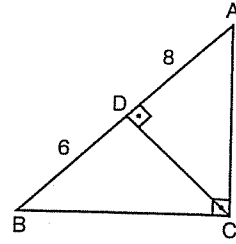
- $[AB] \perp [BC]$
 $[BD] \perp [AC]$
 $|AD| = 2$ cm
 $|DC| = 6$ cm
olduğuna göre,
 $|BD|$ kaç cm dir?



- A) $2\sqrt{3}$ B) $\sqrt{15}$ C) 4 D) $3\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{5}$

5.

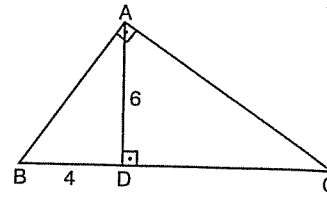
- $[AC] \perp [BC]$
 $[DC] \perp [AB]$
 $|AD| = 8$ cm
 $|BD| = 6$ cm
olduğuna göre,
 $|DC|$ kaç cm dir?



- A) $\sqrt{65}$ B) $2\sqrt{15}$ C) $2\sqrt{13}$ D) $5\sqrt{2}$ E) $4\sqrt{3}$

6.

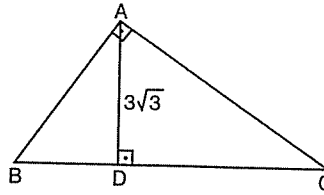
- $[AB] \perp [AC]$
 $[AD] \perp [BC]$
 $|AD| = 6$ cm
 $|BD| = 4$ cm
olduğuna göre,
 $|DC|$ kaç cm dir?



- A) 4 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10

7.

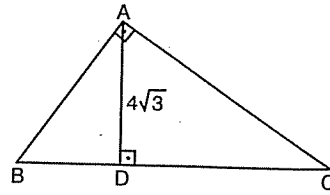
- $[AB] \perp [AC]$
 $[AD] \perp [BC]$
 $|DC| = |BD| + 6$
 $|AD| = 3\sqrt{3}$ cm
olduğuna göre,
 $|BC|$ kaç cm dir?



- A) 9 B) 10 C) 12 D) 15 E) 16

8.

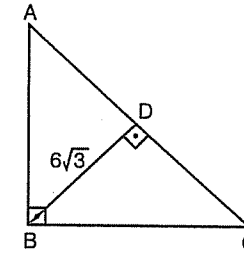
- $[AB] \perp [AC]$
 $[AD] \perp [BC]$
 $|DC| = 3|BD|$
 $|AD| = 4\sqrt{3}$ cm
olduğuna göre,
 $|BC|$ kaç cm dir?



- A) 20 B) 18 C) 16 D) 15 E) 12

9.

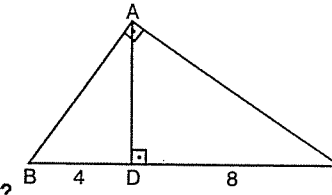
- $[AB] \perp [BC]$
 $[BD] \perp [AC]$
 $\frac{|AD|}{|DC|} = \frac{4}{3}$
 $|BD| = 6\sqrt{3}$ cm
olduğuna göre,
 $|AC|$ kaç cm dir?



- A) 24 B) 21 C) 18 D) 15 E) 14

10.

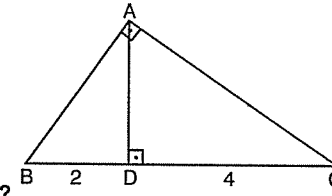
- $[AB] \perp [AC]$
 $[AD] \perp [BC]$
 $|BD| = 4$ cm
 $|DC| = 8$ cm
olduğuna göre,
 $|AB|$ kaç cm dir?



- A) $3\sqrt{6}$ B) $5\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{5}$ E) $2\sqrt{10}$

11.

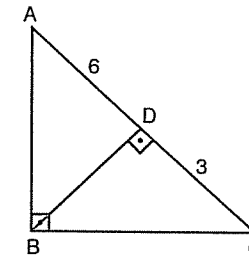
- $[AB] \perp [AC]$
 $[AD] \perp [BC]$
 $|BD| = 2$ cm
 $|DC| = 4$ cm
olduğuna göre,
 $|AC|$ kaç cm dir?



- A) $4\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{10}$ D) 6 E) $2\sqrt{6}$

12.

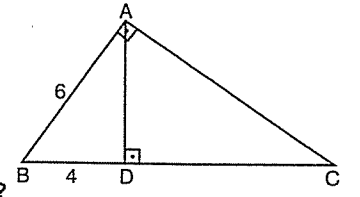
- $[AB] \perp [BC]$
 $[BD] \perp [AC]$
 $|AD| = 6$ cm
 $|DC| = 3$ cm
olduğuna göre,
 $|AB|$ kaç cm dir?



- A) $2\sqrt{15}$ B) $3\sqrt{6}$ C) $5\sqrt{2}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{5}$

13.

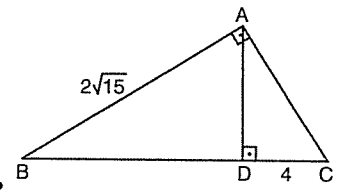
- $[AB] \perp [AC]$
 $[AD] \perp [BC]$
 $|AB| = 6$ cm
 $|BD| = 4$ cm
olduğuna göre,
 $|DC|$ kaç cm dir?



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

14.

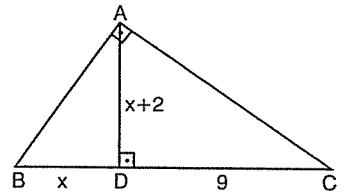
- $[AB] \perp [AC]$
 $[AD] \perp [BC]$
 $|AB| = 2\sqrt{15}$ cm
 $|DC| = 4$ cm
olduğuna göre,
 $|BD|$ kaç cm dir?



- A) 8 B) 6 C) $4\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{7}$ E) 5

15.

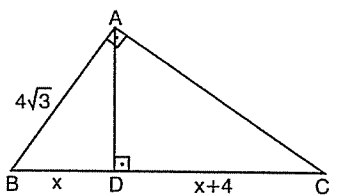
- $[AB] \perp [AC]$
 $[AD] \perp [BC]$
 $|AD| = (x+2)$ cm
 $|BD| = x$ cm
 $|DC| = 9$ cm
olduğuna göre,
 $|AC|$ kaç cm dir?



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

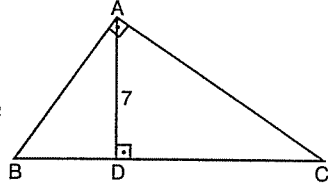
16.

- $[AB] \perp [AC]$
 $[AD] \perp [BC]$
 $|AB| = 4\sqrt{3}$ cm
 $|BD| = x$ cm
 $|DC| = (x+4)$ cm
olduğuna göre,
 $|AD|$ kaç cm dir?



- A) 6 B) $4\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{7}$ D) 5 E) $2\sqrt{6}$

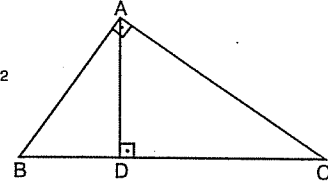
1. $[AB] \perp [AC]$
 $[AD] \perp [BC]$
 $|AD| = 7 \text{ cm}$
 $|AB| \cdot |AC| = 84 \text{ cm}^2$



olduğuna göre, $|BC|$ kaç cm dir?

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

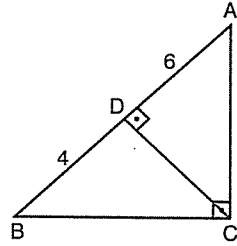
2. $[AB] \perp [AC]$
 $[AD] \perp [BC]$
 $|AD| \cdot |BC| = 45 \text{ cm}^2$



olduğuna göre, $|AB| \cdot |AC|$ çarpımı kaç cm^2 dir?

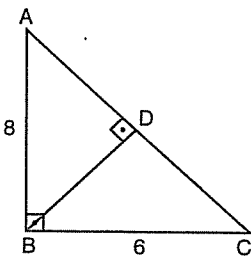
- A) 35 B) 40 C) 45 D) 55 E) 75

3. $[AC] \perp [BC]$
 $[DC] \perp [AB]$
 $|AD| = 6 \text{ cm}$
 $|BD| = 4 \text{ cm}$
 olduğuna göre,
 $|AC|^2 - |BC|^2$
 farkı kaç cm^2 dir?



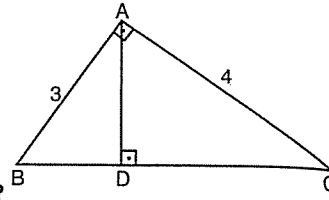
- A) 40 B) 35 C) 30 D) 25 E) 20

4. $[AB] \perp [BC]$
 $[BD] \perp [AC]$
 $|AB| = 8 \text{ cm}$
 $|BC| = 6 \text{ cm}$
 olduğuna göre,
 $|AD|$ kaç cm dir?



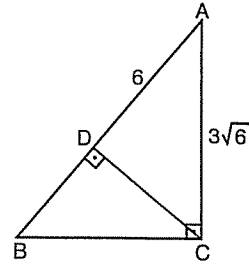
- A) $\frac{16}{5}$ B) 4 C) 6 D) $\frac{32}{5}$ E) $\frac{25}{4}$

5. $[AB] \perp [AC]$
 $[AD] \perp [BC]$
 $|AB| = 3 \text{ cm}$
 $|AC| = 4 \text{ cm}$
 olduğuna göre,
 $|AD|$ kaç cm dir?



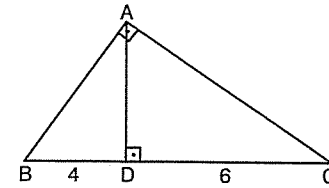
- A) $\frac{12}{5}$ B) $\frac{9}{4}$ C) 2 D) $\frac{8}{5}$ E) $\frac{3}{2}$

6. $[AC] \perp [BC]$
 $[DC] \perp [AB]$
 $|AD| = 6 \text{ cm}$
 $|AC| = 3\sqrt{6} \text{ cm}$
 olduğuna göre,
 $|BC|$ kaç cm dir?



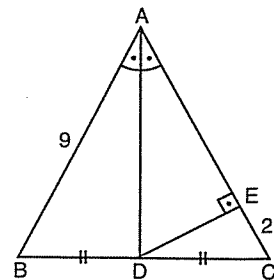
- A) $3\sqrt{2}$ B) 4 C) $2\sqrt{5}$ D) $3\sqrt{3}$ E) 5

7. $[AB] \perp [AC]$
 $[AD] \perp [BC]$
 $|BD| = 4 \text{ cm}$
 $|DC| = 6 \text{ cm}$
 olduğuna göre,
 $\frac{|AB|}{|AC|}$ oranı kaçtır?



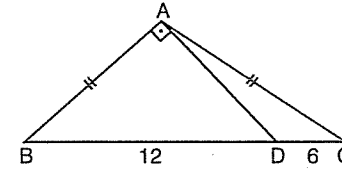
- A) $\frac{4}{9}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}}$ E) $\frac{3}{10}$

8. ABC üçgen
 $[AD]$ açıortay
 $[DE] \perp [AC]$
 $|BD| = |DC|$
 $|EC| = 2 \text{ cm}$
 $|AB| = 9 \text{ cm}$
 olduğuna göre,
 $|BC|$ kaç cm dir?



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

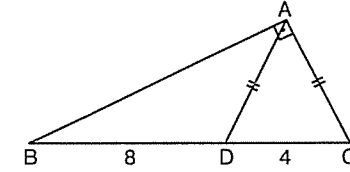
9.



ABC üçgen, $[AB] \perp [AD]$, $|AB| = |AC|$, $|BD| = 12 \text{ cm}$
 $|DC| = 6 \text{ cm}$ olduğuna göre, $|AD|$ kaç cm dir?

- A) 6 B) $4\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{7}$ D) 5 E) $2\sqrt{5}$

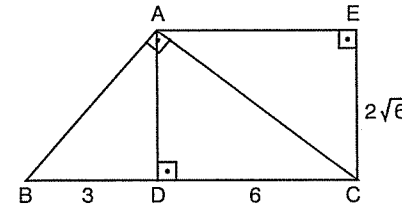
10. ABC üçgen
 $[AB] \perp [AC]$
 $|AD| = |AC|$
 $|BD| = 8 \text{ cm}$
 $|DC| = 4 \text{ cm}$



olduğuna göre, $|AB|$ kaç cm dir?

- A) $5\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{30}$ C) 10 D) $4\sqrt{6}$ E) 8

11.

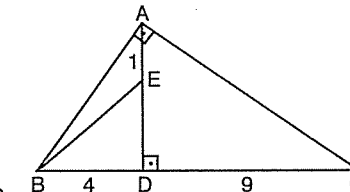


$[AB] \perp [AC]$, $[AD] \perp [BC]$, $[AE] \perp [EC]$, $|BD| = 3 \text{ cm}$
 $|DC| = 6 \text{ cm}$, $|EC| = 2\sqrt{6} \text{ cm}$

olduğuna göre, $|AE|$ kaç cm dir?

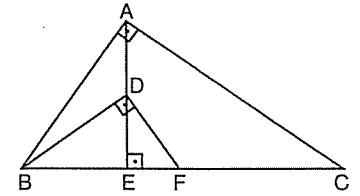
- A) 6 B) $\sqrt{30}$ C) $2\sqrt{7}$ D) 5 E) $\sqrt{21}$

12. $[AB] \perp [AC]$
 $[AD] \perp [BC]$
 $|BD| = 4 \text{ cm}$
 $|DC| = 9 \text{ cm}$
 $|AE| = 1 \text{ cm}$
 olduğuna göre,
 $|BE|$ kaç cm dir?



- A) $2\sqrt{10}$ B) $\sqrt{41}$ C) $3\sqrt{5}$ D) $5\sqrt{2}$ E) $3\sqrt{6}$

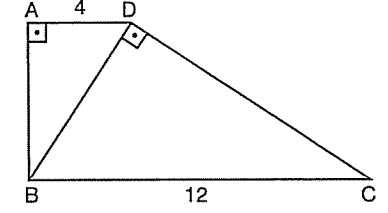
13. $[AB] \perp [AC]$
 $[BD] \perp [DF]$
 $[AE] \perp [BC]$
 $|AD| = |DE|$



olduğuna göre, $\frac{|EF|}{|FC|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{2}{7}$

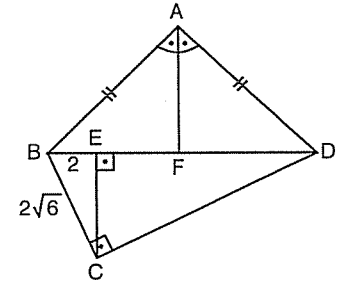
14.



$[AD] \parallel [BC]$, $[AD] \perp [AB]$, $[DB] \perp [DC]$, $|AD| = 4 \text{ cm}$
 $|BC| = 12 \text{ cm}$ olduğuna göre, $|DC|$ kaç cm dir?

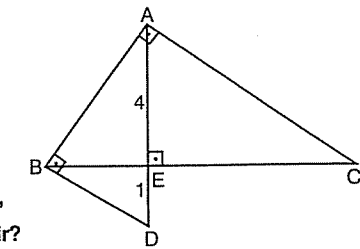
- A) 10 B) $4\sqrt{6}$ C) $3\sqrt{10}$ D) $2\sqrt{21}$ E) $4\sqrt{5}$

15. $[BC] \perp [DC]$
 $[CE] \perp [BD]$
 $m(\widehat{BAF}) = m(\widehat{DAF})$
 $|AB| = |AD|$
 $|BE| = 2 \text{ cm}$
 $|BC| = 2\sqrt{6} \text{ cm}$
 olduğuna göre,
 $|EF|$ kaç cm dir?



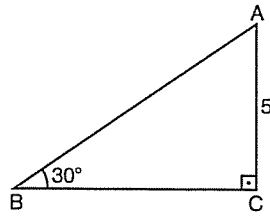
- A) 3 B) $\frac{7}{2}$ C) 4 D) $\frac{9}{2}$ E) 5

16. $[AB] \perp [AC]$
 $[AD] \perp [BC]$
 $[AB] \perp [BD]$
 $|AE| = 4 \text{ cm}$
 $|ED| = 1 \text{ cm}$
 olduğuna göre,
 $|AC|$ kaç cm dir?

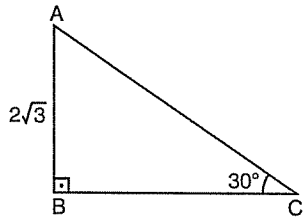


- A) $2\sqrt{21}$ B) $4\sqrt{5}$ C) $5\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{17}$

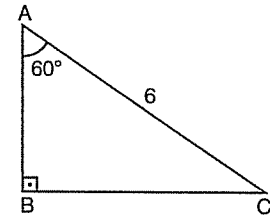
1. $[AC] \perp [BC]$
 $m(\widehat{ABC}) = 30^\circ$
 $|AC| = 5$ cm
 olduğuna göre,
 $|AB|$ kaç cm dir?
- A) 8 B) $6\sqrt{2}$ C) $5\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{6}$ E) 10



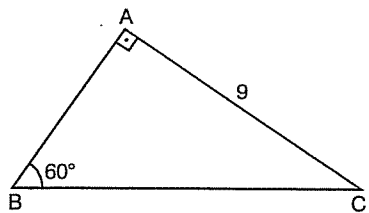
2. $[AB] \perp [BC]$
 $m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$
 $|AB| = 2\sqrt{3}$ cm
 olduğuna göre,
 $|BC|$ kaç cm dir?
- A) 2 B) $2\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{2}$ D) 6 E) $3\sqrt{5}$



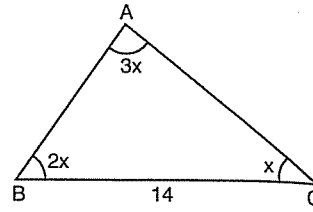
3. $[AB] \perp [BC]$
 $m(\widehat{BAC}) = 60^\circ$
 $|AC| = 6$ cm
 olduğuna göre,
 $|BC|$ kaç cm dir?
- A) $3\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{6}$ C) $3\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{7}$ E) $4\sqrt{2}$



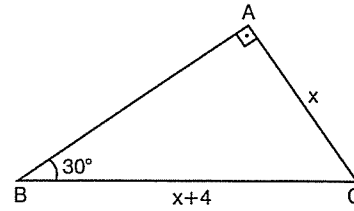
4. $[AB] \perp [AC]$, $m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$, $|AC| = 9$ cm
 olduğuna göre, $|AB| + |BC|$ toplamı kaç cm dir?
- A) $6\sqrt{3}$ B) 12 C) 15 D) $9\sqrt{3}$ E) $10\sqrt{2}$



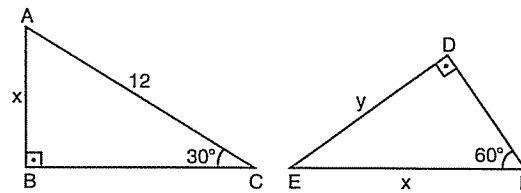
5. $m(\widehat{BAC}) = 3x$
 $m(\widehat{ABC}) = 2x$
 $m(\widehat{ACB}) = x$
 $|BC| = 14$ cm
 olduğuna göre,
 $|AC|$ kaç cm dir?
- A) 7 B) 10 C) $7\sqrt{3}$ D) 12 E) $6\sqrt{5}$



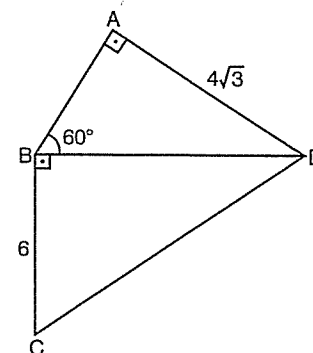
6. $[AB] \perp [AC]$, $m(\widehat{ABC}) = 30^\circ$, $|AC| = x$ cm
 $|BC| = (x+4)$ cm olduğuna göre, $|AB|$ kaç cm dir?
- A) 6 B) $3\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{2}$ E) 8



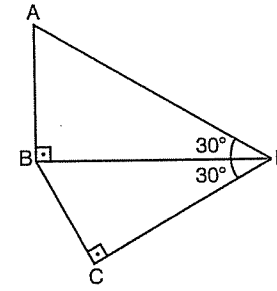
7. Yukarıdaki şekilde verilenlere göre, y kaç cm dir?
- A) 5 B) $3\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{2}$ D) 6 E) $3\sqrt{5}$



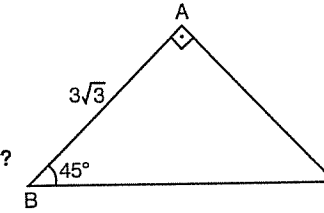
8. $[AB] \perp [AD]$
 $[BC] \perp [BD]$
 $m(\widehat{ABD}) = 60^\circ$
 $|BC| = 6$ cm
 $|AD| = 4\sqrt{3}$ cm
 olduğuna göre,
 $|DC|$ kaç cm dir?
- A) 8 B) 10 C) 12 D) 13 E) 15



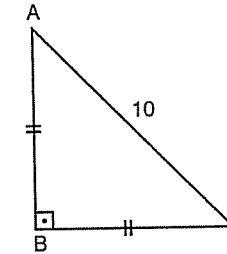
9. $[AB] \perp [BD]$
 $[BC] \perp [CD]$
 $m(\widehat{ADB}) = m(\widehat{CDB}) = 30^\circ$
 olduğuna göre,
 $|AD|$ oranı kaçtır?
- A) $\frac{6}{5}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{7}{5}$ D) $\frac{3}{2}$ E) 2



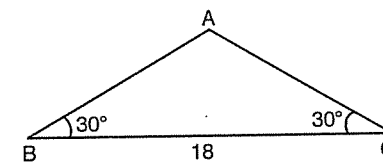
10. $[AB] \perp [AC]$
 $m(\widehat{ABC}) = 45^\circ$
 $|AB| = 3\sqrt{3}$ cm
 olduğuna göre,
 $|BC|$ kaç cm dir?
- A) $4\sqrt{3}$ B) $5\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{6}$ D) 8 E) $6\sqrt{2}$



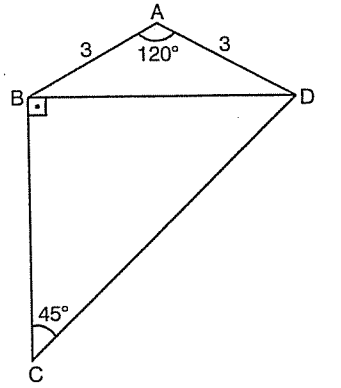
11. $[AB] \perp [BC]$
 $|AC| = 10$ cm
 olduğuna göre,
 $|AB| = |BC|$ kaç cm dir?
- A) $5\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{5}$ D) 6 E) $4\sqrt{2}$



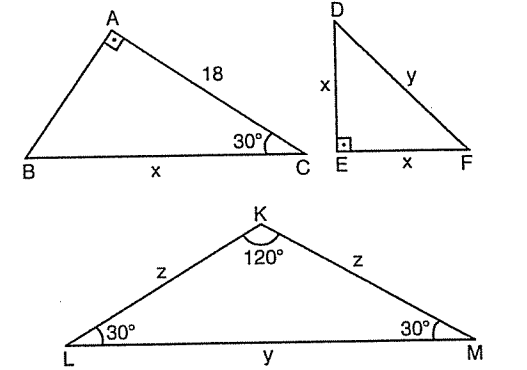
12. $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$, $|BC| = 18$ cm
 olduğuna göre, $|AC|$ kaç cm dir?
- A) $4\sqrt{5}$ B) $4\sqrt{6}$ C) 10 D) $6\sqrt{3}$ E) 12



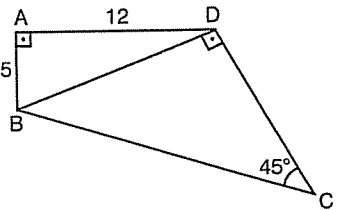
13. $[BC] \perp [BD]$
 $m(\widehat{BAD}) = 120^\circ$
 $m(\widehat{BCD}) = 45^\circ$
 $|AB| = |AD| = 3$ cm
 olduğuna göre,
 $|CD|$ kaç cm dir?
- A) 6 B) $3\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{6}$ E) $6\sqrt{2}$



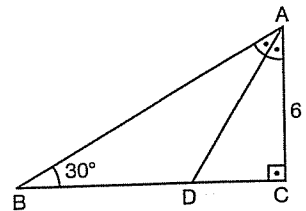
14. Yukarıdaki şekillerde verilenlere göre, z kaç cm dir?
- A) $3\sqrt{2}$ B) $9\sqrt{3}$ C) $12\sqrt{2}$ D) $12\sqrt{3}$ E) $12\sqrt{6}$

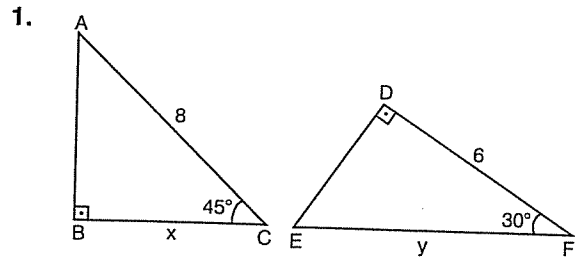


15. $[AB] \perp [AD]$
 $[BD] \perp [DC]$
 $m(\widehat{BCD}) = 45^\circ$
 $|AB| = 5$ cm
 $|AD| = 12$ cm
 olduğuna göre, $|BC|$ kaç cm dir?
- A) $8\sqrt{3}$ B) $10\sqrt{2}$ C) $12\sqrt{3}$ D) $13\sqrt{2}$ E) $15\sqrt{2}$



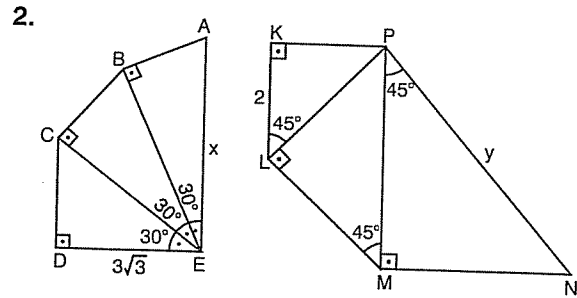
16. $[AC] \perp [BC]$
 $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{CAD})$
 $m(\widehat{ABC}) = 30^\circ$
 $|AC| = 6$ cm
 olduğuna göre,
 $|BD|$ kaç cm dir?
- A) $3\sqrt{5}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $5\sqrt{2}$ D) 8 E) $6\sqrt{2}$





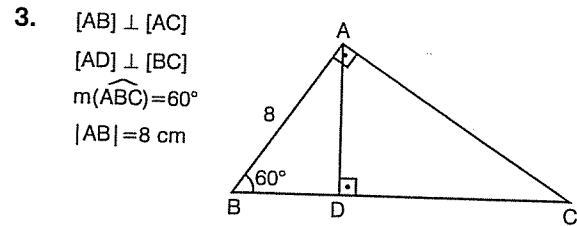
Yukarıdaki şekillerde verilenlere göre, $\frac{x}{y}$ oranı kaçtır?

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



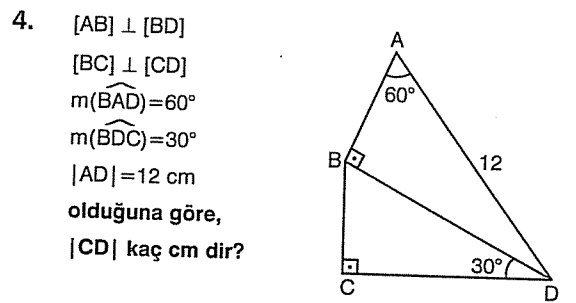
Yukarıdaki şekillerde verilenlere göre, $x^2 + y^2$ toplamı kaç cm^2 dir?

- A) 84 B) 90 C) 96 D) 100 E) 104



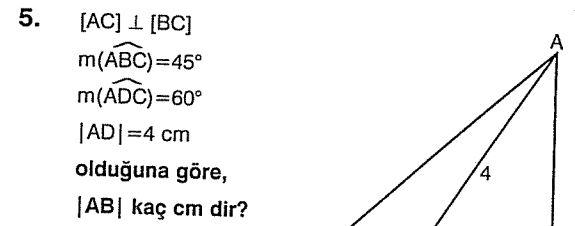
olduğuna göre, $|DC|$ kaç cm dir?

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

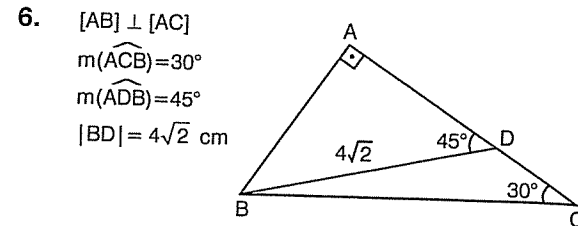


olduğuna göre, $|CD|$ kaç cm dir?

- A) $6\sqrt{3}$ B) 10 C) $6\sqrt{2}$ D) 9 E) $3\sqrt{5}$

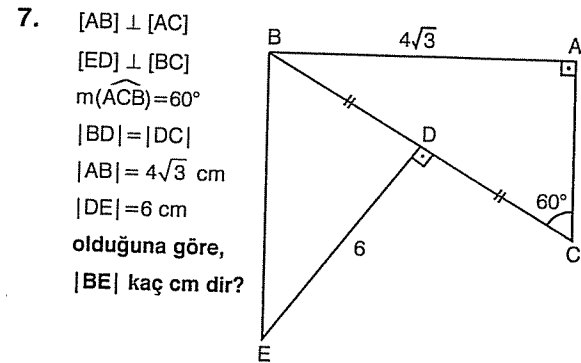


- A) $3\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{6}$ C) $4\sqrt{2}$ D) 6 E) $3\sqrt{5}$

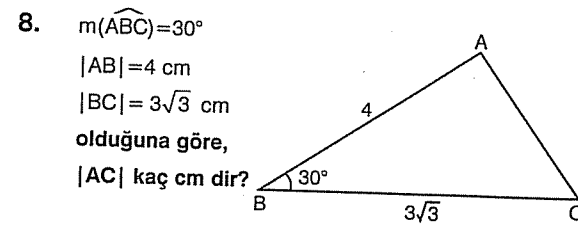


olduğuna göre, $|DC|$ kaç cm dir?

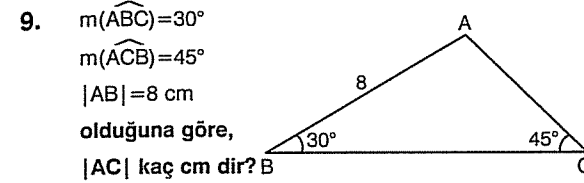
- A) $2\sqrt{3} - 2$ B) $3\sqrt{2} - 4$ C) $2\sqrt{3} + 2$ D) $4\sqrt{3} - 2$ E) $4\sqrt{3} - 4$



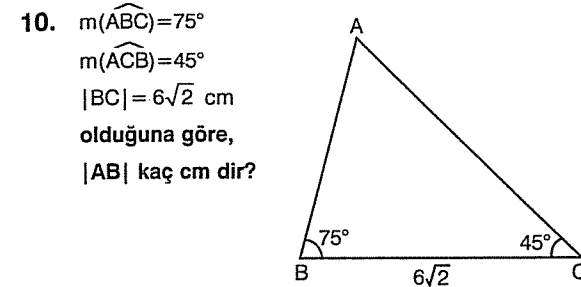
- A) $4\sqrt{3}$ B) $5\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{13}$ D) $3\sqrt{6}$ E) $2\sqrt{15}$



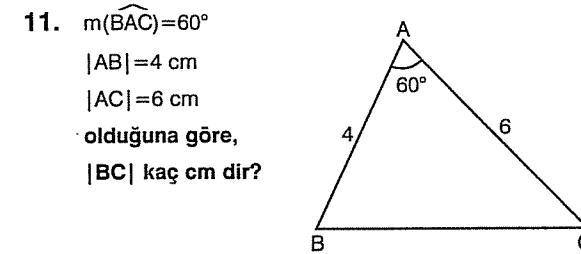
- A) $\sqrt{7}$ B) $2\sqrt{2}$ C) 3 D) $2\sqrt{3}$ E) $\sqrt{15}$



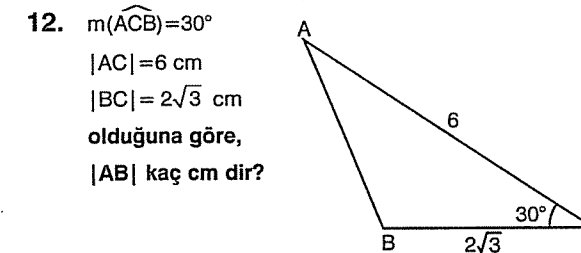
- A) 5 B) $4\sqrt{2}$ C) 6 D) $6\sqrt{2}$ E) $4\sqrt{5}$



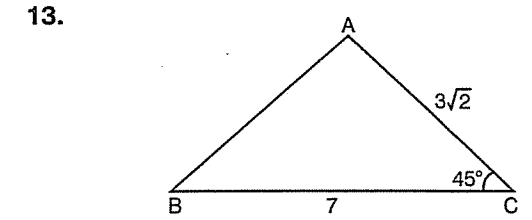
- A) $3\sqrt{5}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $5\sqrt{2}$ D) $3\sqrt{6}$ E) $2\sqrt{15}$



- A) $3\sqrt{5}$ B) 6 C) $4\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{7}$ E) 5

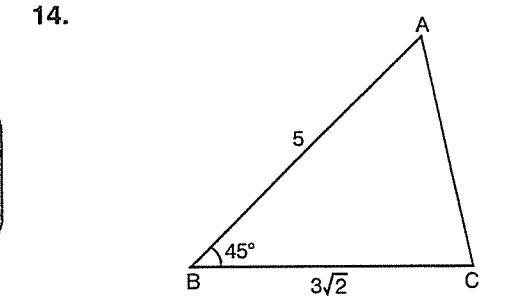


- A) $2\sqrt{5}$ B) 4 C) $\sqrt{15}$ D) $2\sqrt{3}$ E) 3



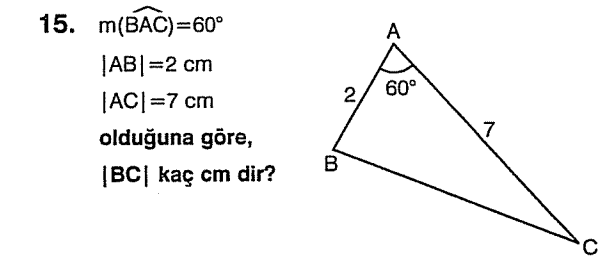
$m(\widehat{ACB}) = 45^\circ$, $|AC| = 3\sqrt{2}$ cm, $|BC| = 7$ cm olduğuna göre, $|AB|$ kaç cm dir?

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



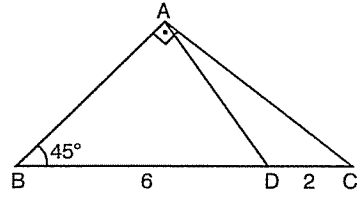
$m(\widehat{ABC}) = 45^\circ$, $|AB| = 5$ cm, $|BC| = 3\sqrt{2}$ cm olduğuna göre, $|AC|$ kaç cm dir?

- A) 4 B) $\sqrt{13}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $\sqrt{10}$ E) 3



- A) $4\sqrt{2}$ B) 6 C) $\sqrt{39}$ D) $3\sqrt{5}$ E) $\sqrt{42}$

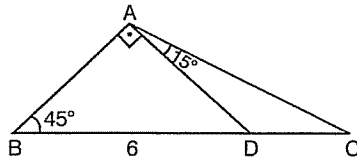
1. $[AB] \perp [AC]$
 $m(\widehat{ABC}) = 45^\circ$
 $|BD| = 6$ cm
 $|DC| = 2$ cm



olduğuna göre, $|AD|$ kaç cm dir?

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

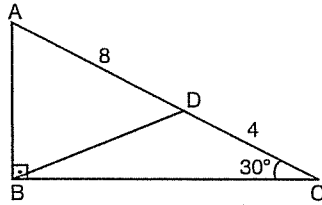
2. $[AB] \perp [AD]$
 $m(\widehat{ABC}) = 45^\circ$
 $m(\widehat{DAC}) = 15^\circ$
 $|BD| = 6$ cm



olduğuna göre, $|AC|$ kaç cm dir?

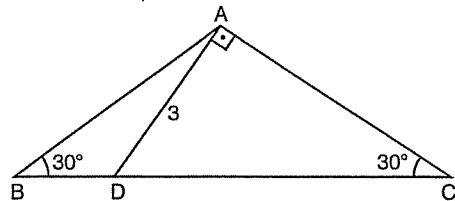
- A) 4 B) $2\sqrt{5}$ C) 5 D) $4\sqrt{2}$ E) 6

3. $[AB] \perp [BC]$
 $m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$
 $|AD| = 8$ cm
 $|DC| = 4$ cm
 olduğuna göre,
 $|BD|$ kaç cm dir?



- A) $2\sqrt{11}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $5\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{13}$ E) $3\sqrt{7}$

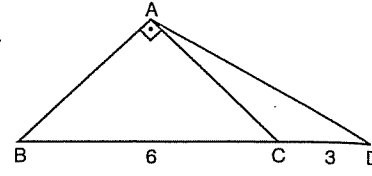
- 4.



$[AD] \perp [AC]$, $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$, $|AD| = 3$ cm
 olduğuna göre, $2 \cdot |AB| + |AC|$ toplamı kaç cm dir?

- A) $6\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{2}$ C) 12 D) $9\sqrt{3}$ E) $10\sqrt{2}$

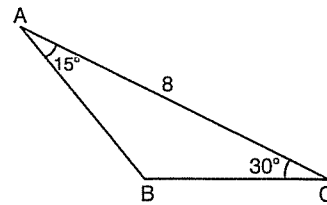
5. ABD üçgen
 ABC ikizkenar
 dik üçgen
 $|BC| = 6$ cm
 $|CD| = 3$ cm



olduğuna göre, $|AD|$ kaç cm dir?

- A) 6 B) $2\sqrt{10}$ C) $3\sqrt{5}$ D) $5\sqrt{2}$ E) $3\sqrt{6}$

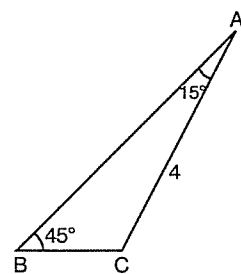
6. $m(\widehat{BAC}) = 15^\circ$
 $m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$
 $|AC| = 8$ cm



olduğuna göre, $|AB|$ kaç cm dir?

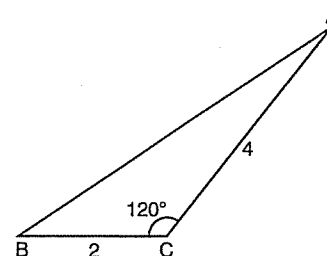
- A) $4\sqrt{2}$ B) 6 C) $4\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{2}$ E) $3\sqrt{6}$

7. $m(\widehat{ABC}) = 45^\circ$
 $m(\widehat{BAC}) = 15^\circ$
 $|AC| = 4$ cm
 olduğuna göre,
 $|AB|$ kaç cm dir?



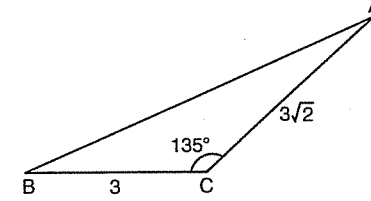
- A) $3\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{6}$ D) $3\sqrt{3}$ E) 6

8. $m(\widehat{ACB}) = 120^\circ$
 $|AC| = 4$ cm
 $|BC| = 2$ cm
 olduğuna göre,
 $|AB|$ kaç cm dir?



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

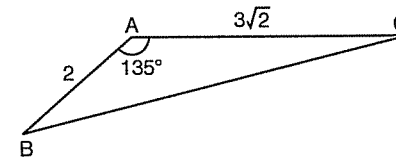
- 9.



$m(\widehat{ACB}) = 135^\circ$, $|AC| = 3\sqrt{2}$ cm, $|BC| = 3$ cm
 olduğuna göre, $|AB|$ kaç cm dir?

- A) 6 B) $2\sqrt{10}$ C) $3\sqrt{5}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $5\sqrt{2}$

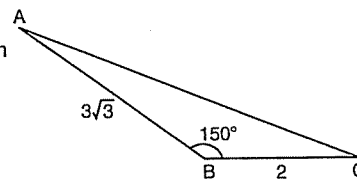
- 10.



$m(\widehat{BAC}) = 135^\circ$, $|AB| = 2$ cm, $|AC| = 3\sqrt{2}$ cm
 olduğuna göre, $|BC|$ kaç cm dir?

- A) 5 B) $2\sqrt{7}$ C) $\sqrt{30}$ D) $4\sqrt{2}$ E) $\sqrt{34}$

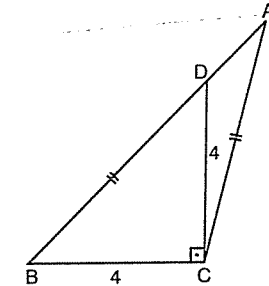
11. $m(\widehat{ABC}) = 150^\circ$
 $|AB| = 3\sqrt{3}$ cm
 $|BC| = 2$ cm



olduğuna göre, $|AC|$ kaç cm dir?

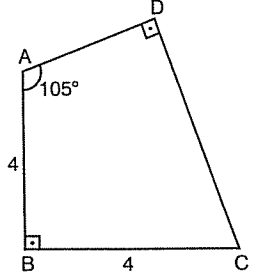
- A) 7 B) $\sqrt{79}$ C) $5\sqrt{3}$ D) $\sqrt{70}$ E) $2\sqrt{17}$

12. ABC üçgen
 $[DC] \perp [BC]$
 $|BD| = |AC|$
 $|DC| = |BC| = 4$ cm
 olduğuna göre,
 $|AD|$ kaç cm dir?



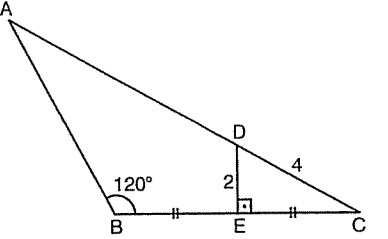
- A) $2\sqrt{6} - 2\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{2} - \sqrt{2}$ C) $4\sqrt{3} - 2\sqrt{2}$
 D) $3\sqrt{3} - \sqrt{2}$ E) $4\sqrt{6} - \sqrt{2}$

13. $[AB] \perp [BC]$
 $[AD] \perp [DC]$
 $m(\widehat{BAD}) = 105^\circ$
 $|AB| = |BC| = 4$ cm
 olduğuna göre,
 $|DC|$ kaç cm dir?



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

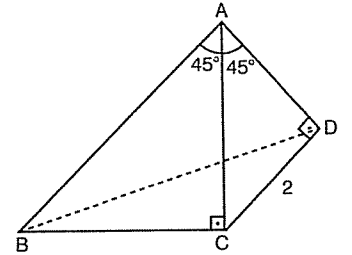
14. ABC üçgen
 $[DE] \perp [BC]$
 $|BE| = |EC|$
 $|DE| = 2$ cm
 $|DC| = 4$ cm
 $m(\widehat{ABC}) = 120^\circ$



olduğuna göre, $|AD|$ kaç cm dir?

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

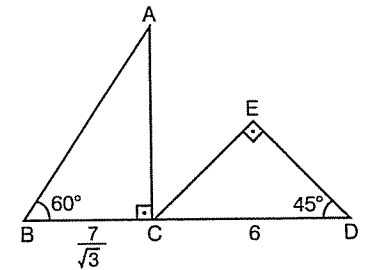
- 15.



$[AC] \perp [BC]$, $[AD] \perp [DC]$, $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{DAC}) = 45^\circ$
 $|DC| = 2$ cm olduğuna göre, $|BD|$ kaç cm dir?

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

- 16.

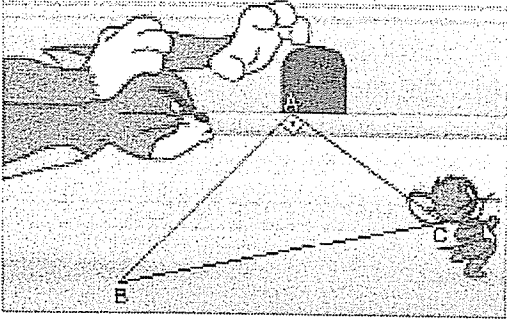


$[AC] \perp [BD]$, $[EC] \perp [ED]$, $m(\widehat{ABD}) = 60^\circ$
 $m(\widehat{BDE}) = 45^\circ$, $|BC| = \frac{7}{\sqrt{3}}$ cm, $|CD| = 6$ cm

olduğuna göre, A ve E noktaları arasındaki uzaklık kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{5}$ B) 5 C) $2\sqrt{7}$ D) $4\sqrt{2}$ E) 6

1.



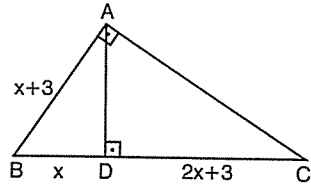
Şekildeki kedinin fareye uzaklığı $|BC|=26$ m, farenin deliğe uzaklığı $|AC|=10$ m dir.

$[AB] \perp [AC]$ olduğuna göre, $|AB|$ kaç m dir?

- A) 15 B) 17 C) 18 D) 20 E) 24

2.

- $[AB] \perp [AC]$
 $[AD] \perp [BC]$
 $|AB|=(x+3)$ cm
 $|BD|=x$ cm
 $|DC|=(2x+3)$ cm

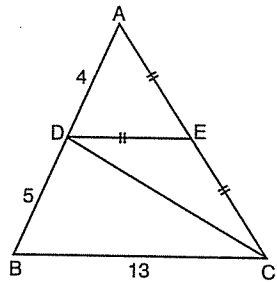


olduğuna göre, $|AD|$ kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{10}$ B) 6 C) $4\sqrt{2}$ D) $3\sqrt{3}$ E) 5

3.

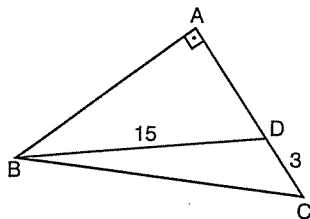
- ABC üçgen
 $|AE|=|EC|=|ED|$
 $|AD|=4$ cm
 $|BD|=5$ cm
 $|BC|=13$ cm
 olduğuna göre,
 $|AC|$ kaç cm dir?



- A) $2\sqrt{30}$ B) $5\sqrt{6}$ C) $4\sqrt{10}$ D) $2\sqrt{43}$ E) $6\sqrt{5}$

4.

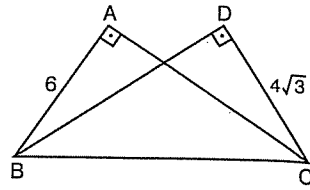
- $[AB] \perp [AC]$
 $|AB|=|AC|$
 $|BD|=15$ cm
 $|DC|=3$ cm
 olduğuna göre,
 $|BC|$ kaç cm dir?



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

5.

- $[AB] \perp [AC]$
 $[DB] \perp [DC]$
 $|AB|=6$ cm
 $|AC|=8$ cm
 $|DC|=4\sqrt{3}$ cm

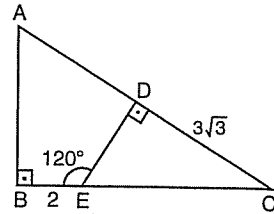


olduğuna göre, $|BD|$ kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{13}$ B) $5\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{5}$ E) $\sqrt{42}$

6.

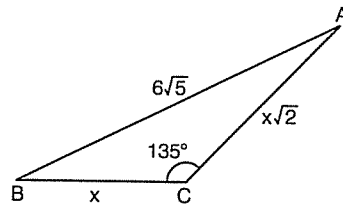
- $[AB] \perp [BC]$
 $[ED] \perp [AC]$
 $m(\widehat{BED})=120^\circ$
 $|BE|=2$ cm
 $|DC|=3\sqrt{3}$ cm
 olduğuna göre,
 $|AB|$ kaç cm dir?



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

7.

- $m(\widehat{ACB})=135^\circ$
 $|AB|=6\sqrt{5}$ cm
 $|BC|=x$ cm
 $|AC|=x\sqrt{2}$ cm
 olduğuna göre,
 x kaçtır?



- A) $\frac{14}{2}$ B) 6 C) $\frac{11}{2}$ D) 5 E) 4

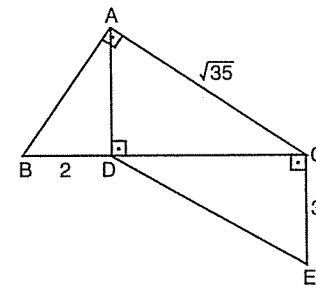
8.

Hipotenüsünün uzunluğu $4\sqrt{3}$ cm olan ikizkenar dik üçgenin dik kenarlarının uzunlukları toplamı kaç cm dir?

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

9.

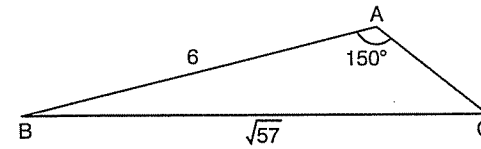
- $[AB] \perp [AC]$
 $[AD] \perp [BC]$
 $[EC] \perp [BC]$
 $|AC|=\sqrt{35}$ cm
 $|BD|=2$ cm
 $|EC|=3$ cm
 olduğuna göre,
 $|DE|$ kaç cm dir?



- A) 5 B) $2\sqrt{7}$ C) $\sqrt{34}$ D) $\sqrt{35}$ E) 6

10.

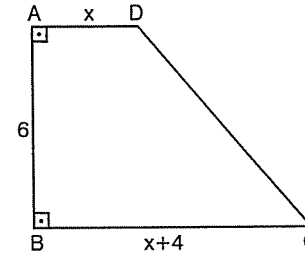
- $m(\widehat{BAC})=150^\circ$, $|AB|=6$ cm, $|BC|=\sqrt{57}$ cm
 olduğuna göre, $|AC|$ kaç cm dir?



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

11.

