



Geometri

MULTİ SORU BANKASI

MSB

1

KONU KAVRAMA TESTLERİ

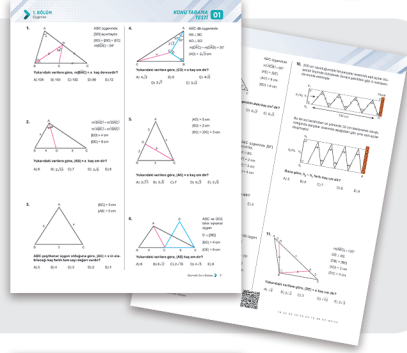
Alt başlıklara göre sınıflandırılmıştır. Sorular kolaydan zora doğru belli bir sistematikte sıralanmıştır. Konunun öğrenilmesinden sonra sorular üzerinden kavrama ve pekiştirme çalışmalarının yapılacağı testlerdir.



2

KONU TARAMA TESTİ

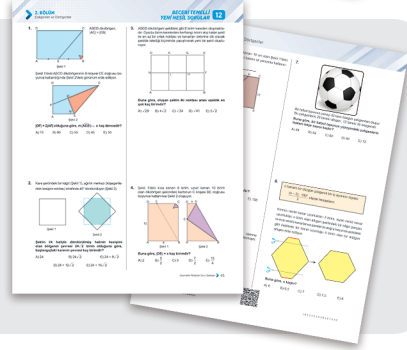
Alt başlıklara ayrılmış konu kavrama testlerinden sonra gelen tarama şeklinde hazırlanmış testlerdir. Bir soru içerisinde birden fazla konuya ait bilgiler yer alabilir.



3

BECERİ TEMELLİ YENİ NESİL SORU TESTLERİ

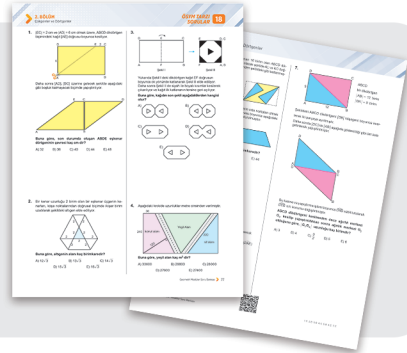
YKS sınavında sorulan yeni tarz sorular dikkate alınarak hazırlanmıştır. Sadece Beceri Temelli Yeni Nesil Sorulardan oluşan özel testlerdir. Bir kaç alt konuyu içerecek şekilde hazırlanmıştır.



4

ÖSYM TARZI SORU TESTLERİ

Son yıllarda YKS sınavlarında çıkan soru tarzları dikkate alınarak hazırlanmış testlerdir. YKS sınavlarında karşınıza çıkması muhtemel tüm soru tiplerini kapsamaktadır. Bir kaç alt konuyu içerecek şekilde hazırlanmıştır.



5

İLERİ SEVİYE TESTLER

Zorluk derecesi YKS sorularından daha üst seviyede olan sorulardan oluşmaktadır. Diğer testlerde amaçlanan bilgi ve kazanımları elde eden öğrencilerin bu testlerdeki soruları çözmelerini tavsiye ederiz. Bu testlerdeki soruları çözme oranının diğer testlerdeki sorulara göre daha düşük çıkması normaldir. Bu durumda öğrencilere video çözümleri izleyip bilgi ve yorum seviyelerini artırmalarını öneririz.



1. BÖLÜM: ÜÇGENLER

Üçgenler (Tarama)	() 7
Beceri Temelli Yeni Nesil Sorular	23
ÖSYM Tarzı Sorular	29
İleri Seviye Test	35

2. BÖLÜM: ÇOKGENLER VE DÖRTGENLER

Çokgenler ve Dörtgenler (Tarama).....	43
Beceri Temelli Yeni Nesil Sorular	65
ÖSYM Tarzı Sorular	75
İleri Seviye Test	79

3. BÖLÜM: ÇEMBER VE DAİRE

Çemberde Açı	85
Beceri Temelli Yeni Nesil Sorular	103
ÖSYM Tarzı Sorular	105
İleri Seviye Test	107
Çemberde Uzunluk (Çemberin Tanımı).....	111
Çemberde uzunluk (Çapı Gören Çevre AÇI 90° dir.)	115
Çemberde Uzunluk (Kirişin orta Dikmesi Merkezden Geçer).....	119
Çemberde Uzunluk (Yarıçap Teğetin Değme Noktasında Diktir)	123
Çemberde Uzunluk (Teğet Boyları Eşittir)	125
Beceri Temelli Yeni Nesil Sorular	137
ÖSYM Tarzı Sorular	139
İleri Seviye Test	141
Çemberin Çevresi ve Dairenin Alanı	143
Beceri Temelli Yeni Nesil Sorular	163
ÖSYM Tarzı Sorular	169
İleri Seviye Test	171