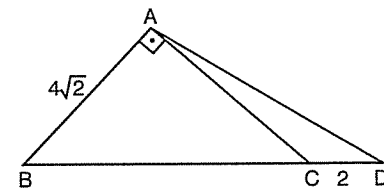
- $[AB] \perp [AD]$
 $[AB] \perp [BC]$
 $|AB|=6$ cm
 $|AD|=x$ cm
 $|BC|=(x+4)$ cm
 olduğuna göre,
 $|DC|$ kaç cm dir?



- A) $3\sqrt{5}$ B) $4\sqrt{3}$ C) 7 D) $5\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{13}$

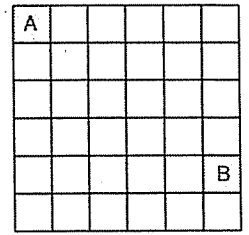
12.

- ABD üçgen, $[AB] \perp [AC]$, $|AB|=|AC|$, $|AB|=4\sqrt{2}$ cm
 $|CD|=2$ cm olduğuna göre, $|AD|$ kaç cm dir?



- A) $3\sqrt{6}$ B) $2\sqrt{13}$ C) $5\sqrt{2}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{5}$

13.



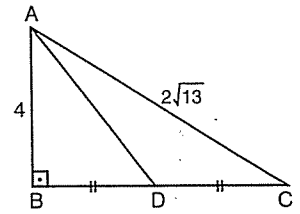
Yukarıdaki şekil birim karelerden oluşmuştur.

Buna göre, A ve B kareleri arasındaki en kısa mesafe kaç br dir?

- A) 4 B) $2\sqrt{5}$ C) $\sqrt{22}$ D) 5 E) $3\sqrt{3}$

14.

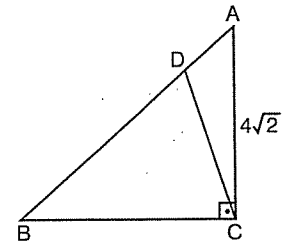
- $[AB] \perp [BC]$
 $|BD|=|DC|$
 $|AB|=4$ cm
 $|AC|=2\sqrt{13}$ cm
 olduğuna göre,
 $|AD|$ kaç cm dir?



- A) 5 B) $2\sqrt{6}$ C) $2\sqrt{5}$ D) $3\sqrt{2}$ E) $\sqrt{17}$

15.

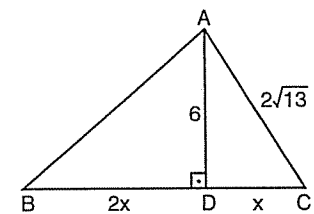
- ABC ikizkenar
 dik üçgen
 $|BD|=3|AD|$
 $|AC|=4\sqrt{2}$ cm
 olduğuna göre,
 $|DC|$ kaç cm dir?



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

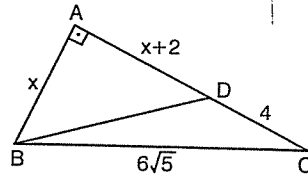
16.

- $[AD] \perp [BC]$
 $|AD|=6$ cm
 $|AC|=2\sqrt{13}$ cm
 $|BD|=2x$ cm
 $|DC|=x$ cm
 olduğuna göre,
 $|AB|$ kaç cm dir?



- A) 8 B) 10 C) 12 D) 13 E) 15

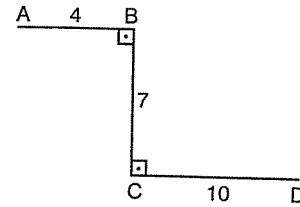
1. $[AB] \perp [AC]$
 $|AB| = x$ cm
 $|AD| = (x+2)$ cm
 $|DC| = 4$ cm
 $|BC| = 6\sqrt{5}$ cm



olduğuna göre, $|BD|$ kaç cm dir?

- A) 10 B) 12 C) 13 D) 15 E) 17

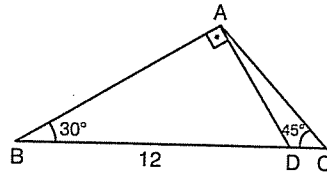
2. $[AB] \perp [BC]$
 $[BC] \perp [CD]$
 $|AB| = 4$ cm
 $|BC| = 7$ cm
 $|CD| = 10$ cm



olduğuna göre,
A ve D noktaları, arasındaki uzaklık kaç cm dir?

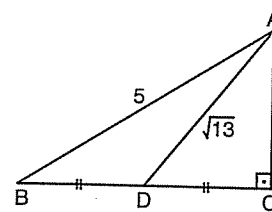
- A) $4\sqrt{7}$ B) $6\sqrt{6}$ C) $7\sqrt{5}$ D) $3\sqrt{3}$ E) $9\sqrt{2}$

3. $[AB] \perp [AD]$
 $m(\widehat{ABC}) = 30^\circ$
 $m(\widehat{ACB}) = 45^\circ$
 $|BD| = 12$ cm
olduğuna göre,
 $|AC|$ kaç cm dir?



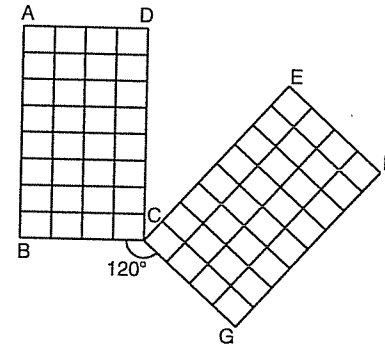
- A) $5\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{6}$ C) $2\sqrt{15}$ D) 8 E) $6\sqrt{2}$

4. $[AC] \perp [BC]$
 $|BD| = |DC|$
 $|AB| = 5$ cm
 $|AD| = \sqrt{13}$ cm
olduğuna göre,
 $|AC|$ kaç cm dir?



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

5.

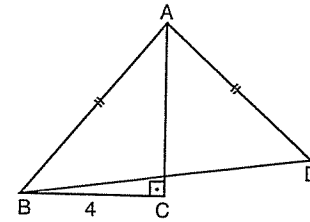


Yukandaki şekiller birim karelerden oluşturulmuştur.
 $m(\widehat{BCG}) = 120^\circ$ olduğuna göre, D ve E noktaları arasındaki uzaklık kaç br dir?

- A) 8 B) $6\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{5}$ D) 9 E) $6\sqrt{3}$

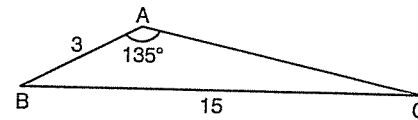
6.

- $[AC] \perp [BC]$
 $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{DAC})$
 $|AB| = |AD|$
 $|BC| = 4$ cm
 $|AC| = 6$ cm
olduğuna göre,
 $|BD|$ kaç cm dir?



- A) $2\sqrt{13}$ B) 8 C) 10 D) $2\sqrt{26}$ E) $3\sqrt{13}$

7.



$m(\widehat{BAC}) = 135^\circ$, $|AB| = 3$ cm, $|BC| = 15$ cm
olduğuna göre, $|AC|$ kaç cm dir?

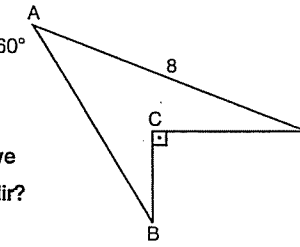
- A) $6\sqrt{5}$ B) $8\sqrt{3}$ C) $9\sqrt{2}$ D) $10\sqrt{3}$ E) $12\sqrt{2}$

8.

İç açılarının ölçüleri $m(\widehat{A}) = x$, $m(\widehat{B}) = 2x$, $m(\widehat{C}) = 3x$ olan bir ABC üçgeninde $|AB| = 12$ cm olduğuna göre, $|AC|$ kaç cm dir?

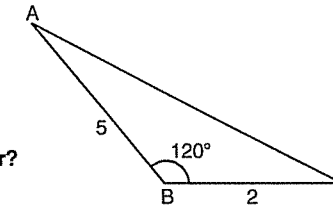
- A) 10 B) $6\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{30}$ D) $5\sqrt{5}$ E) $6\sqrt{5}$

9. $[DC] \perp [BC]$
 $m(\widehat{ABC}) + m(\widehat{ADC}) = 60^\circ$
 $|AD| = 8$ cm
olduğuna göre,
D noktasının $[AB]$ ye
dik uzaklığı kaç cm dir?



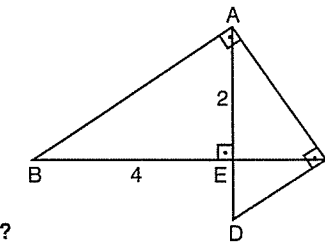
- A) $4\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{7}$ C) 5 D) $2\sqrt{5}$ E) 4

10. $m(\widehat{ABC}) = 120^\circ$
 $|AB| = 5$ cm
 $|BC| = 2$ cm
olduğuna göre,
 $|AC|$ kaç cm dir?



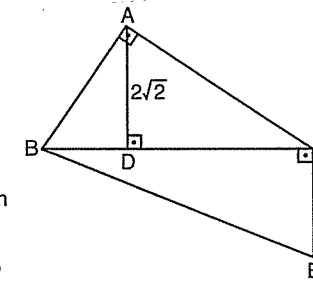
- A) $4\sqrt{2}$ B) 6 C) $\sqrt{39}$ D) $3\sqrt{5}$ E) $4\sqrt{3}$

11. $[AD] \perp [BC]$
 $[AB] \perp [AC]$
 $[AC] \perp [CD]$
 $|AE| = 2$ cm
 $|BE| = 4$ cm
olduğuna göre,
 $|ED|$ kaç cm dir?



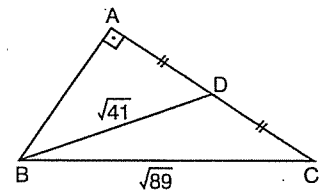
- A) $\frac{5}{2}$ B) 2 C) $\frac{3}{2}$ D) 1 E) $\frac{1}{2}$

12. $[AB] \perp [AC]$
 $[AD] \perp [BC]$
 $[BC] \perp [EC]$
 $|EC| = 5$ cm
 $|AD| = 2\sqrt{2}$ cm
 $|AB| \cdot |AC| = 20$ cm
olduğuna göre,
 $|BE|$ kaç cm dir?



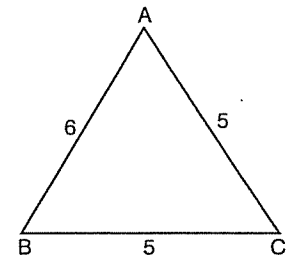
- A) $6\sqrt{2}$ B) $5\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{5}$ D) $3\sqrt{10}$ E) $4\sqrt{6}$

13. $[AB] \perp [AC]$
 $|AD| = |DC|$
 $|BD| = \sqrt{41}$ cm
 $|BC| = \sqrt{89}$ cm
olduğuna göre,
 $|AB|$ kaç cm dir?



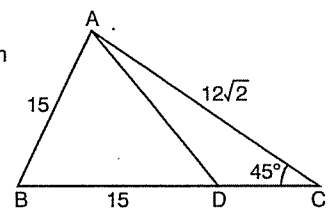
- A) $\frac{7}{2}$ B) 4 C) $\frac{9}{2}$ D) 5 E) $\frac{11}{2}$

14. $|AC| = |BC| = 5$ cm
 $|AB| = 6$ cm
olduğuna göre,
A noktasının
 $[BC]$ ye uzaklığı
kaç cm dir?



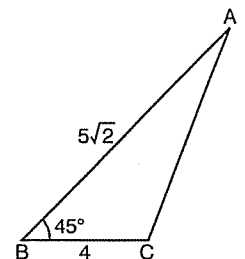
- A) 2 B) $2\sqrt{2}$ C) 3 D) $2\sqrt{3}$ E) 4

15. $m(\widehat{ACB}) = 45^\circ$
 $|AB| = |BD| = 15$ cm
 $|AC| = 12\sqrt{2}$ cm
olduğuna göre,
 $|DC|$ kaç cm dir?



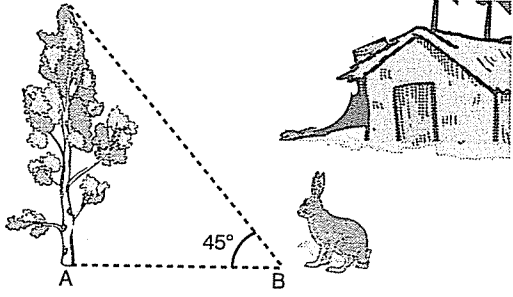
- A) 4 B) $2\sqrt{3}$ C) 5 D) $4\sqrt{2}$ E) 6

16. $m(\widehat{ABC}) = 45^\circ$
 $|AB| = 5\sqrt{2}$ cm
 $|BC| = 4$ cm
olduğuna göre,
 $|AC|$ kaç cm dir?



- A) $\sqrt{26}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{7}$ D) $\sqrt{30}$ E) $4\sqrt{2}$

1.

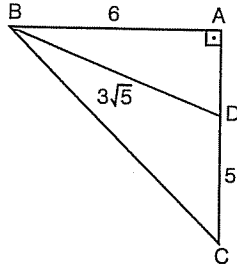


Şekilde görülen tavşanın C noktasındaki ağacın tepesine uzaklığı $12\sqrt{2}$ m dir. $m(\widehat{ABC})=45^\circ$ olduğuna göre, ağacın yüksekliği kaç m dir?

- A) 17 B) 15 C) 13 D) 12 E) 10

2.

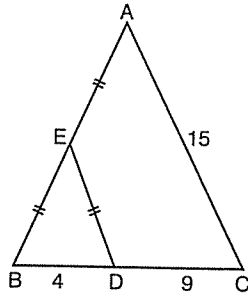
$[AB] \perp [AC]$
 $|AB|=6$ cm
 $|BD|=3\sqrt{5}$ cm
 $|DC|=5$ cm
 olduğuna göre,
 $|BC|$ kaç cm dir?



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

3.

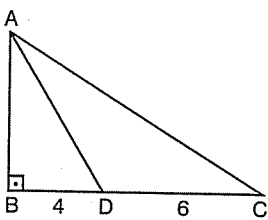
ABC üçgen
 $|AE|=|BE|=|DE|$
 $|AC|=15$ cm
 $|BD|=4$ cm
 $|DC|=9$ cm
 olduğuna göre,
 $|AB|$ kaç cm dir?



- A) $5\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{30}$ C) $5\sqrt{6}$ D) $4\sqrt{10}$ E) $5\sqrt{7}$

4.

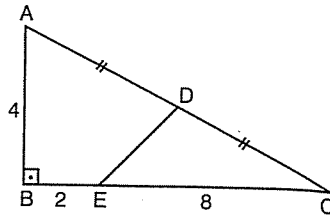
$[AB] \perp [BC]$
 $|BD|=4$ cm
 $|DC|=6$ cm
 olduğuna göre,
 $|AC|^2 - |AD|^2$
 farkı kaç cm^2 dir?



- A) 90 B) 86 C) 84 D) 80 E) 78

5.

ABC üçgen
 $[AB] \perp [BC]$
 $|AD|=|DC|$
 $|AB|=4$ cm
 $|BE|=2$ cm
 $|EC|=8$ cm

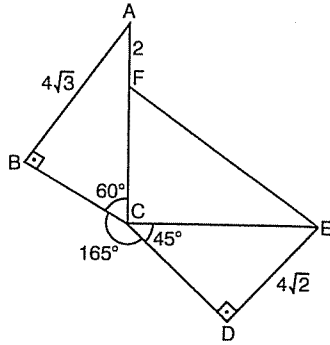


olduğuna göre, $|DE|$ kaç cm dir?

- A) $\sqrt{13}$ B) $\sqrt{15}$ C) 4 D) $\sqrt{17}$ E) $3\sqrt{2}$

6.

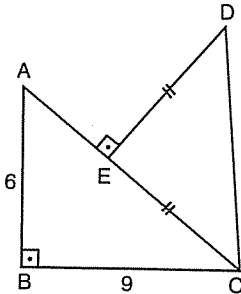
$[AB] \perp [BC]$
 $[CD] \perp [DE]$
 $m(\widehat{ACB})=60^\circ$
 $m(\widehat{BCD})=165^\circ$
 $m(\widehat{ECD})=45^\circ$
 $|AB|=4\sqrt{3}$ cm
 $|DE|=4\sqrt{2}$ cm
 $|AF|=2$ cm
 olduğuna göre,
 $|EF|$ kaç cm dir?



- A) 6 B) 8 C) $4\sqrt{5}$ D) 10 E) $5\sqrt{3}$

7.

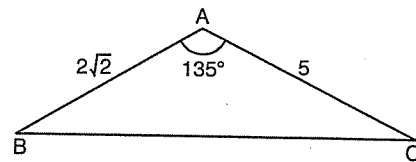
$[AB] \perp [BC]$
 $[DE] \perp [AC]$
 $|AB|=6$ cm
 $|BC|=9$ cm
 $|DE|=|EC|=2 \cdot |AE|$
 olduğuna göre,
 $|DC|$ kaç cm dir?



- A) 10 B) $2\sqrt{26}$ C) $2\sqrt{30}$ D) $5\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{12}$

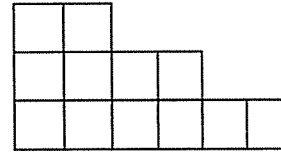
8.

$m(\widehat{BAC})=135^\circ$, $|AB|=2\sqrt{2}$ cm, $|AC|=5$ cm
 olduğuna göre, $|BC|$ kaç cm dir?



- A) $4\sqrt{3}$ B) $5\sqrt{2}$ C) $\sqrt{53}$ D) $2\sqrt{14}$ E) 8

9.



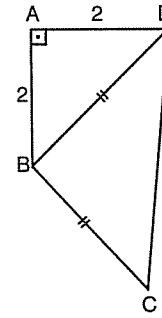
Yukarıdaki şekil birim karelerden oluşmuştur.

Buna göre, şekildeki tüm çizgilerin uzunlukları toplamı kaç br dir?

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

10.

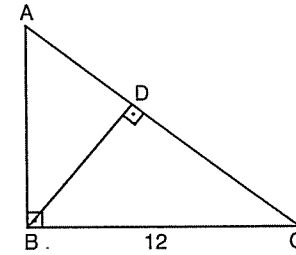
$[AB] \perp [AD]$
 $[BD] \perp [BC]$
 $|AB|=|AD|=2$ cm
 $|BD|=|BC|$
 olduğuna göre,
 A ve C noktaları
 arasındaki uzaklık
 kaç cm dir?



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

11.

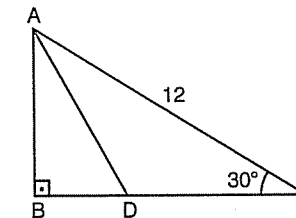
$[AB] \perp [BC]$
 $[BD] \perp [AC]$
 $|BC|=12$ cm
 $|AC|=15$ cm
 olduğuna göre,
 $|BD|$ kaç cm dir?



- A) 6 B) $\frac{36}{5}$ C) $\frac{15}{2}$ D) 8 E) $\frac{45}{4}$

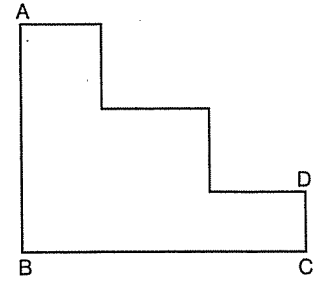
12.

$[AB] \perp [BC]$
 $m(\widehat{ACB})=30^\circ$
 $|BD|=\frac{1}{2}|DC|$
 $|AC|=12$ cm
 olduğuna göre,
 $|AD|$ kaç cm dir?



- A) $4\sqrt{3}$ B) 7 C) $5\sqrt{2}$ D) $3\sqrt{6}$ E) $2\sqrt{15}$

13.



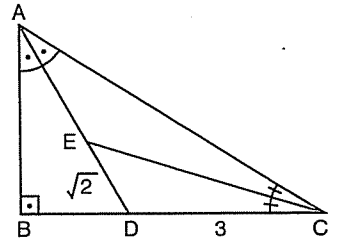
Yukarıdaki şekilde tüm köşeler 90° dir.

$|AB|=24$ m, $|BC|=27$ m olduğuna göre, şeklin çevresi kaç m dir?

- A) 102 B) 104 C) 105 D) 108 E) 110

14.

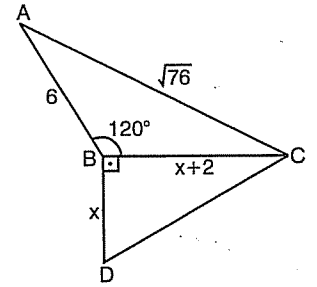
$[AD], [CE]$
 açıortay
 $[AB] \perp [BC]$
 $|DE|=\sqrt{2}$ cm
 $|DC|=3$ cm
 olduğuna göre,
 $|EC|$ kaç cm dir?



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

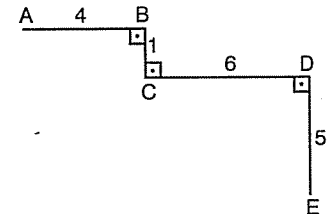
15.

$[BD] \perp [BC]$
 $m(\widehat{ABC})=120^\circ$
 $|AB|=6$ cm
 $|AC|=\sqrt{76}$ cm
 $|BD|=x$ cm
 $|BC|=(x+2)$ cm
 olduğuna göre,
 $|DC|$ kaç cm dir?



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

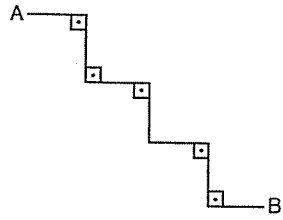
16.



Şekilde tüm köşeler 90° dir. $|AB|=4$ cm, $|BC|=1$ cm
 $|CD|=6$ cm, $|DE|=5$ cm olduğuna göre, A ve E noktaları arasındaki en kısa mesafe kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{26}$ B) $5\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{30}$ D) $2\sqrt{34}$ E) $5\sqrt{6}$

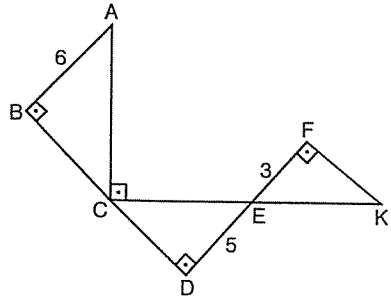
1.



Şekilde tüm köşeler 90° ve tüm uzunluklar 1 br olduğuna göre, A ve B noktaları arasındaki en kısa mesafe kaç br dir?

- A) 5 B) $2\sqrt{7}$ C) $4\sqrt{2}$ D) 6 E) $2\sqrt{10}$

2.

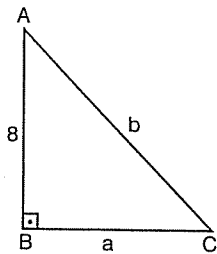


ABC, CDE ve EFK ikizkenar dik üçgen, $[AC] \perp [CK]$
 $|AB|=6$ cm, $|DE|=5$ cm, $|EF|=3$ cm
 olduğuna göre, A ve K noktaları arasındaki en kısa mesafe kaç cm dir?

- A) $6\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{39}$ C) $10\sqrt{2}$ D) $6\sqrt{6}$ E) $4\sqrt{15}$

3.

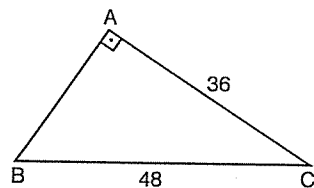
$[AB] \perp [BC]$
 $|AB|=8$ cm
 $|BC|=a$ cm
 $|AC|=b$ cm
 $b-a=4$
 olduğuna göre,
 $a+b$ toplamı kaçtır?



- A) 18 B) 16 C) 15 D) 14 E) 12

4.

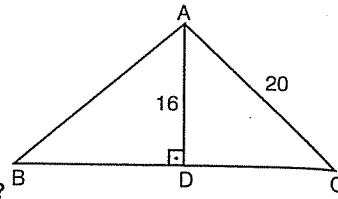
$[AB] \perp [AC]$
 $|AC|=36$ cm
 $|BC|=48$ cm
 olduğuna göre,
 $|AB|$ kaç cm dir?



- A) $10\sqrt{6}$ B) $12\sqrt{7}$ C) $15\sqrt{3}$
 D) $18\sqrt{2}$ E) $16\sqrt{5}$

5.

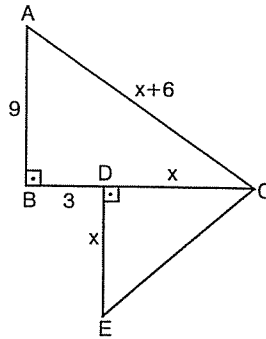
$[AD] \perp [BC]$
 $|BD|=|DC|+4$
 $|AC|=20$ cm
 $|AD|=16$ cm
 olduğuna göre,
 $|AB|$ kaç cm dir?



- A) $10\sqrt{5}$ B) $12\sqrt{2}$ C) $15\sqrt{3}$
 D) $16\sqrt{2}$ E) $18\sqrt{3}$

6.

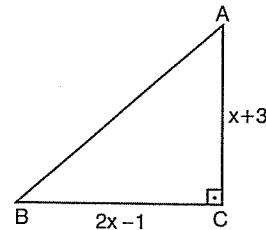
$[AB] \perp [BC]$
 $[ED] \perp [BC]$
 $|AB|=9$ cm
 $|BD|=3$ cm
 $|DC|=|DE|=x$ cm
 $|AC|=(x+6)$ cm
 olduğuna göre,
 $|EC|$ kaç cm dir?



- A) $6\sqrt{5}$ B) $8\sqrt{3}$ C) $9\sqrt{2}$
 D) $10\sqrt{3}$ E) $12\sqrt{2}$

7.

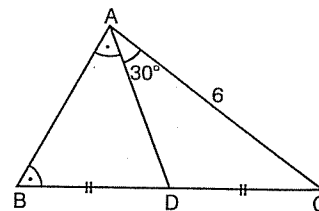
ABC ikizkenar
 dik üçgen
 $[AC] \perp [BC]$
 $|AC|=(x+3)$ cm
 $|BC|=(2x-1)$ cm
 olduğuna göre,
 $|AB|$ kaç cm dir?



- A) $5\sqrt{6}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $7\sqrt{2}$ D) $7\sqrt{3}$ E) $8\sqrt{2}$

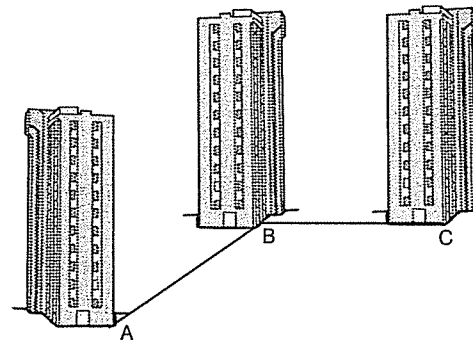
8.

$|BD|=|DC|$
 $m(\widehat{ABC})=m(\widehat{BAD})$
 $m(\widehat{DAC})=30^\circ$
 $|AC|=6$ cm
 olduğuna göre,
 $|BC|$ kaç cm dir?



- A) $2\sqrt{10}$ B) $\sqrt{42}$ C) $3\sqrt{5}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $5\sqrt{2}$

9.

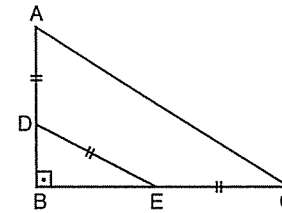


Şekilde verilen binaların köşelerinin birbirlerine uzaklıkları $|AB|=63$ cm, $|BC|=84$ cm, $[AB] \perp [BC]$ olduğuna göre, A köşesinden C ye gitmek isteyen bir kişinin yürümesi gereken en kısa mesafe kaç m dir?

- A) 115 B) 110 C) 108 D) 106 E) 105

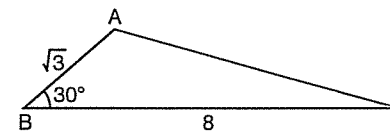
10.

$[AB] \perp [BC]$
 $|AD|=|DE|=|EC|$
 $|AB|=8$ cm
 $|BC|=9$ cm
 olduğuna göre,
 $|DE|$ kaç cm dir?



- A) 7 B) $\frac{13}{2}$ C) 6 D) $\frac{11}{2}$ E) 5

11.

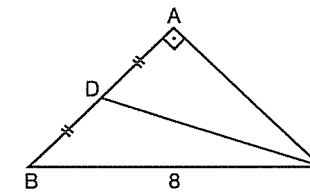


$m(\widehat{ABC})=30^\circ$, $|AB|=\sqrt{3}$ cm, $|BC|=8$ cm
 olduğuna göre, $|AC|$ kaç cm dir?

- A) $\sqrt{43}$ B) $3\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{2}$ E) $3\sqrt{6}$

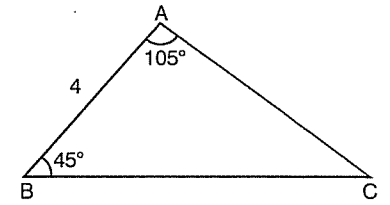
12.

ABC ikizkenar
 dik üçgen
 $[AB] \perp [AC]$
 $|AD|=|BD|$
 $|BC|=8$ cm
 olduğuna göre,
 $|DC|$ kaç cm dir?



- A) $4\sqrt{2}$ B) 6 C) $2\sqrt{10}$ D) $3\sqrt{5}$ E) $4\sqrt{3}$

13.

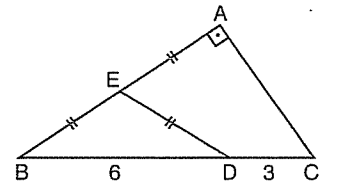


$m(\widehat{BAC})=105^\circ$, $m(\widehat{ABC})=45^\circ$ olduğuna göre,
 $|AB|=4$ cm, olduğuna göre, $|AC|$ kaç cm dir?

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

14.

ABC üçgen
 $[AB] \perp [AC]$
 $|AE|=|BE|=|DE|$
 $|BD|=6$ cm
 $|DC|=3$ cm

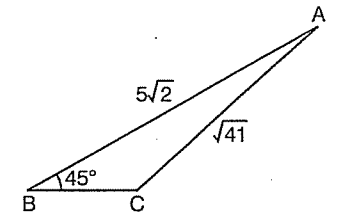


olduğuna göre, $|AC|$ kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{10}$ B) 6 C) $4\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{7}$ E) $3\sqrt{3}$

15.

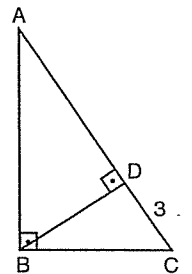
$m(\widehat{ABC})=45^\circ$
 $|AB|=5\sqrt{2}$ cm
 $|AC|=\sqrt{41}$ cm
 olduğuna göre,
 $|BC|$ kaç cm dir?



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

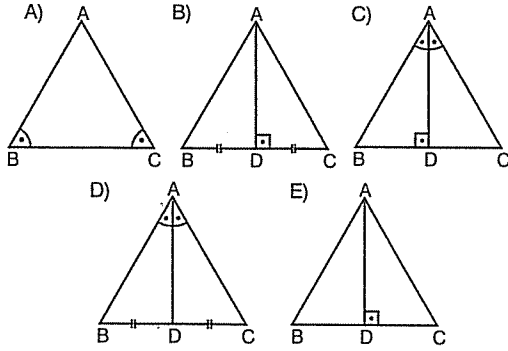
16.

$[AB] \perp [BC]$
 $[BD] \perp [AC]$
 $|AB|=2|BC|$
 $|DC|=3$ cm
 olduğuna göre,
 $|AD|$ kaç cm dir?

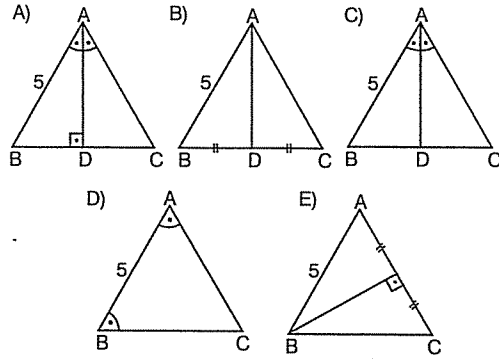


- A) 12 B) 10 C) 9 D) 8 E) 7

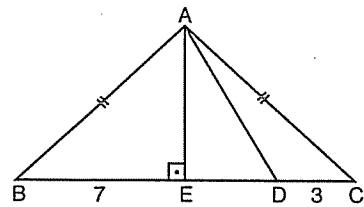
1. Aşağıda şekli verilen üçgenlerden hangisi ikizkenar üçgen değildir?



2. Aşağıda şekillerden hangisinde verilen üçgenin [AC] kenarı 5 cm dir?



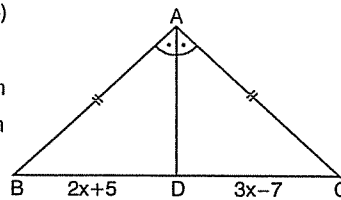
3. [AE] ⊥ [BC]
|AB| = |AC|
|BE| = 7 cm
|DC| = 3 cm



olduğuna göre, |ED| kaç cm dir?

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

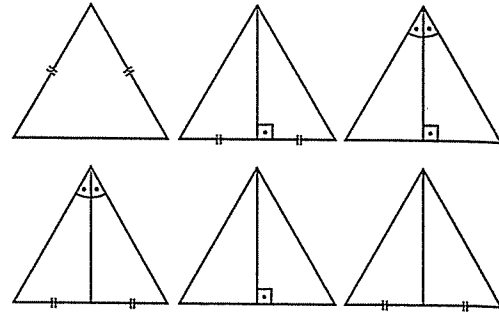
4. $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC})$
|AB| = |AC|
|BD| = (2x+5) cm
|DC| = (3x-7) cm



olduğuna göre, |BC| kaç cm dir?

- A) 58 B) 54 C) 50 D) 46 E) 42

5.

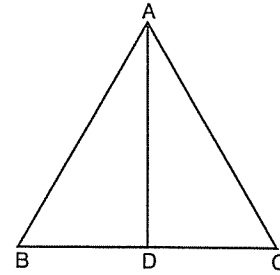


Yukarıda şekli verilen üçgenlerden kaç tanesi ikizkenar üçgendir?

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

6.

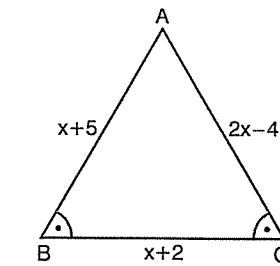
- ABC üçgen
D ∈ [BC]
olduğuna göre,
aşağıdakilerden
hangisi verilirse
ABC üçgeni
ikizkenar olur?
I. |AB| = |AC|
II. |BD| = |DC|
III. [AD] ⊥ [BC]
IV. $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC})$
V. $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{ACB})$



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

7.

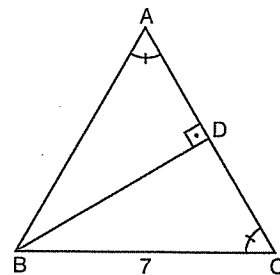
- $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{ACB})$
|AB| = (x+5) cm
|AC| = (2x-4) cm
|BC| = (x+2) cm
olduğuna göre,
ABC üçgeninin
çevresi kaç cm dir?



- A) 40 B) 39 C) 38 D) 37 E) 36

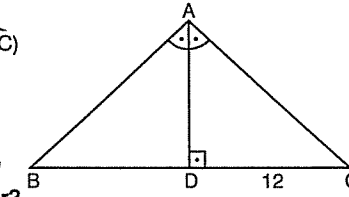
8.

- $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{BCA})$
[BD] ⊥ [AC]
|AC| = 4 cm
|BC| = 7 cm
olduğuna göre,
|BD| kaç cm dir?



- A) $2\sqrt{13}$ B) $5\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{5}$ D) $4\sqrt{2}$ E) $3\sqrt{3}$

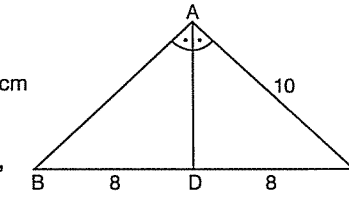
9. [AD] ⊥ [BC]
 $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC})$
|AB| = |BD| + 3
|DC| = 12 cm
olduğuna göre,
|AD| kaç cm dir?



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

10.

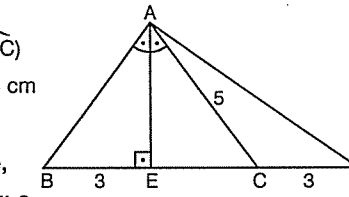
- ABC üçgen
[AD] açıortay
|BD| = |DC| = 8 cm
|AC| = 10 cm
olduğuna göre,
|AD| + |AB|
toplamı kaç cm dir?



- A) 16 B) 17 C) 18 D) 19 E) 20

11.

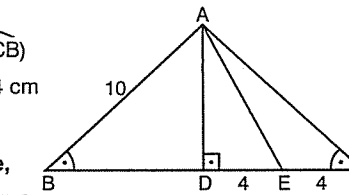
- [AE] ⊥ [BD]
 $m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{EAC})$
|BE| = |CD| = 3 cm
|AC| = 5 cm
olduğuna göre,
|AD| kaç cm dir?



- A) $2\sqrt{13}$ B) $5\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{5}$ D) $2\sqrt{11}$ E) $2\sqrt{10}$

12.

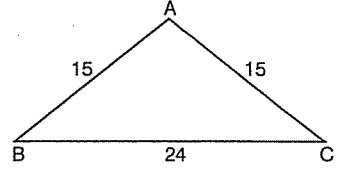
- [AD] ⊥ [BC]
 $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{ACB})$
|DE| = |EC| = 4 cm
|AB| = 10 cm
olduğuna göre,
|AE| kaç cm dir?



- A) 5 B) $3\sqrt{3}$ C) $\sqrt{30}$ D) $3\sqrt{5}$ E) $2\sqrt{13}$

13.

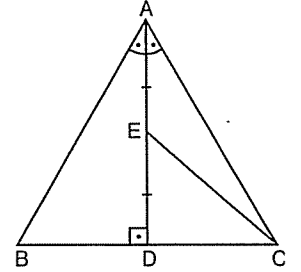
- |AB| = |AC| = 15 cm
|BC| = 24 cm
olduğuna göre,
A noktasının
[BC] ye uzaklığı
kaç cm dir?



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

14.

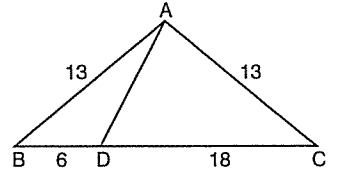
- [AD] açıortay
[AD] ⊥ [BC]
|AE| = |ED|
|BC| = 10 cm
|AB| = $\sqrt{89}$ cm
olduğuna göre,
|EC| kaç cm dir?



- A) $\sqrt{30}$ B) $4\sqrt{2}$ C) $\sqrt{38}$ D) $2\sqrt{10}$ E) $\sqrt{41}$

15.

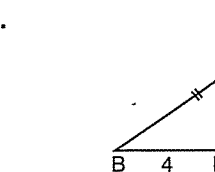
- ABC üçgen
|AB| = |AC| = 13 cm
|BD| = 6 cm
|DC| = 18 cm



olduğuna göre, |AD| kaç cm dir?

- A) $\sqrt{61}$ B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

16.



ABC üçgen, $m(\widehat{ADC}) = 60^\circ$, |AD| = 6 cm, |BD| = 4 cm
olduğuna göre, |DC| kaç cm dir?

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

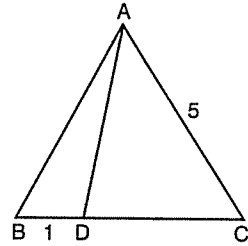
1. Bir kenarı 8 cm olan eşkenar üçgenin çevresi kaç cm dir?

A) 28 B) 24 C) 20 D) 16 E) 8

2. Çevresi 48 cm olan eşkenar üçgenin bir kenarı kaç cm dir?

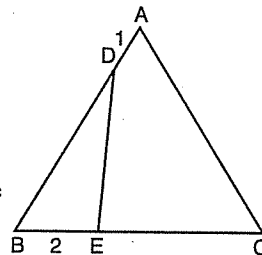
A) 14 B) 15 C) 16 D) 18 E) 24

3. ABC eşkenar üçgen
|AC|=5 cm
|BD|=1 cm
olduğuna göre,
|DC| kaç cm dir?



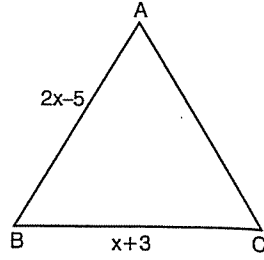
A) 6 B) 4 C) $\sqrt{19}$ D) 3 E) 2

4. ABC eşkenar üçgeninin çevresi 21 cm dir.
|AD|=1 cm
|BE|=2 cm
olduğuna göre,
|BD|+|EC| toplamı kaç cm dir?



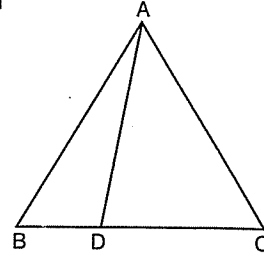
A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

5. |AB|=(2x-5) cm
|BC|=(x+3) cm
olduğuna göre,
ABC eşkenar üçgeninin çevresi kaç cm dir?



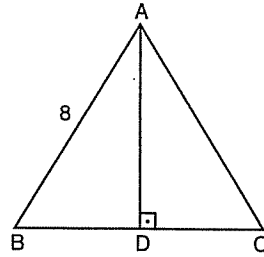
A) 27 B) 30 C) 32 D) 33 E) 34

6. ABC eşkenar üçgeninin çevresi 48 cm dir.
|DC|=|BD|+4
olduğuna göre,
|DC| kaç cm dir?



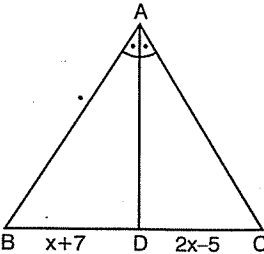
A) 12 B) 10 C) 9 D) 8 E) 6

7. ABC eşkenar üçgen
[AD]⊥[BC]
|AB|=8 cm
olduğuna göre,
|DC| kaç cm dir?



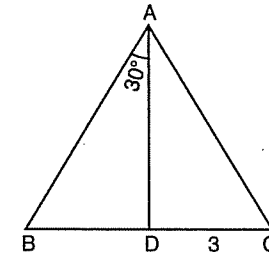
A) 5 B) $\frac{9}{2}$ C) 4 D) $\frac{7}{2}$ E) 3

8. ABC eşkenar üçgen
 $m(\widehat{BAD})=m(\widehat{CAD})$
|BD|=(x+7) cm
|DC|=(2x-5) cm
olduğuna göre,
|BC| kaç cm dir?



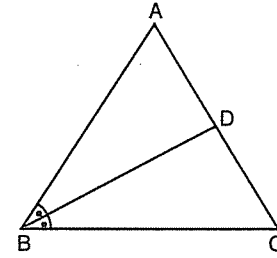
A) 34 B) 36 C) 38 D) 40 E) 42

9. ABC eşkenar üçgen
 $m(\widehat{BAD})=30^\circ$
|DC|=3 cm
olduğuna göre,
Çevre(ABC) kaç cm dir?



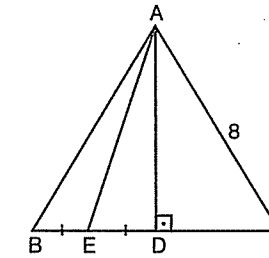
A) 18 B) 21 C) 24 D) 27 E) 30

10. ABC eşkenar üçgen
 $m(\widehat{ABD})=m(\widehat{CBD})$
|AD|=2|DC|-3
olduğuna göre,
|AC| kaç cm dir?



A) 4 B) 5 C) $\frac{11}{2}$ D) 6 E) $\frac{13}{2}$

11. ABC eşkenar üçgen
[AD]⊥[BC]
|BE|=|ED|
|AC|=8 cm
olduğuna göre,
|AE| kaç cm dir?

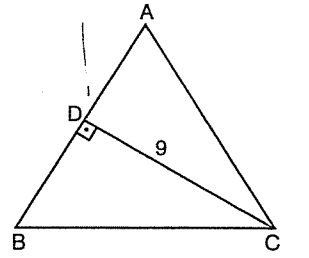


A) $5\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{13}$ C) $2\sqrt{14}$ D) $\sqrt{65}$ E) $6\sqrt{2}$

12. Bir kenarı 10 cm olan eşkenar üçgenin yüksekliği kaç cm dir?

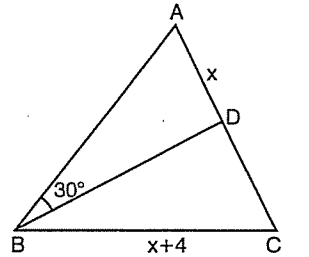
A) $\sqrt{65}$ B) $2\sqrt{17}$ C) $6\sqrt{2}$ D) $5\sqrt{3}$ E) $4\sqrt{5}$

13. [CD]⊥[AB]
|CD|=9 cm
olduğuna göre, ABC eşkenar üçgeninin çevresi kaç cm dir?



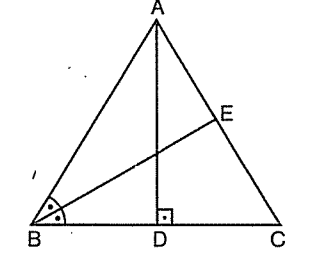
A) $12\sqrt{3}$ B) $18\sqrt{3}$ C) $15\sqrt{3}$ D) 27 E) 18

14. ABC eşkenar üçgen
 $m(\widehat{ABD})=30^\circ$
|AD|=x cm
|BC|=(x+4) cm
olduğuna göre,
|BD| kaç cm dir?



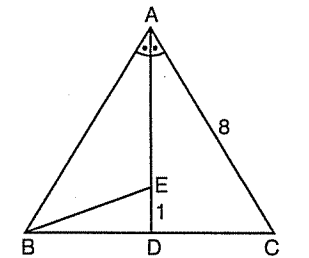
A) $2\sqrt{10}$ B) $3\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{2}$ E) $3\sqrt{6}$

15. ABC eşkenar üçgen
[BE] açıortay
[AD]⊥[BC]
|AD|=7 cm
olduğuna göre,
|BE| kaç cm dir?



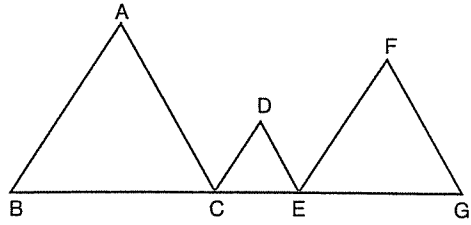
A) 8 B) $\frac{15}{2}$ C) 7 D) $\frac{13}{2}$ E) 6

16. ABC eşkenar üçgen
[AD] açıortay
|AC|=8 cm
|DE|=1 cm
olduğuna göre,
|BE| kaç cm dir?



A) $\sqrt{17}$ B) 4 C) $\sqrt{15}$ D) $2\sqrt{3}$ E) 3

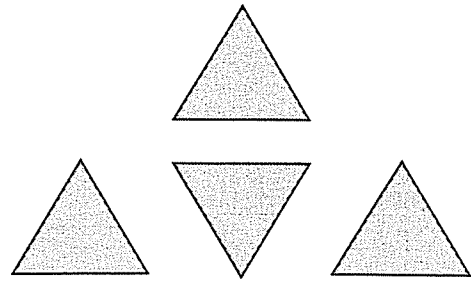
1.



Şekilde verilen üçgenler eşkenardır. $|BG|=12$ cm olduğuna göre, ABC, DCE ve FEG eşkenar üçgenlerinin çevreleri toplamı kaç cm dir?

- A) 35 B) 36 C) 39 D) 40 E) 42

2.



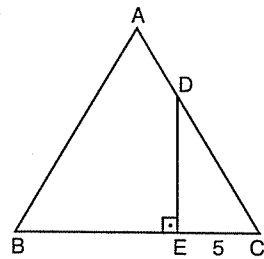
Yukarıda görülen eşkenar üçgen şeklindeki düzlemsel levhaların herbirinin bir kenarı 2 cm dir.

Bu levhaların dördünde birleştirilerek bir eşkenar üçgen oluşturuluyor, oluşturulan eşkenar üçgenin çevresi kaç cm dir?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 15 E) 18

3. ABC eşkenar üçgen

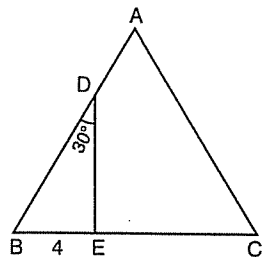
$[DE] \perp [BC]$
 $|EC|=5$ cm
 olduğuna göre,
 $|DC|$ kaç cm dir?



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

4. ABC eşkenar üçgen

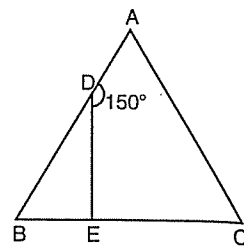
$m(\widehat{BDE})=30^\circ$
 $|BE|=4$ cm
 olduğuna göre,
 $|DE|$ kaç cm dir?



- A) $3\sqrt{5}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $5\sqrt{2}$ D) $\sqrt{52}$ E) $2\sqrt{14}$

5. ABC eşkenar üçgen

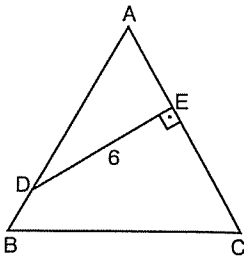
$m(\widehat{ADE})=150^\circ$
 $|DE|=3\sqrt{3}$ cm
 olduğuna göre,
 $|BD|$ kaç cm dir?



- A) $4\sqrt{2}$ B) 6 C) 9 D) 10 E) 63

6. ABC eşkenar üçgen

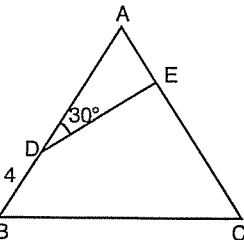
$[DE] \perp [AC]$
 $|DE|=6$ cm
 olduğuna göre,
 $|AD|$ kaç cm dir?



- A) $2\sqrt{10}$ B) $3\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{2}$ E) $3\sqrt{6}$

7. ABC eşkenar üçgen

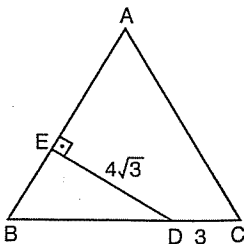
$m(\widehat{ADE})=30^\circ$
 $|AD|=|AE|+4$
 $|BD|=4$ cm
 olduğuna göre,
 $|BC|$ kaç cm dir?



- A) 10 B) 12 C) 14 D) 15 E) 16

8. ABC eşkenar üçgen

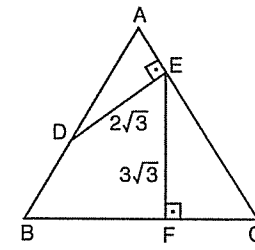
$[DE] \perp [AB]$
 $|DC|=3$ cm
 $|DE|=4\sqrt{3}$ cm
 olduğuna göre,
 $|AE|$ kaç cm dir?



- A) $\frac{11}{2}$ B) 6 C) $\frac{13}{2}$ D) 7 E) $\frac{15}{2}$

9. ABC eşkenar üçgen

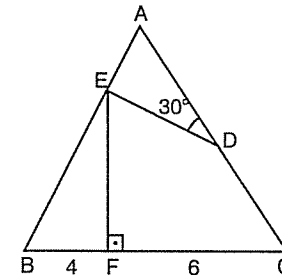
$[DE] \perp [AC]$
 $[EF] \perp [BC]$
 $|DE|=2\sqrt{3}$ cm
 $|EF|=3\sqrt{3}$ cm
 olduğuna göre,
 $|BF|$ kaç cm dir?



- A) $\frac{11}{2}$ B) 5 C) $\frac{9}{2}$ D) 4 E) $\frac{7}{2}$

10. ABC eşkenar üçgen

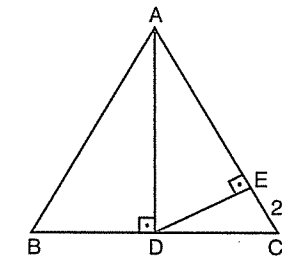
$[EF] \perp [BC]$
 $m(\widehat{ADE})=30^\circ$
 $|BF|=4$ cm
 $|FC|=6$ cm
 olduğuna göre,
 $|DC|$ kaç cm dir?



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

11. ABC eşkenar üçgen

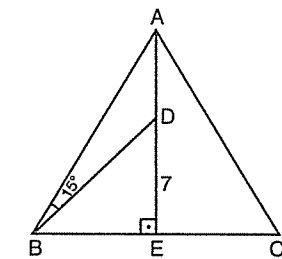
$[AD] \perp [BC]$
 $[DE] \perp [AC]$
 $|EC|=2$ cm
 olduğuna göre,
 $|AD|$ kaç cm dir?



- A) 6 B) $2\sqrt{10}$ C) $\sqrt{42}$ D) $3\sqrt{5}$ E) $4\sqrt{3}$

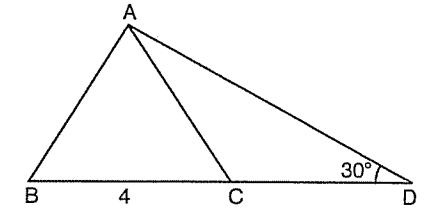
12. ABC eşkenar üçgen

$[AE] \perp [BC]$
 $m(\widehat{ABD})=15^\circ$
 $|DE|=7$ cm
 olduğuna göre, eşkenar üçgenin çevresi kaç cm dir?



- A) 38 B) 39 C) 40 D) 42 E) 45

13.



ABC eşkenar üçgen

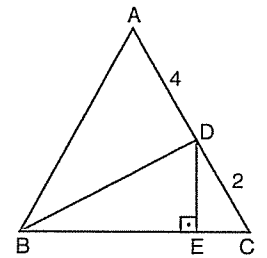
$m(\widehat{ADB})=30^\circ$, $|BC|=4$ cm

olduğuna göre, $|DC|$ kaç cm dir?

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

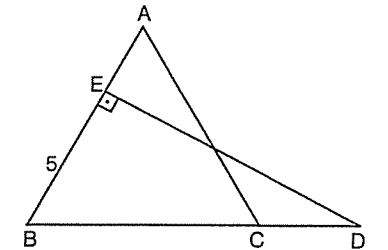
14. ABC eşkenar üçgen

$[DE] \perp [BC]$
 $|DC|=2$ cm
 $|AD|=4$ cm
 olduğuna göre,
 $|BD|$ kaç cm dir?



- A) 5 B) $2\sqrt{7}$ C) $\sqrt{30}$ D) $4\sqrt{2}$ E) 6

15.

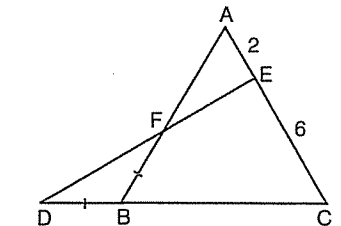


ABC eşkenar üçgen, $[DE] \perp [AB]$, $|BE|=5$ cm

olduğuna göre, $|BD|$ kaç cm dir?

- A) $5\sqrt{2}$ B) 8 C) $5\sqrt{3}$ D) 10 E) 12

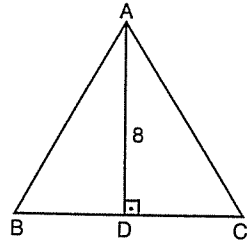
16.



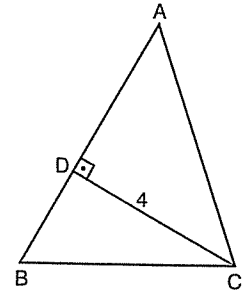
ABC eşkenar üçgen, $[DE] \cap [DC] = \{D\}$, $|AE|=2$ cm,
 $|EC|=6$ cm olduğuna göre, $|BD|=|BF|$ kaç cm dir?

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

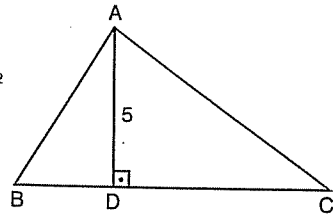
1. $[AD] \perp [BC]$
 $|AD| = 8$ cm
 $|BC| = 6$ cm
 olduğuna göre,
 Alan(ABC) kaç cm^2 dir?
- A) 20 B) 21 C) 24 D) 25 E) 27



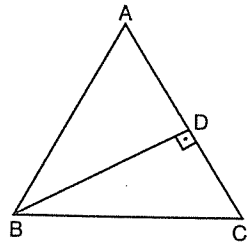
2. $[CD] \perp [AB]$
 $|AB| = 9$ cm
 $|CD| = 4$ cm
 olduğuna göre,
 Alan(ABC) kaç cm^2 dir?
- A) 27 B) 24 C) 21 D) 20 E) 18



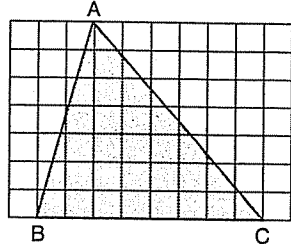
3. $[AD] \perp [BC]$
 $|AD| = 5$ cm
 Alan(ABC) = 20 cm^2
 olduğuna göre,
 $|BC|$ kaç cm^2 dir?
- A) 4 B) 6 C) 7 D) 8 E) 10



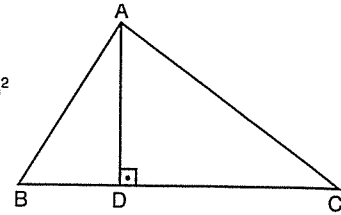
4. $[DB] \perp [AC]$
 $|BD| \cdot |AC| = 20$ cm^2
 olduğuna göre,
 Alan(ABC) kaç cm^2 dir?
- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15



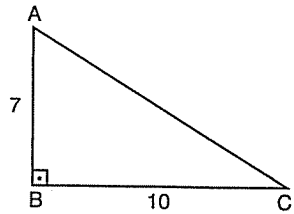
5. Yukarıda verilen şekil birim karelerden oluştuğuna göre, ABC üçgeninin alanı kaç br^2 dir?
- A) 35 B) 32 C) 30 D) 28 E) 27



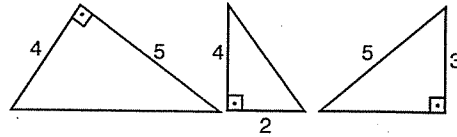
6. $[AD] \perp [BC]$
 $|BC| = |AD| + 4$
 Alan(ABC) = 30 cm^2
 olduğuna göre, $|BC|$ kaç cm dir?
- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12



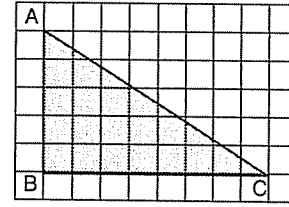
7. $[AB] \perp [BC]$
 $|AB| = 7$ cm
 $|BC| = 10$ cm
 olduğuna göre,
 Alan(ABC) kaç cm^2 dir?
- A) 30 B) 32 C) 35 D) 36 E) 40



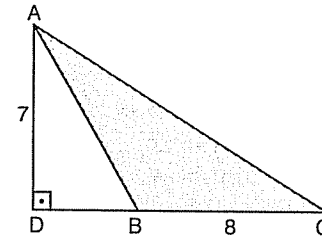
8. Yukarıdaki şekilde verilen üçgenlerin alanlarının toplamı kaç cm^2 dir?
- A) 18 B) 20 C) 21,5 D) 24 E) 26,5



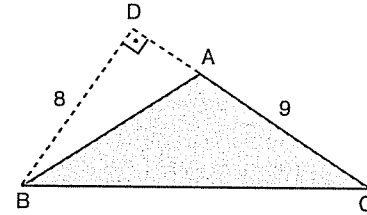
9. Yukarıda verilen şekil birim karelerden oluştuğuna göre, Alan(ABC) kaç br^2 dir?
- A) 20 B) 22 C) 24 D) 26 E) 28



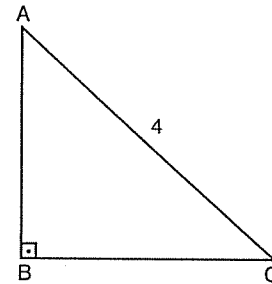
10. $[AD] \perp [DC]$
 $|AD| = 7$ cm
 $|BC| = 8$ cm
 olduğuna göre,
 Alan(ABC) kaç cm^2 dir?
- A) 28 B) 30 C) 32 D) 34 E) 36



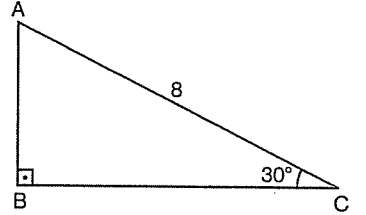
11. $[BD] \perp [DC]$, $|AC| = 9$ cm, $|BD| = 8$ cm
 olduğuna göre, Alan(ABC) kaç cm^2 dir?
- A) 28 B) 32 C) 36 D) 40 E) 44



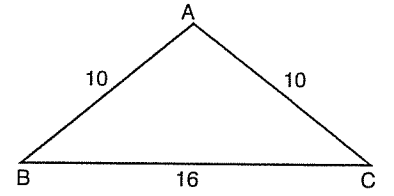
12. ABC ikizkenar dik üçgen
 $[AB] \perp [BC]$
 $|AC| = 4$ cm
 olduğuna göre,
 Alan(ABC) kaç cm^2 dir?
- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8



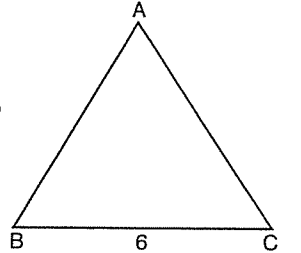
13. $[AB] \perp [BC]$
 $m(\angle ACB) = 30^\circ$
 $|AC| = 8$ cm
 olduğuna göre,
 Alan(ABC) kaç cm^2 dir?
- A) $9\sqrt{3}$ B) $8\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{3}$ E) $4\sqrt{3}$



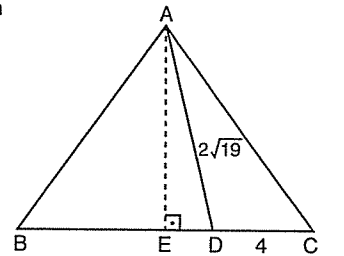
14. $|AB| = |AC| = 10$ cm, $|BC| = 16$ cm
 olduğuna göre, Alan(ABC) kaç cm^2 dir?
- A) 56 B) 54 C) 52 D) 50 E) 48



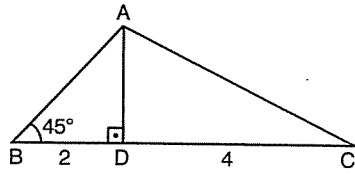
15. ABC eşkenar üçgen
 $|BC| = 6$ cm
 olduğuna göre,
 Alan(ABC) kaç cm^2 dir?
- A) $12\sqrt{3}$ B) $10\sqrt{3}$ C) $9\sqrt{3}$ D) $8\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{3}$



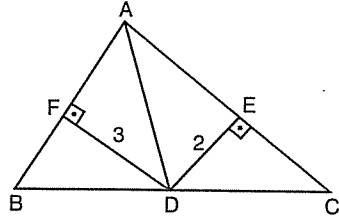
16. ABC eşkenar üçgen
 $[AE] \perp [BC]$
 $|AE| = 2\sqrt{19}$ cm
 $|DC| = 4$ cm
 olduğuna göre,
 Alan(ABD) kaç cm^2 dir?
- A) $15\sqrt{3}$ B) $20\sqrt{3}$ C) $21\sqrt{3}$ D) $22\sqrt{3}$ E) $24\sqrt{3}$



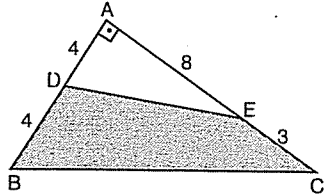
1. $[AD] \perp [BC]$
 $m(\widehat{ABC}) = 45^\circ$
 $|BD| = 2$ cm
 $|DC| = 4$ cm
 olduğuna göre, Alan(ABC) kaç cm^2 dir?
 A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8



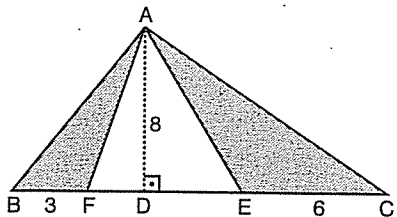
2. $[DE] \perp [AC]$
 $[DF] \perp [AB]$
 $|AB| = 4$ cm,
 $|AC| = 7$ cm,
 $|DE| = 2$ cm,
 $|DF| = 3$ cm
 olduğuna göre, Alan(ABC) kaç cm^2 dir?
 A) 8 B) 10 C) 12 D) 13 E) 15



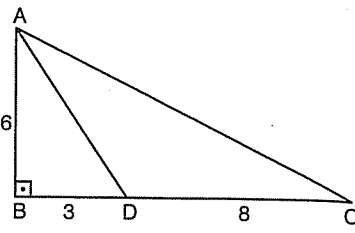
3. $[AB] \perp [AC]$
 $|AD| = |BD| = 4$ cm
 $|AE| = 8$ cm,
 $|EC| = 3$ cm
 olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?
 A) 24 B) 28 C) 30 D) 32 E) 36



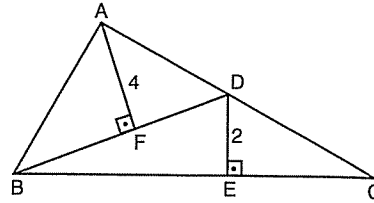
4. $[AD] \perp [BC]$
 $|AD| = 8$ cm
 $|BF| = 3$ cm
 $|EC| = 6$ cm
 olduğuna göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm^2 dir?
 A) 36 B) 28 C) 24 D) 20 E) 18



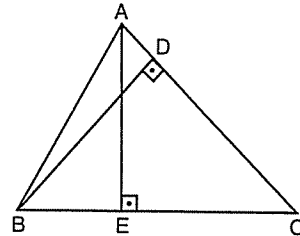
5. $[AB] \perp [BC]$
 $|AB| = 6$ cm
 $|BD| = 3$ cm
 $|DC| = 8$ cm
 olduğuna göre, Alan(ADC) - Alan(ABD) farkı kaç cm^2 dir?
 A) 15 B) 18 C) 21 D) 24 E) 27



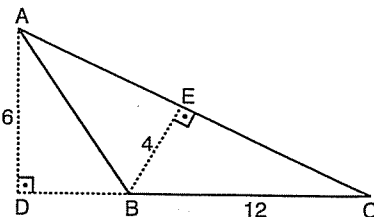
6. $[AF] \perp [BD]$
 $[DE] \perp [BC]$
 $|DE| = 2$ cm
 $|BC| = 8$ cm
 $|BD| = 5$ cm
 $|AF| = 4$ cm
 olduğuna göre, Alan(ABC) kaç cm^2 dir?
 A) 16 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24



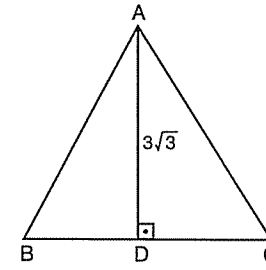
7. $[AE] \perp [BC]$
 $[BD] \perp [AC]$
 $|AC| \cdot |BD| = 72$ cm^2
 $|AE| = 8$ cm
 olduğuna göre, $|BC|$ kaç cm dir?
 A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5



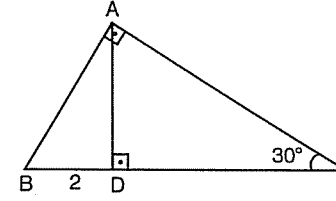
8. $[AD] \perp [DC]$
 $[BE] \perp [AC]$
 $|AD| = 6$ cm
 $|BC| = 12$ cm
 $|BE| = 4$ cm
 olduğuna göre, $|AC|$ kaç cm dir?
 A) 12 B) 15 C) 18 D) 21 E) 24



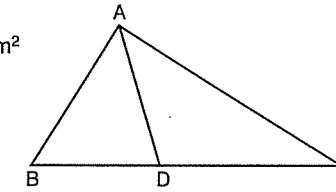
9. ABC eşkenar üçgen
 $[AD] \perp [BC]$
 $|AD| = 3\sqrt{3}$ cm
 olduğuna göre,
 Alan(ABC)
 kaç cm^2 dir?
 A) 18 B) 15 C) $12\sqrt{3}$ D) 12 E) $9\sqrt{3}$



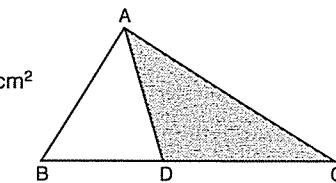
10. $[AB] \perp [AC]$
 $[AD] \perp [BC]$
 $m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$
 $|BD| = 2$ cm
 olduğuna göre, Alan(ABC) kaç cm^2 dir?
 A) 10 B) 12 C) $6\sqrt{3}$ D) $8\sqrt{3}$ E) $10\sqrt{3}$



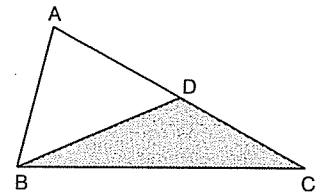
11. $|DC| = 2|BD|$
 Alan(ABD) = 3 cm^2
 olduğuna göre, Alan(ABC) kaç cm^2 dir?
 A) 3 B) 6 C) 9 D) 11 E) 12



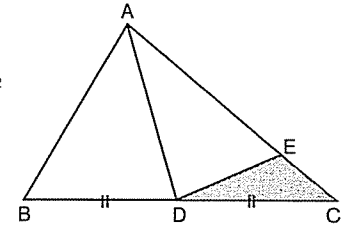
12. $\frac{|BD|}{|DC|} = \frac{2}{3}$
 Alan(ABC) = 45 cm^2
 olduğuna göre, Alan(ADC) kaç cm^2 dir?
 A) 18 B) 20 C) 22 D) 27 E) 30



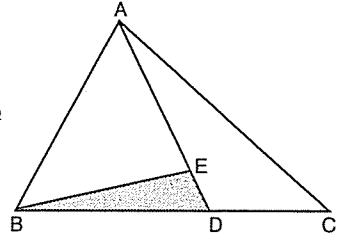
13. $5|DC| = 3|AD|$
 Alan(ABD) = 20 cm^2
 olduğuna göre,
 Alan(BCD)
 kaç cm^2 dir?
 A) 10 B) 12 C) 15 D) 18 E) 20



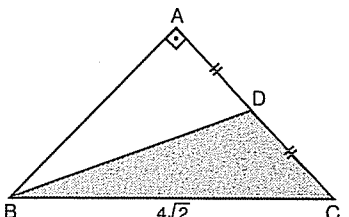
14. $|BD| = |DC|$
 $|AE| = 3|EC|$
 Alan(DEC) = 2 cm^2
 olduğuna göre, Alan(ABC) kaç cm^2 dir?
 A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18



15. ABC üçgen
 $|BD| = 2|DC|$
 $|AD| = 4|ED|$
 Alan(BED) = 3 cm^2
 olduğuna göre, Alan(ABC) kaç cm^2 dir?
 A) 28 B) 24 C) 23 D) 21 E) 18



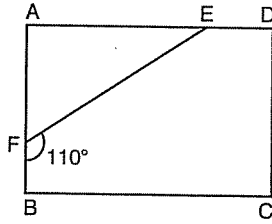
16. ABC ikizkenar
 dik üçgen
 $[AB] \perp [AC]$
 $|AD| = |DC|$
 $|BC| = 4\sqrt{2}$ cm
 olduğuna göre, Alan(BDC) kaç cm^2 dir?
 A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10



1. I. Köşeleri 90° dir.
 II. Köşegenleri birbirini ortalar.
 III. Köşegenleri birbirine diktir.
 Yukarıda verilen özelliklerin hangisi veya hangileri, dikdörtgene ait özelliklerdendir?

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

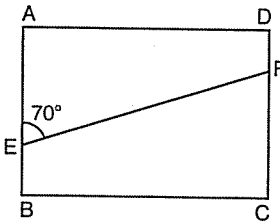
2. ABCD dikdörtgen
 $m(\widehat{BFE}) = 110^\circ$



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

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

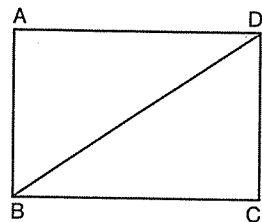
3. ABCD dikdörtgen
 $m(\widehat{AEF}) = 70^\circ$



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

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

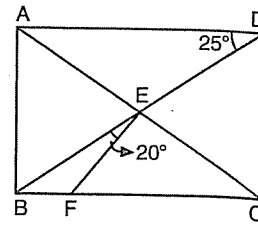
4. ABCD dikdörtgen
 $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{CBD}) + 14^\circ$



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

A) 52 B) 50 C) 48 D) 45 E) 43

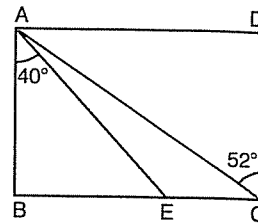
5. ABCD dikdörtgen
 $[AC] \cap [BD] = \{E\}$
 $m(\widehat{ADB}) = 25^\circ$
 $m(\widehat{BEF}) = 20^\circ$



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

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

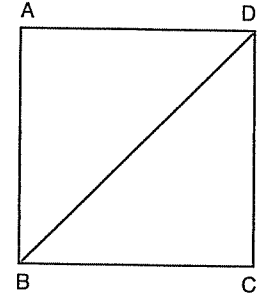
6. ABCD dikdörtgen
 $m(\widehat{BAE}) = 40^\circ$
 $m(\widehat{ACD}) = 52^\circ$



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

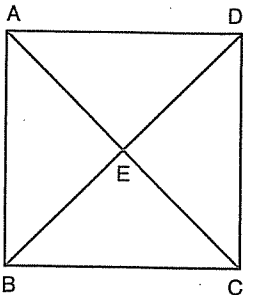
A) 10 B) 12 C) 13 D) 15 E) 16

7. ABCD kare
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{ABD})$ kaç derecedir?



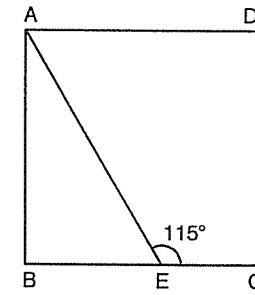
A) 40 B) 42 C) 45 D) 47 E) 48

8. ABCD kare
 $[AC] \cap [BD] = \{E\}$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{AEB})$ kaç derecedir?



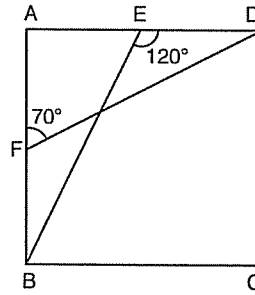
A) 80 B) 82 C) 85 D) 88 E) 90

9. ABCD kare
 $m(\widehat{AEC}) = 115^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{BAE})$ kaç derecedir?



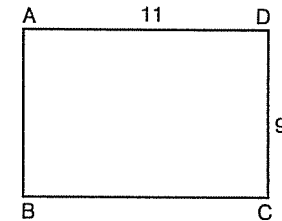
A) 18 B) 20 C) 22 D) 25 E) 27

10. ABCD kare
 $m(\widehat{AFD}) = 70^\circ$
 $m(\widehat{BED}) = 120^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{ADF}) + m(\widehat{EBC})$
 toplamı kaç derecedir?



A) 80 B) 65 C) 60 D) 55 E) 50

11. $|AD| = 11$ cm
 $|DC| = 9$ cm



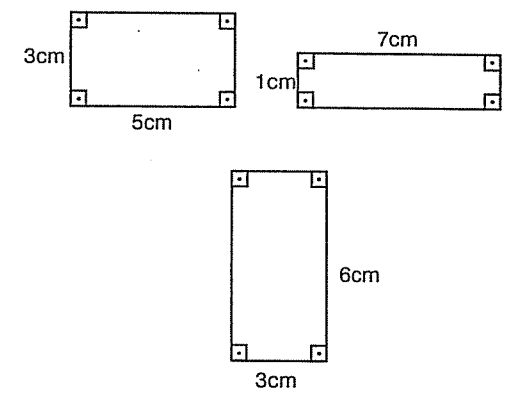
olduğuna göre, ABCD dikdörtgeninin çevresi kaç cm dir?

A) 48 B) 45 C) 42 D) 40 E) 38

12. Kısa kenarı 5 cm, uzun kenarı 8 cm olan dikdörtgenin çevresi kaç cm dir?

A) 22 B) 24 C) 26 D) 28 E) 30

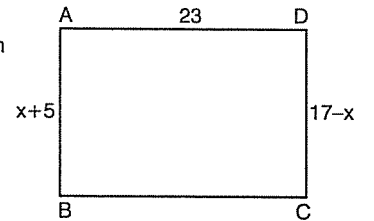
- 13.



Yukarıda şekli verilen dikdörtgenlerin çevrelerinin toplamı kaç cm dir?

A) 48 B) 50 C) 52 D) 54 E) 56

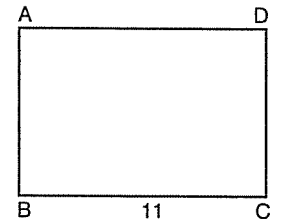
14. $|AB| = (x+5)$ cm
 $|DC| = (17-x)$ cm
 $|AD| = 23$ cm



olduğuna göre, ABCD dikdörtgeninin çevresi kaç cm dir?

A) 75 B) 72 C) 70 D) 68 E) 66

15. $|AD| = |DC| + 4$
 $|BC| = 11$ cm

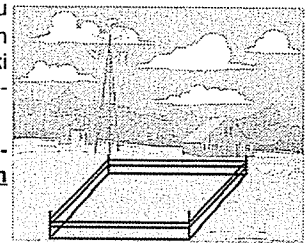


olduğuna göre, ABCD dikdörtgeninin çevresi kaç cm dir?

A) 32 B) 34 C) 36 D) 38 E) 40

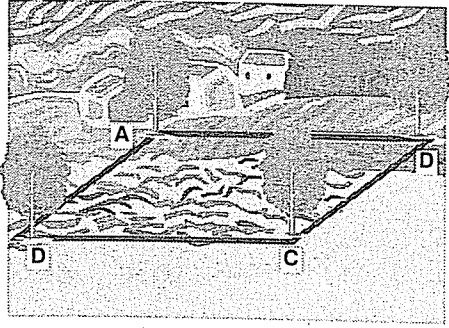
16. Kenarlarının uzunluğu 120 m ve 150 m olan bir tarlanın etrafına iki sıra tel çekilmek isteniyor.

Bunun için kullanılması gereken tel en az kaç metredir?



A) 520 B) 525 C) 530 D) 532 E) 540

1.



Kenarları 100 m ve 40 m olan dikdörtgen biçimindeki bir tarlanın etrafına 10 ar metre aralıklarla ağaç dikiliyor.

Köşelere de birer araç gelecek şekilde dikim yapılırsa toplam dikilen ağaç sayısı kaçtır?

- A) 28 B) 30 C) 32 D) 34 E) 36

2.

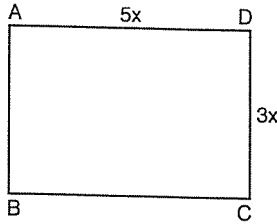
$|AD| = 5x \text{ cm}$

$|DC| = 3x \text{ cm}$

ABCD dikdörtgeninin çevresi 96 cm

olduğuna göre, x kaç cm dir?

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



3.

ABCD dikdörtgen

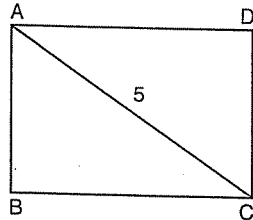
$|AD| = |DC| + 1$

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

olduğuna göre,

|AD| kaç cm dir?

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



4.

ABCD dikdörtgen

$|BE| = 3 \text{ cm}$

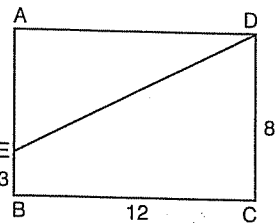
$|DC| = 8 \text{ cm}$

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

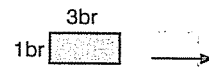
olduğuna göre,

|DE| kaç cm dir?

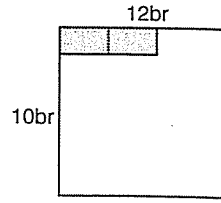
- A) 13 B) $\frac{27}{2}$ C) 14 D) $\frac{29}{2}$ E) 15



5.



Şekil 1



Şekil 2

Şekil 2 de görülen kenarları 10 br ve 12 br olan dikdörtgensel yüzeyin, şekil 1 deki kenarları 1 br ve 3 br olan dikdörtgen şeklindeki küçük levhalarla kaplanabilmesi için kullanılması gereken levhaların sayısı en az kaçtır?

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

6.

ABCD dikdörtgen

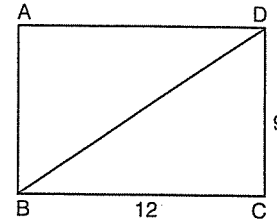
$|BC| = 12 \text{ cm}$

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

olduğuna göre,

|BD| kaç cm dir?

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



7.

ABCD dikdörtgen

$|AE| = |DC|$

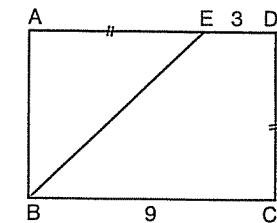
$|DE| = 3 \text{ cm}$

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

olduğuna göre,

|BE| kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{17}$ B) $6\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{10}$ D) $4\sqrt{5}$ E) 9

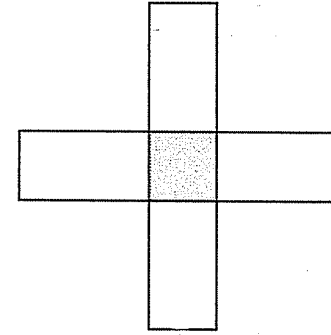


8.

Aşağıda verilen çokgenlerden hangisinin karşılıklı kenarları daima birbirine paraleldir?

- A) Üçgen B) Beşgen C) Altıgen
D) Dikdörtgen E) İkizkenar yamuk

9.



Yukarıdaki şekil merkezde bir kenarı 2 cm olan kare ve etrafında uzun kenarı 5 cm olan dikdörtgenlerden oluşmuştur.

Buna göre, şekildeki dikdörtgenlerin çevreleri toplamı kaç cm dir?

- A) 36 B) 40 C) 48 D) 52 E) 56

10.

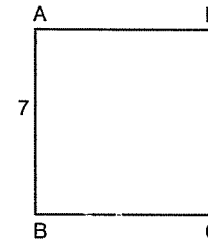
$|AB| = 7 \text{ cm}$

olduğuna göre,

ABCD karesinin

çevresi kaç cm dir?

- A) 28 B) 32 C) 36 D) 40 E) 42

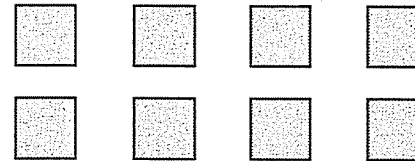


11.

Uzun kenarı 4 cm, kısa kenarı 1 cm olan dikdörtgenlerden en az kaç tanesi biraraya getirilerek bir kenarı 8 cm olan kare elde edilir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

12.



Yukarıdaki kenar uzunlukları 1 br olan kareler yanyana dizilerek bir kenarı 3 br olan büyük bir kare elde edilmek isteniyor.

Bunun için kullanılması gereken birim karelerin sayısı kaçtır?

- A) 3 B) 6 C) 9 D) 12 E) 15

13.



Şekildeki kulubenin pencereleri herbirinin kenarı 80 cm olan kare şeklindedir.

Buna göre, Kulübenin pencerelerin çevreleri toplamı kaç cm dir?

- A) 480 B) 540 C) 600 D) 640 E) 680

14.

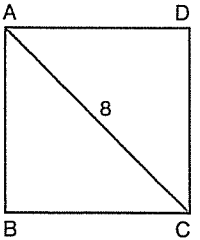
ABCD kare

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

olduğuna göre,

|AB| kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{7}$ B) $\sqrt{30}$ C) 6 D) $4\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{10}$



15.

Bir kenarı 6 cm olan karenin köşegen uzunluğu kaç cm dir?

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

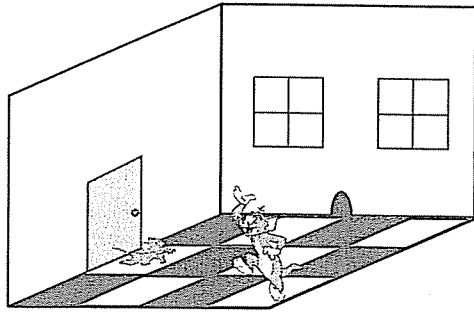
16.

Bir kenarı 4 cm olan kare şeklindeki levhalar biraraya getirilerek, bir kenarı 12 cm olan büyük bir kare elde edilmek isteniyor.

Bunun için kullanılması gereken küçük levhaların sayısı kaçtır?

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

1.

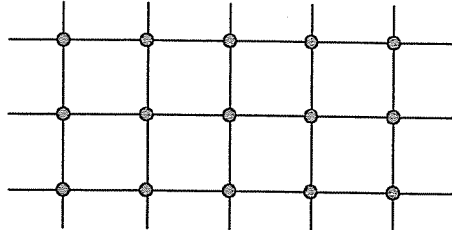


Yukarıda kedinin fareyi kovaladığı zemin üzerindeki fayansların herbiri bir kenarı 30 cm olan kare şeklindedir.

Buna göre, siyah renkli fayansların toplamı çevresi kaç cm dir?

- A) 600 B) 660 C) 720 D) 780 E) 840

2.

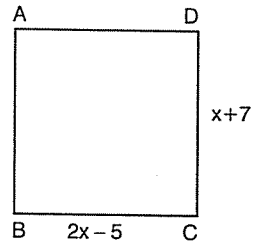


Yukarıdaki kareli kâğıt üzerindeki işaretli noktalar birleştirilerek kaç farklı kare oluşturulabilir?

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

3.

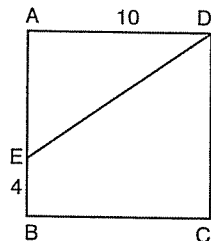
ABCD kare
 $|BC| = (2x-5)$ cm
 $|DC| = (x+7)$ cm
 olduğuna göre,
 $|AB|$ kaç cm dir?



- A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 E) 22

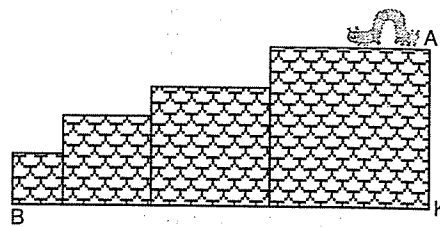
4.

ABCD kare
 $|BE| = 4$ cm
 $|AD| = 10$ cm
 olduğuna göre,
 $|DE|$ kaç cm dir?



- A) $4\sqrt{17}$ B) 15 C) $3\sqrt{21}$ D) $2\sqrt{34}$ E) 12

5.



Yukarıda [BK] zemini üzerinde kare şeklindeki levhalar verilmiştir.

$$|BK| = 24 \text{ cm}, |AK| = 8 \text{ cm}$$

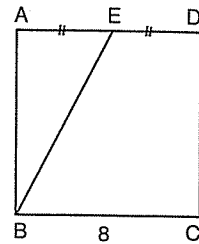
A noktasından başlayan bir hareketli levhaların üzerinden hareket ederek B noktasına ulaşmak istiyor.

Buna göre, hareketlinin alacağı toplam yol kaç cm dir?

- A) 30 B) 32 C) 33 D) 35 E) 36

6.

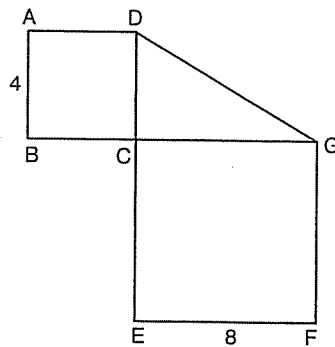
ABCD kare
 $|AE| = |ED|$
 $|BC| = 8$ cm
 olduğuna göre,
 $|BE|$ kaç cm dir?



- A) $\sqrt{65}$ B) $2\sqrt{13}$ C) $6\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{14}$ E) $4\sqrt{5}$

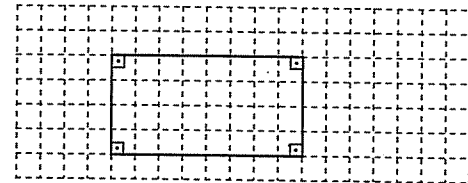
7.

ABCD ve CEFG
 kare
 $[BG] \perp [DE]$
 $|AB| = 4$ cm
 $|EF| = 8$ cm
 olduğuna göre,
 $|DG|$ kaç cm
 dir?



- A) $6\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{15}$ C) $4\sqrt{5}$ D) 9 E) $2\sqrt{21}$

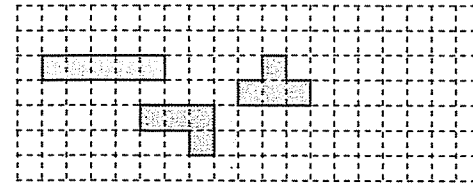
8.



Şekildeki birim karelere ayrılan kâğıt üzerinde gösterilen dikdörtgenin alanı kaç br² dir?

- A) 28 B) 32 C) 36 D) 40 E) 44

9.



Şekildeki birim karelere ayrılmış kâğıtta gösterilen şekillerin alanlarının toplamı kaç br² dir?

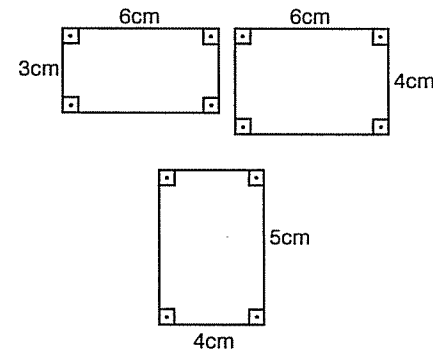
- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

10.

Kenar uzunlukları 4 cm ve 6 cm olan dikdörtgenin alanı kaç cm² dir?

- A) 36 B) 32 C) 28 D) 24 E) 20

11.



Yukarıda şekli verilen dikdörtgenlerin alanlarının toplamı kaç cm² dir?

- A) 66 B) 64 C) 62 D) 60 E) 58

12.

Alanı 48 cm² olan dikdörtgenin kısa kenarı 6 cm olduğuna göre, uzun kenarı kaç cm dir?

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

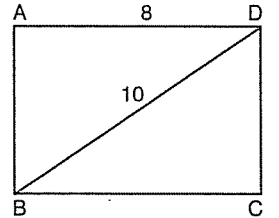
13.

Kenarlarının uzunlukları 6 cm ve 9 cm olan bir dikdörtgenin kenarları 1 er cm uzatılırsa, dikdörtgenin alanı kaç cm² artar?

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

14.

$|AD| = 8$ cm
 $|BD| = 10$ cm



olduğuna göre, ABCD dikdörtgeninin alanı kaç br² dir?

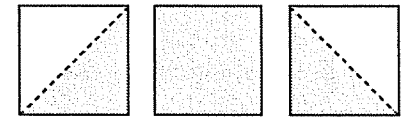
- A) 48 B) 46 C) 44 D) 42 E) 40

15.

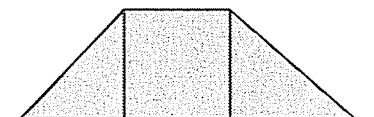
Bir kenarı 5 cm olan karenin alanı a cm², bir köşegeni 6 cm olan karenin alanı b cm² olduğuna göre, a + b toplamı kaçtır?

- A) 47 B) 46 C) 45 D) 44 E) 43

16.



Şekil I



Şekil II

Yukarıdaki 1. şekilde verilen kare şeklindeki levhalarından iki tanesi noktalı olarak gösterilen yerlerden kesilerek, kesilen parçalar 2. şekilde görüldüğü gibi birleştiriliyor.

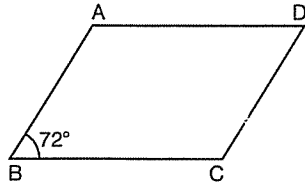
Kare şeklindeki levhaların herbirinin bir kenarı 4 cm olduğuna göre, 2. şekilde oluşturulan yamuğun alanı kaç br² dir?

- A) 32 B) 34 C) 36 D) 38 E) 40

1. Paralelkenarla ilgili aşağıda verilen özelliklerden hangisi yanlıştır?

- A) Karşılıklı kenarlarının uzunlukları eşittir.
B) Karşılıklı açılarının ölçüleri eşittir.
C) Ardışık açılarının ölçüleri bütündür.
D) Köşegenlerinin uzunlukları birbirine eşittir.
E) Köşegenleri birbirini ortalar.

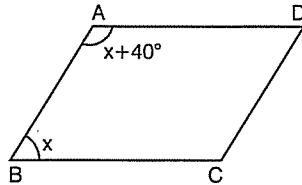
2. ABCD paralelkenar
 $m(\widehat{ABC}) = 72^\circ$



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

- A) 102 B) 104 C) 106 D) 108 E) 110

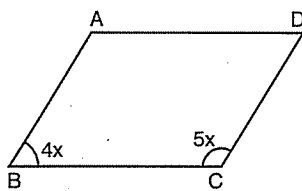
3. ABCD paralelkenar
 $m(\widehat{BAD}) = x + 40^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = x$



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

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

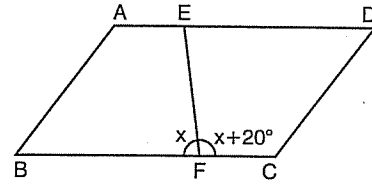
4. ABCD paralelkenar
 $m(\widehat{ABC}) = 4x$
 $m(\widehat{BCD}) = 5x$



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

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

- 5.



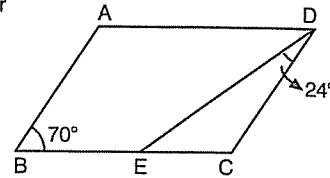
ABCD paralelkenar

$$m(\widehat{BFE}) = x, m(\widehat{EFC}) = x + 20^\circ$$

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

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

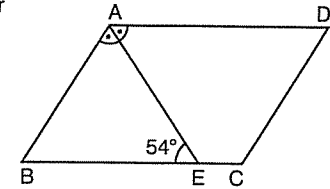
6. ABCD paralelkenar
 $m(\widehat{ABC}) = 70^\circ$
 $m(\widehat{EDC}) = 24^\circ$



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

- A) 42 B) 44 C) 46 D) 48 E) 50

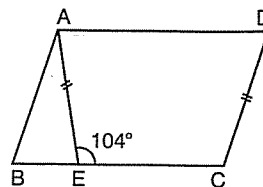
7. ABCD paralelkenar
[AE] açıortay
 $m(\widehat{AEB}) = 54^\circ$



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

- A) 72 B) 74 C) 75 D) 78 E) 80

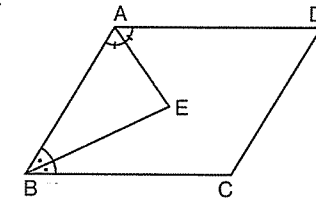
8. ABCD paralelkenar
[AE] = [DC]
 $m(\widehat{AEC}) = 104^\circ$



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

- A) 25 B) 28 C) 30 D) 32 E) 35

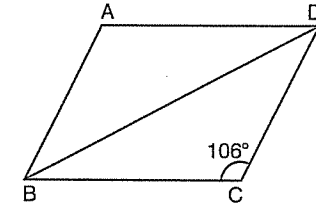
9. ABCD paralelkenar
[AE], [BE] açıortay



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

- A) 120 B) 110 C) 100 D) 95 E) 90

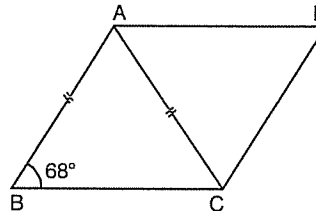
10. ABCD eşkenar dörtgen
 $m(\widehat{BCD}) = 106^\circ$



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

- A) 35 B) 36 C) 37 D) 38 E) 39

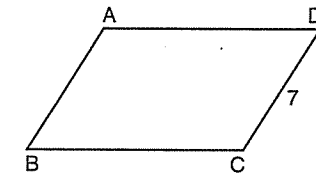
11. ABCD eşkenar dörtgen
[AB] = [AC]
 $m(\widehat{ABC}) = 68^\circ$



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

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

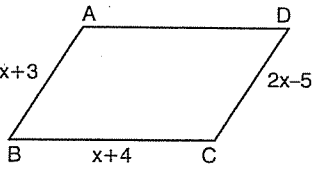
12. ABCD paralelkenar
[BC] = [AB] + 4
[DC] = 7 cm



olduğuna göre, [AD] kaç derecedir?

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

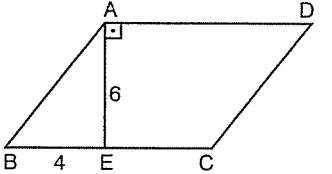
13. ABCD paralelkenar
[AB] = (x+3) cm
[DC] = (2x-5) cm
[BC] = (x+4) cm



olduğuna göre, paralelkenarın çevresi kaç cm dir?

- A) 54 B) 52 C) 50 D) 48 E) 46

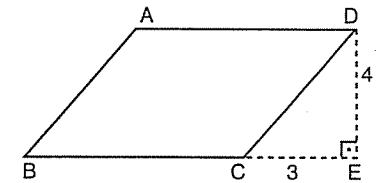
14. ABCD paralelkenar
[AE] ⊥ [BC]
[AE] = 6 cm
[BE] = 4 cm



olduğuna göre, [DC] kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{13}$ B) $5\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{15}$ D) 8 E) $\sqrt{65}$

- 15.



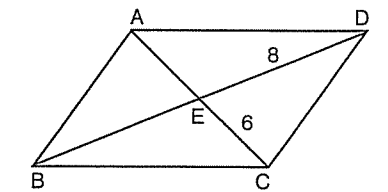
ABCD paralelkenar

$$[DE] \perp [BE], [EC] = 3 \text{ cm}, [DE] = 4 \text{ cm}$$

olduğuna göre, [AB] kaç cm dir?

- A) $\frac{9}{2}$ B) 5 C) $\frac{11}{2}$ D) 6 E) $\frac{13}{2}$

- 16.



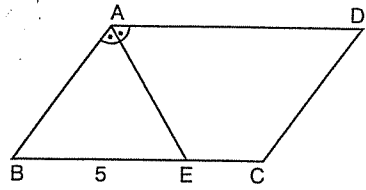
ABCD paralelkenar

$$[EC] = 6 \text{ cm}, [ED] = 8 \text{ cm}$$

olduğuna göre, [AC] + [BD] toplamı kaç cm dir?

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

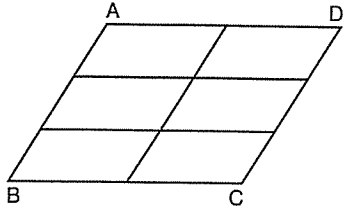
1.



ABCD paralelkenar, $[AE]$ açıortay, $|BE|=5$ cm olduğuna göre, $|DC|$ kaç cm dir?

- A) 7 B) $\frac{13}{2}$ C) 6 D) $\frac{11}{2}$ E) 5

2.



Yukarıdaki şekil birbirine eş paralelkenarların birleştirilmesi ile oluşturulmuştur.

$|AB|=|AD|=12$ cm

olduğuna göre, küçük paralelkenarlardan birisinin çevresi kaç cm dir?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24

3.

ABCD paralelkenarının bir köşesinden BEFG paralelkenarı kesilerek ayrılıyor.

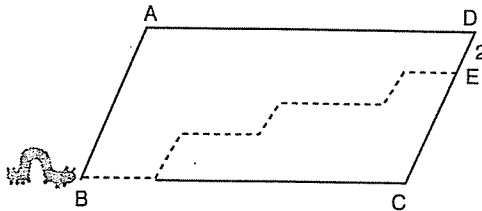
$|BC|=13$ cm

$|DC|=9$ cm

olduğuna göre, paralelkenardan geriye kalan kısmın çevresi kaç cm dir?

- A) 40 B) 42 C) 44 D) 46 E) 48

4.



ABCD paralelkenarının B köşesinde bulunan bir hareketli şekilde noktalı olarak gösterilen $[AD]$ ve $[DC]$ kenarlarına paralel yollar üzerinde yürüyerek E noktasına ulaşıyor.

Paralelkenarın çevresi 44 cm, $|DE|=2$ cm

olduğuna göre, hareketli B ve E noktaları arasında kaç cm yürümüştür?

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

5.

Bir kenarı 7 cm olan eşkenar dörtgenin çevresi kaç cm dir?

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

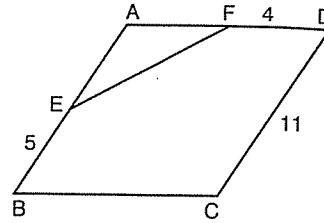
6.

ABCD eşkenar dörtgen

$|FD|=4$ cm

$|BE|=5$ cm

$|DC|=11$ cm



olduğuna göre, $|AE| + |AF|$ toplamı kaç cm dir?

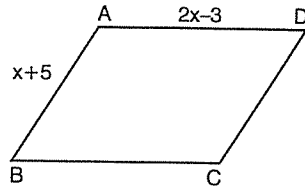
- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

7.

ABCD eşkenar dörtgen

$|AB|=(x+5)$ cm

$|AD|=(2x-3)$ cm



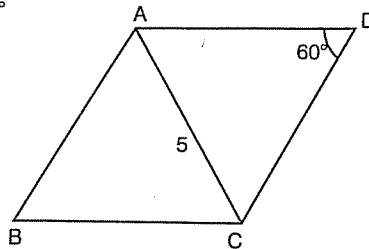
olduğuna göre, eşkenar dörtgenin çevresi kaç cm dir?

- A) 48 B) 52 C) 56 D) 63 E) 65

8.

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

$|AC|=5$ cm



olduğuna göre, ABCD eşkenar dörtgeninin çevresi kaç cm dir?

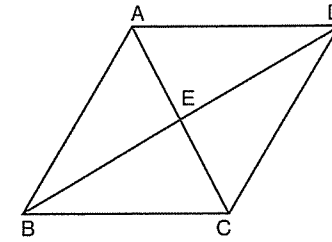
- A) 26 B) 25 C) 24 D) 22 E) 20

9.

ABCD eşkenar dörtgen

$|AC|=6$ cm

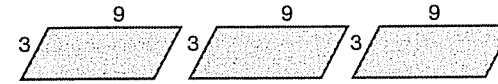
$|BD|=8$ cm



olduğuna göre, $|AD|$ kaç cm dir?

- A) 5 B) $\frac{11}{2}$ C) 6 D) $\frac{13}{2}$ E) 7

10.

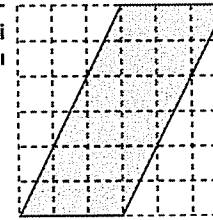


Şekildeki paralelkenar şeklindeki levhaların en az kaç tanesi birleştirilerek eşkenar dörtgen oluşturulabilir?

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

11.

Yandaki birim karelere ayrılmış şeklin ortasındaki taralı paralelkenarın alanı kaç br^2 dir?



- A) 16 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24

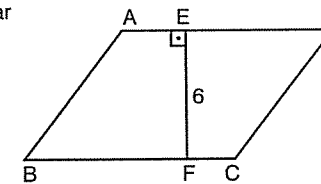
12.

ABCD paralelkenar

$[FE] \perp [AD]$

$|FE|=6$ cm

$|AD|=9$ cm



olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) 54 B) 56 C) 58 D) 60 E) 62

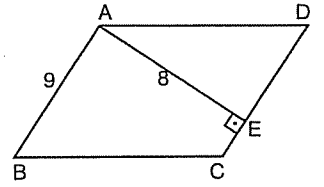
13.

ABCD paralelkenar

$[AE] \perp [CD]$

$|AE|=8$ cm

$|AB|=9$ cm



olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) 64 B) 72 C) 80 D) 88 E) 96

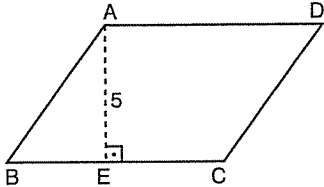
14.

ABCD paralelkenar

$[AE] \perp [BC]$

$|AE|=5$ cm

$|BC|=7$ cm



olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

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

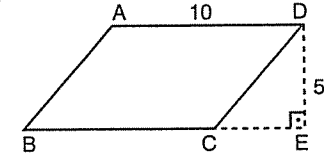
15.

ABCD paralelkenar

$[DE] \perp [BE]$

$|DE|=5$ cm

$|AD|=10$ cm



olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

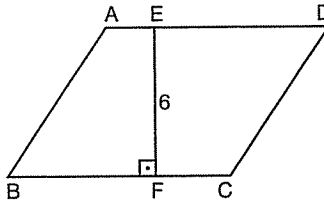
- A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

16.

$[EF] \perp [BC]$

$|EF|=6$ cm

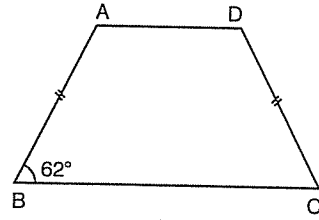
ABCD eşkenar dörtgeninin çevresi 32 cm



olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) 66 B) 60 C) 54 D) 48 E) 42

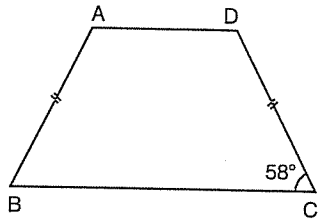
1. ABCD ikizkenar yamuk
 $m(\widehat{ABC}) = 62^\circ$



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

- A) 50 B) 52 C) 56 D) 60 E) 62

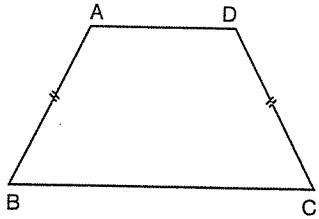
2. ABCD ikizkenar yamuk
 $m(\widehat{BCD}) = 58^\circ$



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

- A) 130 B) 128 C) 125 D) 122 E) 120

3. ABCD ikizkenar yamuk

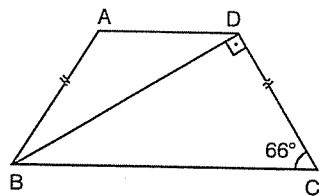


$$m(\widehat{BAD}) = 2 \cdot m(\widehat{ABC}) + 18^\circ$$

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

- A) 126 B) 128 C) 130 D) 132 E) 136

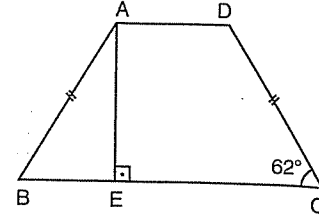
4. ABCD ikizkenar yamuk
 $[BD] \perp [DC]$
 $m(\widehat{BCD}) = 66^\circ$



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

- A) 24 B) 28 C) 36 D) 42 E) 45

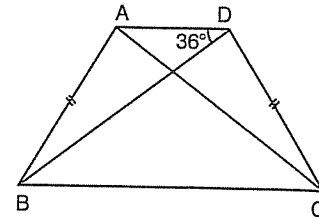
5. ABCD ikizkenar yamuk
 $[AE] \perp [BC]$
 $m(\widehat{BCD}) = 62^\circ$



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

- A) 25 B) 28 C) 30 D) 32 E) 34

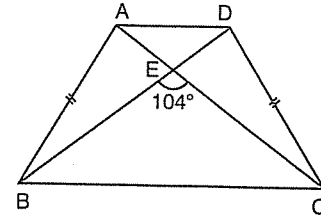
6. ABCD ikizkenar yamuk
 $m(\widehat{ADB}) = 36^\circ$



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

- A) 30 B) 32 C) 34 D) 35 E) 36

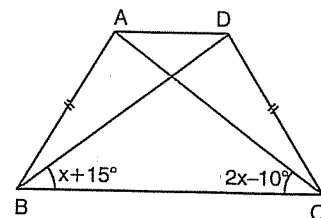
7. ABCD ikizkenar yamuk
 $[AC] \cap [BD] = \{E\}$
 $m(\widehat{BEC}) = 104^\circ$



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

- A) 34 B) 35 C) 36 D) 37 E) 38

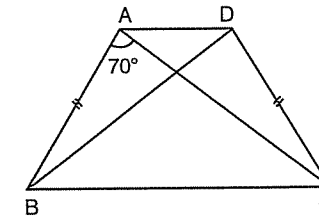
8. ABCD ikizkenar yamuk
 $m(\widehat{ACB}) = 2x - 10^\circ$
 $m(\widehat{CBD}) = x + 15^\circ$



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

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

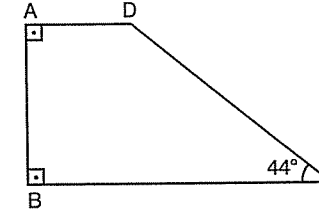
9. ABCD ikizkenar yamuk
 $m(\widehat{BAC}) = 70^\circ$



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

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

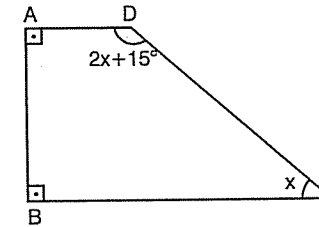
10. ABCD dik yamuk
 $m(\widehat{BCD}) = 44^\circ$



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

- A) 130 B) 132 C) 136 D) 140 E) 144

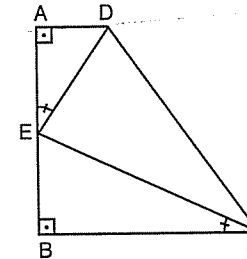
11. ABCD dik yamuk
 $m(\widehat{BCD}) = x$
 $m(\widehat{ADC}) = 2x + 15^\circ$



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

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

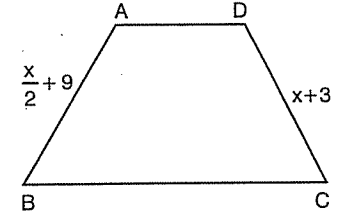
12. ABCD dik yamuk
 $m(\widehat{AED}) = m(\widehat{BCE})$



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

- A) 105 B) 100 C) 95 D) 90 E) 85

13.



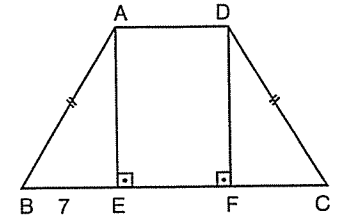
ABCD ikizkenar yamuk

$$|AB| = \left(\frac{x}{2} + 9\right) \text{ cm}, |DC| = (x + 3) \text{ cm}$$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 16 E) 18

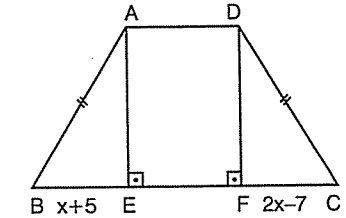
14. ABCD ikizkenar yamuk
 $[AE] \perp [BC]$
 $[DF] \perp [BC]$
 $|BE| = 7 \text{ cm}$



olduğuna göre, $|FC|$ kaç cm dir?

- A) 7 B) $\frac{13}{2}$ C) 6 D) $\frac{11}{2}$ E) 5

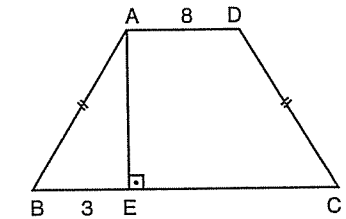
15. ABCD ikizkenar yamuk
 $[AE] \perp [BC]$
 $[DF] \perp [BC]$
 $|BE| = (x + 5) \text{ cm}$
 $|FC| = (2x - 7) \text{ cm}$



olduğuna göre, $|BE|$ kaç cm dir?

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

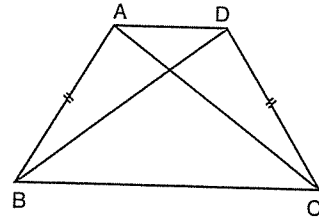
16. ABCD ikizkenar yamuk
 $[AE] \perp [BC]$
 $|AD| = 8 \text{ cm}$
 $|BE| = 3 \text{ cm}$



olduğuna göre, $|EC|$ kaç cm dir?

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

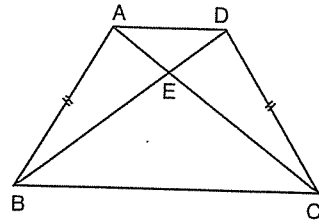
1. ABCD ikizkenar yamuk
|AC|=14 cm



olduğuna göre, |BD| kaç cm dir?

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

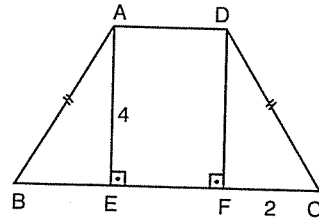
2. ABCD ikizkenar yamuk
|AC| ∩ |BD| = {E}
|EC| = |AE| + 3
|BD| = 13 cm



olduğuna göre, |BE| kaç cm dir?

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

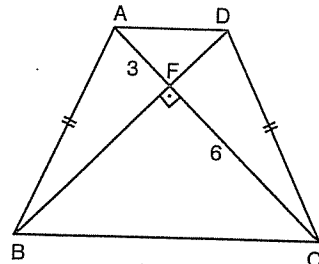
3. ABCD ikizkenar yamuk
|AE| ⊥ |BC|
|DF| ⊥ |BC|
|AE| = 4 cm
|FC| = 2 cm



olduğuna göre, |AB| = |DC| kaç cm dir?

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

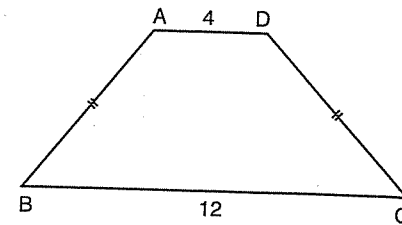
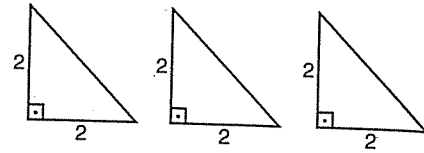
4. ABCD ikizkenar yamuk
|AC| ⊥ |BD|
|AE| = 3 cm
|FC| = 6 cm



olduğuna göre, |AB| = |DC| kaç cm dir?

- A) $\sqrt{38}$ B) $2\sqrt{10}$ C) $\sqrt{42}$ D) $\sqrt{5}$ E) $4\sqrt{3}$

5.

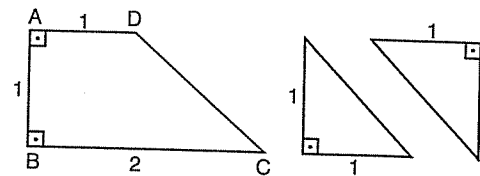


ABCD ikizkenar yamuğu, şeklin üzerinde gösterilen ikizkenar dik üçgenlerin bir araya getirilmesi ile oluşturulmuştur.

Yamuğu oluşturmak için en az kaç tane ikizkenar dik üçgen kullanılmalıdır?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

6.

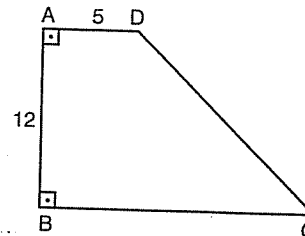


Yukarıda şekli verilen dik yamuğu oluşturabilmek için, dik kenarları 1 er cm olan ikizkenar dik üçgenlerden en az kaç tanesi kullanılmalıdır?

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

7.

- ABCD dik yamuk
|AD| = 5 cm
|AB| = 12 cm

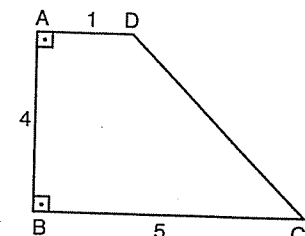


olduğuna göre, B ve D noktaları arasındaki uzaklık kaç cm dir?

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

8.

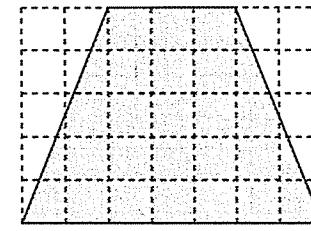
- ABCD dik yamuk
|AD| = 1 cm
|AB| = 4 cm
|BC| = 5 cm



olduğuna göre, |DC| kaç cm dir?

- A) $\sqrt{30}$ B) $4\sqrt{2}$ C) 6 D) $2\sqrt{10}$ E) $3\sqrt{5}$

9.

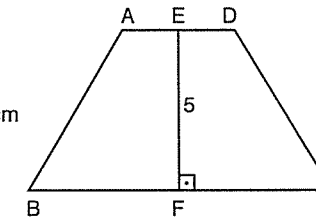


Yukarıdaki birim karelere ayrılmış şekilde, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç br² dir?

- A) 25 B) 26 C) 27 D) 30 E) 32

10. ABCD yamuk

- |EF| ⊥ |BC|
|EF| = 5 cm
|AD| + |BC| = 16 cm

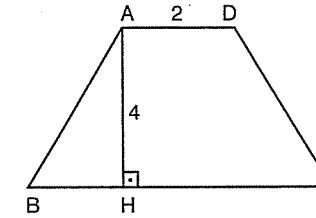


olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

- A) 36 B) 38 C) 40 D) 45 E) 48

11. ABCD yamuk

- |AH| ⊥ |BC|
|AH| = 4 cm
|AD| = 2 cm
|BC| = 8 cm

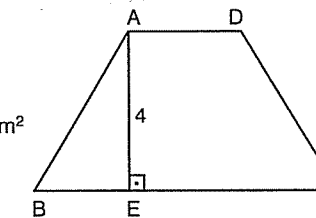


olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 24 E) 25

12. ABCD yamuk

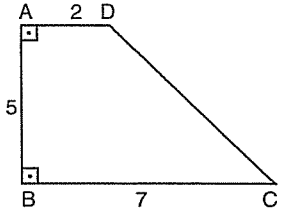
- |AE| ⊥ |BC|
|AE| = 4 cm
Alan(ABCD) = 21 cm²



olduğuna göre, |AD| + |BC| toplamı kaç cm dir?

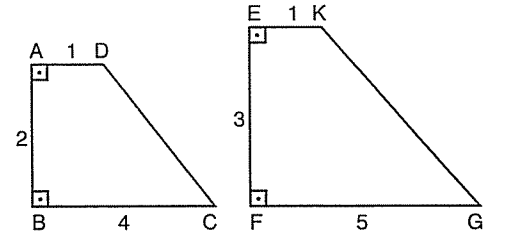
- A) 8 B) 10 C) 11 D) $\frac{21}{2}$ E) 12

13. ABCD dik yamuk
|AD| = 2 cm
|AB| = 5 cm
|BC| = 7 cm
olduğuna göre,
Alan(ABCD)
kaç cm² dir?



- A) $\frac{45}{2}$ B) 22 C) 23 D) 24 E) $\frac{47}{2}$

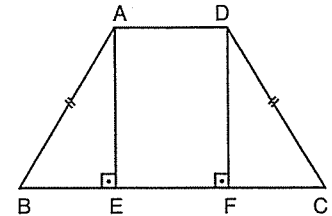
14.



Yukarıdaki şekilde verilen ABCD yamuğunun alanı x cm², EFGK yamuğunun alanı y cm² olduğuna göre, x + y toplamı kaç cm² dir?

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

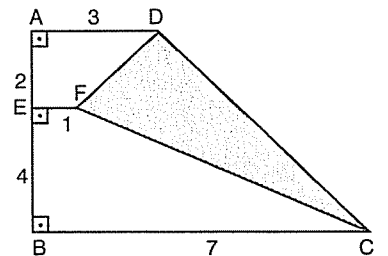
15. ABCD ikizkenar yamuk
|AE| ⊥ |BC|
|DF| ⊥ |BC|
Alan(AEB) = 19 cm²



olduğuna göre,
Alan(DFC) kaç cm² dir?

- A) 22 B) 21 C) 20 D) 19 E) 18

16.

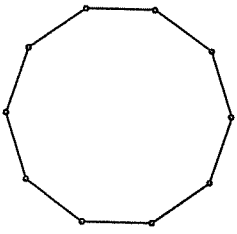


ABCD dik yamuk, |EF| ⊥ |AB|, |AD| = 3 cm, |AE| = 2 cm
|EF| = 1 cm, |BE| = 4 cm, |BC| = 7 cm

olduğuna göre, Alan(CDF) kaç cm² dir?

- A) 16 B) 15 C) 14 D) 12 E) 10

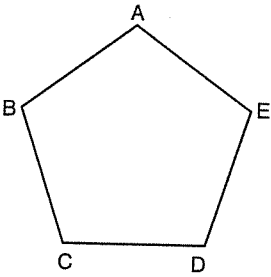
1. Yanda on farklı noktanın birleştirilmesi ile oluşan dışbükey çokgen için aşağıda verilen bilgilerden hangisi veya hangileri doğrudur?



- I. Köşe sayısı ondur.
II. Kenar sayısı ondur.
III. Bir köşesinden çıkan köşegen sayısı yedidir.

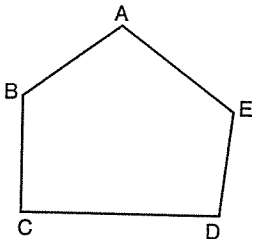
- A) Yalnız I B) I ve II C) II ve III
D) I ve III E) I, II ve III

2. Şekilde bir düzgün beşgen verilmiştir.



- A) Köşelerinin sayısı 5 tir.
B) Kenar sayısı 5 tir.
C) Bir köşesinden çizilebilecek köşegen sayısı 2 dir.
D) Toplam köşegen sayısı 5 tir.
E) Köşegenlerinden birisi [AB] dir.

3. Yanda verilen çokgenin kenarlarının sayısı a köşelerinin sayısı b ise $a + b$ toplamı kaçtır?



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

4. Düzgün altıgenin bir köşesinden çıkan köşegen sayısı kaçtır?

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

5.

Çokgen	Bir Dış Açının Ölçüsü	Bir iç Açının Ölçüsü	İç Açılar Toplamı
Düzgün Beşgen	$\frac{360^\circ}{5} = 72^\circ$	$180^\circ - 72^\circ = 108^\circ$	$108^\circ \times 5 = 540^\circ$
Düzgün Altıgen	$\frac{360^\circ}{6} = 60^\circ$	$180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$	$120^\circ \times 6 = 720^\circ$

Yukarıdaki tabloda düzgün beşgenin ve düzgün altıgenin, sırasıyla bir dış açısının, bir iç açısının ve iç açılar toplamının değerlerinin bulunuşu gösterilmiştir.

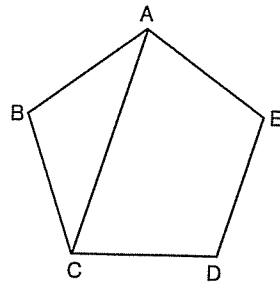
Buna göre, tabloda verilen bilgilerden kaç tanesi doğrudur?

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

6. Düzgün beşgenin bir iç açısının ölçüsü α , düzgün altıgenin bir dış açısının ölçüsü β olduğuna göre, $\alpha + \beta$ toplamı kaç derecedir?

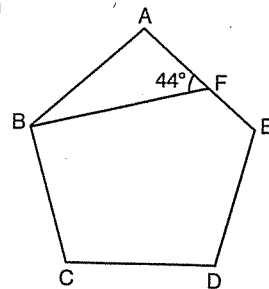
- A) 180 B) 168 C) 150 D) 144 E) 132

7. ABCDE düzgün beşgen olduğuna göre, $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?



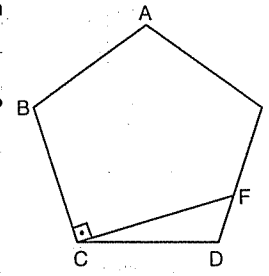
- A) 24 B) 30 C) 32 D) 36 E) 40

8. ABCDE düzgün beşgen $m(\widehat{AFB}) = 44^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{ABF})$ kaç derecedir?



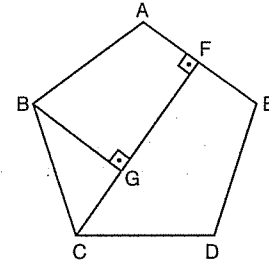
- A) 24 B) 25 C) 26 D) 27 E) 28

9. ABCDE düzgün beşgen $[FC] \perp [BC]$ olduğuna göre, $m(\widehat{DFC})$ kaç derecedir?



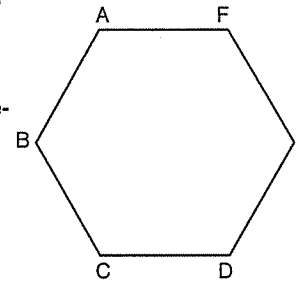
- A) 48 B) 50 C) 52 D) 54 E) 56

10. ABCDE düzgün beşgen $[CF] \perp [AF]$ $[BG] \perp [CF]$ olduğuna göre, $m(\widehat{CBG})$ kaç derecedir?



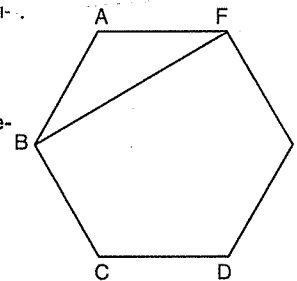
- A) 36 B) 34 C) 32 D) 30 E) 28

11. ABCDEF düzgün altıgen olduğuna göre, $m(\widehat{BAF})$ kaç derecedir?



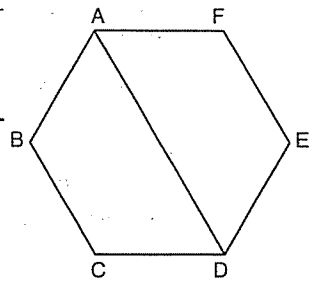
- A) 108 B) 120 C) 125 D) 130 E) 135

12. ABCDEF düzgün altıgen olduğuna göre, $m(\widehat{ABF})$ kaç derecedir?



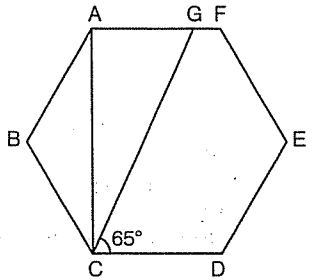
- A) 40 B) 35 C) 30 D) 25 E) 20

12. ABCDEF düzgün altıgen olduğuna göre, $m(\widehat{BAD})$ kaç derecedir?



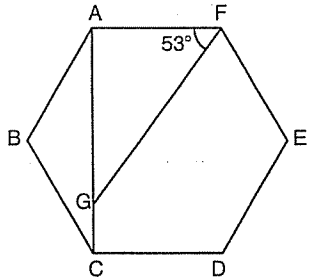
- A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

14. ABCDEF düzgün altıgen $m(\widehat{DCG}) = 65^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{ACG})$ kaç derecedir?



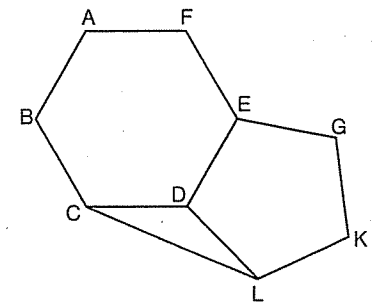
- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

15. ABCDEF düzgün altıgen $[AC]$ köşegen $m(\widehat{AFG}) = 53^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{AGF})$ kaç derecedir?



- A) 35 B) 37 C) 40 D) 42 E) 43

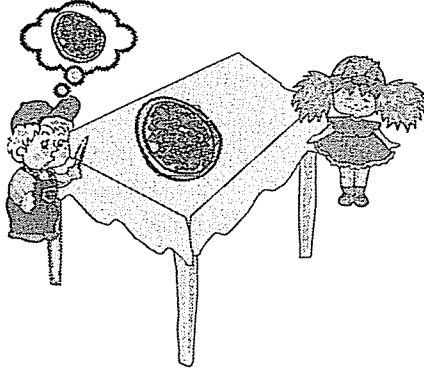
16.



ABCDEF düzgün altıgen
DEGKL düzgün beşgen
olduğuna göre, $m(\widehat{CDL})$ kaç derecedir?

- A) 132 B) 124 C) 120 D) 112 E) 108

1.



Ali ile Ayşe düzgün altıgen şeklindeki bir pizzayı kesmek istiyorlar.

Pizzanın merkezinden köşelere doğru keserek dilimlere ayırırlarsa, oluşan pizza dilimlerinin sayısı kaçtır?

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

2. ABCDE düzgün beşgen

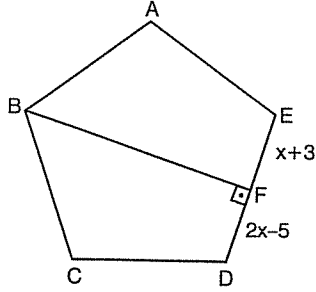
$[BF] \perp [DE]$

$|DF| = (2x-5)$ cm

$|EF| = (x+3)$ cm

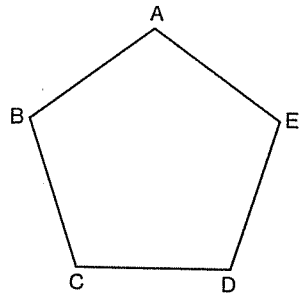
olduğuna göre,

$|DE|$ kaç cm dir?



- A) 30 B) 28 C) 26 D) 24 E) 22

3. Yanda şekli verilen düzgün beşgenin kaç tane simetri eksenini vardır?



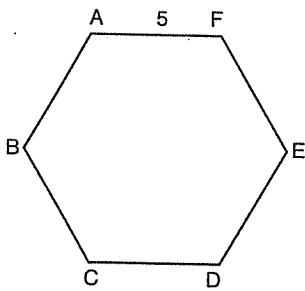
- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

4. ABCDEF düzgün altıgen

$|AF| = 5$ cm

olduğuna göre,

düzgün altıgenin çevresi kaç cm dir?



- A) 24 B) 30 C) 35 D) 42 E) 48

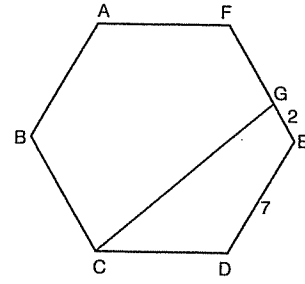
5. ABCDEF düzgün altıgen

$|DE| = 7$ cm

$|EG| = 2$ cm

olduğuna göre,

$|FG|$ kaç cm dir?



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

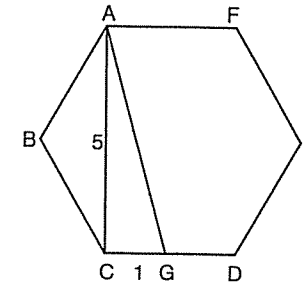
6. ABCDEF düzgün altıgen

$|AC| = 5$ cm

$|CG| = 1$ cm

olduğuna göre,

$|AG|$ kaç cm dir?



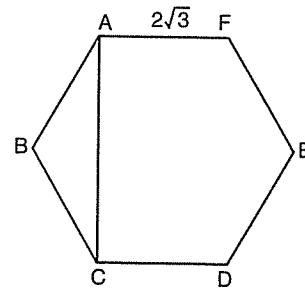
- A) $\sqrt{26}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{7}$ D) $\sqrt{30}$ E) $4\sqrt{2}$

7. ABCDEF düzgün altıgen

$|AF| = 2\sqrt{3}$ cm

olduğuna göre,

$|AC|$ kaç cm dir?



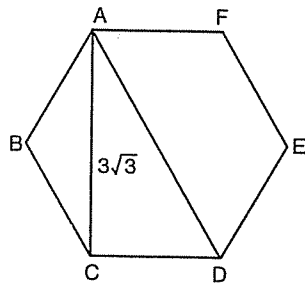
- A) $4\sqrt{2}$ B) 6 C) $2\sqrt{10}$ D) $4\sqrt{3}$ E) 8

8. ABCDEF düzgün altıgen

$|AC| = 3\sqrt{3}$ cm

olduğuna göre,

$|AD|$ kaç cm dir?



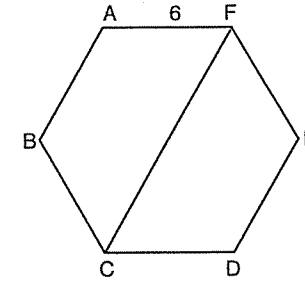
- A) $4\sqrt{2}$ B) 6 C) $3\sqrt{5}$ D) 7 E) $4\sqrt{3}$

9. ABCDEF düzgün altıgen

$|AF| = 6$ cm

olduğuna göre,

$|CF|$ kaç cm dir?



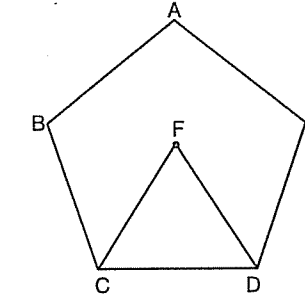
- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

10. F noktası düzgün beşgenin merkezi

Alan(FCD) = 4 cm²

olduğuna göre,

düzgün beşgenin alanı kaç cm² dir?



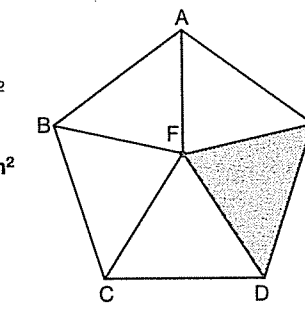
- A) 20 B) 22 C) 24 D) 28 E) 32

11. F noktası düzgün beşgenin merkezi

Alan(ABF) = 16 cm²

olduğuna göre,

Alan(DEF) kaç cm² dir?



- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

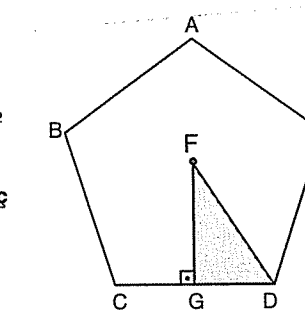
12. F noktası düzgün beşgenin merkezi

$[FG] \perp [CD]$

Alan(FGD) = 5 cm²

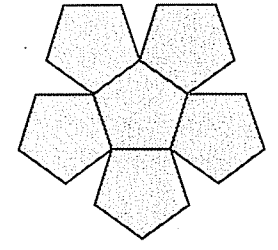
olduğuna göre,

Alan(ABCDE) kaç cm² dir?



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

13.



Yukarıdaki şekil birbirine eş düzgün beşgenlerden oluşmuştur.

Merkezdeki beşgenin alanı 6 cm² olduğuna göre, şeklin tamamının alanı kaç cm² dir?

- A) 30 B) 32 C) 36 D) 40 E) 42

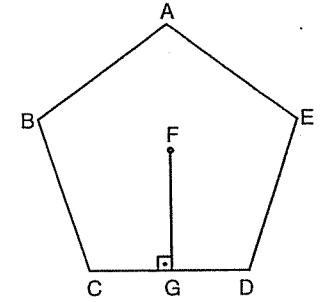
14. F noktası düzgün beşgenin merkezi

$[FG] \perp [CD]$

$|FG| \cdot |CD| = 8$ cm²

olduğuna göre,

Alan(ABCDE) kaç cm² dir?



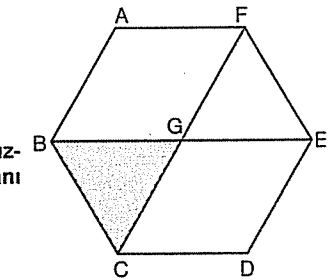
- A) 18 B) 20 C) 24 D) 28 E) 32

15. ABCDEF düzgün altıgen

$[CF] \cap [BE] = \{G\}$

Alan(BCG) = 7 cm²

olduğuna göre, düzgün altıgenin alanı kaç cm² dir?



- A) 30 B) 35 C) 42 D) 48 E) 54

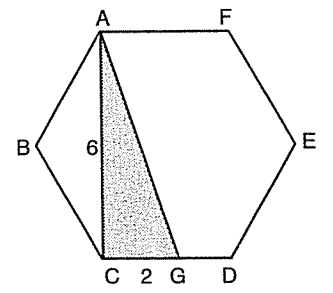
16. ABCDEF düzgün altıgen

$|AC| = 6$ cm

$|CG| = 2$ cm

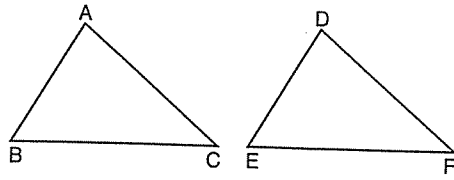
olduğuna göre,

Alan(ACG) kaç cm² dir?



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

1.



$\triangle ABC$ ve $\triangle DEF$ eş üçgenlerdir.

Buna göre, aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

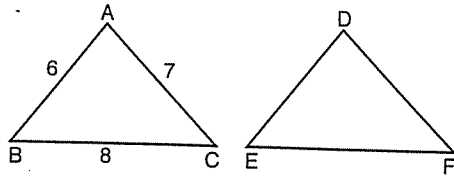
- A) $m(\hat{A})=m(\hat{D})$ B) $m(\hat{B})=m(\hat{E})$
C) $m(\hat{C})=m(\hat{F})$ D) $|AB|=|DE|$
E) $|BC|=|DF|$

2. $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ veriliyor.

Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) $m(\hat{B})=m(\hat{E})$ B) $m(\hat{C})=m(\hat{F})$
C) $|AB|=|DE|$ D) $|AC|=|DE|$
E) $|BC|=|EF|$

3.



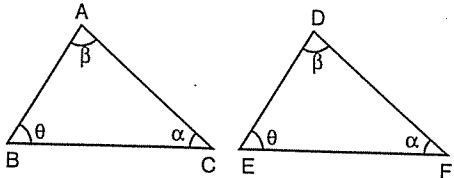
$\triangle ABC \cong \triangle DEF$

$|AB|=6$ cm, $|AC|=7$ cm, $|BC|=8$ cm

olduğuna göre, $|DE| + |EF|$ toplamı kaç cm dir?

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

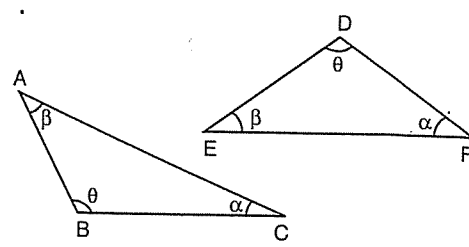
4.



Yukarıda açı ölçüleri verilen iki üçgenin eş üçgenler olabilmesi için, aşağıdaki şartlardan hangisi sağlanmalıdır?

- A) $|AB|=|DF|$ B) $|BC|=|DE|$
C) $|AC|=|DE|$ D) $|EF|=|BC|$
E) $|AB|=|EF|$

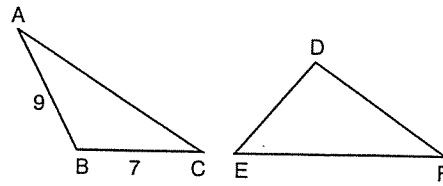
5.



Yukarıda açı ölçüleri verilen iki üçgenin, eş üçgenler olabilmesi için, aşağıdaki özelliklerden hangisi sağlanmalıdır?

- A) $|AB|=|DE|$ B) $|AB|=|DF|$
C) $|BC|=|DE|$ D) $|AC|=|DF|$
E) $|BC|=|EF|$

6.



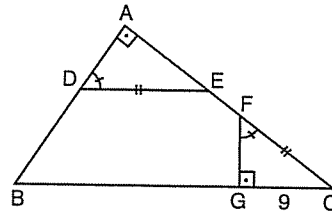
$\triangle ABC \cong \triangle DEF$, $|AB|=9$ cm, $|BC|=7$ cm

olduğuna göre, $2|DE| + |DF|$ toplamı kaç cm dir?

- A) 21 B) 23 C) 25 D) 27 E) 29

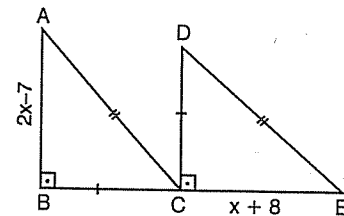
7.

$|AB| \perp |AC|$
 $|FG| \perp |BC|$
 $m(\hat{ADE})=m(\hat{GFC})$
 $|DE|=|FC|$
 $|GC|=9$ cm
olduğuna göre, $|AE|$ kaç cm dir?



- A) 10 B) $\frac{19}{2}$ C) 9 D) $\frac{17}{2}$ E) 8

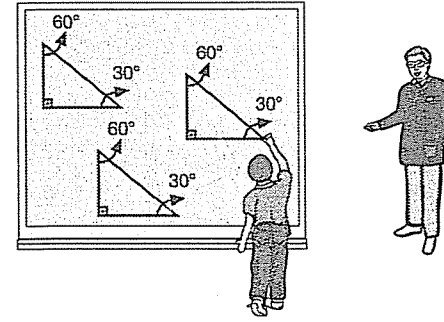
8.



$|AB| \perp |BE|$, $|DC| \perp |BE|$
 $|BC|=|DC|$, $|AC|=|DE|$
 $|AB|=(2x-7)$ cm, $|CE|=(x+8)$ cm
olduğuna göre, $|AB|$ kaç cm dir?

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

9.



Öğretmeni Ali'den tahtaya açıları $30^\circ - 60^\circ$ ve 90° olan üçgenler çizmesini istiyor.

Sizce, açıları $30^\circ - 60^\circ$ ve 90° olan kaç farklı üçgen çizilebilir?

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 5 E) Sonsuz tane

10. Benzer iki üçgenin benzerlik oranı $\frac{2}{3}$ tür.

Büyük üçgenin en uzun kenarı 15 cm olduğuna göre, küçük üçgenin en uzun kenarı kaç cm dir?

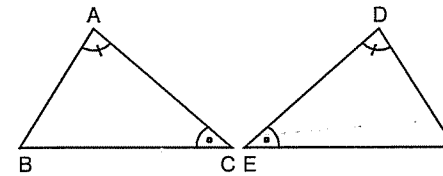
- A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

11. Benzer iki üçgenin benzerlik oranı $\frac{3}{7}$ dir.

Üçgenlerin çevreleri toplamı 40 cm olduğuna göre, büyük üçgenin çevresi kaç cm dir?

- A) 24 B) 25 C) 27 D) 28 E) 30

12.

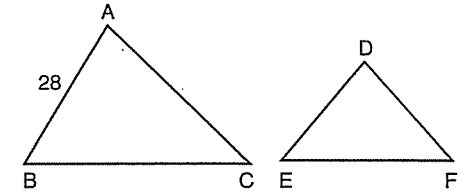


$m(\hat{BAC})=m(\hat{EDF})$, $m(\hat{ACB})=m(\hat{DEF})$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?

- A) $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ B) $\triangle ABC \sim \triangle DFE$
C) $\triangle ABC \sim \triangle EDF$ D) $\triangle ABC \sim \triangle FED$
E) $\triangle ABC \sim \triangle FDE$

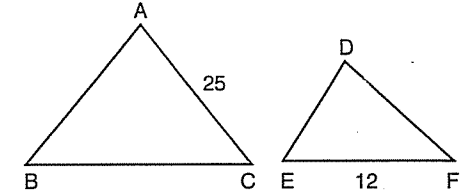
13.



$\triangle ABC \sim \triangle DEF$, Çevre(ABC)=2.Çevre(DEF), $|AB|=28$ cm olduğuna göre, $|DE|$ kaç cm dir?

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

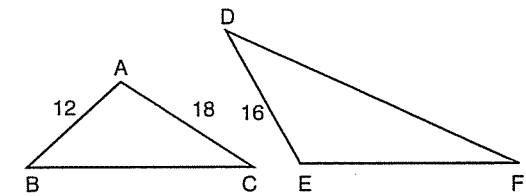
14.



$\triangle ABC \sim \triangle DEF$, $\frac{|AB|}{|DE|} = \frac{5}{3}$, $|AC|=25$ cm, $|EF|=12$ cm olduğuna göre, $|BC| + |DE|$ toplamı kaç cm dir?

- A) 38 B) 37 C) 36 D) 35 E) 34

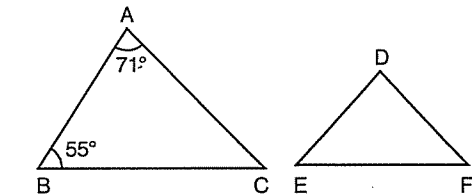
15.



$\triangle ABC \sim \triangle DEF$, $|AB|=12$ cm, $|AC|=18$ cm, $|DE|=16$ cm olduğuna göre, $|EF|$ kaç cm dir?

- A) 18 B) 21 C) 24 D) 25 E) 27

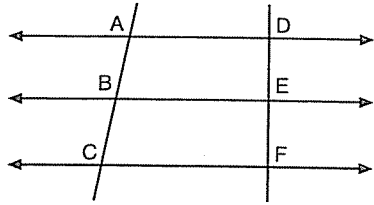
16.



$\triangle ABC \sim \triangle DEF$, $m(\hat{BAC})=71^\circ$, $m(\hat{ABC})=55^\circ$ olduğuna göre, $m(\hat{DEF})$ kaç derecedir?

- A) 75 B) 70 C) 65 D) 60 E) 54

1.



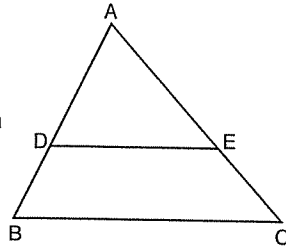
$AD \parallel BE \parallel CF$, $\frac{|AB|}{|AC|} = \frac{3}{7}$, $|EF| = 12$ cm

olduğuna göre, $|DF|$ kaç cm dir?

- A) 20 B) 21 C) 22 D) 24 E) 25

2.

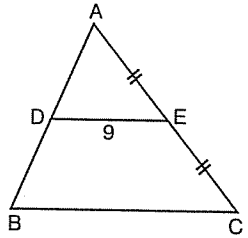
ABC üçgen
[DE]//[BC]
olduğuna göre,
aşağıda verilenlerden
hangisi yanlıştır?



- A) $\frac{|AD|}{|AB|} = \frac{|AE|}{|AC|}$ B) $\frac{|DE|}{|BC|} = \frac{|AD|}{|AB|}$
C) $\frac{|DE|}{|BC|} = \frac{|AE|}{|AC|}$ D) $\frac{|AD|}{|BD|} = \frac{|AE|}{|CE|}$
E) $\frac{|AD|}{|BD|} = \frac{|AC|}{|AE|}$

3.

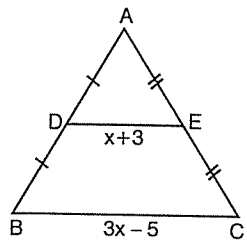
ABC üçgen
[DE] // [BC]
 $|AE| = |EC|$
 $|DE| = 9$ cm
olduğuna göre,
 $|BC|$ kaç cm dir?



- A) 15 B) 16 C) 18 D) 20 E) 21

4.

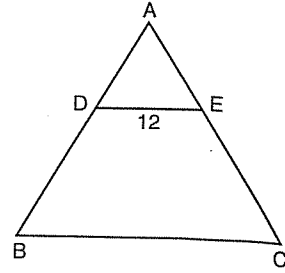
ABC üçgen
 $|AD| = |BD|$
 $|AE| = |EC|$
 $|DE| = (x+3)$ cm
 $|BC| = (3x-5)$ cm
olduğuna göre,
 $|DE|$ kaç cm dir?



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

5.

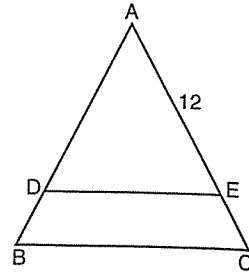
ABC üçgen
[DE]//[BC]
 $\frac{|AE|}{|EC|} = \frac{2}{3}$
 $|DE| = 12$ cm
olduğuna göre,
 $|BC|$ kaç cm dir?



- A) 18 B) 20 C) 24 D) 28 E) 30

6.

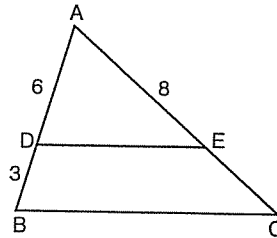
ABC üçgen
[DE]//[BC]
 $\frac{|DE|}{|BC|} = \frac{4}{5}$
 $|AE| = 12$ cm
olduğuna göre,
 $|EC|$ kaç cm dir?



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

7.

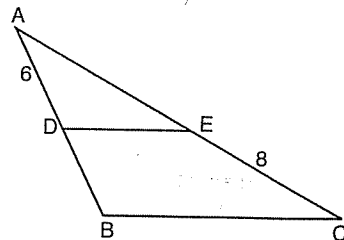
ABC üçgen
[DE]//[BC]
 $|AD| = 6$ cm
 $|BD| = 3$ cm
 $|AE| = 8$ cm
olduğuna göre,
 $|EC|$ kaç cm dir?



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

8.

ABC üçgen
[DE]//[BC]
 $\frac{|DE|}{|BC|} = \frac{3}{5}$
 $|AD| = 6$ cm
 $|EC| = 8$ cm
olduğuna göre,
 $|AB| + |AC|$ toplamı kaç cm dir?

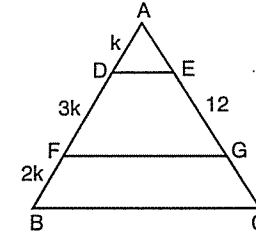


- A) 24 B) 25 C) 28 D) 30 E) 32

9.

ABC üçgen
[DE]//[FG]//[BC]
 $|AD| = k$ cm
 $|DF| = 3k$ cm
 $|BF| = 2k$ cm
 $|EG| = 12$ cm

olduğuna göre,
 $|AE| + 2 \cdot |GC|$ toplamı kaç cm dir?



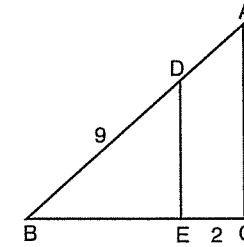
- A) 15 B) 16 C) 20 D) 24 E) 25

10.

ABC üçgen
[DE]//[AC]
 $\frac{|DE|}{|AC|} = \frac{3}{4}$

$|EC| = 2$ cm
 $|BD| = 9$ cm

olduğuna göre,
 $|BA| + |BC|$ toplamı kaç cm dir?



- A) 18 B) 20 C) 21 D) 24 E) 25

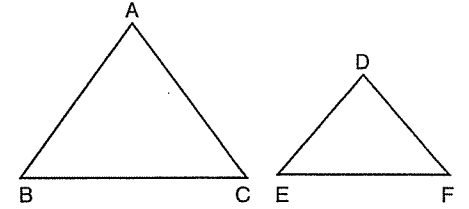
11. Benzerlik oranı $\frac{2}{3}$ olan benzer iki üçgenin, alanlarının oranı kaçtır?

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{4}{9}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{1}{3}$

12. Alanları 44 cm² ve 11 cm² olan benzer iki üçgenin benzerlik oranı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 8 B) 6 C) 4 D) 3 E) 2

13.



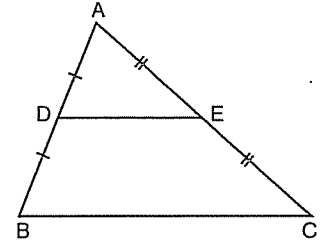
$\triangle ABC \sim \triangle DEF$, $\frac{|BC|}{|EF|} = \frac{5}{2}$, Alan(ABC) = 25 cm²

olduğuna göre, Alan(DEF) kaç cm² dir?

- A) 9 B) 8 C) 6 D) 4 E) 2

14.

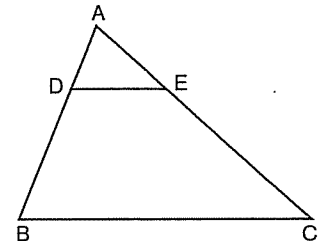
$|AD| = |BD|$
 $|AE| = |CE|$
Alan(ADE) = 6 cm²
olduğuna göre,
Alan(ABC) kaç
cm² dir?



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

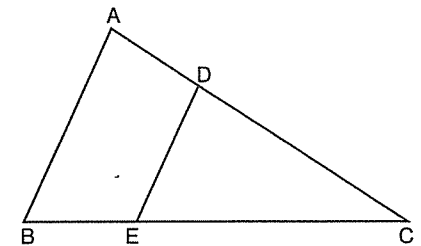
15.

ABC üçgen
[DE]//[BC]
 $|EC| = 2|AE|$
Alan(ADE) = 5 cm²
olduğuna göre,
Alan(BCED)
kaç cm² dir?



- A) 36 B) 40 C) 42 D) 45 E) 48

16.

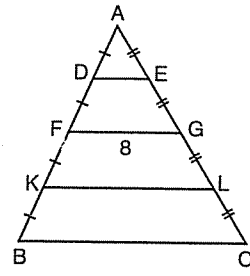


ABC üçgen, $|AB|/|DE|$, $|DC| = 2|AD|$

olduğuna göre, $\frac{\text{Alan(ABED)}}{\text{Alan(ABC)}}$ oranı kaçtır?

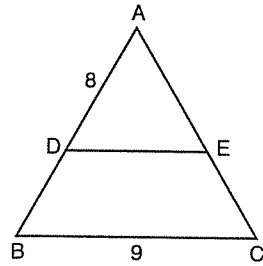
- A) $\frac{4}{9}$ B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{5}{9}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{3}{7}$

1. $[AB]$ ve $[AC]$ dörder eşit parçaya ayrılmıştır.
 $|FG|=8$ cm
 olduğuna göre,
 $|DE|+|BC|$ toplamı kaç cm dir?



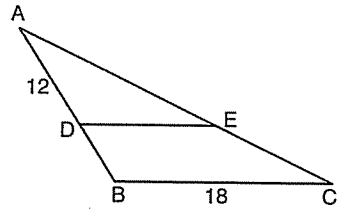
- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

2. ABC üçgen
 $[DE] \parallel [BC]$
 $|DE|=|BD|+2$
 $|AD|=8$ cm
 $|BC|=9$ cm
 olduğuna göre,
 $|BD|$ kaç cm dir?



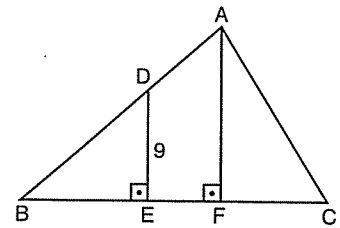
- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

3. ABC üçgen
 $[DE] \parallel [BC]$
 $|DE|=2|BD|$
 $|AD|=12$ cm
 $|BC|=18$ cm
 olduğuna göre,
 $|DE|$ kaç cm dir?



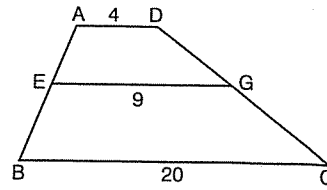
- A) 16 B) 15 C) 14 D) 13 E) 12

4. ABC üçgen
 $[DE] \perp [BC]$
 $[AF] \perp [BC]$
 $3|AD|=2|BD|$
 $|DE|=9$ cm
 olduğuna göre,
 $|AF|$ kaç cm dir?



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

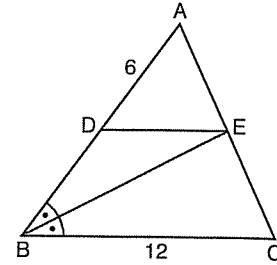
5. ABCD dörtgen
 $[AD] \parallel [EG] \parallel [BC]$
 $|AD|=4$ cm
 $|EG|=9$ cm
 $|BC|=20$ cm



- olduğuna göre, $\frac{|DG|}{|GC|}$ oranı kaçtır?

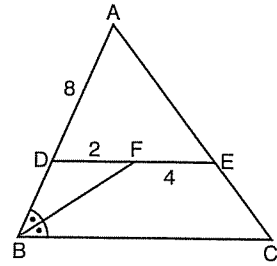
- A) $\frac{11}{18}$ B) $\frac{9}{17}$ C) $\frac{7}{13}$ D) $\frac{5}{11}$ E) $\frac{1}{2}$

6. ABC üçgen
 $[BE]$ açıortay
 $[DE] \parallel [BC]$
 $|AD|=6$ cm
 $|BC|=12$ cm
 olduğuna göre,
 $|DE|$ kaç cm dir?



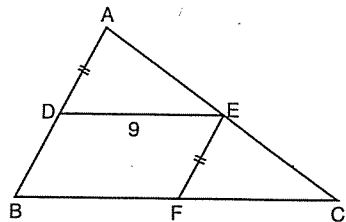
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

7. ABC üçgen
 $[BF]$ açıortay
 $[DE] \parallel [BC]$
 $|AD|=8$ cm
 $|DF|=2$ cm
 $|FE|=4$ cm
 olduğuna göre,
 $|BC|$ kaç cm dir?



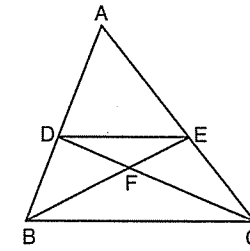
- A) $\frac{15}{2}$ B) $\frac{13}{2}$ C) 6 D) 4 E) $\frac{9}{2}$

8. ABC üçgen
 $[DE] \parallel [BC]$
 $[EF] \parallel [AB]$
 $|AD|=|EF|$
 $|DE|=9$ cm
 olduğuna göre,
 $|FC|$ kaç cm dir?



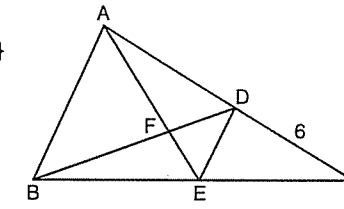
- A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 15

9. ABC üçgen
 $[BE] \cap [DC] = \{F\}$
 $[DE] \parallel [BC]$
 $|AE|=2|EC|$
 olduğuna göre,
 $\frac{|DF|}{|FC|}$ oranı kaçtır?



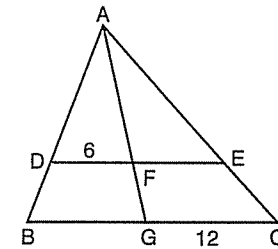
- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{3}{4}$

10. ABC üçgen
 $[AE] \cap [BD] = \{F\}$
 $[DE] \parallel [AB]$
 $|AF|=3|FE|$
 $|DC|=6$ cm
 olduğuna göre,
 $|AD|$ kaç cm dir?



- A) 6 B) 12 C) 18 D) 24 E) 30

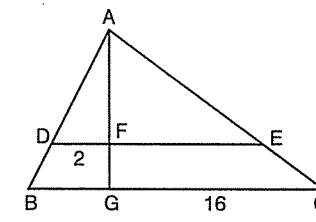
11. ABC üçgen
 A, F, G doğrusal
 $[DE] \parallel [BC]$
 $|AF|=2|FG|$
 $|DF|=6$ cm
 $|GC|=12$ cm



- olduğuna göre, $|EF|+|BG|$ toplamı kaç cm dir?

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

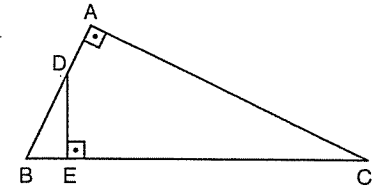
12. ABC üçgen
 A, F, G doğrusal
 $[DE] \parallel [BC]$
 $|DF|=2$ cm
 $|GC|=16$ cm



- olduğuna göre, $|FE| \cdot |BG|$ çarpımı kaç cm^2 dir?

- A) 32 B) 30 C) 28 D) 26 E) 24

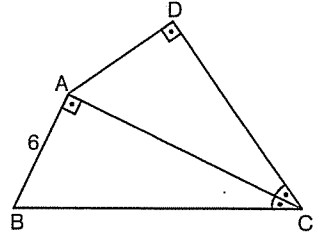
13. $[AB] \perp [AC]$
 $[DE] \perp [BC]$
 $|DE|=2|EB|$
 $|AB|=4$ cm



- olduğuna göre, $|AC|$ kaç cm dir?

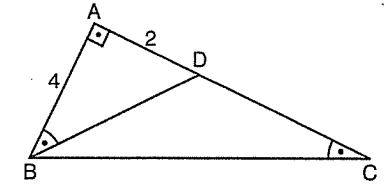
- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

14. $[AB] \perp [AC]$
 $[AD] \perp [DC]$
 $m(\widehat{BCA})=m(\widehat{DCA})$
 $|DC|=2|AD|$
 $|AB|=6$ cm
 olduğuna göre,
 $|BC|$ kaç cm dir?



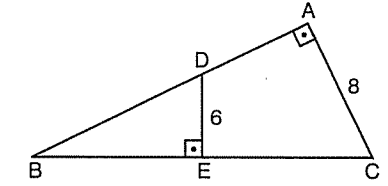
- A) 12 B) $6\sqrt{5}$ C) 18 D) $6\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{6}$

15. $[AB] \perp [AC]$, $m(\widehat{ABD})=m(\widehat{ACB})$
 $|AD|=2$ cm, $|AB|=4$ cm
 olduğuna göre, $|DC|$ kaç cm dir?



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

16. $[AB] \perp [AC]$, $[DE] \perp [BC]$
 $|DE|=6$ cm, $|AC|=8$ cm, $|BD|+|BC|=21$ cm
 olduğuna göre, $|BC|$ kaç cm dir?



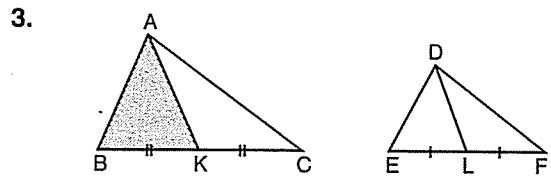
- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

1. Benzer iki üçgenin çevrelerinin oranı $\frac{3}{7}$ olduğuna göre, alanlarının oranı kaçtır?

A) $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{7}}$ B) $\frac{3}{7}$ C) $\frac{4}{7}$ D) $\frac{9}{14}$ E) $\frac{9}{49}$

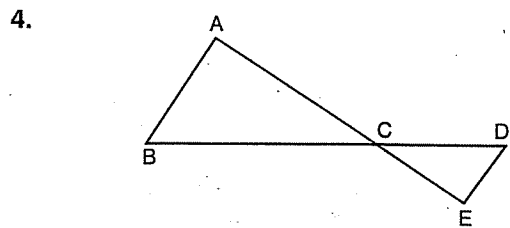
2. Alanları 24 cm^2 ve 12 cm^2 olan benzer iki üçgenin benzerlik oranı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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



$\triangle ABC \sim \triangle DEF$, $|BK| = |KC|$, $|EL| = |LF|$, $|BK| = |EF|$
Alan(DEF) = 12 cm^2 olduğuna göre, Alan(ABK) kaç cm^2 dir?

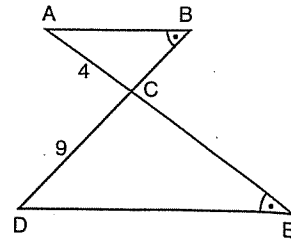
A) 12 B) 18 C) 24 D) 36 E) 48



$[AE] \cap [BD] = \{C\}$, $[AB] \parallel [DE]$
 $2|AC| = 7|EC|$, Alan(DEC) = 8 cm^2
olduğuna göre, Alan(ABC) kaç cm^2 dir?

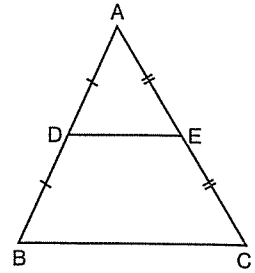
A) 98 B) 84 C) 72 D) 64 E) 48

5. $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{AED})$
 $|AC| = 4 \text{ cm}$
 $|DC| = 9 \text{ cm}$
Alan(ABC) = 8 cm^2
olduğuna göre,
Alan(DEC) kaç cm^2 dir?



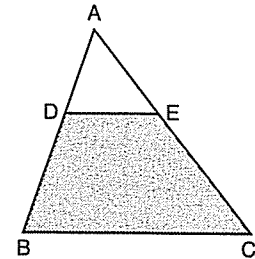
A) 47 B) $\frac{81}{2}$ C) 40 D) 36 E) 18

6. ABC üçgen
 $|AD| = |BD|$
 $|AE| = |EC|$
Alan(ADE) = 13 cm^2
olduğuna göre,
Alan(ABC) kaç cm^2 dir?



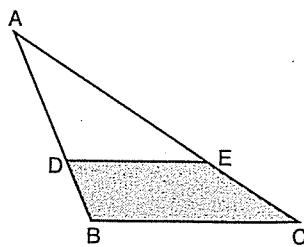
A) 26 B) 39 C) 52 D) 65 E) 78

7. ABC üçgen
 $[DE] \parallel [BC]$
 $|EC| = 2|AE|$
Alan(ADE) = 3 cm^2
olduğuna göre,
Alan($BCED$) kaç cm^2 dir?



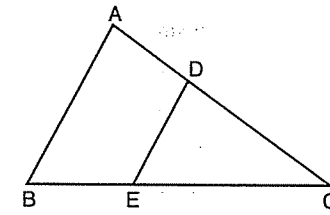
A) 6 B) 12 C) 18 D) 24 E) 32

8. ABC üçgen
 $[DE] \parallel [BC]$
 $|AD| = 4|BD|$
Alan($BCED$) = 63 cm^2
olduğuna göre,
Alan(ABC) kaç cm^2 dir?



A) 175 B) 161 C) 133 D) 122 E) 112

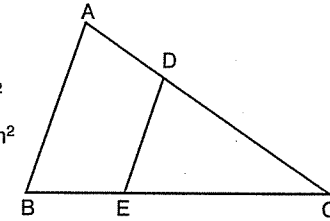
9. ABC üçgen
 $[AB] \parallel [DE]$
 $2|DC| = 3|AD|$



olduğuna göre, $\frac{\text{Alan}(\text{DEC})}{\text{Alan}(\text{ABED})}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{9}{16}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{2}{7}$ E) $\frac{12}{25}$

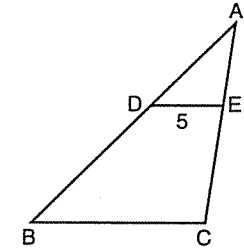
10. ABC üçgen
 $[AB] \parallel [DE]$
Alan(DEC) = 4 cm^2
Alan($ABED$) = 5 cm^2



olduğuna göre, $\frac{|EC|}{|BC|}$ oranı kaçtır?

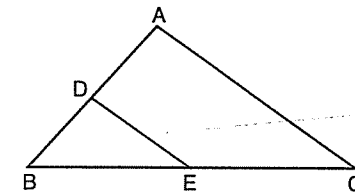
A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ D) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ E) $\frac{2}{3}$

11. ABC üçgen
 $[DE] \parallel [BC]$
 $\frac{\text{Alan}(\text{ADE})}{\text{Alan}(\text{BCED})} = \frac{1}{5}$
 $|DE| = 5 \text{ cm}$
olduğuna göre,
 $|BC|$ kaç cm dir?



A) $5\sqrt{5}$ B) $5\sqrt{6}$ C) 10 D) 25 E) 30

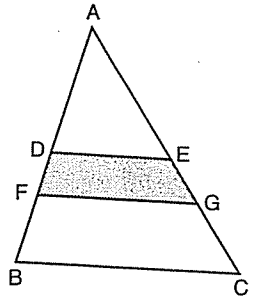
- 12.



ABC üçgen, $[AC] \parallel [DE]$
Alan(BED) = 25 cm^2 , Alan(ABC) = 100 cm^2
olduğuna göre, $\frac{|DE|}{|AC|}$ oranı kaçtır?

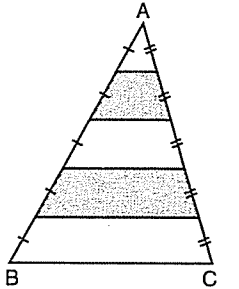
A) $\frac{1}{16}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ E) $\frac{\sqrt{2}}{3}$

13. ABC üçgen
 $[DE] \parallel [FG] \parallel [BC]$
 $2|AD| = 3|BF| = 6|DF|$
Alan($DEGF$) = 28 cm^2
olduğuna göre,
Alan(ABC) kaç cm^2 dir?



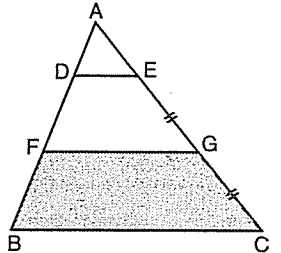
A) 108 B) 112 C) 120 D) 132 E) 144

14. ABC üçgen
 $[AB]$ ve $[AC]$ kenarları birbirine eşit uzunlukta beşer parçaya bölünmüştür.
Buna göre, taralı bölge-
nin alanları toplamının
ABC üçgeninin alanına
oranı kaçtır?



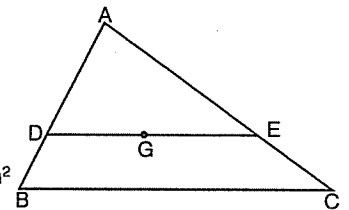
A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{2}{7}$

15. ABC üçgen
 $[DE] \parallel [FG] \parallel [BC]$
 $|EG| = |GC|$
 $|DF| = 2|AD|$
Alan(ADE) = 4 cm^2
olduğuna göre,
Alan($BCGF$) kaç cm^2 dir?



A) 70 B) 64 C) 56 D) 48 E) 36

16. G noktası ABC
üçgeninin ağırlık
merkezi
 $[DE] \parallel [BC]$
Alan(ADE) = 24 cm^2
olduğuna göre, Alan(ABC) kaç cm^2 dir?

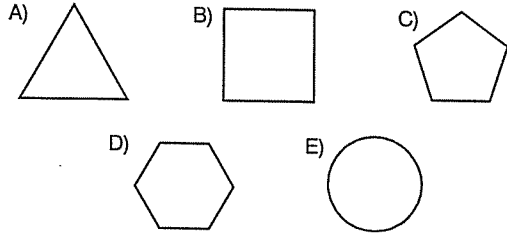


A) 70 B) 54 C) 48 D) 42 E) 36

1. Aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) İkizkenar üçgende simetri eksenini bir tane dir.
 B) Eşkenar üçgende simetri eksenini üç tane dir.
 C) Karede simetri eksenini dört tane dir.
 D) Düzgün beşgende simetri eksenini beş tane dir.
 E) Düzgün altıgende simetri eksenini üç tane dir.

2. Aşağıda verilen şekillerin hangisinin simetri eksenini sayısı 5 tir?



3.

Adı	Şekil	En küçük dönme simetri açısı
Eşkenar üçgen		120°
Kare		90°
Düzgün Beşgen		72°
Düzgün Altıgen		60°
Düzgün Sekizgen		45°

Yukarıdaki tabloda şekiller ve en küçük dönme simetri açıları verilmiştir.

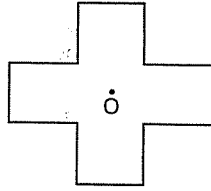
Buna göre, verilen bilgilerden kaç tanesi doğrudur?

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

4. Düzgün beşgenin en küçük dönme simetri açısı kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 72 D) 90 E) 120

5.



"Bir şekil kendi merkezi etrafında döndürüldüğünde bir tam tur atmadan en az bir kez kendisi ile çakışıyorsa, bu şekil dönme simetrisine sahiptir. Şeklin kendisi ile çakıştığı açılar bu şeklin dönme simetrisine sahip olduğu açılardır."

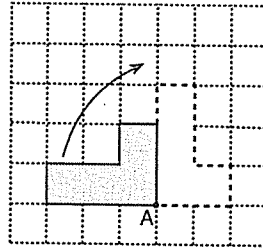
Yukarıda verilen bilgiye göre, O merkezli şeklin aşağıda verilen açılardan hangisinde dönme simetrisi yoktur?

- A) 90 B) 120 C) 180 D) 270 E) 360

6. Eşkenar üçgenin dönme simetrisine sahip olduğu açılar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 30°, 60°, 90° B) 90°, 180°
 C) 120°, 240°, 360° D) 30°, 60°, 180°
 E) 90°, 180°, 270°

7.

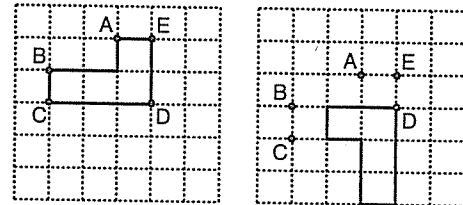


Yukarıda verilen şekil A noktası etrafında ok yönünde döndürülerek noktalı olarak gösterilen konuma getiriliyor.

Şekle uygulanan dönme aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Saat yönünde 90° B) Saat yönünde 180°
 C) Saat yönünde 360° D) Saate ters yönde 90°
 E) Saate ters yönde 180°

8.



Yukarıda I. durumdaki şekil döndürülerek II. duruma getirilmiştir.

Şeklin döndürülmesi esnasında dönme merkezi hangi noktadır?

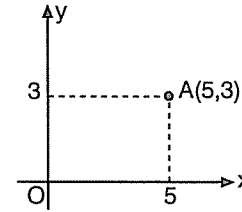
- A) A B) B C) C D) D E) E

9. Analitik düzlemde, A(4,0) noktasında bulunan bir cisim orijin etrafında saat yönünün tersine 270° döndürülüyor.

Son durumda cismin bulunduğu konum aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (4,0) B) (0,4) C) (-4,0) D) (0,-4) E) (4,-4)

10.

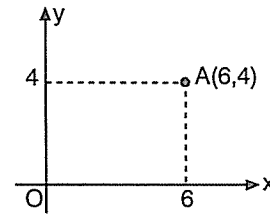


Analitik düzlemde, A(5,3) noktasında bulunan bir cisim orijin etrafında saat yönünde 90° döndürülüyor.

Son durumda cismin bulunduğu koordinatlar aşağıdakilerden hangisidir?

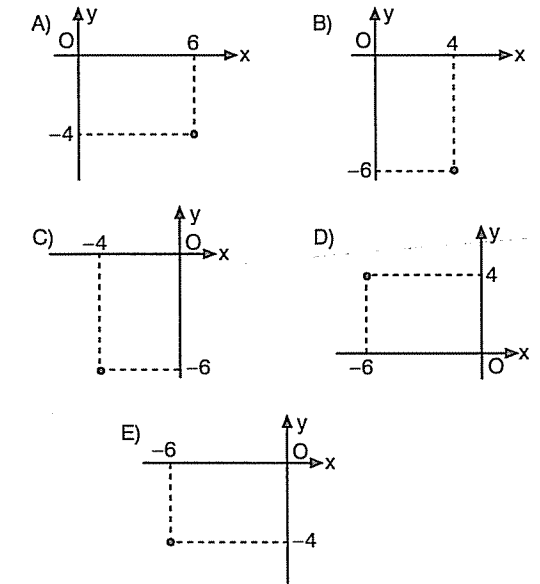
- A) (-3,5) B) (-5,3) C) (3,5) D) (5,-3) E) (3,-5)

11.

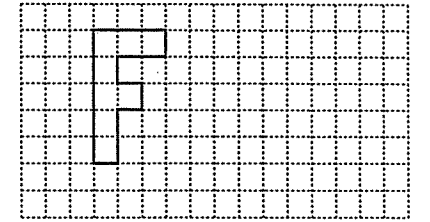


Analitik düzlemde, A(6,4) noktasında bulunan bir cisim orijin etrafında saat yönünde 180° döndürülüyor.

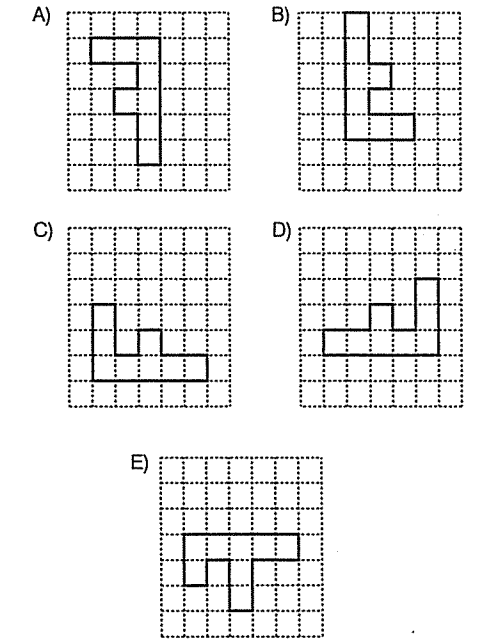
Son durumda cismin bulunduğu konum aşağıdakilerden hangisidir?



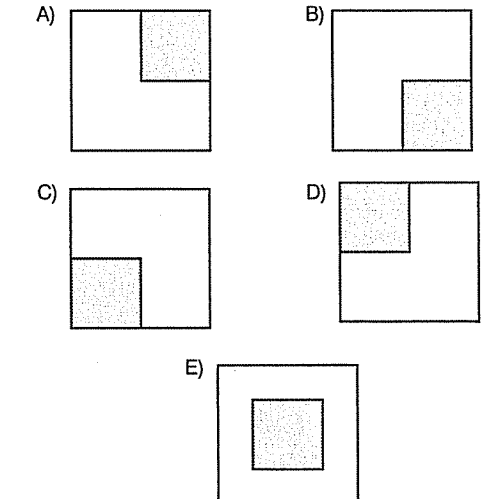
12.



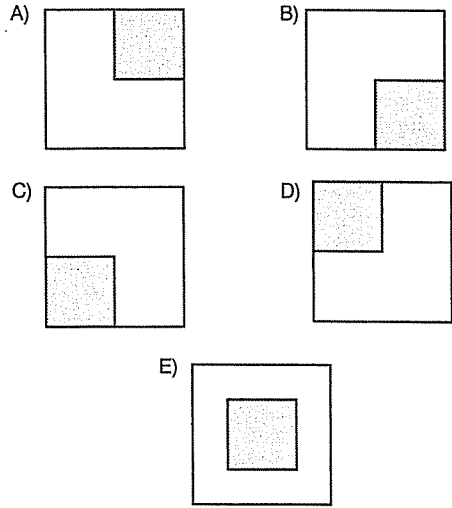
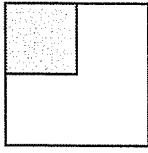
Kareli birim kâğıt üzerinde bulunan yukarıdaki şeklin döndürülmesi ile aşağıda verilen şekillerin hangisi elde edilemez?



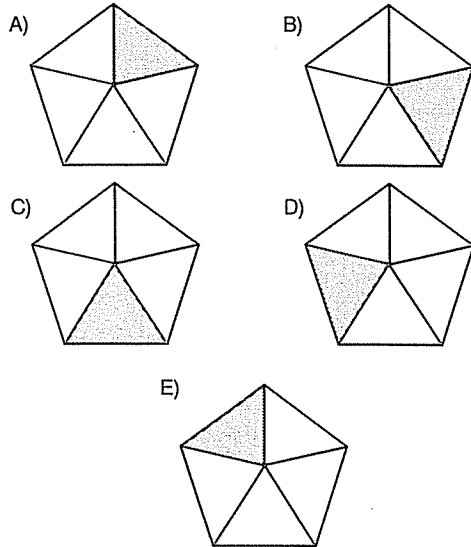
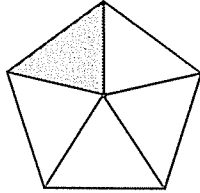
13. Yandaki şekilde verilen karenin saat yönünde 90° döndürülmesi ile oluşan şekil aşağıdakilerden hangisidir?



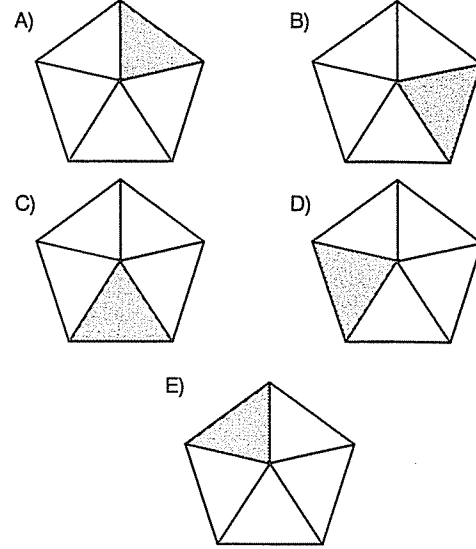
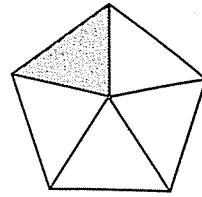
1. Yandaki şekilde verilen karenin saat yönünde 180° döndürülmesi ile oluşan şekil aşağıdakilerden hangisidir?



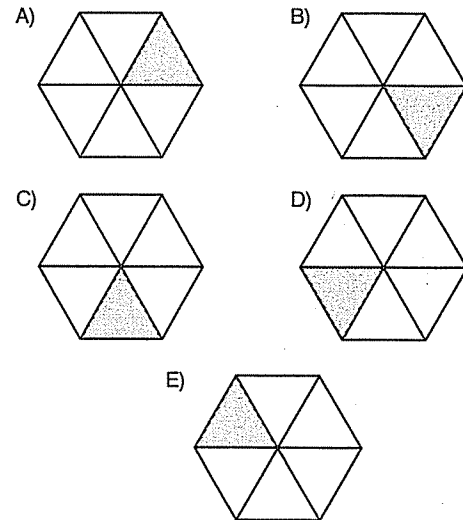
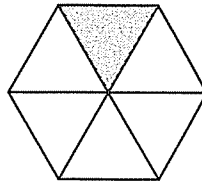
2. Yandaki şekilde verilen düzgün beşgenin saat yönünde 72° döndürülmesi ile oluşan şekil aşağıdakilerden hangisidir?



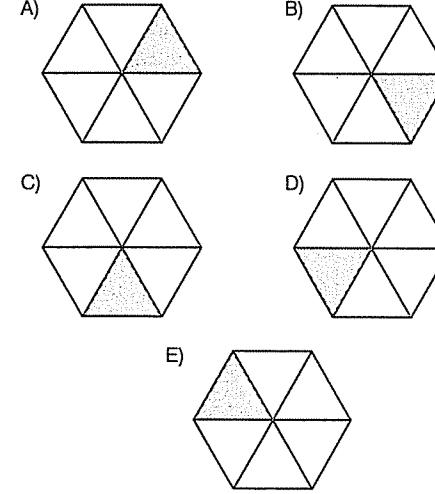
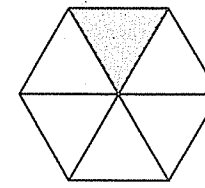
3. Yandaki şekilde verilen düzgün beşgenin saatin ters yönünde 144° döndürülmesi ile oluşan şekil aşağıdakilerden hangisidir?



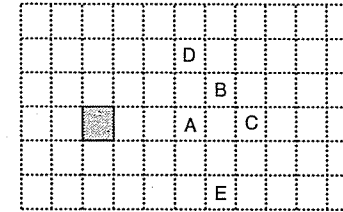
4. Yandaki şekilde verilen düzgün altıgenin saat yönünde 60° döndürülmesi ile oluşan şekil aşağıdakilerden hangisidir?



5. Yandaki şekilde verilen düzgün altıgenin saate ters yönde 120° döndürülmesi ile oluşan şekil aşağıdakilerden hangisidir?



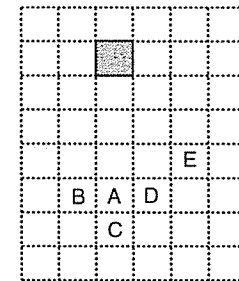
- 6.



Yukarıda birim karelerden oluşan zemin üzerindeki koyu renkli kutucuk, 3 br sağa ötelenirse hangi noktaya gelir?

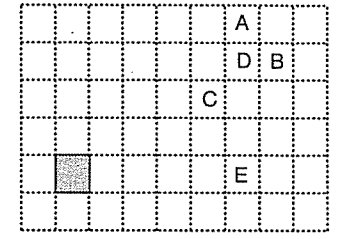
- A) A B) B C) C D) D E) E

7. Yandaki birim karelerden oluşan zemin üzerindeki koyu renkli kutucuk, 5 br aşağı ötelenirse hangi noktaya gelir?



- A) A B) B C) C D) D E) E

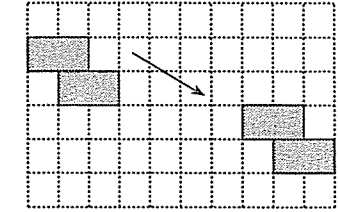
- 8.



Yukarıda birim karelerden oluşan zemin üzerindeki koyu renkli kutucuk, 5 br sağa 3 br yukarı ötelenirse hangi noktaya gelir?

- A) A B) B C) C D) D E) E

- 9.



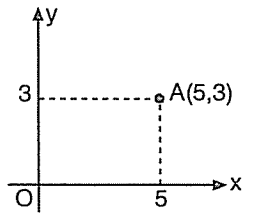
Yukarıda düz bir zemin üzerindeki şeklin ötelenmesi gösterilmiştir.

Şekle uygulanan öteleme aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) 4 br sağa, 2 br aşağı B) 6 br sağa, 3 br aşağı
C) 7 br sağa, 2 br aşağı D) 5 br sağa, 1 br aşağı
E) 7 br sağa, 3 br aşağı

10. Analitik düzlemde A(5,3) noktası üzerindeki bir cisim x eksenı boyunca pozitif yönde 9 br öteleniyor.

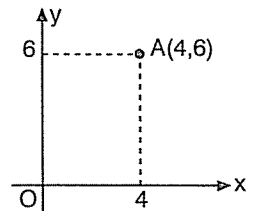
Son durumda cismin bulunduğu noktanın koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?



- A) (5,3) B) (-4,2) C) (10,3) D) (14,3) E) (14,12)

11. Analitik düzlemde A(4,6) noktası üzerindeki bir cisim x eksenı boyunca negatif yönde 6 br öteleniyor.

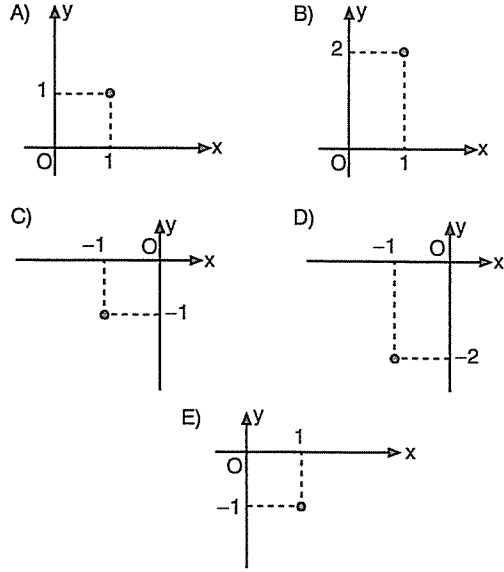
Son durumda cismin bulunduğu noktanın koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?



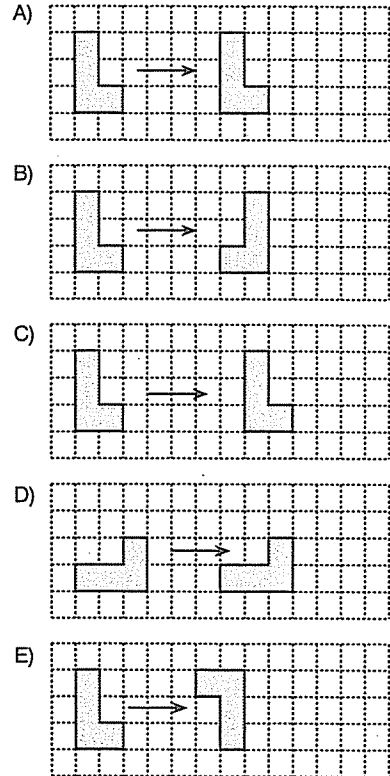
- A) (0,4) B) (3,6) C) (-2,6) D) (8,6) E) (4,-2)

1. Analitik düzlemde $A(-7,3)$ noktası üzerindeki bir cisim önce x ekseninde pozitif yönde 8 br, sonra y ekseninde negatif yönde 4 br öteleniyor.

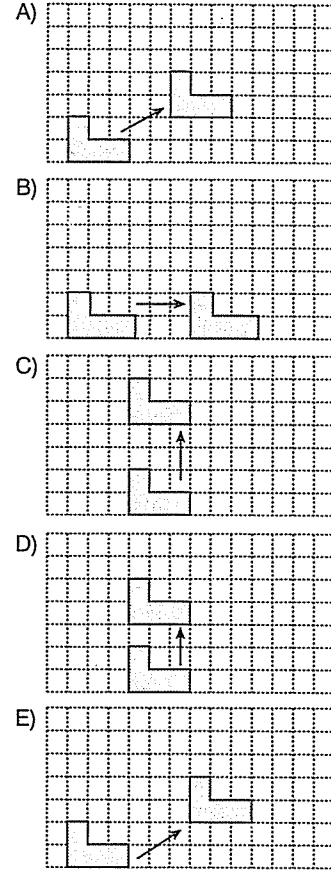
Son durumda cismin bulunduğu konum aşağıda verilen şekillerin hangisinde doğru gösterilmiştir?



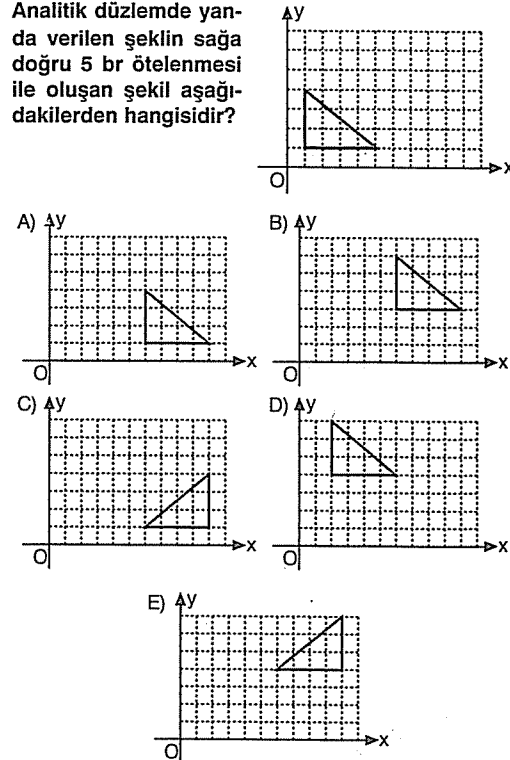
2. Aşağıda verilen şekillerin hangisinde sağa doğru 7 br lik öteleme gösterilmiştir?



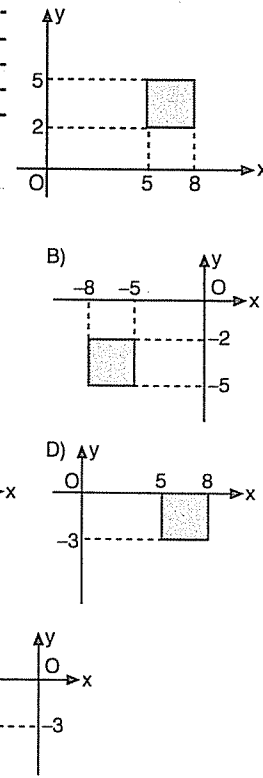
3. Aşağıda verilen şekillerin hangisinde yukarıya doğru 3 br lik öteleme gösterilmiştir?



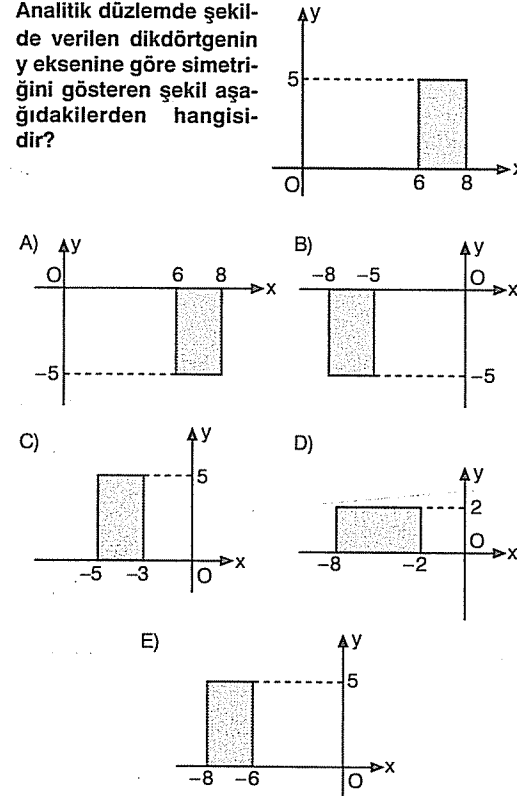
4. Analitik düzlemde yan- da verilen şeklin sağa doğru 5 br ötelenmesi ile oluşan şekil aşağıdakilerden hangisidir?



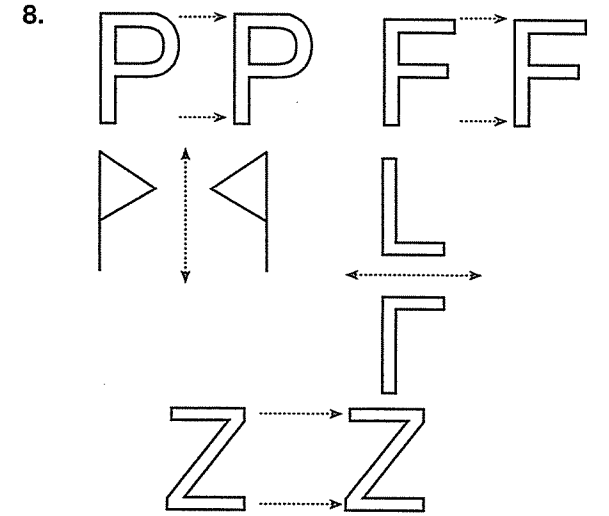
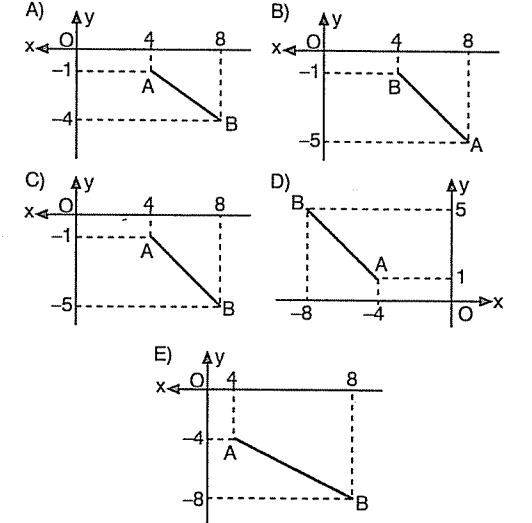
5. Analitik düzlemde şekilde verilen karenin x eksenine göre simetriğini gösteren şekil aşağıdakilerden hangisidir?



6. Analitik düzlemde şekilde verilen dikdörtgenin y eksenine göre simetriğini gösteren şekil aşağıdakilerden hangisidir?



7. Analitik düzlemde şekilde verilen AB çubuğunun x eksenine göre simetriğini gösteren şekil aşağıdakilerden hangisidir?



Yukarıda verilen şekillerin kaç tanesinde öteleme uygulanmıştır?

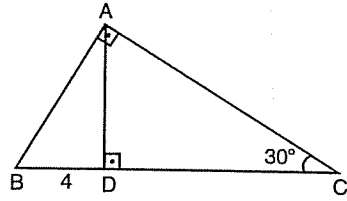
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

9. I. Kaplama yapılırken düzlemde boşluk kalmamalıdır.
II. Düzgün çokgenlerin hepsi ile düzgün kaplama yapılabilir.
III. Düzgün kaplama yapılırken figürler çakışabilir.
IV. Düzgün kaplama yapılırken sadece bir figür kullanılır.

Yukarıda verilen ifadelerden hangisi veya hangileri doğrudur?

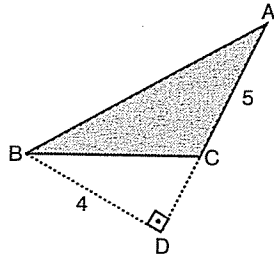
- A) I, II B) I, IV C) II, III
D) III, IV E) hepsi

1. $[AB] \perp [AC]$
 $[AD] \perp [BC]$
 $m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$
 $|BD| = 4$ cm

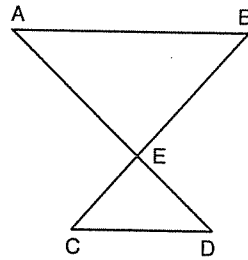


olduğuna göre, Alan(ABC) kaç cm^2 dir?

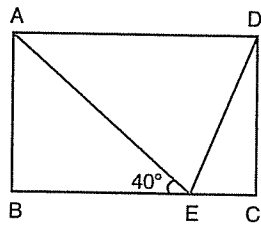
2. $[BD] \perp [AD]$
 $|BD| = 4$ cm
 $|AC| = 5$ cm
olduğuna göre,
Alan(ABC)
kaç cm^2 dir?



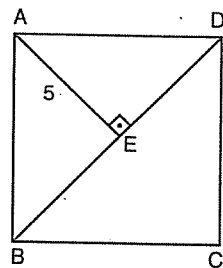
3. $[AB] \parallel [CD]$
 $|AB| = 2|CD|$
 $|AD| + |BC| = 36$ cm
olduğuna göre,
 $|AE| + |EB|$ toplamı
kaç cm dir?



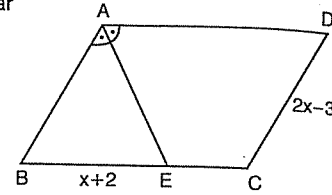
4. ABCD dikdörtgen
 $|AE| = |BC|$
 $m(\widehat{AEB}) = 40^\circ$
olduğuna göre,
 $m(\widehat{ADE})$ kaç
derecedir?



5. ABCD kare
 $[AE] \perp [BD]$
 $|AE| = 5$ cm
olduğuna göre,
Alan(ABD)
kaç cm^2 dir?

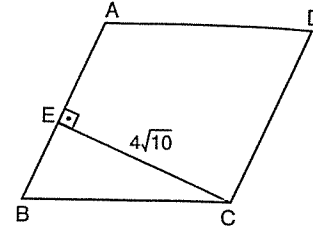


6. ABCD paralelkenar
 $[AE]$ açıortay
 $|BE| = (x+2)$ cm
 $|DC| = (2x-3)$ cm



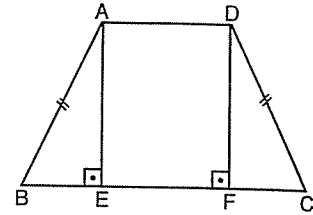
olduğuna göre, $|DC|$ kaç cm dir?

7. ABCD eşkenar
dörtgen
 $[CE] \perp [AB]$
 $|AE| = 2|BE|$
 $|EC| = 4\sqrt{10}$ cm



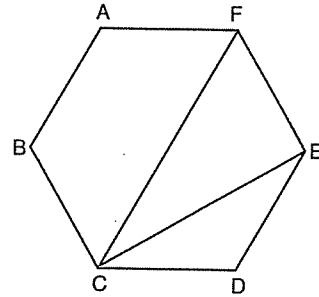
olduğuna göre, eşkenar dörtgenin çevresi kaç cm dir?

8. ABCD ikizkenar
yamuk
 $[AE] \perp [BC]$
 $[DF] \perp [BC]$
 $|BE| = (3x-1)$ cm
 $|FC| = (x+1)$ cm

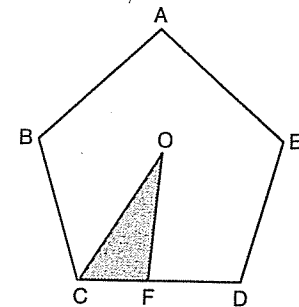


olduğuna göre, $|FC|$ kaç cm dir?

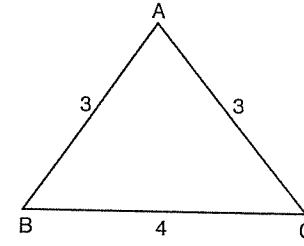
9. ABCDEF düzgün
altıgen
olduğuna göre,
 $m(\widehat{FEC})$
kaç derecedir?



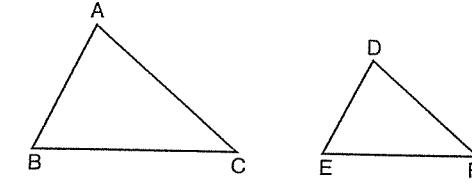
10. O noktası ABCDE
düzgün beşgeninin
iç teğet çemberinin
merkezi
 $\frac{|FC|}{|FD|} = \frac{2}{3}$
Alan(OFC) = 6 cm^2
olduğuna göre,
beşgenin alanı
kaç cm^2 dir?



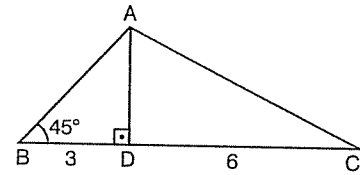
1. $|AB| = |AC| = 3$ cm
 $|BC| = 4$ cm
olduğuna göre,
Alan(ABC)
kaç cm^2 dir?



2. $\triangle ABC \sim \triangle DEF$, $2|AB| = 3|DE|$, Çevre(ABC) = 66 cm
olduğuna göre, Çevre(DEF) kaç cm dir?

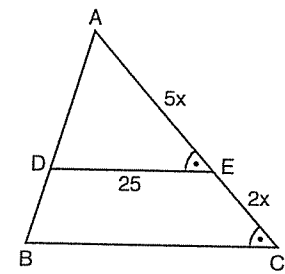


3. $[AD] \perp [BC]$
 $m(\widehat{ABC}) = 45^\circ$
 $|BD| = 3$ cm
 $|DC| = 6$ cm

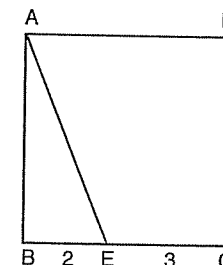


olduğuna göre, Alan(ABC) kaç cm^2 dir?

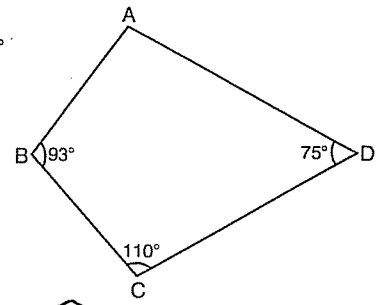
4. $m(\widehat{AED}) = m(\widehat{ACB})$
 $|AE| = 5x$ cm
 $|EC| = 2x$ cm
 $|DE| = 25$ cm
olduğuna göre,
 $|BC|$ kaç cm dir?



5. ABCD kare
 $|BE| = 2$ cm
 $|EC| = 3$ cm
olduğuna göre,
 $|AE|$ kaç cm dir?

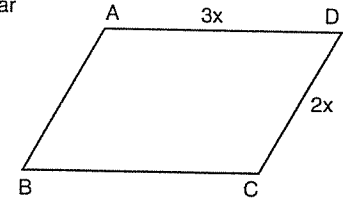


6. $m(\widehat{ABC}) = 93^\circ$
 $m(\widehat{BCD}) = 110^\circ$
 $m(\widehat{ADC}) = 75^\circ$



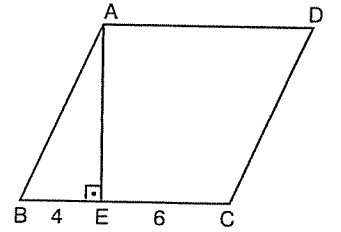
olduğuna göre, $m(\widehat{BAD})$ kaç derecedir?

7. ABCD paralelkenar
 $|AD| = 3x$ cm
 $|DC| = 2x$ cm
paralelkenarın
çevresi 60 cm



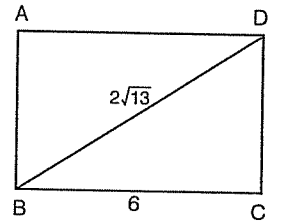
olduğuna göre, $|BC|$ kaç cm dir?

8. ABCD eşkenar
dörtgen
 $[AE] \perp [BC]$
 $|BE| = 4$ cm
 $|EC| = 6$ cm

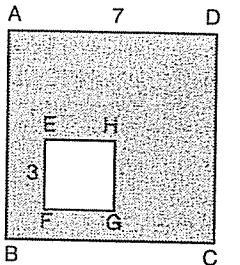


olduğuna göre, $|AE|$ kaç cm dir?

9. ABCD dikdörtgen
 $|BD| = 2\sqrt{13}$ cm
 $|BC| = 6$ cm
olduğuna göre,
 $|AB|$ kaç cm dir?



10. ABCD ve EFGH kare
 $|AD| = 7$ cm
 $|EF| = 3$ cm
olduğuna göre, iki
karenin arasında kalan
taralı bölgenin alanı
kaç cm^2 dir?





2.ÜNİTE ÇOKGENLER VE DÜZLEMDE KAPLAMALAR

DEĞERLENDİRME	Doğru	Yanlış	Boş	NET
2.1.ÜÇGENLER				
2.1.1.ÜÇGENDE AÇILAR				
2.1.2.PİSAGOR BAĞINTISI				
2.1.3.ÖKLİT BAĞINTILARI				
2.1.4.AÇILARINA G. Ö. DİK ÜÇGENLER				
2.1.5.DİKÜÇGENLER (KARMA)				
2.1.6.İKİZKENAR ÜÇGEN				
2.1.7.EŞKENAR ÜÇGEN				
2.1.8.ÜÇGENDE ALAN				
2.2.ÇOKGENLER				
2.2.1.DİKDÖRTGEN, KARE				
2.2.2.PARALEL KENAR, EŞKENAR DÖRTGEN				
2.2.3.YAMUK				
2.2.4.ÇOKGENLER				
2.3.ÜÇGENLERDE EŞLİK VE BENZERLİK				
2.4.DÜZLEMDE KAPLAMALAR				
2.ÜNİTE: YAZILI DENEMELERİ				
TOPLAM				

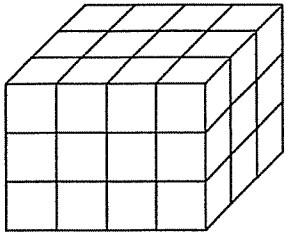


3.BÖLÜM DİK PRİZMALAR VE PİRAMİTLER



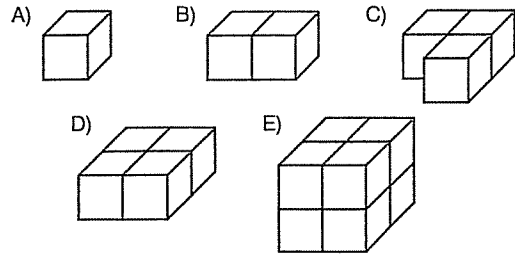
3.1.DİK PRİZMALAR VE PİRAMİTLER
8 Test

1.

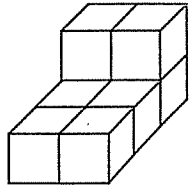


Yukarıdaki şekilde verilen küp ayrıtları 1 br olan birim küplerin birleştirilmesi ile oluşmuştur.

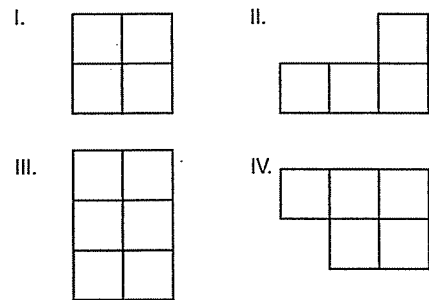
Büyük kübün dış yüzeyini oluşturan birim küplerin tamamı ayrılırsa, geriye kalan kısmın şekli aşağıda verilenlerden hangisi olur?



2.

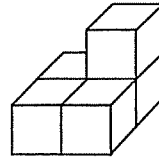


Yukarıdaki dik prizmaya farklı açılardan bakıldığında aşağıda verilen şekillerden hangisi veya hangileri görülebilir?



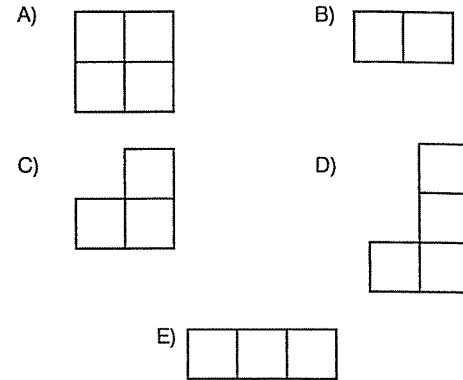
A) I, II B) I, III C) II, IV
D) III, IV E) I, II, III

3.

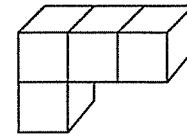


Yukarıdaki şekilde düz bir zemin üzerine yerleştirilmiş küp şeklindeki beş adet karton kutu gösterilmiştir.

Kutulara yandan bakıldığında, aşağıdaki görüntülerden hangisi elde edilebilir?

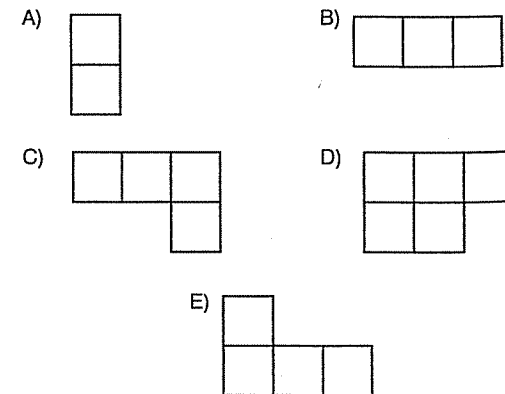


4.

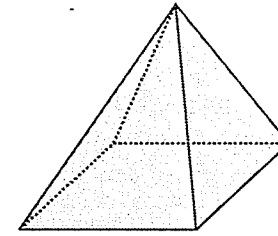


Yukarıda dört tane birim küpten oluşan bir şekil verilmiştir.

Şekle farklı açılardan bakıldığında aşağıda verilen görüntülerden hangisi elde edilemez?

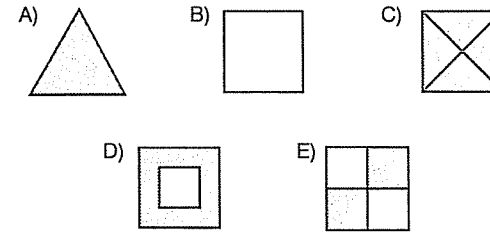


5.

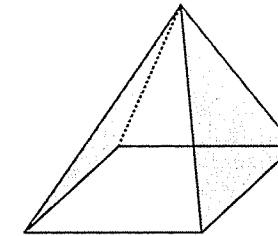


Şekilde verilen kare tabanlı dik piramitin tüm kenarları siyaha boyanmıştır.

Buna göre, piramide tepeden bakıldığında görülen şekil aşağıdakilerden hangisi gibidir?

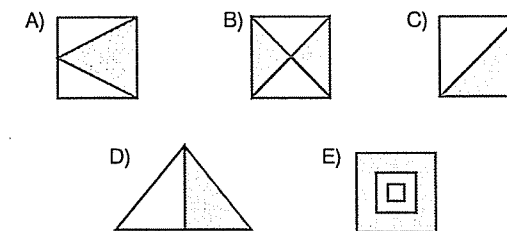


6.

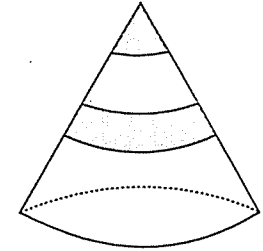


Yukarıda verilen kare tabanlı dik piramidin yan yüzeylerinden iki tanesi siyaha iki tanesi beyaza boyanıyor.

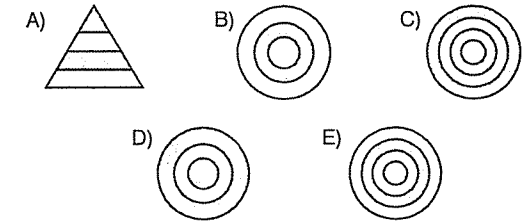
Buna göre, piramide tepesinden bakıldığında görülen şekil aşağıdakilerden hangisi gibidir?



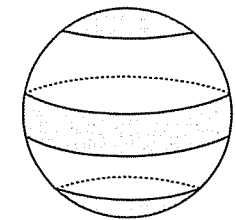
7.



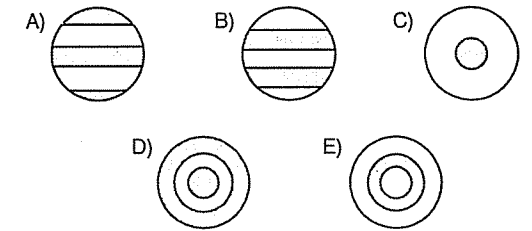
Yukarıdaki şekilde verilen dik koniye tepeden bakıldığında görülen şekil aşağıdakilerden hangisi gibidir?



8.



Yukarıdaki şekli verilen küreye tepeden bakıldığında görülen şekil aşağıdakilerden hangisi olabilir?

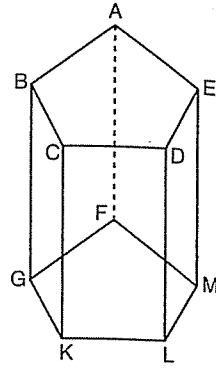


1. I. Tabanları düzgün çokgenler olan dik prizmaya düzgün prizma denir.
II. Prizmaların tabanları birbirine eş ve paraleldir.
III. Düzgün dik prizmalar yanıl yüzleri dikdörtgensel bölge olan üç boyutlu cisimlerdir.
IV. Dik prizmalarda yanıl ayrıtlar tabana diktir.
V. Prizmalar, tabanlarındaki çokgene göre isimlendirilir.

Prizmalar hakkında yukarıda verilen bilgilerden kaç tanesi doğrudur?

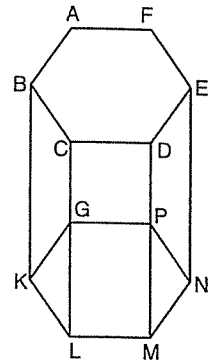
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

5. Şekildeki düzgün beşgen tabanlı dik prizmanın kaç tane köşesi vardır?



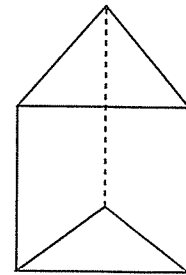
- A) 8 B) 10 C) 12 D) 15 E) 16

6. Şekildeki düzgün altıgen tabanlı dik prizmanın kaç tane ayrıtı vardır?



- A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 24

7. Şekildeki tüm ayrıtları birbirine eşit olan üçgen tabanlı dik prizmanın bir ayrıtı 8 cm olduğuna göre, tüm ayrıtlarının uzunlukları toplamı kaç cm dir?

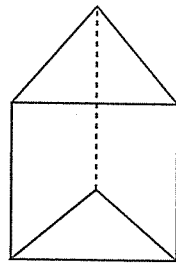


- A) 56 B) 64 C) 72 D) 80 E) 88

8. Düzgün yedigen tabanlı bir dik prizmanın tüm yüzeyleri farklı bir renge boyanmak isteniyor. Buna göre, en az kaç farklı renkte boyaya ihtiyaç vardır?

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

4. Şekildeki üçgen tabanlı dik prizmanın kaç tane yüzeyi vardır?



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

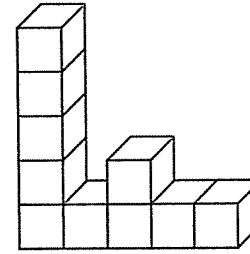
9. Tabanı düzgün onikigen olan bir dik prizmanın kaç tane yüzeyi vardır?

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

10. Bir taban ayrıtlarının uzunluğu 9 cm olan düzgün yedigen tabanlı dik prizmanın tüm alt ve üst taban ayrıtlarının uzunlukları toplamı kaç cm dir?

- A) 63 B) 104 C) 126 D) 144 E) 189

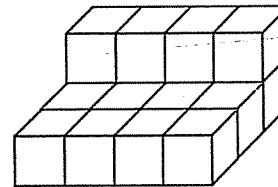
- 11.



Yukarıdaki şekilde verilen yapı kaç tane küpten oluşmuştur?

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

- 12.



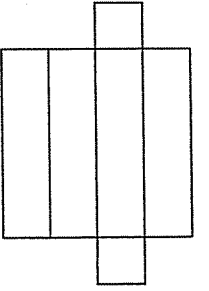
Yukarıdaki şekilde verilen yapı kaç tane küpten oluşmuştur?

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

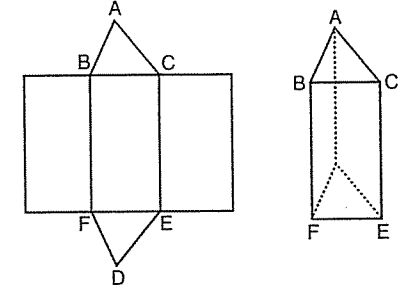
13. Yandaki açık hali verilen şekil katlanarak kare tabanlı bir dik prizma oluşturuluyor.

Oluşan dik prizma ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Taban sayısı 2 dir.
B) Yanal yüz sayısı 4 tür.
C) Toplam yüz sayısı 6 dir.
D) Ayrıtlar sayısı 12 dir.
E) Köşe sayısı 6 dir.



- 14.

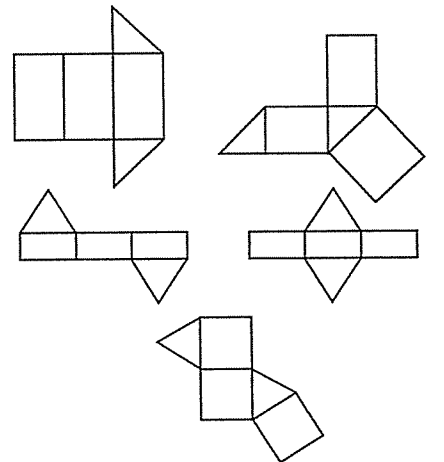


Sol taraftaki gibi kesilmiş kartonlar birleştirilerek sağ taraftaki üçgen tabanlı dik prizma oluşturuluyor.

Oluşan üçgen tabanlı dik prizma ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Tabanları üçgensel bölgedir.
B) Yanal yüzleri dikdörtgensel bölgedir.
C) Yanal yüz sayısı 3 tür.
D) Toplam yüz sayısı 4 tür.
E) Köşe sayısı 6 dir.

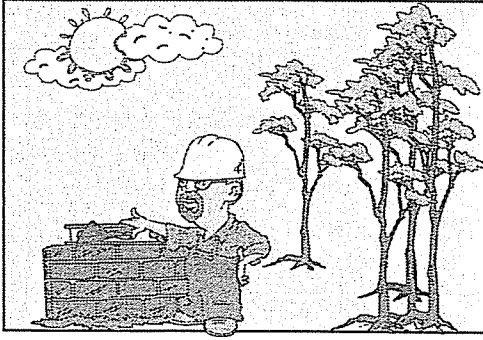
- 15.



Yukarıda verilen şekillerden kaç tanesi çizgili yerlerinden katlandığında üçgen tabanlı dik prizma oluşturabilir?

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

1.

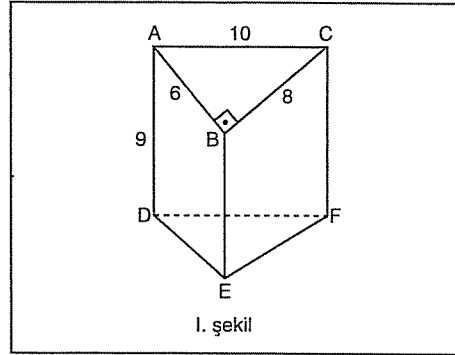


Bir inşaat işçisi duvar örmek için kullandığı tuğlalardan birisinin tüm yüzeylerini birden başlayarak numaralandırıyor.

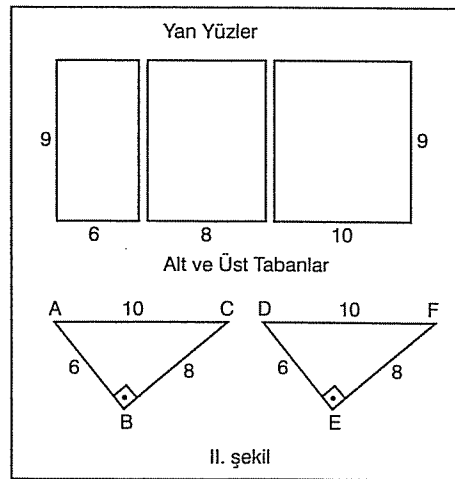
Numaralandırmak için kullanacağı en büyük rakam kaçtır?

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

2.



I. şekil



II. şekil

I. şekildeki üçgen tabanlı dik prizmanın tüm yüzeyleri ve tabanları açık olarak II. şekilde gösterilmiştir.

Şekilde verilenlere göre, üçgen tabanlı dik prizmanın yüzey alanı kaç br^2 dir?

- A) 216 B) 224 C) 248 D) 264 E) 280

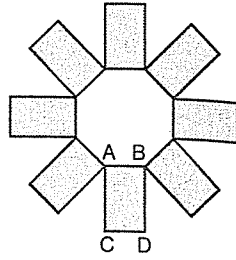
3.

Şekilde düzgün sekizgen tabanlı dik prizma şeklindeki bir kabin açılmış hali gösterilmiştir.

$$|AB|=3 \text{ cm}$$

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

olduğuna göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm^2 dir?



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

4.

Şekilde düzgün beşgen tabanlı dik prizmada

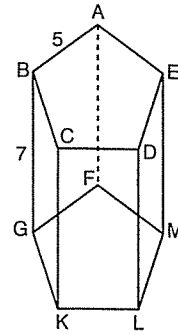
$$|AB|=5 \text{ cm}$$

$$|BG|=7 \text{ cm}$$

olduğuna göre,

Alan(DLKC)

kaç cm^2 dir?



- A) 28 B) 30 C) 32 D) 35 E) 42

5.

Şekilde düzgün beşgen tabanlı dik prizmada

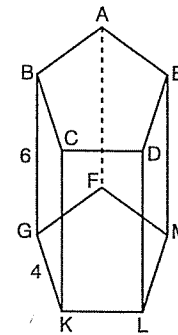
$$|BG|=6 \text{ cm}$$

$$|KG|=4 \text{ cm}$$

olduğuna göre,

Alan(BCKG)

kaç cm^2 dir?



- A) 20 B) 24 C) 27 D) 30 E) 35

6.

Bir yan yüzeyinin alanı 15 cm^2 olan düzgün dokuzgen tabanlı dik prizmanın yanıl alanı kaç cm^2 dir?

- A) 135 B) 140 C) 145 D) 150 E) 155

7. Yanıl alanı 56 cm^2 olan düzgün yedigen tabanlı dik prizmanın bir yan yüzeyinin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

8. Bir taban ayrıtı 8 cm , yanıl ayrıtı 5 cm olan düzgün beşgen tabanlı dik prizmanın yanıl alanı kaç cm^2 dir?

- A) 150 B) 160 C) 180 D) 200 E) 210

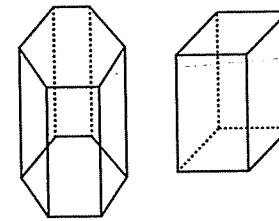
9. Taban çevresi 14 cm , yüksekliği 5 cm olan bir dik prizmanın yanıl alanı kaç cm^2 dir?

- A) 64 B) 68 C) 70 D) 72 E) 75

10. Bir taban ayrıtının uzunluğu 4 cm olan düzgün dokuzgen tabanlı dik prizmanın yanıl alanı 270 cm^2 olduğuna göre, yüksekliği kaç cm dir?

- A) 7 B) $\frac{15}{2}$ C) 8 D) $\frac{17}{2}$ E) 10

11.



Yükseklikleri ve yanıl alanları eşit olan düzgün altıgen tabanlı ve kare tabanlı iki dik prizmanın, taban çevrelerinin oranı kaçtır?

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

12. Şekildeki dikdörtgenler prizmasında

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

$$|FG|=7 \text{ cm}$$

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

olduğuna göre, aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

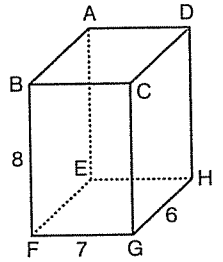
$$A) |AE|=8 \text{ cm}$$

$$C) |EH|=7 \text{ cm}$$

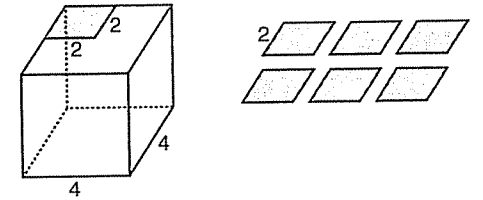
$$B) |AD|=7 \text{ cm}$$

$$D) |EF|=6 \text{ cm}$$

$$E) |BC|=6 \text{ cm}$$



13.



Kenarları 2 cm olan kare şeklinde karton levhalarla ayrıtları 4 cm olan bir kübün tüm yüzeyi kaplanmak isteniyor.

Bunun için en az kaç tane karton levha kullanılması gerekir?

- A) 32 B) 28 C) 24 D) 20 E) 16

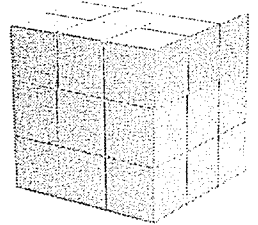
14. Ayrıtları 2 cm olan bir küpü oluşturabilmek için, ayrıtları 1 cm olan küplerden kaç tane kullanmak gerekir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 14

15. Herbir ayrıtı 3 br olan küp şeklindeki tahta blok tüm yüzeyi boyandıktan sonra şekildeki gibi bölünerek ayrıtları 1 br olan küpler oluşturuluyor.

Küçük küplerin içinde iki yüzeyi boyanmış olanların sayısı kaçtır?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16



1. Bir dikdörtgenler prizması kaç tane dikdörtgenin birleştirilmesi ile oluşur?

A) 12 B) 10 C) 8 D) 6 E) 4

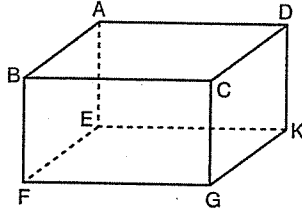
2. Şekildeki dikdörtgenler prizmasının ayrıtlarının sayısı a, yüzeylerinin sayısı b dir.

Buna göre,

$$2a+3b$$

toplamı kaçtır?

A) 42 B) 40 C) 38 D) 36 E) 32



3. Ayrıtları

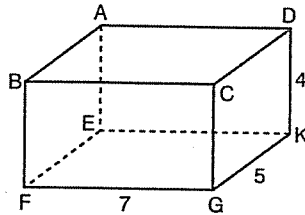
$$|DK|=4 \text{ cm}$$

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

$$|FG|=7 \text{ cm}$$

olan şekildedeki dikdörtgenler prizmasının tüm ayrıtlarının uzunlukları toplamı kaç cm dir?

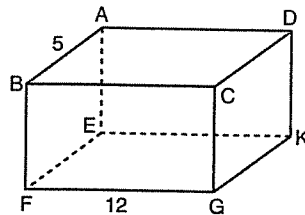
A) 72 B) 68 C) 64 D) 60 E) 56



4. Şekildeki dikdörtgenler prizmasında
|AB|=5 cm
|FG|=12 cm

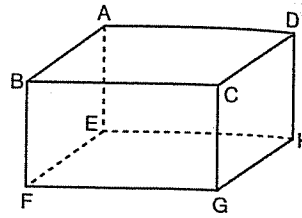
olduğuna göre, $2|EK| - |KG|$ kaç cm dir?

A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 E) 22



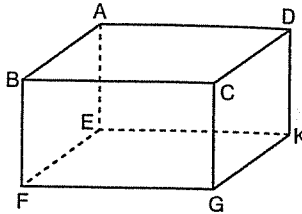
5. Aşağıda verilen doğru parçalarından hangisi şekildedeki dikdörtgenler prizmasının yüzey köşegeni değildir?

A) [BG] B) [AC] C) [AF] D) [DE] E) [BK]



6. Şekildedeki dikdörtgenler prizmasının kaç tane yüzey köşegeni vardır?

A) 12 B) 14 C) 16 D) 20 E) 24



7. Ayrıtları

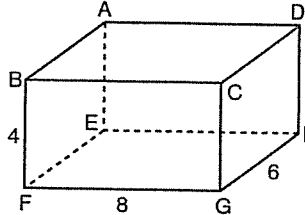
$$|FB|=4 \text{ cm}$$

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

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

olan dikdörtgenler prizmasının en kısa yüzey köşegeni kaç cm dir?

A) 10 B) $4\sqrt{5}$ C) 8 D) $2\sqrt{13}$ E) 6

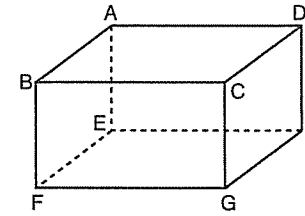


8. Ayrıtları 2 cm, 4 cm ve 6 cm olan bir dikdörtgenler prizmasında uzunluğu $2\sqrt{5}$ cm olan kaç tane yüzey köşegeni vardır?

A) 2 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

9. Şekilde verilen doğru parçalarından hangisi şekildedeki dikdörtgenler prizmasının cisim köşegeni değildir?

A) [AG] B) [EC] C) [DF] D) [GE] E) [BK]



10. Ayrıtları 3 cm, 4 cm ve 5 cm olan dikdörtgenler prizmasının cisim köşegeni kaç cm dir?

A) $3\sqrt{5}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $5\sqrt{2}$ D) $3\sqrt{6}$ E) $2\sqrt{15}$

11. Şekildedeki dikdörtgenler prizmasında

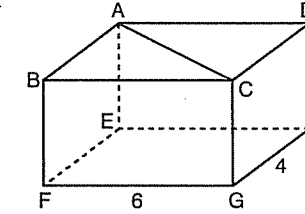
$$|KG|=4 \text{ cm}$$

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

olduğuna göre,

$$|AC| \text{ kaç cm dir?}$$

A) $2\sqrt{10}$ B) $3\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{13}$



12. Şekildedeki dikdörtgenler prizmasında

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

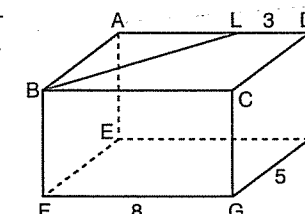
$$|GK|=5 \text{ cm}$$

$$|DL|=3 \text{ cm}$$

olduğuna göre,

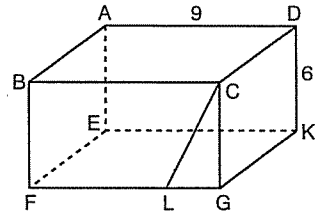
$$|BL| \text{ kaç cm dir?}$$

A) $4\sqrt{3}$ B) $5\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{6}$ D) $2\sqrt{15}$ E) $6\sqrt{2}$



13. Şekildedeki dikdörtgenler prizmasında
|FL|=2|GL|
|AD|=9 cm
|DK|=6 cm
olduğuna göre,
|CL| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{15}$ B) $3\sqrt{6}$ C) $5\sqrt{2}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{5}$



14. Şekildedeki dikdörtgenler prizmasında

$$|AL|=|DL|$$

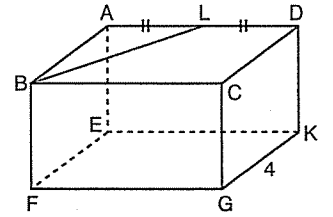
$$|EK|=8 \text{ cm}$$

$$|KG|=4 \text{ cm}$$

olduğuna göre,

$$|BL| \text{ kaç cm dir?}$$

A) 5 B) $2\sqrt{10}$ C) 6 D) $4\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{7}$



15. Şekildedeki dikdörtgenler prizmasında

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

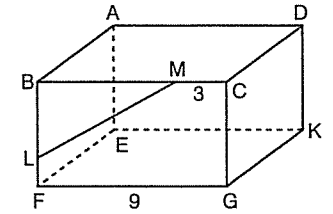
$$|LF|=1 \text{ cm}$$

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

$$|MC|=3 \text{ cm}$$

olduğuna göre, |ML| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{13}$ B) $5\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{5}$ E) $\sqrt{42}$



16. Şekildedeki dikdörtgenler prizmasında

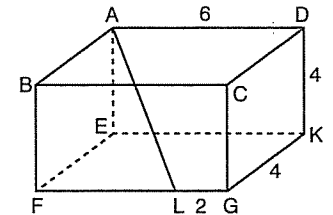
$$|AD|=6 \text{ cm}$$

$$|LG|=2 \text{ cm}$$

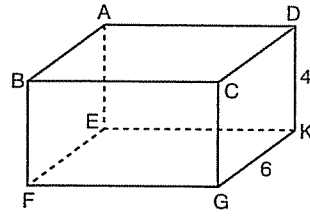
$$|DK|=|KG|=4 \text{ cm}$$

olduğuna göre, |AL| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{10}$ B) $3\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{2}$ E) $3\sqrt{6}$



1. Şekildeki dikdörtgenler prizmasında
 $|DK| = 4$ cm
 $|GK| = 6$ cm
 olduğuna göre,
 Alan(ABFE)
 kaç cm^2 dir?



- A) 21 B) 24 C) 27 D) 30 E) 36

2. Ayritları 3 cm, 4 cm ve 6 cm olan dikdörtgenler prizmasında, yüzey alanı 12 cm^2 olan kaç tane yüzey vardır?

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

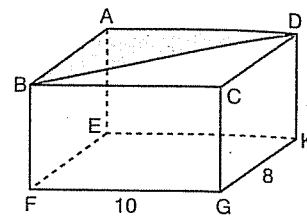
3. Farklı yüzeylerinin alanları 5 cm^2 , 7 cm^2 , 8 cm^2 olan bir dikdörtgenler prizmasının tüm yüzey alanı kaç cm^2 dir?

- A) 40 B) 44 C) 46 D) 48 E) 52

4. Ayritları 2 cm, 3 cm ve 4 cm olan bir dikdörtgenler prizmasının yüzey alanı kaç cm^2 dir?

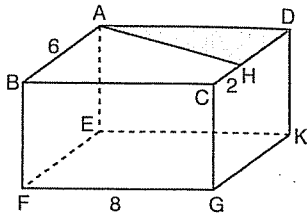
- A) 45 B) 48 C) 50 D) 52 E) 54

5. Şekildeki dikdörtgenler prizmasında
 $|FG| = 10$ cm
 $|KG| = 8$ cm
 olduğuna göre,
 Alan(ABD)
 kaç cm^2 dir?



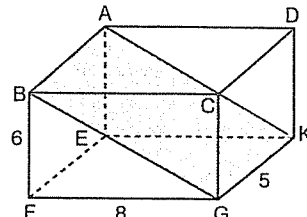
- A) 32 B) 36 C) 40 D) 44 E) 48

6. Şekildeki dikdörtgenler prizmasında
 $|FG| = 8$ cm
 $|AB| = 6$ cm
 $|CH| = 2$ cm
 olduğuna göre,
 Alan(ADH)
 kaç cm^2 dir?



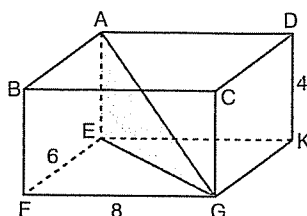
- A) 14 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

7. Şekildeki dikdörtgenler prizmasında
 $|BF| = 6$ cm
 $|FG| = 8$ cm
 $|KG| = 5$ cm
 olduğuna göre,
 Alan(ABGK)
 kaç cm^2 dir?



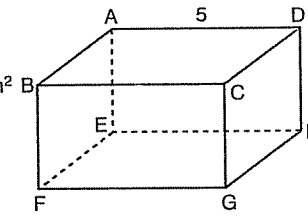
- A) 45 B) 48 C) 50 D) 54 E) 60

8. Şekildeki dikdörtgenler prizmasında
 $|EF| = 6$ cm
 $|FG| = 8$ cm
 $|DK| = 4$ cm
 olduğuna göre,
 Alan(AEG)
 kaç cm^2 dir?



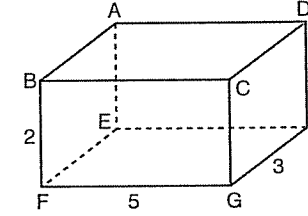
- A) 30 B) 27 C) 25 D) 24 E) 20

9. Şekildeki dikdörtgenler prizmasında
 Alan(CDKG) = 18 cm^2
 $|AD| = 5$ cm
 olduğuna göre, dikdörtgenler prizmasının hacmi kaç cm^3 tür?



- A) 72 B) 75 C) 80 D) 90 E) 96

10. Ayritları
 $|BF| = 2$ cm
 $|FG| = 5$ cm
 $|KG| = 3$ cm
 olduğuna göre, dikdörtgenler prizmasının hacmi kaç cm^3 tür?



- A) 24 B) 27 C) 30 D) 32 E) 36

11. Boyutları ardışık pozitif çift tam sayılardan oluşan dikdörtgenler prizmasının hacmi en az kaç cm^3 tür?

- A) 36 B) 42 C) 45 D) 48 E) 54

12. Ayritları 6 cm, x cm ve $(x+2)$ cm olan dikdörtgenler prizmasının hacmi 480 cm^3 olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 14 B) 12 C) 10 D) 9 E) 8

13. Taban ayritlarının uzunlukları 20 m ve 30 m olan dikdörtgenler prizması şeklindeki bir su deposu tam dolu iken 6000 m^3 su alıyor.
 Buna göre, bu deponun yüksekliği kaç metredir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 15 E) 18

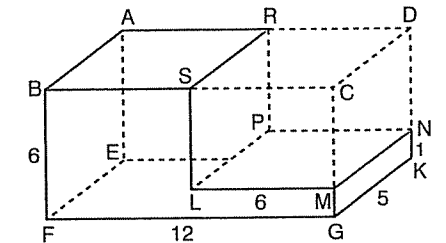
14. Bir dikdörtgenler prizmasının ayrit uzunlukları 2 katına çıkarılırsa hacmi kaç katına çıkar?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

15. Ayritları 2, 3 ve 4 sayıları ile orantılı bir dikdörtgenler prizmasının hacmi 3 cm^3 olduğuna göre, yüzey alanı kaç cm^2 dir?

- A) 10 B) 12 C) 13 D) 15 E) 16

- 16.



Tahtadan yapılmış dikdörtgenler prizmasından, şekildedeki gibi RSCDPLMN dikdörtgenler prizması kesilerek ayrılmıştır.

$|BF| = |LM| = 6$ cm, $|FG| = 12$ cm, $|GK| = 5$ cm

$|NK| = 1$ cm olduğuna göre, dikdörtgenler prizmasından kalan kısmın hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 150 B) 160 C) 180 D) 200 E) 210

1. Şekildeki dikdörtgenler prizmasının

$\frac{3}{4}$ ü su ile doludur.

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

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

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

olduğuna göre, prizmanın tamamının dolması için kaç cm^3 su ilave edilmelidir?

- A) 180 B) 200 C) 240 D) 300 E) 320

2. Farklı yüzey köşegenleri $2\sqrt{13}$ cm, 10 cm ve $4\sqrt{5}$ cm olan dikdörtgenler prizmasının yüzey alanı kaç cm^2 dir?

- A) 164 B) 176 C) 180 D) 200 E) 208

3. Şekildeki dikdörtgenler prizmasında

$$|AG| = 7 \text{ cm}$$

olduğuna göre,

$$|BK| + |EC|$$

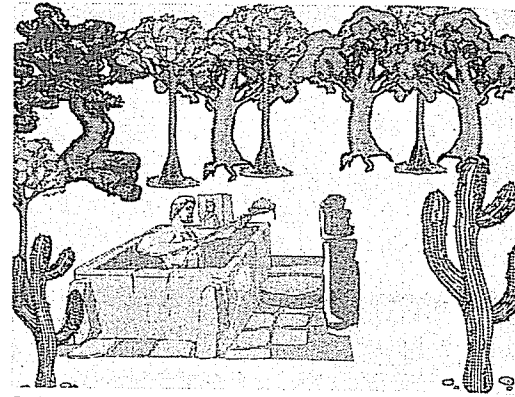
toplamı kaç cm dir?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 18 E) 21

4. Bir küpün içi ayrıtları 1 cm olan küplerden 27 tane kullanarak doldurulduğuna göre, bu küpün yüzey alanı kaç cm^2 dir?

- A) 27 B) 36 C) 54 D) 72 E) 81

5.



Çukur kazarak geçimini sağlayan bir adam ayrıtları 1 m olan küp şeklindeki bir çukuru 2 saatte kazabildiğine göre, ayrıtları 2 m olan yine küp şeklindeki bir çukuru kaç saatte kazabilir?

- A) 2 B) 4 C) 8 D) 12 E) 16

6. Bir dikdörtgenler prizmasının boyutları 2, 3 ve 5 sayıları ile orantılıdır.

Bu prizmanın hacmi 240 cm^3 olduğuna göre, yüzey alanı kaç cm^2 dir?

- A) 216 B) 232 C) 248 D) 264 E) 276

7. Şekildeki küpün bir ayrıtı 4 cm dir.

$$|PA| = |PD|$$

$$|BT| = |TF|$$

olduğuna göre,

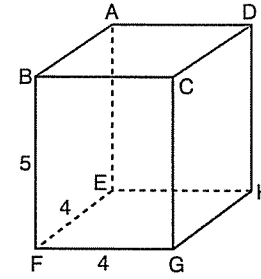
$$|PT| \text{ kaç cm dir?}$$

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

8. Ayrıtları 8 cm, 12 cm, 48 cm olan dikdörtgenler prizması şeklindeki bir kaba, ayrıtları 8 cm, 12 cm ve 2 cm olan silgilerden kaç tane yerleştirilebilir?

- A) 20 B) 24 C) 27 D) 32 E) 36

9. Şekildeki kare tabanlı dik prizmada
 $|FE| = |FG| = 4 \text{ cm}$
 $|BF| = 5 \text{ cm}$
 olduğuna göre,
 prizmanın hacmi kaç cm^3 tür?



- A) 90 B) 88 C) 84 D) 82 E) 80

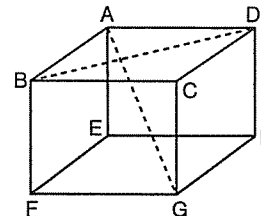
10. Yanal alanı 192 cm^2 taban alanı 36 cm^2 olan kare tabanlı dik prizmanın hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 288 B) 290 C) 294 D) 296 E) 300

11. Bir taban ayrıtlarının uzunluğu 6 cm, yüksekliği 4 cm olan kare tabanlı dik prizmanın hacmi kaç cm^3 tür?

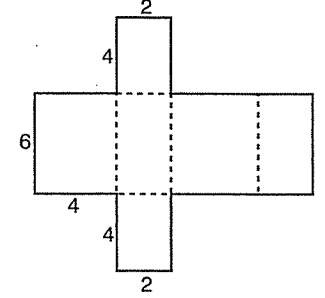
- A) 96 B) 108 C) 128 D) 144 E) 172

12. Şekildeki küpte
 $|BD| = 6 \text{ cm}$
 olduğuna göre,
 $|AG|$ kaç cm dir?



- A) $6\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{6}$ C) $6\sqrt{3}$ D) 12 E) $6\sqrt{5}$

13.

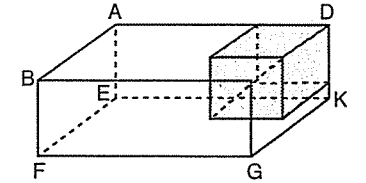


Yukarıda kenar uzunlukları verilen şeklin tüm köşelerinin açısı 90° dir. Şekil noktalı yerlerden katlanarak kenarlar birleştirilince bir dikdörtgenler prizması elde ediliyor.

Prizmanın hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 48 B) 52 C) 56 D) 64 E) 72

14.

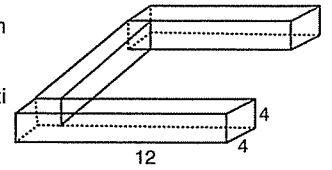


Ayrıtlar uzunlukları 6 cm, 8 cm, 10 cm olan dikdörtgenler prizmasından ayrıtları 4 cm olan küp şeklindeki gibi kesilerek ayrılıyor.

Kalan kısmın hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 420 B) 416 C) 400 D) 396 E) 384

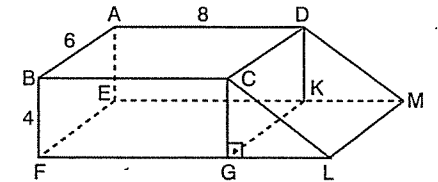
15. Ayrıtlar uzunlukları 4 cm, 4 cm ve 12 cm olan kare tabanlı dik prizma şeklindeki üç cisim, şekildedeki gibi birleştiriliyor.



Elde edilen yeni cismin hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 384 B) 400 C) 525 D) 576 E) 768

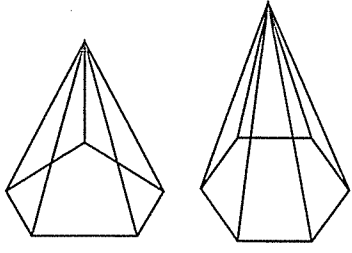
16.



Şekilde dikdörtgenler prizması ve üçgen dik prizma biçimindeki iki tahta birleştirilerek oluşturulan cisim verilmiştir. $|AB| = 6 \text{ cm}$, $|BF| = 4 \text{ cm}$, $|AD| = 8 \text{ cm}$, $|FL| = 12 \text{ cm}$ olduğuna göre, bu cismin hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 210 B) 225 C) 240 D) 270 E) 300

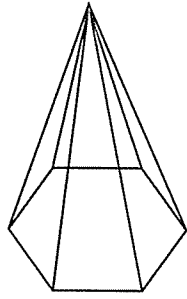
1.



Şekilde verilen düzgün beşgen ve düzgün altıgen tabanlı dik piramitlerin yanal yüzlerinin sayısı sırasıyla a ve b olduğuna göre, $3a - 2b$ kaçtır?

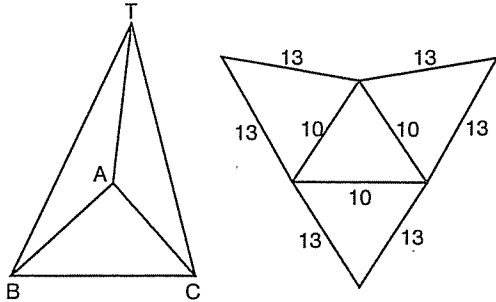
- A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

2. Şekilde verilen düzgün altıgen tabanlı dik piramidin ayrıt sayısı kaçtır?



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

3.



(T, ABC) üçgeni piramidinin yanda açık şekli verilmiştir. Piramidin taban ayrıtları 10 cm, yanal ayrıtları 13 cm olduğuna göre, yüzey alanı kaç cm^2 dir?

- A) $25\sqrt{3} + 90$ B) $16\sqrt{3} + 120$ C) $25\sqrt{3} + 180$
D) $25\sqrt{3} + 150$ E) $25\sqrt{3} + 210$

4. "Taban alanı ve yüksekliği verilen bir dik piramidin hacmi $\frac{\text{Taban alanı} \times \text{Yükseklik}}{3}$ formülü ile bulunur."

Yukarıdaki bilgiye göre taban alanı 48 cm^2 , yüksekliği 8 cm olan dik piramidin hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 96 B) 125 C) 128 D) 144 E) 150

5.



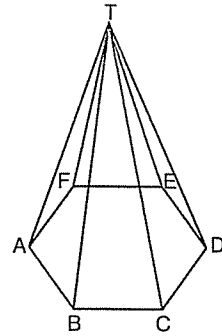
Büyük bir şehrimizde kongre merkezi olarak kullanılan piramit şeklindeki yapının yaklaşık olarak taban alanı 4000 m^2 , yüksekliği 22,76 m olduğuna göre, kongre merkezinin hacmi kaç m^3 tür?

- A) $\frac{91000}{3}$ B) $\frac{91040}{3}$ C) $\frac{92000}{3}$
D) 30716 E) 30400

6. Taban alanı 24 cm^2 , yüksekliği 6 cm olan düzgün dik piramidin hacmi kaç cm^3 tür?

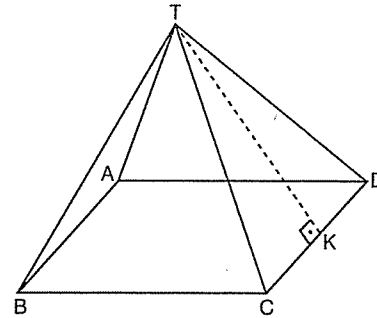
- A) 48 B) 60 C) 86 D) 102 E) 144

7. Şekildeki düzgün altıgen tabanlı dik piramidin taban çevresi 84 cm, $|TD|=25 \text{ cm}$ olduğuna göre, piramidin bir yan yüzünün alanı kaç cm^2 dir?



- A) 168 B) 170 C) 172 D) 180 E) 184

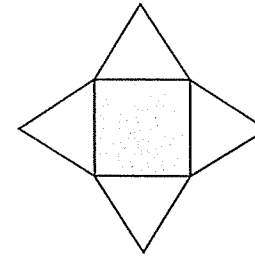
8.



Şekildeki dikdörtgen tabanlı dik piramitte $[TK] \perp [CD]$, $|TK|=12 \text{ cm}$, $|AB|=10 \text{ cm}$ olduğuna göre, Alan(TDC) kaç cm^2 dir?

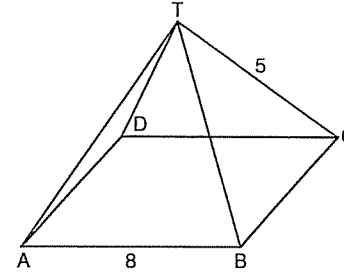
- A) 80 B) 75 C) 70 D) 60 E) 50

9. Şekilde kare tabanlı dik piramidin açık hali verilmiştir. Şeklin tüm ayrıtları 6 cm olduğuna göre, kapalı haldeki piramidin yüzey alanı kaç cm^2 dir?



- A) $36 + 72\sqrt{3}$ B) $36 + 36\sqrt{3}$ C) $24 + 54\sqrt{3}$
D) $36 + 24\sqrt{3}$ E) $45 + 36\sqrt{3}$

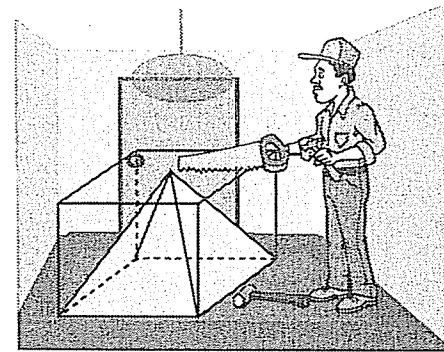
10.



(T, ABCD) kare tabanlı dik piramidinde, $|AB|=8 \text{ cm}$, $|TC|=5 \text{ cm}$ olduğuna göre, piramidin yüzey alanı kaç cm^2 dir?

- A) 130 B) 124 C) 120 D) 112 E) 100

11.



Bir marangoz ayrıtları 1 m olan küp şeklindeki tahtayı yontarak piramit yapıyor.

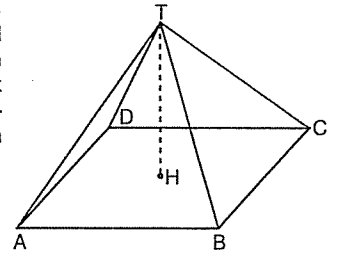
Marangozun yaptığı piramidin hacmi kaç m^3 tür?

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

12. Taban ayrıtları 10 cm, yan yüzey alanı 260 cm^2 olan düzgün kare dik piramidin yüksekliği kaç cm dir?

- A) 12 B) 9 C) $\sqrt{39}$ D) 6 E) 5

13. Taban ayrıtları $4\sqrt{2} \text{ cm}$ yanal ayrıtları 5 cm olan (T, ABCD) kare dik piramidinin yüksekliği kaç cm dir?

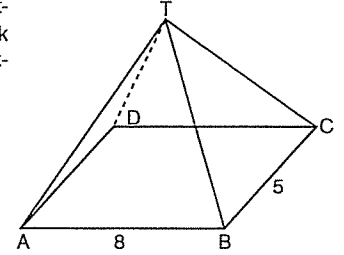


- A) 4 B) $\sqrt{15}$ C) $2\sqrt{3}$ D) 3 E) $2\sqrt{2}$

14. Taban ayrıtları 3 cm, yüksekliği 6 cm olan kare dik piramidin hacmi kaç cm^3 tür?

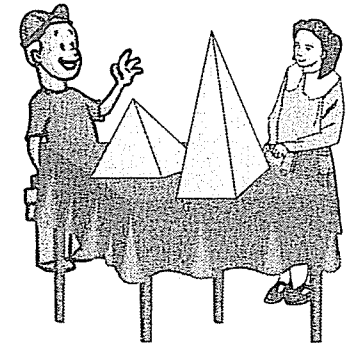
- A) 15 B) 16 C) 18 D) 21 E) 24

15. (T, ABCD) dikdörtgen tabanlı dik piramidinin yüksekliği 6 cm dir. $|AB|=8 \text{ cm}$, $|BC|=5 \text{ cm}$ olduğuna göre, piramidin hacmi kaç cm^3 tür?



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

16.



Arda ile Asya, dayılarının onlara Mısır'dan getirdiği kare dik piramit modelini incelerler. Piramidin taban ayrıtlarını yarıya düşürüp yüksekliğini iki katına çıkarak yeni bir piramit modeli yaparlar.

Arda ile Asya'nın yaptığı piramit modelinin hacminin orijinal modelin hacmine oranı kaçtır?

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

3.BÖLÜM

DİK PRİZMALAR

VE

PİRAMİTLER

DEĞERLENDİRME	Doğru	Yanlış	Boş	NET
3.1.DİK PRİZMALAR VE PİRAMİTLER				

TOPLAM				
--------	--	--	--	--

NOTLAR:

1

4.BÖLÜM

ÇEMBER VE DAİRE:



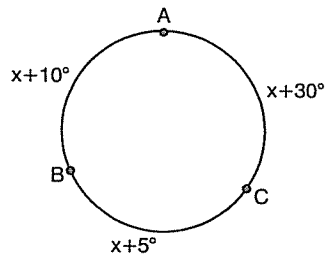
4.1.ÇEMBERDE AÇI

3 Test

4.2.DAIRE

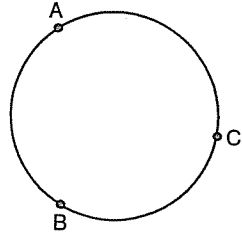
5 Test

1. Çemberde
 $m(\widehat{AB}) = x + 10^\circ$
 $m(\widehat{AC}) = x + 30^\circ$
 $m(\widehat{BC}) = x + 5^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{AB})$
 kaç derecedir?



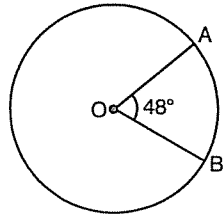
- A) 115 B) 110 C) 109 D) 100 E) 95

2. $m(\widehat{AB}) = 110^\circ$
 $m(\widehat{BC}) = 124^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{AC})$
 kaç derecedir?



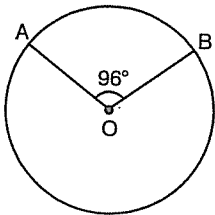
- A) 126 B) 128 C) 130 D) 132 E) 134

3. O çemberin merkezi
 $m(\widehat{AOB}) = 48^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{AB})$
 kaç derecedir?



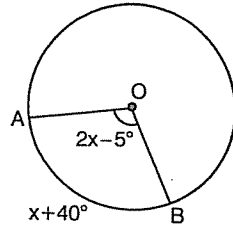
- A) 45 B) 48 C) 50 D) 52 E) 56

4. O çemberin merkezi
 $m(\widehat{AOB}) = 96^\circ$
 $m(\widehat{AB}) = 2x + 14^\circ$
 olduğuna göre,
 x kaçtır?



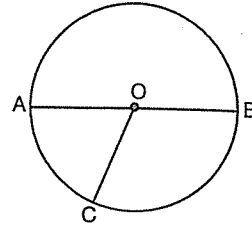
- A) 41 B) 40 C) 39 D) 38 E) 37

5. O çemberin merkezi
 $m(\widehat{AOB}) = 2x - 5^\circ$
 $m(\widehat{AB}) = x + 40^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{AOB})$
 kaç derecedir?



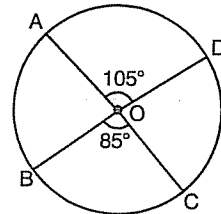
- A) 89 B) 88 C) 87 D) 86 E) 85

6. O çemberin merkezi
 [AB] çap
 $m(\widehat{BC}) = 2m(\widehat{AC})$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{AOC})$
 kaç derecedir?



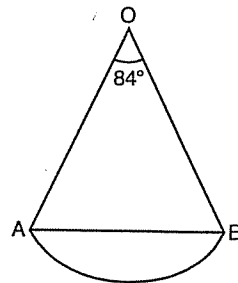
- A) 45 B) 50 C) 54 D) 60 E) 62

7. O çemberin merkezi
 $m(\widehat{AOD}) = 105^\circ$
 $m(\widehat{BOC}) = 85^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{AOB}) + m(\widehat{DOC})$
 kaç derecedir?



- A) 160 B) 165 C) 170 D) 175 E) 180

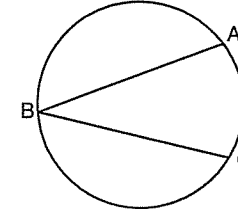
8. O merkezli
 çember yayında
 $m(\widehat{AOB}) = 84^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{OAB})$
 kaç derecedir?



- A) 45 B) 46 C) 48 D) 50 E) 52

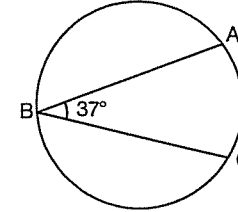
ÇEMBERDE AÇI

9. Çemberde
 $m(\widehat{AC}) = 86^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{ABC})$
 kaç derecedir?



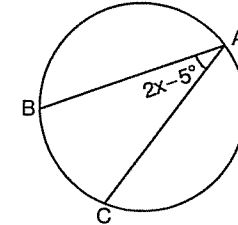
- A) 40 B) 41 C) 42 D) 43 E) 44

10. Çemberde
 $m(\widehat{ABC}) = 37^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{AC})$
 kaç derecedir?



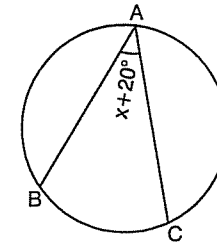
- A) 70 B) 72 C) 74 D) 75 E) 76

11. Çemberde
 $m(\widehat{BAC}) = 2x - 5^\circ$
 $m(\widehat{BC}) = 70^\circ$
 olduğuna göre,
 x kaçtır?



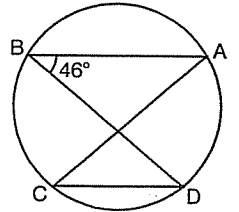
- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

12. Çemberde
 $m(\widehat{BAC}) = x + 20^\circ$
 $m(\widehat{BC}) = 3x + 20^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{BAC})$
 kaç derecedir?



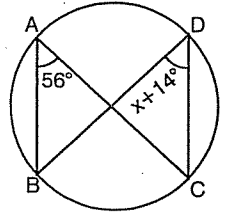
- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

13. Çemberde
 $m(\widehat{ABD}) = 46^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{ACD})$
 kaç derecedir?



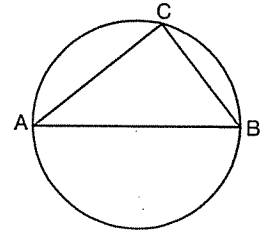
- A) 46 B) 48 C) 50 D) 52 E) 54

14. Çemberde
 $m(\widehat{BAC}) = 56^\circ$
 $m(\widehat{BDC}) = x + 14^\circ$
 olduğuna göre,
 x kaçtır?



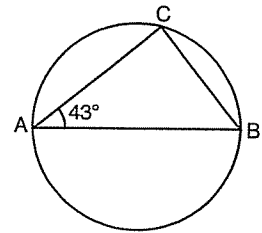
- A) 52 B) 50 C) 46 D) 44 E) 42

15. [AB] çap
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{ACB})$
 kaç derecedir?



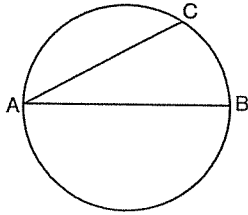
- A) 85 B) 88 C) 90 D) 92 E) 95

16. [AB] çap
 $m(\widehat{BAC}) = 43^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{ABC})$
 kaç derecedir?



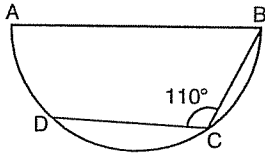
- A) 48 B) 47 C) 46 D) 45 E) 44

1. [AB] çap
 $m(\widehat{AC}) = 100^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{BAC})$
 kaç derecedir?

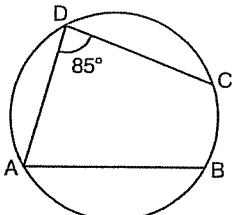


A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

2. [AB] çap
 $m(\widehat{BCD}) = 110^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{AD})$
 kaç derecedir?

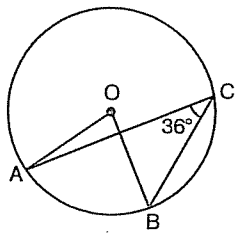


A) 50 B) 45 C) 40 D) 35 E) 30

3. 
 $m(\widehat{AB}) = \frac{m(\widehat{AD}) + m(\widehat{DC}) + m(\widehat{BC})}{2}$
 $m(\widehat{ADC}) = 85^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{BC})$ kaç derecedir?

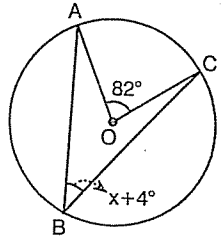
A) 65 B) 60 C) 55 D) 50 E) 45

4. O çemberin merkezi
 $m(\widehat{ACB}) = 36^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{AOB})$
 kaç derecedir?



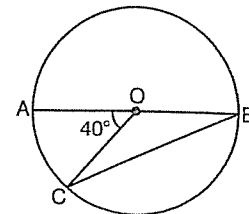
A) 70 B) 72 C) 74 D) 76 E) 78

5. O çemberin merkezi
 $m(\widehat{ABC}) = x + 4^\circ$
 $m(\widehat{AOC}) = 82^\circ$
 olduğuna göre,
 x kaçtır?



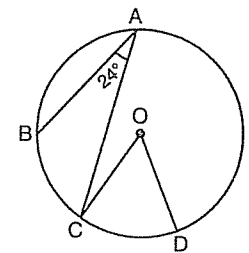
A) 41 B) 40 C) 39 D) 38 E) 37

6. O çemberin merkezi
 [AB] çap
 $m(\widehat{AOC}) = 40^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{ABC})$
 kaç derecedir?



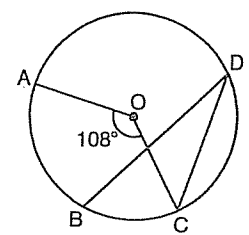
A) 10 B) 12 C) 15 D) 18 E) 20

7. O çemberin merkezi
 $m(\widehat{BC}) = m(\widehat{CD}) - 10^\circ$
 $m(\widehat{BAC}) = 24^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{COD})$
 kaç derecedir?



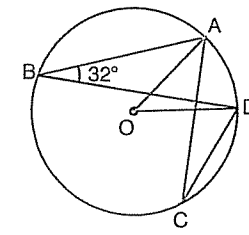
A) 65 B) 62 C) 60 D) 58 E) 55

8. O çemberin merkezi
 $m(\widehat{AB}) = m(\widehat{BC}) + 28^\circ$
 $m(\widehat{ADC}) = 108^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{BDC})$
 kaç derecedir?



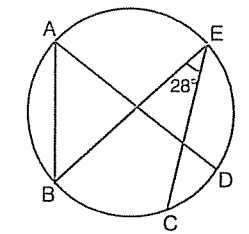
A) 20 B) 21 C) 22 D) 23 E) 24

9. O çemberin merkezi
 $m(\widehat{ABD}) = 32^\circ$
 $m(\widehat{AOD}) = 2x + 8^\circ$
 $m(\widehat{ACD}) = y + 15^\circ$
 olduğuna göre,
 $x + y$ toplamı kaçtır?



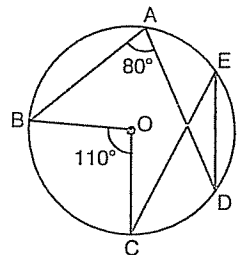
A) 45 B) 46 C) 47 D) 48 E) 49

10. Çemberde
 $m(\widehat{BC}) = 2m(\widehat{CD})$
 $m(\widehat{BEC}) = 28^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{BAD})$
 kaç derecedir?



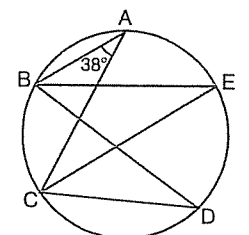
A) 40 B) 42 C) 44 D) 45 E) 46

11. O çemberin merkezi
 $m(\widehat{BAD}) = 80^\circ$
 $m(\widehat{BOC}) = 110^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{CED})$
 kaç derecedir?



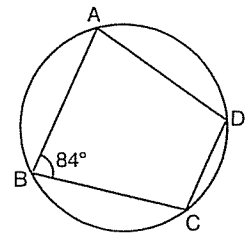
A) 35 B) 32 C) 30 D) 27 E) 25

12. Çemberde
 $m(\widehat{BAC}) = 38^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{BEC}) + m(\widehat{BDC})$
 toplamı kaç
 derecedir?



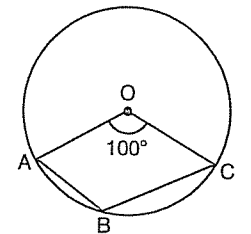
A) 68 B) 70 C) 72 D) 74 E) 76

13. Çemberde
 $m(\widehat{ABC}) = 84^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{ADC})$
 kaç derecedir?



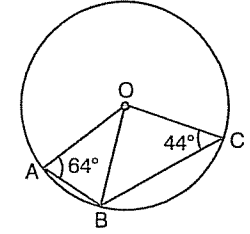
A) 86 B) 92 C) 96 D) 100 E) 102

14. O çemberin merkezi
 $m(\widehat{AOC}) = 100^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{ABC})$
 kaç derecedir?



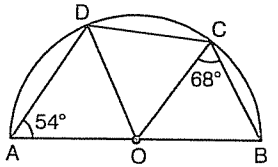
A) 125 B) 130 C) 135 D) 140 E) 145

15. O çemberin merkezi
 $m(\widehat{OAB}) = 64^\circ$
 $m(\widehat{OCB}) = 44^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{ABC})$
 kaç derecedir?



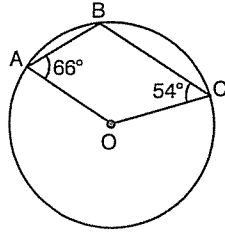
A) 100 B) 102 C) 105 D) 108 E) 110

16. [AB] çap,
 O merkez
 $m(\widehat{BAD}) = 54^\circ$
 $m(\widehat{OCB}) = 68^\circ$
 olduğuna göre, $m(\widehat{DOC})$ kaç derecedir?



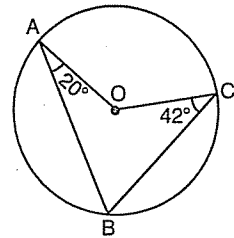
A) 76 B) 72 C) 68 D) 64 E) 60

1. O çemberin merkezi
 $m(\widehat{OAB}) = 66^\circ$
 $m(\widehat{OCB}) = 54^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{ABC})$
 kaç derecedir?



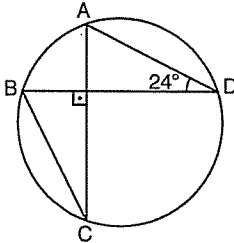
A) 100 B) 105 C) 110 D) 115 E) 120

2. O çemberin merkezi
 $m(\widehat{OAB}) = 20^\circ$
 $m(\widehat{OCB}) = 42^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{ABC})$
 kaç derecedir?



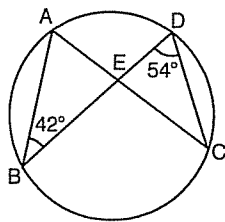
A) 58 B) 60 C) 62 D) 64 E) 66

3. Çemberde
 $[AC] \perp [BD]$
 $m(\widehat{ADB}) = 24^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{CBD})$
 kaç derecedir?



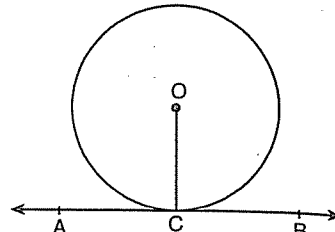
A) 60 B) 62 C) 64 D) 66 E) 68

4. Çemberde
 $m(\widehat{ABD}) = 42^\circ$
 $m(\widehat{BDC}) = 54^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{AEB})$
 kaç derecedir?



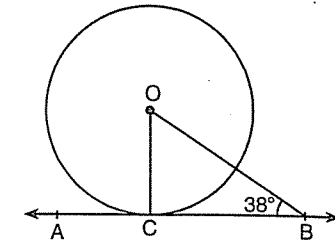
A) 96 B) 92 C) 88 D) 84 E) 82

5. AB, C noktasında
 O merkezli
 çembere teğet
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{OCB})$
 kaç derecedir?



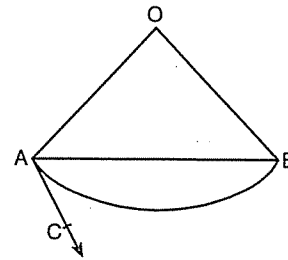
A) 80 B) 85 C) 90 D) 95 E) 100

6. AB, C noktasında
 O merkezli
 çembere teğet
 $m(\widehat{ABO}) = 38^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{BOC})$
 kaç derecedir?



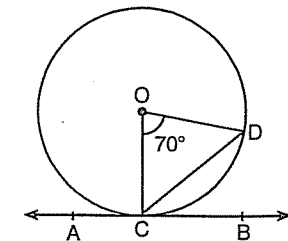
A) 44 B) 46 C) 48 D) 50 E) 52

7. [AC, A noktasında
 O merkezli çember
 yayına teğet
 $m(\widehat{BAC}) = 54^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{OAB})$
 kaç derecedir?



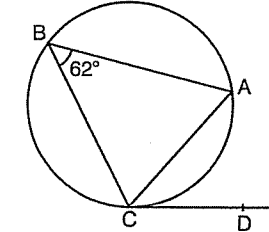
A) 36 B) 40 C) 44 D) 48 E) 52

8. AB, C noktasında
 O merkezli
 çembere teğet
 $m(\widehat{COD}) = 70^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{BCD})$
 kaç derecedir?



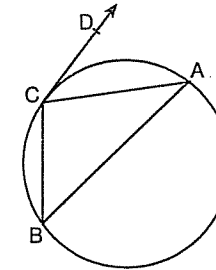
A) 35 B) 36 C) 38 D) 40 E) 42

9. [CD, çembere teğet
 $m(\widehat{ABC}) = 62^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{ACD})$
 kaç derecedir?



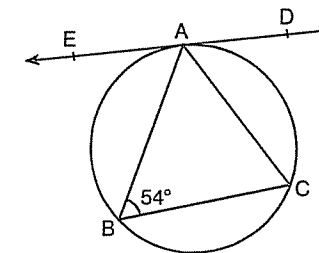
A) 60 B) 62 C) 63 D) 64 E) 65

10. [CD çembere teğet
 $m(\widehat{ABC}) = 2x + 14^\circ$
 $m(\widehat{ACD}) = 3x - 6^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{ABC})$
 kaç derecedir?



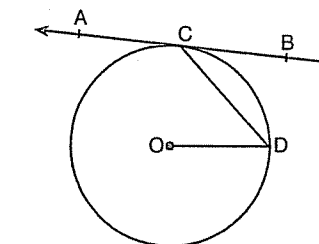
A) 50 B) 52 C) 54 D) 56 E) 58

11. DE, A noktasında
 çembere teğet
 $m(\widehat{ABC}) = 54^\circ$
 $m(\widehat{EAD}) = 66^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{BAC})$
 kaç derecedir?



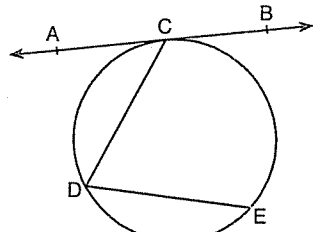
A) 54 B) 56 C) 58 D) 60 E) 62

12. AB, C noktasında
 O merkezli
 çembere teğet
 $m(\widehat{BCD}) = 48^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{ODC})$
 kaç derecedir?



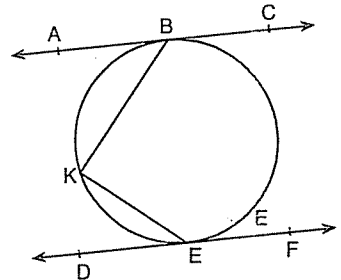
A) 50 B) 48 C) 46 D) 44 E) 42

13. AB, C noktasında
 çembere teğet
 $m(\widehat{ACD}) = 50^\circ$
 $m(\widehat{DE}) = 104^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{CDE})$
 kaç derecedir?



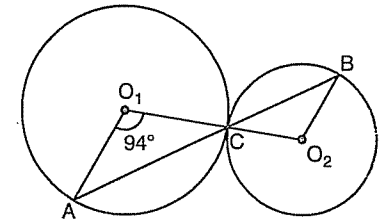
A) 75 B) 78 C) 80 D) 82 E) 86

14. AC ve DF
 çembere teğet
 $m(\widehat{ABK}) = 38^\circ$
 $m(\widehat{DEK}) = 24^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{BKE})$
 kaç derecedir?



A) 118 B) 116 C) 114 D) 112 E) 110

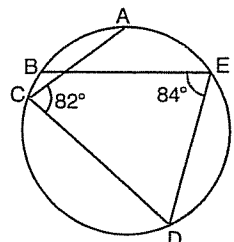
- 15.



O_1 ve O_2 merkezli çemberler C noktasında dıştan teğet
 $m(\widehat{AO_1O_2}) = 94^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{ABO_2})$ kaç derecedir?

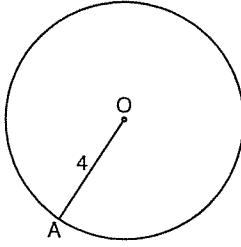
A) 42 B) 43 C) 44 D) 45 E) 46

16. Çemberde
 $m(\widehat{ACD}) = 82^\circ$
 $m(\widehat{BED}) = 84^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{AB})$
 kaç derecedir?



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

1. O çemberin merkezi
|OA| = 4 cm
olduğuna göre,
çemberin çevresi
kaç cm dir?



- A) 6π B) 7π C) 8π D) 9π E) 10π

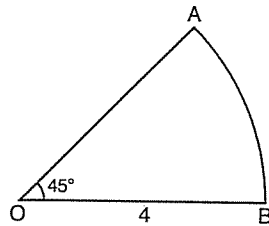
2. Yarıçapı $3\sqrt{3}$ cm olan çemberin çevresi kaç cm dir?

- A) $3\sqrt{3}\pi$ B) $4\sqrt{3}\pi$ C) $5\sqrt{3}\pi$
D) $6\sqrt{3}\pi$ E) $7\sqrt{3}\pi$

3. Çevresi 6π cm olan çemberin yarıçapı kaç cm dir?

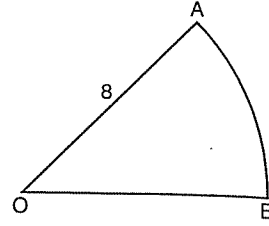
- A) 3 B) $\frac{5}{2}$ C) 2 D) $\frac{3}{2}$ E) 1

4. O daire diliminin merkezi
|OB| = 4 cm
 $m(\widehat{AOB}) = 45^\circ$
olduğuna göre,
AB yayının uzunluğu
kaç cm dir?



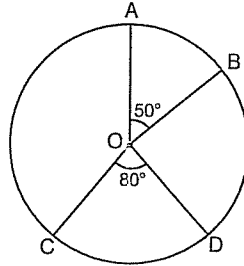
- A) $\frac{\pi}{2}$ B) π C) $\frac{3}{2}\pi$ D) 2π E) $\frac{5}{2}\pi$

5. O daire diliminin merkezi
|AB| = 2π cm
|AO| = 8 cm
olduğuna göre,
 $m(\widehat{AOB})$
kaç derecedir?



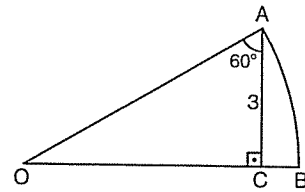
- A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

6. O çemberin merkezi
 $m(\widehat{AOB}) = 50^\circ$
 $m(\widehat{DOC}) = 80^\circ$
|AB| = 30 cm
olduğuna göre,
|DC| kaç cm dir?



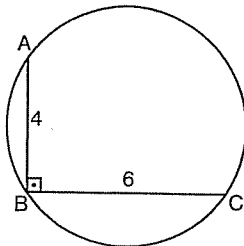
- A) 48 B) 50 C) 54 D) 57 E) 60

7. O, çember yayının merkezi
[AC] $\perp$ [OB]
 $m(\widehat{OAC}) = 60^\circ$
|AC| = 3 cm
olduğuna göre,
|AB| kaç cm dir?



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

8. [AB] $\perp$ [BC]
|AB| = 4 cm
|BC| = 6 cm
olduğuna göre,
çemberin çevresi
kaç cm dir?



- A) 13π B) 9π C) 4π D) $2\sqrt{13}\pi$ E) $\sqrt{13}\pi$

9. Yarıçapı 6 cm olan dairenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 12π B) 18π C) 24π D) 30π E) 36π

10. Yarıçapı $3\sqrt{5}$ cm olan dairenin alanı S_1 , yarıçapı $2\sqrt{3}$ cm olan dairenin alanı S_2 olduğuna göre, $S_1 - S_2$ farkı kaç cm^2 dir?

- A) 30π B) 33π C) 35π D) 37π E) 40π

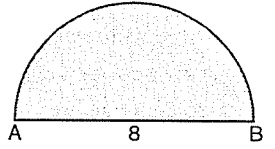
11. Çevresi 14π cm olan dairenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 30π B) 36π C) 42π D) 49π E) 56π

12. Yarıçapı 4 cm olan, çeyrek dairenin alanı kaç cm^2 dir?

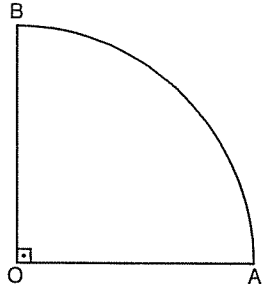
- A) π B) 2π C) 3π D) 4π E) 5π

13. [AB] çap
|AB| = 8 cm
olduğuna göre,
yarım dairenin
alanı kaç cm^2 dir?



- A) 12π B) 10π C) 8π D) 6π E) 4π

14. O çeyrek, dairenin merkezi, A ve B noktaları arasındaki uzaklık 4 cm olduğuna göre, çeyrek dairenin alanı kaç cm^2 dir?

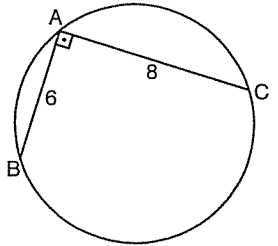


- A) π B) 2π C) 3π D) 4π E) 5π

15. Yarıçapları oranı $\frac{2}{3}$ olan iki dairenin alanları oranı kaçtır?

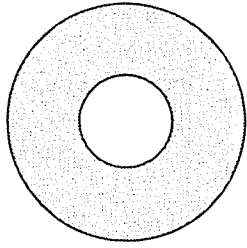
- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{4}{9}$

16. [AB] $\perp$ [AC]
|AB| = 6 cm
|AC| = 8 cm
olduğuna göre,
dairenin alanı
kaç cm^2 dir?



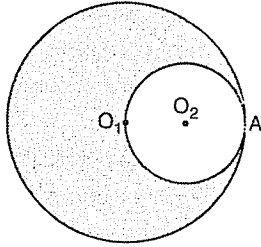
- A) 25π B) 30π C) 36π D) 40π E) 49π

1. İç içe verilen dairelerin yarıçapları sırasıyla $4\sqrt{3}$ cm ve 3 cm olduğuna göre, iki daire arasındaki taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?



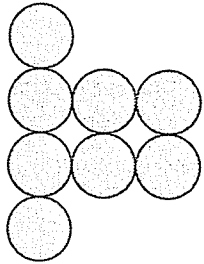
- A) 35π B) 36π C) 37π D) 38π E) 39π

2. O_1 ve O_2 merkezli çemberler A noktasında içten teğet O_1 merkezli çemberin yarıçapı $4\sqrt{3}$ cm olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?



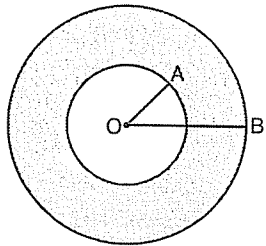
- A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

3. Yandaki şekil yarıçapı 2 cm olan dairelerden oluşmuştur. Buna göre, şeklin yüzey alanı kaç cm^2 dir?



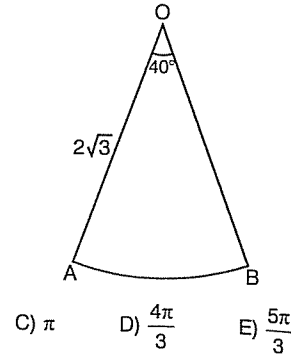
- A) 40π B) 36π C) 32π D) 30π E) 28π

4. Şekilde O merkezli daireler verilmiştir. $|OB| = 2|AO|$ Daire halkasının alanı $24\pi \text{ cm}^2$ olduğuna göre, $|AO|$ kaç cm dir?



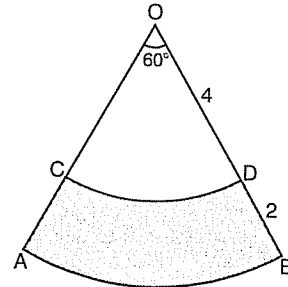
- A) $2\sqrt{2}$ B) $\frac{5\sqrt{2}}{2}$ C) $3\sqrt{2}$ D) $\frac{7\sqrt{2}}{2}$ E) $4\sqrt{2}$

5. O daire diliminin merkezi $m(\widehat{AOB}) = 40^\circ$ $|AO| = 2\sqrt{3}$ cm olduğuna göre, daire diliminin alanı kaç cm^2 dir?



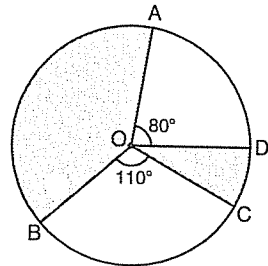
- A) $\frac{\pi}{3}$ B) $\frac{2\pi}{3}$ C) π D) $\frac{4\pi}{3}$ E) $\frac{5\pi}{3}$

6. O daire diliminin merkezi $m(\widehat{AOB}) = 60^\circ$ $|OD| = 4$ cm $|BD| = 2$ cm olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?



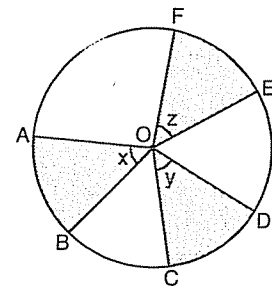
- A) $\frac{11\pi}{3}$ B) 3π C) $\frac{10\pi}{3}$ D) $\frac{12\pi}{3}$ E) 4π

7. O merkezli dairenin yarıçapı 6 cm $m(\widehat{AOD}) = 80^\circ$ $m(\widehat{BOC}) = 110^\circ$ olduğuna göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm^2 dir?



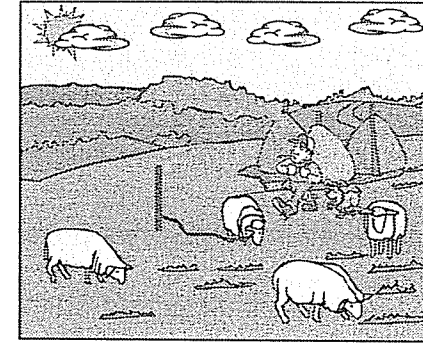
- A) 14π B) 15π C) 16π D) 17π E) 18π

8. O merkezli dairenin yarıçapı $2\sqrt{3}$ cm $m(\widehat{AOB}) = x$ $m(\widehat{COD}) = y$ $m(\widehat{EOF}) = z$ $x + y + z = 150^\circ$ olduğuna göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm^2 dir?



- A) 5π B) $\frac{11\pi}{2}$ C) 6π D) $\frac{13\pi}{2}$ E) 7π

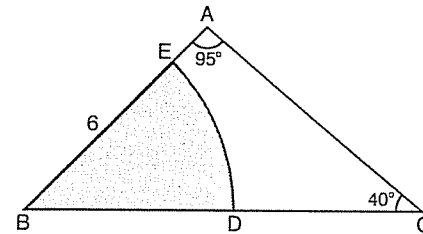
9.



Şekildeki bir tarlanın ortasındaki direğe 5 m uzunluğundaki ipe bağlı olan koyunun otlayabileceği en büyük yüzeyin alanı kaç m^2 dir?

- A) 28π B) 25π C) 24π D) 220π E) 20π

10.

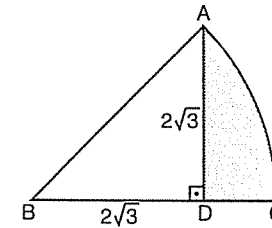


$m(\widehat{BAC}) = 95^\circ$, $m(\widehat{ACB}) = 40^\circ$, $|BE| = 6$ cm olduğuna göre, B merkezli daire diliminin alanı kaç cm^2 dir?

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

11.

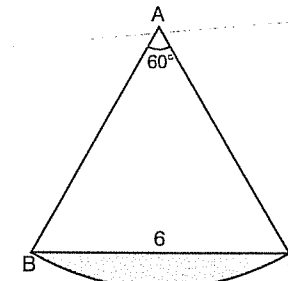
B daire diliminin merkezi $[AD] \perp [BC]$ $|AD| = |BD| = 2\sqrt{3}$ cm olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?



- A) $3\pi - 6$ B) $\frac{7}{2}\pi - 6$ C) $3\pi - 3$ D) $\frac{9\pi}{2} - 6$ E) $4\pi - 6$

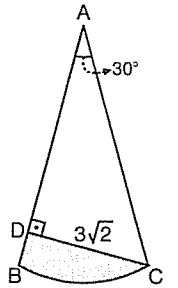
12.

A daire diliminin merkezi $m(\widehat{BAC}) = 60^\circ$ $|BC| = 6$ cm olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?



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

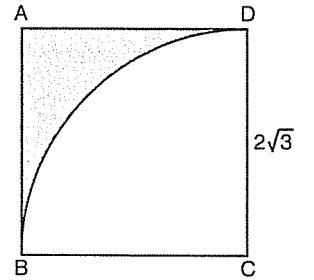
13. A daire diliminin merkezi $[CD] \perp [AB]$ $m(\widehat{BAC}) = 30^\circ$ $|DC| = 3\sqrt{2}$ cm olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?



- A) $10\pi - \sqrt{3}$ B) $9\pi - 9\sqrt{3}$ C) $8\pi - 6\sqrt{3}$ D) $7\pi - 9\sqrt{3}$ E) $6\pi - 9\sqrt{3}$

14.

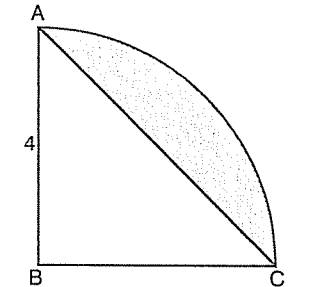
ABCD kare C çeyrek dairenin merkezi $|DC| = 2\sqrt{3}$ cm olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?



- A) $12 - 4\pi$ B) $12 - 3\pi$ C) $16 - 4\pi$ D) $16 - 3\pi$ E) $18 - 4\pi$

15.

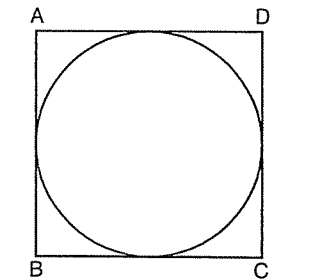
B çeyrek dairenin merkezi $|AB| = 4$ cm olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?



- A) $6\pi - 8$ B) $\frac{11}{2}\pi - 8$ C) $5\pi - 8$ D) $\frac{9}{2}\pi - 8$ E) $4\pi - 8$

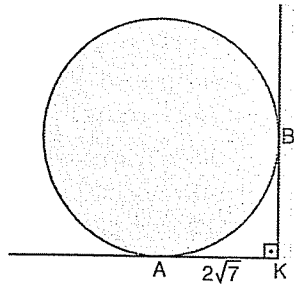
16.

ABCD karesinin çevresi 24 cm olduğuna göre, kareye içten teğet olan dairenin alanı kaç cm^2 dir?



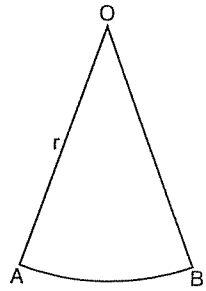
- A) 8π B) 9π C) 10π D) 12π E) 16π

1. Yatay bir zemin üzerinde bulunan daire şeklindeki levha B noktasında duvara yaslanmıştır. $[AK] \perp [BK]$ $|AK| = 2\sqrt{7}$ cm olduğuna göre, levhanın alanı kaç cm^2 dir?



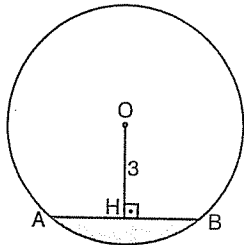
- A) 36π B) 32π C) 30π D) 28π E) 25π

2. O merkezli daire diliminde $|\widehat{AB}| = x$ cm $|OA| = r$ cm olduğuna göre, dilimin alanı x ve r türünden aşağıdakilerden hangisidir?



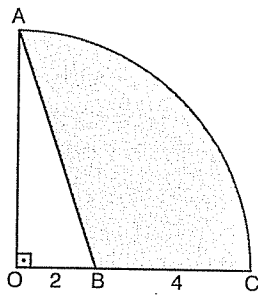
- A) $\frac{5}{2}rx$ B) $2rx$ C) $\frac{3}{2}rx$ D) rx E) $\frac{rx}{2}$

3. O dairenin merkezi $[OH] \perp [AB]$ $|AB| = 6$ cm $|OH| = 3$ cm olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?



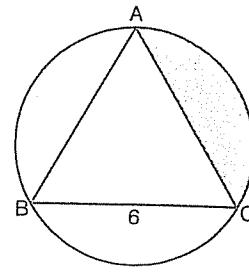
- A) $5\pi - 5$ B) $\frac{7}{2}\pi$ C) $\frac{7\pi}{2} - \frac{9}{2}$ D) $\frac{9\pi}{2} - 9$ E) $\frac{9\pi}{2} - \frac{9}{2}$

4. O çeyrek dairenin merkezi $|OB| = 2$ cm $|BC| = 4$ cm olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?



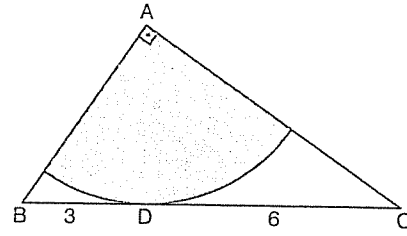
- A) $9\pi - 6$ B) $8\pi - 6$ C) $7\pi - 6$ D) $8\pi - 12$ E) $12\pi - 12$

5. ABC eşkenar üçgen $|BC| = 6$ cm olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?



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

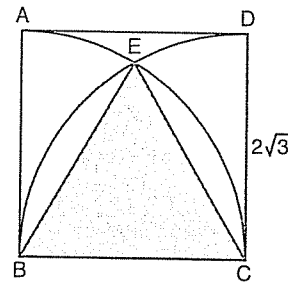
- 6.



- A merkezli çeyrek daire, ABC üçgenine D noktasında teğet, $|BD| = 3$ cm, $|DC| = 6$ cm olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

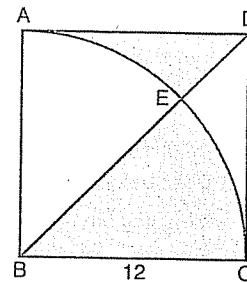
- A) $\frac{11\pi}{2}$ B) 5π C) $\frac{9\pi}{2}$ D) 4π E) $\frac{7\pi}{2}$

7. ABCD karesinin içinde B ve C merkezli çeyrek çemberler verilmiştir. $|DC| = 2\sqrt{3}$ cm olduğuna göre, Alan(BEC) kaç cm^2 dir?



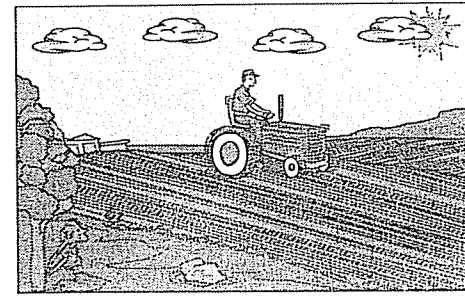
- A) $5\sqrt{3}$ B) $\frac{9}{2}\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $\frac{7}{2}\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{3}$

8. ABCD kare B çeyrek dairenin merkezi $[BD]$ köşegen $|BC| = 12$ cm olduğuna göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm^2 dir?



- A) 64 B) 66 C) 68 D) 70 E) 72

- 9.

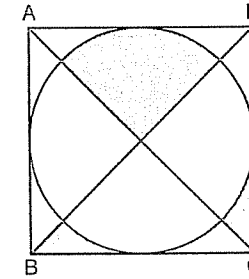


Ön tekerleğinin yarıçapı 0,8 m, arka tekerleğinin yarıçapı R m olan bir traktörün arka tekerleği 2 tur atınca ön tekerleği 5 tur atıyor.

Buna göre, yarıçapı traktörün arka tekerleğinin yarıçapına eşit olan bir dairenin alanı kaç m^2 dir?

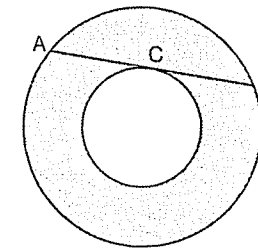
- A) 6π B) $\frac{9\pi}{2}$ C) 4π D) $\frac{7\pi}{2}$ E) 3π

10. ABCD kare $[AC]$, $[BD]$ köşegen içteki daire kenarlarına teğet $|AC| = 4\sqrt{2}$ cm olduğuna göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm^2 dir?



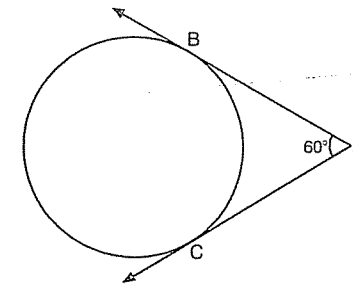
- A) 4 B) $\frac{9}{2}$ C) 5 D) $\frac{11}{2}$ E) 6

11. $[AB]$ eş merkezli dairelerden içtekine teğet $|AB| = 4\sqrt{3}$ cm olduğuna göre, iki daire arasında kalan halkanın alanı kaç cm^2 dir?



- A) 14π B) 12π C) 10π D) 9π E) 8π

- 12.



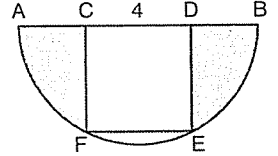
$[AB]$, $[AC]$ daireye teğet, $m(\widehat{BAC}) = 60^\circ$, $|AB| + |AC| = 12$ cm olduğuna göre, dairenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 16π B) 14π C) 12π D) 10π E) 8π

13. Yarıçapı 4 cm olan dairenin içine yerleştirilebilecek en büyük karenin alanı kaç cm^2 dir?

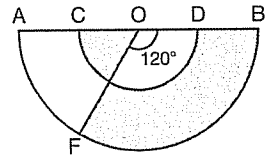
- A) 24 B) 28 C) 30 D) 32 E) 36

14. $[AB]$ çap CDEF kare $|CD| = 4$ cm olduğuna göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm^2 dir?



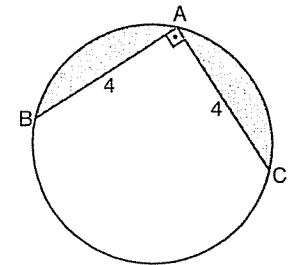
- A) $12\pi - 8$ B) $10\pi - 16$ C) $10\pi - 12$ D) $10\pi - 10$ E) $8\pi - 12$

15. O, $[AB]$ ve $[CD]$ çaplı yarım dairelerin merkezi $m(\widehat{BOF}) = 120^\circ$ taralı bölgelerin alanları birbirine eşit olduğuna göre, $\frac{|OC|}{|OF|}$ oranı kaçtır?



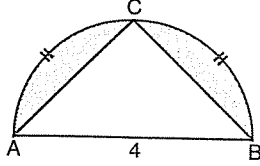
- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}}$ C) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{1}{\sqrt{3}}$

16. $[AB] \perp [AC]$ $|AB| = |AC| = 4$ cm olduğuna göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm^2 dir?



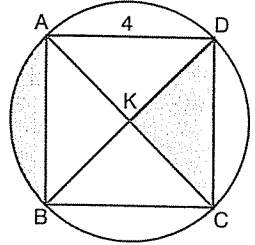
- A) $4\pi - 8$ B) $6\pi - 12$ C) $6\pi - 9$ D) $8\pi - 12$ E) $6\pi - 6$

1. $[AB]$ çap
 $|\widehat{AC}| = |\widehat{BC}|$
 $|AB| = 4$ cm
 olduğuna göre,
 taralı bölgelerin
 alanları toplamı kaç cm^2 dir?



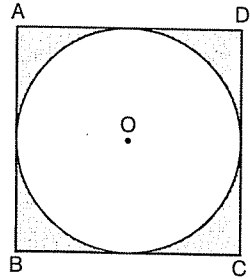
- A) $2(\pi-2)$ B) $2(2\pi-3)$ C) $3(3\pi-5)$
 D) $4(2\pi-3)$ E) $4(2\pi-1)$

2. ABCD kare
 $[AC] \cap [BD] = \{K\}$
 $|AD| = 4$ cm
 olduğuna göre,
 taralı bölgelerin
 alanları toplamı
 kaç cm^2 dir?



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

3. O, ABCD karesinin
 iç teğet
 çemberinin merkezi
 $|AB| = 12$ cm
 olduğuna göre,
 taralı bölgelerin
 alanları toplamı
 kaç cm^2 dir?

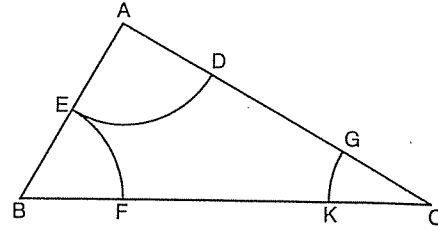


- A) $120-30\pi$ B) $120-30\pi$ C) $144-34\pi$
 D) $144-36\pi$ E) $144-38\pi$

4. Alanları oranı $\frac{9}{16}$ olan iki dairenin çevreleri oranı
 kaçtır?

- A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{4}{5}$ C) $\frac{3}{7}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{9}{16}$

5.



ABC üçgeninin köşelerini merkez kabul eden çember
 yaylarının yarıçapları $2\sqrt{3}$ cm olduğuna göre,
 $|\widehat{DE}| + |\widehat{EF}| + |\widehat{KG}|$ toplamı kaç cm dir?

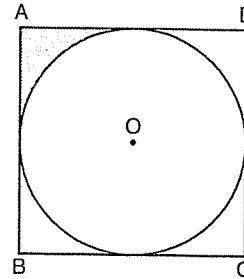
- A) $\sqrt{3}\pi$ B) $\frac{3\sqrt{3}}{2}\pi$ C) $3\sqrt{2}\pi$
 D) $2\sqrt{3}\pi$ E) $\frac{5\sqrt{3}}{2}\pi$

6. Çevresi 10π olan çemberin merkezinden 4 cm uzak-
 ıktaki kirisinin uzunluğu kaç cm dir?

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

7.

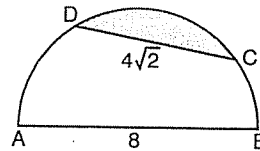
ABCD karesinin
 içine O merkezli
 daire çizilmiştir.
 Dairenin alanı
 $16\pi \text{ cm}^2$
 olduğuna göre,
 taralı bölgenin
 alanı kaç cm^2 dir?



- A) $16-4\pi$ B) $16-3\pi$ C) $16-2\pi$
 D) $16-\pi$ E) $8-2\pi$

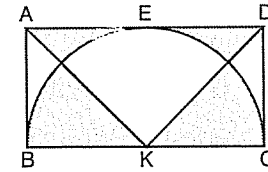
8.

$[AB]$ çap
 $|AB| = 8$ cm
 $|DC| = 4\sqrt{2}$ cm
 olduğuna göre,
 taralı bölgenin
 alanı kaç cm^2 dir?



- A) $3(\pi-2)$ B) $4(\pi-2)$ C) $\frac{9}{2}(\pi-2)$
 D) $2(2\pi-3)$ E) $5(\pi-1)$

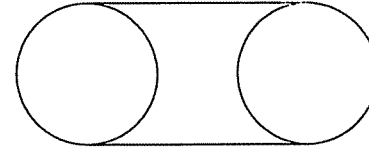
9.



K merkezli yarım daire E noktasında ABCD
 dikdörtgenine teğet, $|DC| = 4$ cm olduğuna göre,
 taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm^2 dir?

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

10.

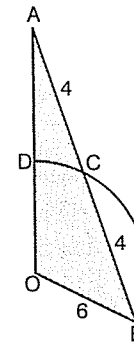


Yarıçapları 4 cm olan çember şeklindeki iki makaranın
 merkezleri arasındaki uzaklık 3π cm olduğuna göre,
 makaraların etrafını saran gergin ipin uzunluğu
 en az kaç cm dir?

- A) 12π B) 14π C) 15π D) 16π E) 18π

11.

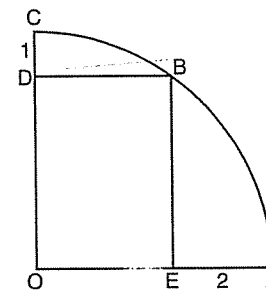
O merkezli çember yayı
 AOB üçgenini C
 noktasında kesiyor.
 $|OB| = 6$ cm
 $|AC| = |BC| = 4$ cm
 olduğuna göre,
 Alan(AOB)
 kaç cm^2 dir?



- A) $15\sqrt{2}$ B) $16\sqrt{2}$ C) $18\sqrt{2}$ D) $19\sqrt{2}$ E) $20\sqrt{2}$

12.

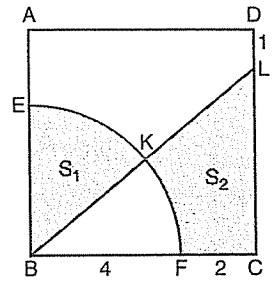
O çeyrek çemberin
 merkezi
 $|AE| = 2|DC| = 2$ cm
 olduğuna göre,
 çeyrek dairenin
 alanı kaç cm^2 dir?



- A) 4π B) $\frac{9\pi}{2}$ C) 10π D) 12π E) $\frac{25\pi}{4}$

13.

ABCD karesi içine
 B merkezli çeyrek
 daire çizilmiştir.
 B, K, L doğrusal
 $|BF| = 4$ cm
 $|FC| = 2$ cm
 $|DL| = 1$ cm
 taralı bölgelerin
 alanları S_1 ve S_2 dir.

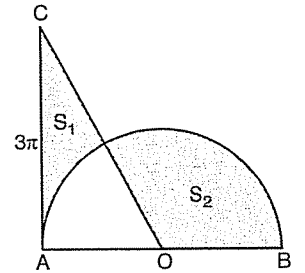


Buna göre, $S_2 - S_1$ farkı kaç cm^2 dir?

- A) $15-3\pi$ B) $20-5\pi$ C) $18-5\pi$
 D) $16-4\pi$ E) $15-4\pi$

14.

O, $[AB]$ çaplı yarım
 çemberin merkezi
 $[CA]$, A noktasında
 çembere teğet
 taralı bölgelerin
 alanları S_1 ve S_2
 $|AC| = 3\pi$ cm
 $|AB| = 8$ cm

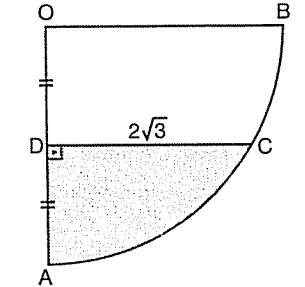


olduğuna göre, $S_2 - S_1$ farkı kaç cm^2 dir?

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

15.

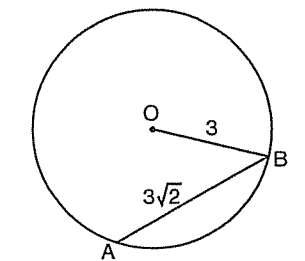
O çeyrek dairenin
 merkezi
 $[CD] \perp [OA]$
 $|OD| = |AD|$
 $|CD| = 2\sqrt{3}$ cm
 olduğuna göre,
 taralı bölgenin
 alanı kaç cm^2 dir?



- A) $4(2\pi - \sqrt{3})$ B) $4(\pi - \sqrt{3})$ C) $2(2\pi - \sqrt{3})$
 D) $2\left(\frac{5}{3}\pi - \sqrt{3}\right)$ E) $2\left(\frac{4}{3}\pi - \sqrt{3}\right)$

16.

O çemberin merkezi
 $|OB| = 3$ cm
 $|AB| = 3\sqrt{2}$ cm
 olduğuna göre,
 $|\widehat{AB}|$ kaç cm dir?



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

1. Bir kenarı $2\sqrt{2}$ cm olan karenin çevrel çemberi ile karenin arasında kalan bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

A) $3\pi-8$ B) $4\pi-8$ C) $4\pi-6$
D) $6\pi-8$ E) $4\pi-4$

2. [CD], E noktasında [AB] çaplı çembere teğet $|AD|=r$ ABCD dikdörtgen taralı bölgenin alanı $k.r^2$ olduğuna göre, k kaçtır?

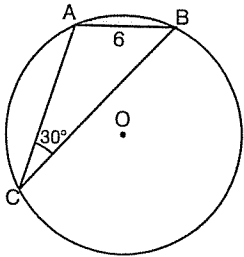
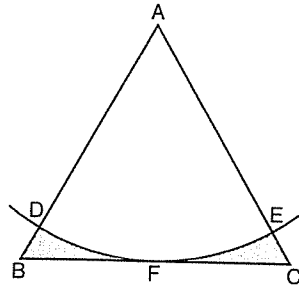
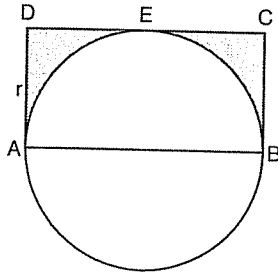
A) $2-\frac{\pi}{2}$ B) $3-\frac{\pi}{2}$ C) $4-\frac{\pi}{2}$ D) $5-\frac{\pi}{2}$ E) $6-\frac{\pi}{2}$

3. A merkezli çember yayı F noktasında ABC eşkenar üçgeninin [BC] kenarına teğettir. $|AB|=4\sqrt{3}$ cm olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

A) $8\sqrt{3}-6\pi$ B) $10\sqrt{3}-6\pi$ C) $12\sqrt{3}-6\pi$
D) $14\sqrt{3}-6\pi$ E) $15\sqrt{3}-6\pi$

4. O dairenin merkezi $|AB|=6$ cm $m(\widehat{ACB})=30^\circ$ olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

A) $6\pi-8\sqrt{3}$ B) $6\pi-9\sqrt{3}$ C) $8\pi-8\sqrt{3}$
D) $8\pi-9\sqrt{3}$ E) $6\pi-6\sqrt{3}$



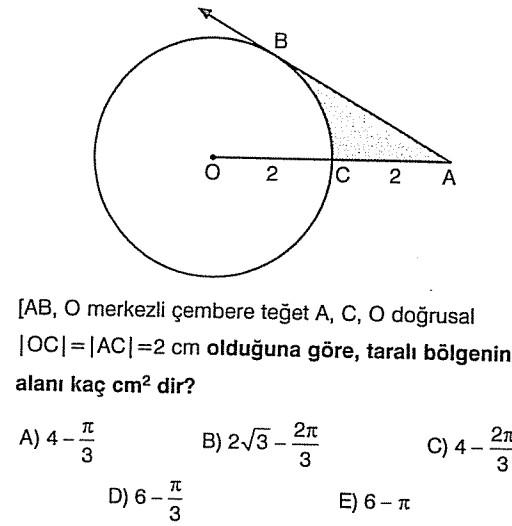
5. O merkezli $\widehat{AB}$ ve $\widehat{CD}$ yaylı daire dilimleri çizilmiştir. $|BC|=|CO|$ $m(\widehat{AOB})=m(\widehat{BOD})$ olduğuna göre, $\frac{\text{Alan}(\widehat{AOB})}{\text{Alan}(\widehat{COD})}$ oranı kaçtır?

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

6. O yarım dairenin merkezi $m(\widehat{AOC})=80^\circ$ $|AB|=12$ cm olduğuna göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm^2 dir?

A) 10π B) 9π C) 8π D) 6π E) 5π

7.

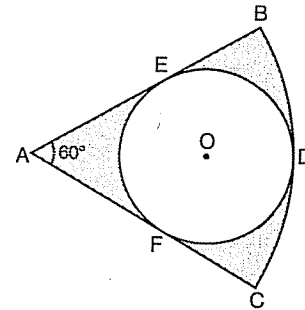


[AB, O merkezli çembere teğet A, C, O doğrusal $|OC|=|AC|=2$ cm olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

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

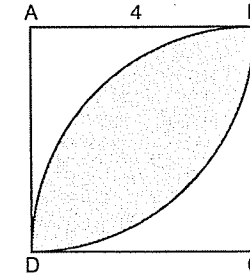
8. A merkezli daire dilimi içerisinde E, D ve F noktasında teğet olacak şekilde O merkezli çember çizilmiştir. $|AB|=3\sqrt{2}$ cm $m(\widehat{BAC})=60^\circ$ olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

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



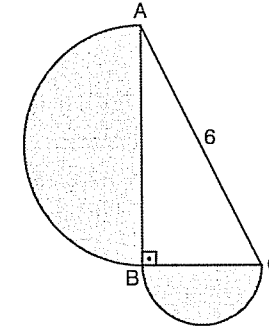
9. ABCD karesinin içine A ve C merkezli çemberler verilmiştir. $|AB|=4$ cm olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

A) $8\pi-16$ B) $8\pi-15$ C) $8\pi-14$
D) $8\pi-13$ E) $8\pi-12$



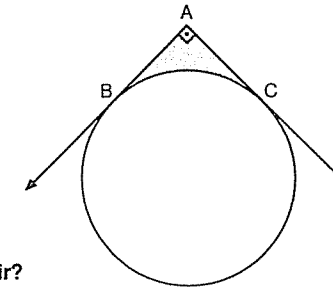
10. [AB] ve [BC] çap $|AB|\perp|BC|$ $|AC|=6$ cm olduğuna göre, yarım dairelerin alanları toplamı kaç cm^2 dir?

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

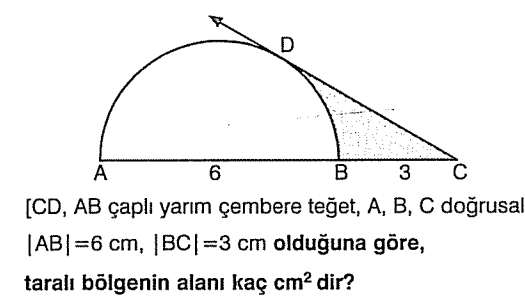


11. [AB ve [AC] çembere teğet $|AB|\perp|AC|$ çemberin yarıçapı 4 cm olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

A) $8-2\pi$ B) $16-4\pi$ C) $20-5\pi$
D) $24-6\pi$ E) $28-7\pi$



12.

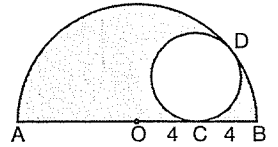


[CD, AB çaplı yarım çembere teğet, A, B, C doğrusal $|AB|=6$ cm, $|BC|=3$ cm olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

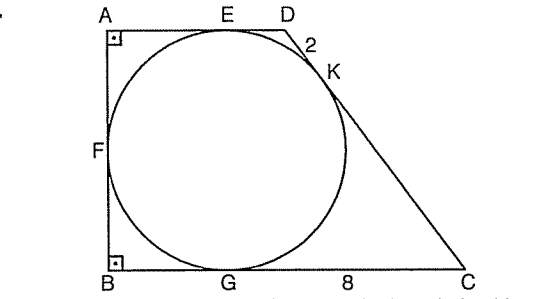
A) $\sqrt{3}-\pi$ B) $2\sqrt{3}-\pi$ C) $3\sqrt{3}-\pi$
D) $\frac{9\sqrt{3}}{2}-\frac{3\pi}{2}$ E) $\frac{15\sqrt{3}}{2}-\frac{5\pi}{2}$

13. Şekildeki küçük çember O merkezli yarım çembere C ve D noktalarında teğet $|OC|=|BC|=4$ cm olduğuna göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm^2 dir?

A) 15π B) 18π C) 20π D) 21π E) 23π



14.

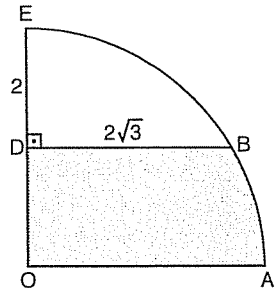


ABCD dik yamuğu, E, F, G ve K noktalarında içteki daireye teğet, $|DK|=2$ cm, $|GC|=8$ cm olduğuna göre, dairenin alanı kaç cm^2 dir?

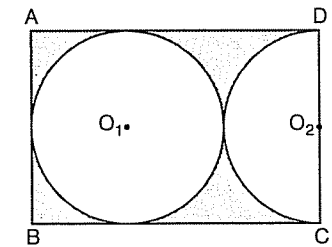
A) 8π B) 10π C) 12π D) 16π E) 20π

15. O çeyrek çemberin merkezi $[BD]\perp[OE]$ $|DE|=2$ cm $|DB|=2\sqrt{3}$ cm olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

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



16.



ABCD dikdörtgen, O_1 merkezli çember ile O_2 merkezli yarım çember birbirine teğettir. $|DC|=8$ cm olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

A) $96-20\pi$ B) $96-22\pi$ C) $96-24\pi$
D) $96-26\pi$ E) 96



4.BÖLÜM

ÇEMBER VE DAİRE:

DEĞERLENDİRME	Doğru	Yanlış	Boş	NET
4.1.ÇEMBERDE AÇI				
4.2.DAİRE				

TOPLAM				
--------	--	--	--	--

NOTLAR:

Notlar alanı



5.BÖLÜM

DİK DAİRESEL SİLİNDİR,

DİK DAİRESEL KONİ VE KÜRE:

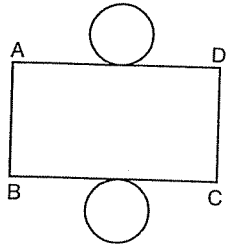


5.1.SİLİNDİR
1 Test

5.2.KONİ
1 Test

5.3.KÜRE
1 Test

1.



Şekilde bir dik silindirin açık hali verilmiştir.

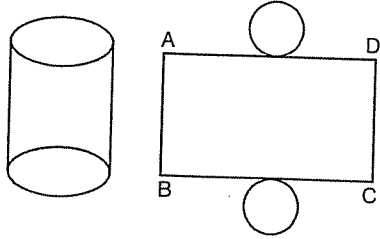
$|AD|=18$ cm olduğuna göre, silindirin kapalı haldeyken, taban çevresi kaç cm dir?

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

2. Taban yarıçapı 4 cm olan dik silindirin taban alanı kaç cm^2 dir?

- A) 16π B) 20π C) 24π D) 28π E) 32π

3.



Şekilde bir dik silindir ve bu silindirin açık hali verilmiştir.

$|AB|=4$ cm, $|AD|=9$ cm olduğuna göre, silindirin yanal alanı kaç cm^2 dir?

- A) 32 B) 36 C) 44 D) 48 E) 54

4. Taban yarıçapı 3 cm, yüksekliği 5 cm olan dik silindirin yanal alanı kaç cm^2 dir?

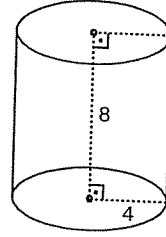
- A) 30π B) 32π C) 35π D) 36π E) 40π

5. "Bir dik silindirin hacmi, taban alanı ile yüksekliğinin çarpımına eşittir."

Yukarıda verilen bilgiye göre, taban alanı 12 cm^2 , yüksekliği 5 cm olan dik silindirin hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 48 B) 54 C) 60 D) 64 E) 72

6. Yandaki şekilde taban yarıçapı ve yüksekliği verilen dik silindirin hacmi kaç cm^3 tür?

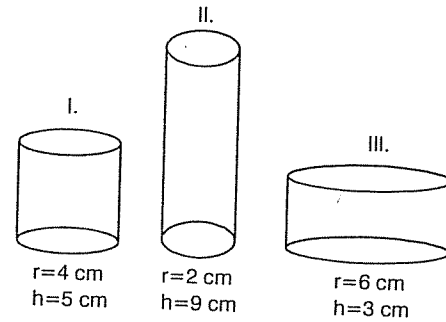


- A) 96π B) 100π C) 120π D) 128π E) 136π

7. Taban yarıçapı $2\sqrt{3}$ cm, yüksekliği 6 cm olan dik silindirin hacmi kaç $\pi \text{ cm}^3$ tür?

- A) 60 B) 64 C) 70 D) 72 E) 80

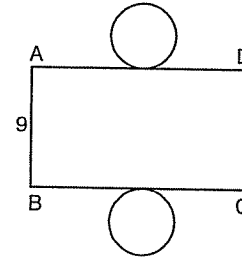
8.



Şekilde taban yarıçapı ve yüksekliği verilen silindirlerin, hacimleri arasındaki büyüktten küçüğe sıralama aşağıdakilerden hangisidir?

- A) III, I, II B) I, II, III C) II, I, III
D) II, III, I E) III, II, I

9.



Şekilde bir dik silindirin açık hali verilmiştir.

$|AD|=8\pi$ cm, $|AB|=9$ cm olduğuna göre, kapalı haldeki silindirin hacmi kaç $\pi \text{ cm}^3$ tür?

- A) 108 B) 124 C) 144 D) 156 E) 180

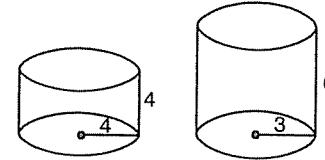
10. Taban yarıçapı 2 cm, hacmi $20\pi \text{ cm}^3$ olan dik silindirin yanal alanı kaç cm^2 dir?

- A) 30π B) 27π C) 24π D) 21π E) 20π

11. Yanal alanı $30\pi \text{ cm}^2$ hacmi $45\pi \text{ cm}^3$ olan dik silindirin, taban çevresi kaç cm dir?

- A) 12π B) 10π C) 9π D) 8π E) 6π

12.

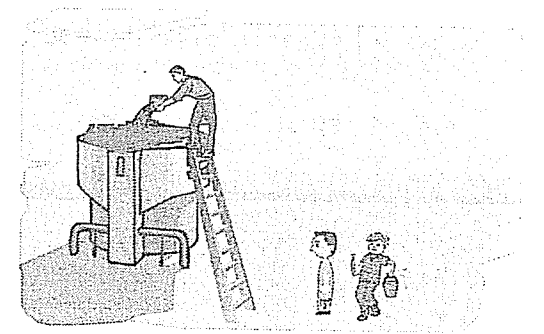


Taban yarıçapı ve yüksekliği 4 cm olan dik silindirin hacmi V_1 , taban yarıçapı 3 cm yüksekliği 6 cm olan dik silindirin hacmi V_2 dir.

Buna göre, silindirlerin hacimleri oranı $\frac{V_1}{V_2}$ kaçtır?

- A) $\frac{9}{4}$ B) $\frac{8}{5}$ C) $\frac{32}{27}$ D) $\frac{10}{9}$ E) $\frac{16}{21}$

13.



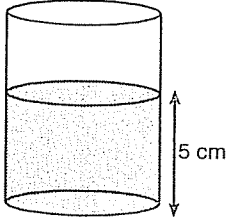
Taban yarıçapı 4 m, yüksekliği 8 m olan dik silindir şeklindeki su deposunu doldurmak için taban yarıçapı 0,4 m yüksekliği 0,5 m olan dik silindir şeklindeki kovalarla, depoya su taşıyor.

Deponun tamamen dolması için en az kaç kova su gereklidir?

- A) 1400 B) 1450 C) 1500 D) 1550 E) 1600

14. Taban yarıçapı $2\sqrt{3}$ cm, yüksekliği 8 cm olan dik silindir şeklindeki kavanoz $h=5$ cm yüksekliğine kadar su ile doludur.

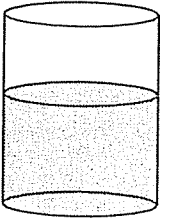
Kavanozun tamamının dolması için ne kadar su eklenmelidir?



- A) 36π B) 38π C) 40π D) 42π E) 45π

15. Hacmi 40 cm^3 olan dik silindir şeklindeki kabın $\frac{3}{5}$ i su ile doludur.

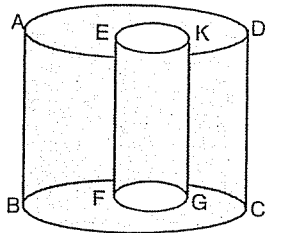
Kaba 25 cm^3 daha su ilave edersek, kaptan kaç cm^3 lük su taşar?



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

16. Taban yarıçapı 6 cm, yüksekliği 10 cm olan dik silindir biçimindeki tahta bloktan taban yarıçapı 2 cm olan dik silindir biçimindeki bir kısmı şekildaki gibi kesilerek ayrılıyor.

Silindirden geriye kalan kısmın hacmi kaç $\pi \text{ cm}^3$ tür?



- A) 350 B) 340 C) 330 D) 320 E) 310

1. Yarıçapı 4 cm olan kürenin yüzey alanı kaç π cm² dir?

A) 36 B) 40 C) 42 D) 48 E) 64

2. Yüzey alanı 100π cm² olan kürenin yarıçapı kaç cm dir?

A) 2 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

3. Yarıçapı 3 cm olan kürenin hacmi kaç cm³ tür?

A) 72π B) 64π C) 56π D) 48π E) 36π

4. Hacmi 288π cm³ olan kürenin yarıçapı kaç cm dir?

A) 6 B) $\frac{9}{2}$ C) 4 D) $\frac{7}{2}$ E) 3

5. Yarıçapı r cm olan bir kürenin sayıca yüzey alanının hacmine oranını veren ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{6}{r}$ B) $\frac{4}{r}$ C) $\frac{7}{2r}$ D) $\frac{3}{r}$ E) $\frac{2}{r}$

6. Yüzey alanı 64π cm² olan kürenin hacmi kaç cm³ tür?

A) $\frac{275\pi}{3}$ B) 36π C) $\frac{256\pi}{3}$ D) 24π E) $\frac{128\pi}{3}$

7. Hacmi sayıca yüzey alanına eşit olan kürenin yarıçapı kaç cm dir?

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

8. Yarıçapları 2r ve 3r olan iki kürenin hacimleri oranı kaçtır?

A) $\frac{4}{9}$ B) $\frac{8}{27}$ C) $\frac{8}{9}$ D) $\frac{16}{27}$ E) $\frac{9}{4}$

9. Şekildeki gibi bir dondurma külahına koyulan dondurmanın külahın üstüne taşan kısmı bir yarım küre şeklindedir.

Bu kürenin yarıçapı 2 cm olduğuna göre, külahın üstünde görünen dondurmanın kapladığı hacim kaç cm³ tür?

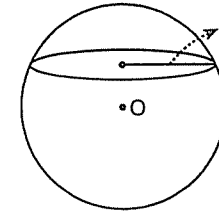
A) $\frac{32\pi}{3}$ B) 8π C) $\frac{16\pi}{3}$ D) 5π E) 4π



10. O merkezli küre, merkezinden 3 cm uzakta bir düzlemlle kesiliyor.

Oluşan kesit yüzeyinin yarıçapı 4 cm olduğuna göre, kürenin hacmi kaç cm³ tür?

A) 200π B) $\frac{500\pi}{3}$ C) 100π D) $\frac{200\pi}{3}$ E) 75π



11. Yarıçapı 9 cm olan küre merkezinden 4 cm uzaklıktan bir düzlemlle kesiliyor.

Oluşan kesitin alanı kaç π cm² dir?

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

12. "Bir kürenin içine yerleştirilebilecek en büyük hacimli küpün cisim köşegeninin uzunluğu kürenin çapına eşittir."

Yukarıdaki bilgiye göre, yarıçapı $2\sqrt{3}$ cm olan kürenin içine yerleştirilebilecek en büyük hacimli küpün bir ayrıtı kaç cm dir?

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

13. Bir ayrıtı 12 cm olan küpün içine yerleştirilebilecek en büyük hacimli kürenin yarıçapı kaç cm dir?

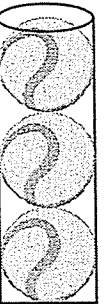
A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

14. Bir ayrıtı 6 cm olan küpün içine yerleştirilebilecek en büyük kürenin yüzey alanı kaç cm² dir?

A) 54π B) 48π C) 36π D) 32π E) 24π

15. Yarıçapı 3 cm olan üç tenis topu, dik silindirik şeklindeki kabin içine kabin yan yüzeyine ve tabanlara temas edecek şekilde yerleştiriliyorlar. Bu kabin içinde kalan boşluğun hacmi kaç cm³ π tür?

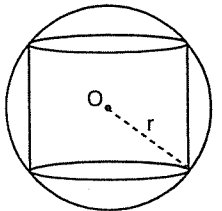
A) 54π B) 48π C) 36π D) 30π E) 27π



16. Şekildeki r yarıçaplı kürenin içine yüksekliği r olan dik silindir yerleştirilmiştir.

Buna göre, silindirin hacminin kürenin hacmine oranı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{32}{9}$ B) $\frac{8}{27}$ C) $\frac{8}{9}$ D) $\frac{27}{16}$ E) $\frac{9}{16}$



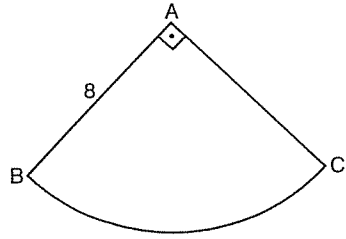
1. Taban çapı 12 cm yüksekliği 8 cm olan dik koninin ana doğrusu kaç cm dir?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 13 E) 15

2. Ana doğrusu 6 cm, yüksekliği $3\sqrt{3}$ cm olan dik koninin taban alanı kaç cm^2 dir?

A) 6π B) 8π C) 9π D) 12π E) 16π

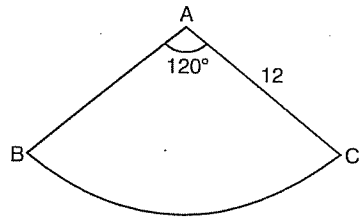
3.



BAC- daire dilimi bir dik koninin yan yüzünün açık halidir. $[AB] \perp [AC]$, $|AB|=8$ cm olduğuna göre, bu dilimin ait olduğu koninin taban yarıçapı kaç cm dir?

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

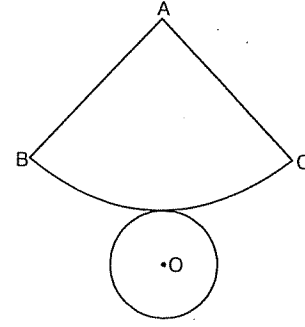
4.



BAC daire dilimi bir dik koninin yan yüzünün açık halidir. $m(\widehat{BAC})=120^\circ$, $|AB|=12$ cm olduğuna göre, bu dilim kapatıldığında oluşan dik koninin taban çevresi kaç cm dir?

A) 8π B) 9π C) 10π D) 12π E) 15π

5.



Şekilde bir dik koninin açılmış hali gösterilmiştir.

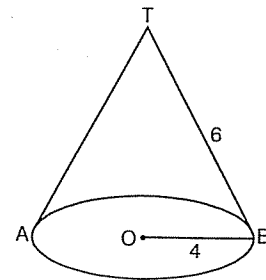
BC yayının uzunluğu x cm, O merkezli dairenin yarıçapı y cm olduğuna göre, $\frac{x}{y}$ oranı kaçtır?

A) 3π B) 2π C) $\frac{3\pi}{2}$ D) π E) $\frac{\pi}{2}$

6. Taban yarıçapı x cm ana doğrusu y cm olan dik koninin yanal alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

A) $\frac{1}{2}\pi xy$ B) xy C) $\frac{3}{2}\pi xy$ D) πxy E) $2\pi xy$

7. Taban yarıçapı 4 cm ana doğrusu 6 cm olan dik koninin yanal alanı kaç cm^2 dir?

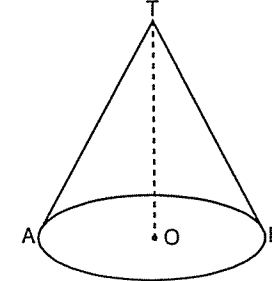


A) 48π B) 42π C) 36π D) 32π E) 24π

8. Yarıçapı 7 cm olan dik koni açıldığında, yan yüzeyi merkez açısı 210° olan daire dilimi olduğuna göre, bu koninin ana doğrusu kaç cm dir?

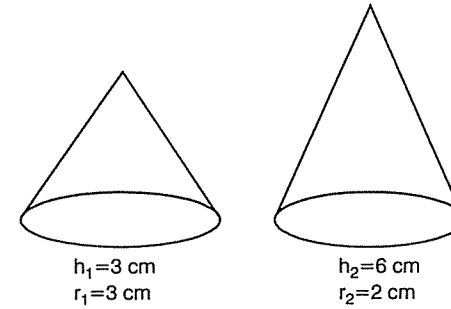
A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 20

9. Taban yarıçapı 3 cm yüksekliği 7 cm olan dik koninin hacmi kaç cm^3 tür?



A) 63π B) 36π C) 24π D) 21π E) 18π

10.

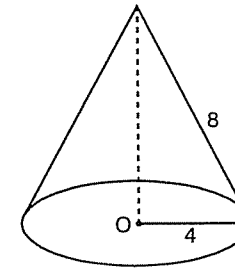


Yukarıdaki şekilde yükseklikleri ve yarıçapları verilen dik konilerin hacimleri sırasıyla V_1 ve V_2 dir.

Buna göre, $\frac{V_1}{V_2}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{5}{4}$ B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{9}{8}$ D) $\frac{7}{5}$ E) $\frac{10}{3}$

11. Ana doğrusu 8 cm, taban yarıçapı 4 cm olan dik koninin hacmi kaç cm^3 tür?

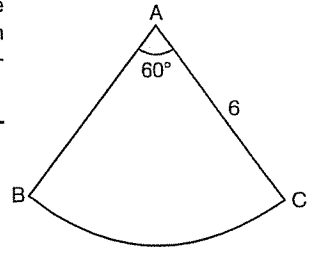


A) $16\pi\sqrt{3}$ B) $\frac{50\pi}{3}\sqrt{3}$ C) $20\pi\sqrt{3}$
D) $\frac{64\pi}{3}\sqrt{3}$ E) $25\sqrt{3}$

12. Taban çevresi 6π cm yüksekliği 5 cm olan dik koninin hacmi kaç $\pi \text{ cm}^3$ tür?

A) 21π B) 18π C) 15π D) 13π E) 12π

13. Merkez açısı 60° ve yarıçapı 6 cm olan daire dilimi, bir koninin yan yüzeyidir. Bu koninin yüksekliği kaç cm dir?

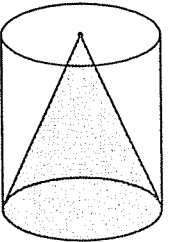


A) $2\sqrt{6}$ B) $2\sqrt{7}$ C) $\sqrt{30}$ D) $4\sqrt{2}$ E) $\sqrt{35}$

14. Taban alanı $9\pi \text{ cm}^2$ yanal alanı $15\pi \text{ cm}^2$ olan dik koninin hacmi kaç cm^3 tür?

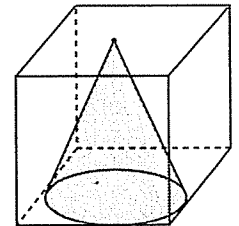
A) 12π B) 14π C) 15π D) 16π E) 18π

15. Şekildeki dik silindirin içine yerleştirilebilecek en büyük hacimli koninin hacminin silindirin hacmine oranı kaçtır?



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

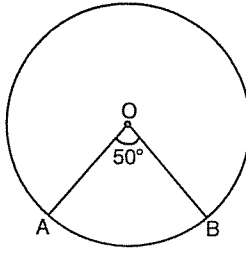
16.



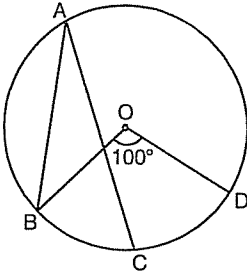
Bir ayrıtı 6 cm olan küpün içine yerleştirilebilecek en büyük hacimli koninin hacmi kaç cm^3 tür?

A) 24π B) 21π C) 18π D) 15π E) 12π

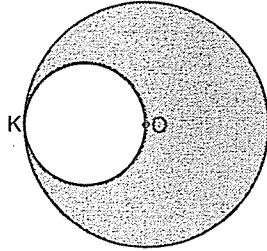
1. O çemberin merkezi
 $m(\widehat{AOB}) = 50^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{AB})$ kaç derecedir?



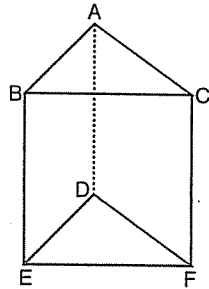
2. O çemberin merkezi
 $m(\widehat{BOD}) = 100^\circ$
 $|BC| = |CD|$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?



3. K noktasında birbirlerine teğet olan dairelerden küçük olanı büyük dairenin merkezinden geçiyor. Küçük dairenin alanı $9\pi \text{ cm}^2$ olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

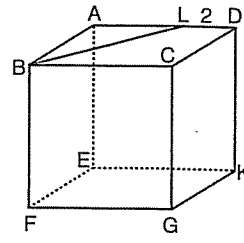


4. Şekildeki tüm ayrıtları birbirine eşit olan üçgen tabanlı dik prizmanın bir ayrıtı 6 cm olduğuna göre, tüm ayrıtlarının uzunlukları toplamı kaç cm dir?

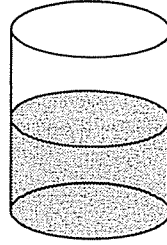


5. Bir yan yüzünün alanı 12 cm^2 olan düzgün dokuzgen tabanlılık prizmanın yanal alanı kaç cm^2 dir?

6. Ayrıtları 8 cm olan küpte
 $|DL| = 2 \text{ cm}$
 olduğuna göre,
 $|BL|$ kaç cm dir?

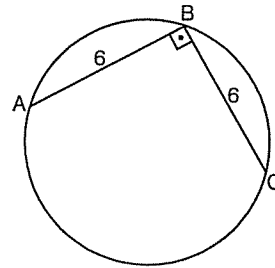


7. Taban yarıçapı 4 cm, yüksekliği 10 cm olan silindir şeklindeki kapın $\frac{3}{5}$ su ile doludur.
 Kaba $14\pi \text{ cm}^3$ daha su ilave edersek kapta kaç $\pi \text{ cm}^3$ lük boşluk kalır?

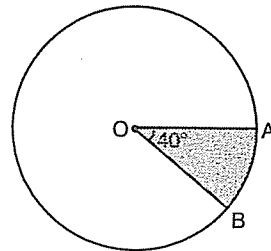


8. Yarıçapı 7 cm olan çemberin çevresi kaç cm dir?

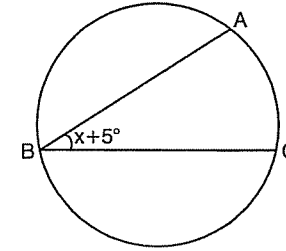
9. $|AB| \perp |BC|$
 $|AB| = |BC| = 6 \text{ cm}$
 olduğuna göre,
 çemberin çevresi kaç cm dir?



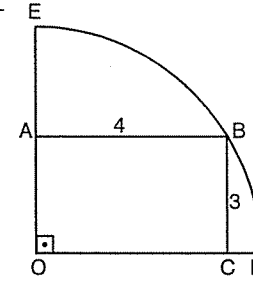
10. O merkezli dairede,
 $m(\widehat{AOB}) = 40^\circ$
 taralı bölgenin alanı $8\pi \text{ cm}^2$
 olduğuna göre,
 dairenin yarıçapı kaç cm dir?



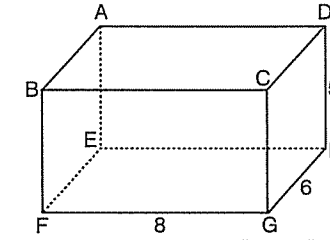
1. $m(\widehat{ABC}) = x + 5^\circ$
 $m(\widehat{AC}) = 3x - 10^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?



2. O çeyrek çemberin merkezi AOCB diktörtgen
 $|AB| = 4 \text{ cm}$
 $|BC| = 3 \text{ cm}$
 olduğuna göre,
 $|ED|$ kaç cm dir?

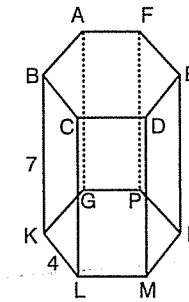


3. Ayrıtları
 $|FG| = 8 \text{ cm}$
 $|KG| = 6 \text{ cm}$
 $|DK| = 5 \text{ cm}$

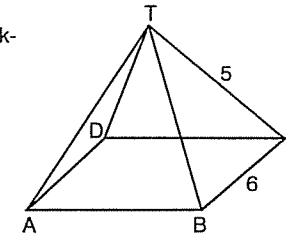


olan diktörtgenler prizmasının en kısa yüzey köşegeni kaç cm dir?

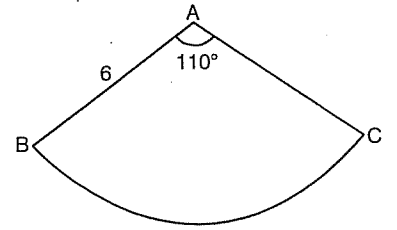
4. Şekildeki düzgün altıgen tabanlı dik prizmada
 $|KL| = 4 \text{ cm}$
 $|BK| = 7 \text{ cm}$
 olduğuna göre,
 Alan(CDML) kaç cm^2 dir?



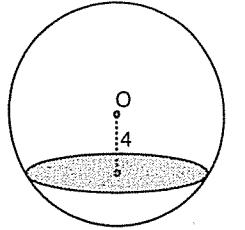
5. T, ABCD kare tabanlı dik piramidin tepe noktasıdır.
 $|TC| = 5 \text{ cm}$
 $|BC| = 6 \text{ cm}$
 olduğuna göre,
 piramidin yüzey alanı kaç cm^2 dir?



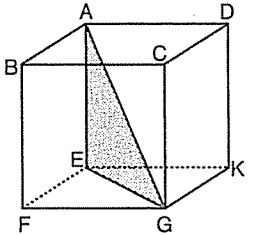
6. BAC daire dilimi bir dik koninin yan yüzünün açık halidir. $m(\widehat{BAC}) = 110^\circ$, $|AB| = 6 \text{ cm}$
 olduğuna göre, bu dilim kapatıldığında oluşan dik koninin taban çevresi kaç cm dir?



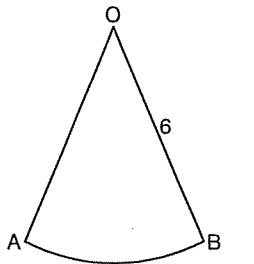
7. Yarıçapı 5 cm olan bir küre merkezinden 4 cm uzaklıktan bir düzlemle kesiliyor. Oluşan kesit yüzeyinin alanı kaç cm^2 dir?



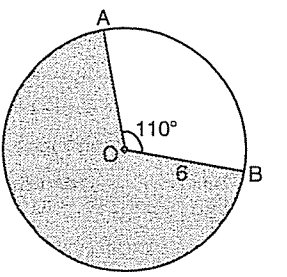
8. Şekildeki küpün bir ayrıtı 4 cm
 olduğuna göre,
 Alan(AEG) kaç cm^2 dir?



9. O merkezli çember yayında
 $|OB| = 6 \text{ cm}$
 $|\widehat{AB}| = \frac{2\pi}{3}$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{AOB})$ kaç derecedir?

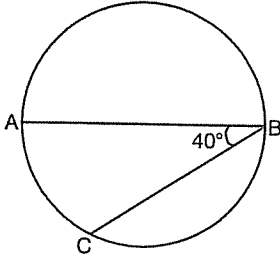


10. O merkezli dairede,
 $m(\widehat{AOB}) = 110^\circ$
 $|OB| = 6 \text{ cm}$
 olduğuna göre,
 taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

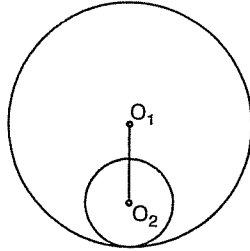


1. Merkezinden geçen kirisin uzunluğu 18 cm olan çemberin çevresi kaç cm dir?

2. $[AB]$ çap
 $m(\widehat{ABC}) = 40^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{BC})$ kaç derecedir?

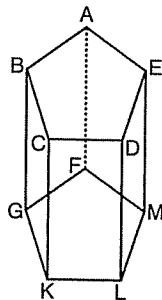


3. O_1 ve O_2 merkezli çemberler birbirlerine içten teğet.
 Büyük çemberin yarıçapı 16 cm ve
 $|O_1O_2| = 12$ cm olduğuna göre,
 küçük çemberin çevresi kaç cm dir?

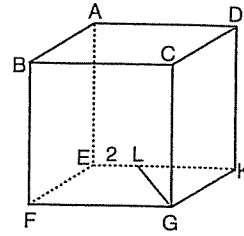


4. Bir taban ayrıtının uzunluğu 4 cm olan düzgün yedi-gen tabanlı dik prizmanın tüm alt ve üst taban ayrıt-larının uzunlukları toplamı kaç cm dir?

5. Şekildeki düzgün beşgen tabanlı dik prizmanın kaç tane ayrıtı vardır?

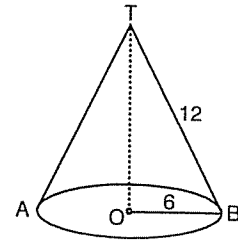


6. Ayrıtları 7 cm olan küpte
 $|EL| = 2$ cm olduğuna göre,
 $|GL|$ kaç cm dir?

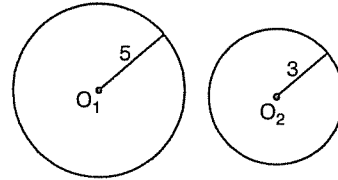


7. Taban yarıçapı 3 cm, yüksekliği 5 cm olan dik silin-dirin hacmi kaç π cm³ tür?

8. Ana doğrusu 12 cm taban yarıçapı 6 cm olan dik koninin hacmi kaç π cm³ tür?

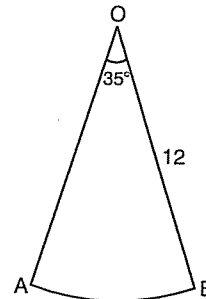


- 9.

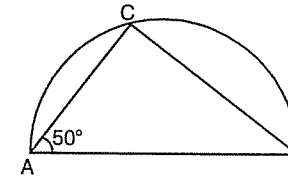


Yarıçapı 5 cm ve 3 cm olan dairelerin alanları toplamı kaç π cm² dir?

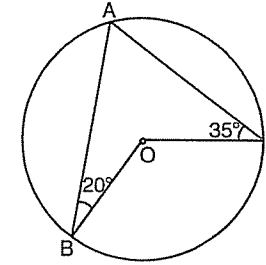
10. O daire diliminin merkezi
 $m(\widehat{AOB}) = 35^\circ$
 $|OB| = 12$ cm olduğuna göre,
 daire diliminin alanı kaç cm² dir?



1. $[AB]$ çap
 $m(\widehat{BAC}) = 50^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?



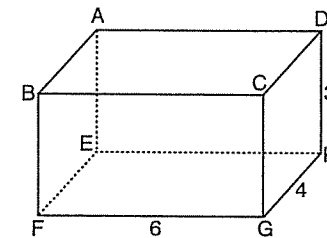
2. O çemberin merkezi
 $m(\widehat{ABO}) = 20^\circ$
 $m(\widehat{ACO}) = 35^\circ$
 olduğuna göre,
 $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?



3. Çevresi 8π olan çemberin yarıçapı kaç cm dir?

4. Bir taban ayrıtı 12 cm, yanal ayrıtı 9 cm olan düzgün çokgen tabanlı dik prizmanın, bir yan yüzeyinin alanı kaç cm² dir?

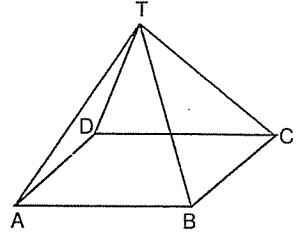
5. Ayrıtları
 $|FG| = 6$ cm
 $|KG| = 4$ cm
 $|DK| = 3$ cm



olan dikdörtgenler prizmasının cisim köşegeni kaç cm dir?

6. Bir yüzey köşegeni 6 cm olan küpün, hacmi kaç cm³ tür?

7. Taban ayrıtları 10 cm olan kare tabanlı dik piramidin taban alanı kaç cm² dir?



8. Yarıçapı $2\sqrt{3}$ cm olan kürenin hacmi kaç cm³ tür?

9. Yarıçapı 8 cm olan dairenin alanı kaç cm² dir?

10. Çevresi 18π cm olan bir dairenin alanı kaç π cm² dir?



5.BÖLÜM

DİK DAİRESEL SİLİNDİR,

DİK DAİRESEL KONİ VE KÜRE:

DEĞERLENDİRME	Doğru	Yanlış	Boş	NET
5.1.SİLİNDİR				
5.2.KONİ				
5.3.KÜRE				

TOPLAM				
--------	--	--	--	--

NOTLAR:

1. The first step in the process of the development of a new product is the identification of a market need. This is often done through market research, which can be conducted in a number of ways, including surveys, focus groups, and interviews. The goal of market research is to gather information about the needs and preferences of potential customers, as well as to identify any gaps in the market that the new product could fill.

2. Once a market need has been identified, the next step is to develop a concept for the new product. This involves brainstorming ideas and creating a rough sketch of the product. The concept should be based on the market research and should address the identified need in a unique and innovative way.

3. The third step is to create a prototype of the new product. This is a physical model of the product that can be used to test the concept and to gather feedback from potential customers. The prototype should be made of a material that is easy to work with and that can be modified as needed.

4. The fourth step is to conduct a feasibility study. This is a study that is designed to determine whether the new product is technically feasible, financially viable, and commercially viable. The study should take into account a number of factors, including the cost of production, the potential for sales, and the competition in the market.

5. The fifth step is to develop a business plan for the new product. This is a document that outlines the business model for the product, including the marketing strategy, the distribution strategy, and the financial projections. The business plan should be used to secure funding for the product and to guide the development process.

6. The sixth step is to manufacture the new product. This involves setting up a production line and hiring workers to produce the product. The manufacturer should ensure that the product is produced to the highest quality standards and that it is delivered to customers in a timely and efficient manner.

7. The seventh step is to market the new product. This involves creating a marketing campaign that promotes the product and encourages potential customers to purchase it. The marketing campaign should be tailored to the target market and should use a variety of marketing channels, including advertising, public relations, and direct sales.

8. The eighth step is to evaluate the success of the new product. This involves monitoring sales and customer feedback and comparing them to the goals set out in the business plan. If the product is successful, the manufacturer should consider expanding production and exploring new markets. If the product is not successful, the manufacturer should consider making changes to the product or the marketing strategy.



YAZILI DENEMELERİ CEVAPLARI



ÜNİTE (1)

SAYFA: 78-81

Yazılı (1 - 4)

1. ÜNİTE TEMEL GEOMETRİK KAVRAMLAR
VE KOORDİNAT GEOMETRİYE GİRİŞ:

ÜNİTE (2)

SAYFA: 161-162

Yazılı (1 - 2)

2. ÜNİTE: ÇOKGENLER VE DÜZLEMDE KAPLAMALAR:

ÜNİTE (3-5)

SAYFA: 206-209

Yazılı (1 - 4)

3.ÜNİTE: DİK PRİZMALAR VE PİRAMİTLER:

4.ÜNİTE: ÇEMBER VE DAİRE:

5.ÜNİTE: DİK DAİRESEL SİLİNDİR,
DİK DAİRESEL KONİ VE KÜRE:

1.ÜNİTE
YAZILI DENEMELERİ
(78-81sh.)

YAZILI / 1

1.	1	6.	(9,6)
2.	20	7.	$6\sqrt{2}$
3.	$\frac{4}{3}$	8.	(-1,-1)
4.	$x-4y+13=0$	9.	36
5.	13	10.	52

YAZILI / 2

1.	-8	6.	(-6,3)
2.	3	7.	5
3.	$\frac{7}{2}$	8.	(2,3)
4.	$x+2y=0$	9.	48
5.	(8,0)	10.	34

YAZILI / 3

1.	-5	6.	$3\sqrt{5}$
2.	$6\sqrt{2}$	7.	(9,-5)
3.	-14	8.	(-5,10)
4.	$x-2y-8=0$	9.	100
5.	(1,-9)	10.	47

YAZILI / 4

1.	4	6.	(1,-4)
2.	9	7.	(13,-7)
3.	4	8.	$3\sqrt{5}$
4.	$7x-5y-15=0$	9.	40
5.	(7,1)	10.	30

2.ÜNİTE
YAZILI DENEMELERİ
(160-161sh.)

YAZILI / 1

1.	$32\sqrt{3}$	6.	7
2.	10	7.	$24\sqrt{5}$
3.	24	8.	2
4.	70	9.	90°
5.	25	10.	75

YAZILI / 2

1.	$2\sqrt{5}$	6.	82
2.	44	7.	18
3.	$\frac{27}{2}$	8.	$2\sqrt{21}$
4.	35	9.	4
5.	$\sqrt{29}$	10.	40

5.ÜNİTE
YAZILI DENEMELERİ
(206-209sh.)

YAZILI / 1

1.	50	6.	10
2.	25	7.	50
3.	27π	8.	14π
4.	54	9.	$6\sqrt{2}\pi$
5.	108	10.	$6\sqrt{2}$

YAZILI / 2

1.	25	6.	$\frac{11}{3}\pi$
2.	$\frac{5}{2}\pi$	7.	9π
3.	$\sqrt{61}$	8.	$8\sqrt{2}$
4.	28	9.	20
5.	84	10.	25π

YAZILI / 3

1.	18π	6.	$\sqrt{74}$
2.	100	7.	45
3.	8π	8.	$72\sqrt{3}$
4.	56	9.	34
5.	15	10.	14π

YAZILI / 4

1.	40	6.	$54\sqrt{2}$
2.	55	7.	100
3.	4	8.	$32\sqrt{3}\pi$
4.	108	9.	64π
5.	$\sqrt{61}$	10.	81

160161