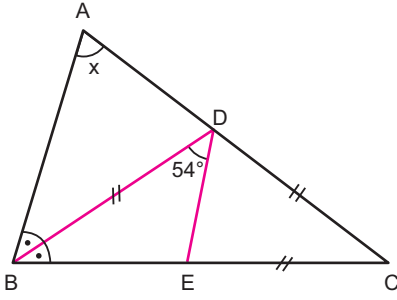
4. BÖLÜM: KATI CİSİMLER

Katı Cisimler - Prizma, Piramit (Tarama).....	173
Katı Cisimler - Silindir.....	177
Katı Cisimler - Koni	181
Katı Cisimler - Küre	183
Katı Cisimler Silindir, Koni, Küre (Tarama).....	185
Beceri Temelli Yeni Nesil Sorular	189
ÖSYM Tarzı Sorular	191
İleri Seviye Test	193

5. BÖLÜM: ANALİTİK GEOMETRİ

Noktanın Analitik İncelenmesi	195
Beceri Temelli Yeni Nesil Sorular	203
ÖSYM Tarzı Sorular	205
İleri Seviye Test	207
Doğrunun Analitik İncelenmesi	209
Beceri Temelli Yeni Nesil Sorular	225
ÖSYM Tarzı Sorular	227
İleri Seviye Test	229
Dönüşümler Geometrisi	231
Beceri Temelli Yeni Nesil Sorular	241
ÖSYM Tarzı Sorular	242
Çemberin Analitik İncelenmesi	243
ÖSYM Tarzı Sorular	261
Analitik Geometri (Tarama)	263

1.

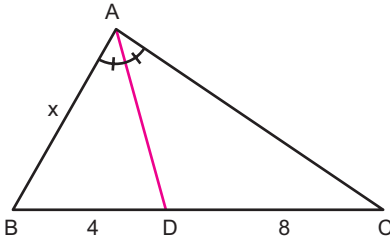


ABC üçgeninde
[BD] açıortaydır.
 $|BD| = |DC| = |EC|$
 $m(\widehat{BDE}) = 54^\circ$

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

- A) 108 B) 104 C) 100 D) 96 E) 72

2.

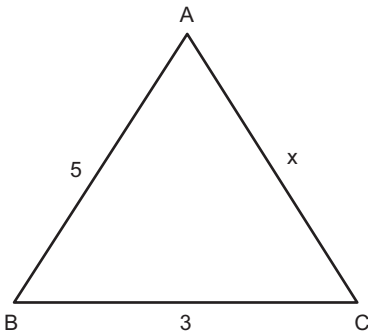


$m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC})$
 $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{BAC})$
 $|BD| = 4 \text{ cm}$
 $|DC| = 8 \text{ cm}$

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

- A) 6 B) $2\sqrt{10}$ C) 7 D) $3\sqrt{6}$ E) 8

3.

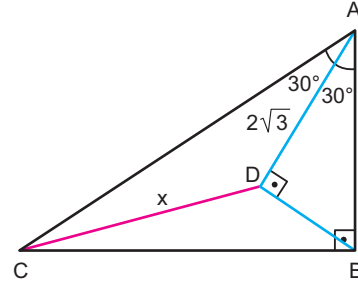


$|BC| = 3 \text{ cm}$
 $|AB| = 5 \text{ cm}$

ABC çeşitkenar üçgen olduğuna göre, $|AC| = x$ in alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

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

4.

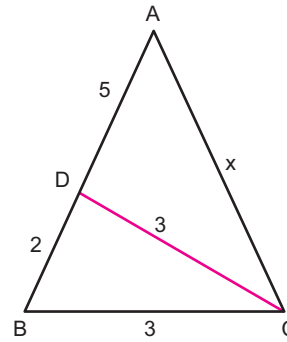


ABC dik üçgeninde
 $AB \perp BC$
 $AD \perp BD$
 $m(\widehat{DAC}) = m(\widehat{DAB}) = 30^\circ$
 $|AD| = 2\sqrt{3} \text{ cm}$

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

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

5.

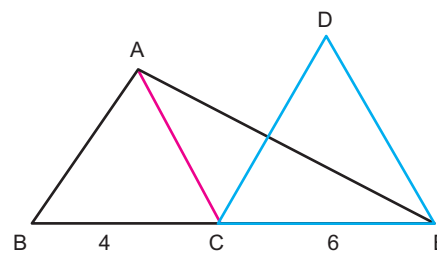


$|AD| = 5 \text{ cm}$
 $|BD| = 2 \text{ cm}$
 $|BC| = |DC| = 3 \text{ cm}$

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

- A) $2\sqrt{11}$ B) $3\sqrt{5}$ C) 7 D) $5\sqrt{2}$ E) $3\sqrt{6}$

6.

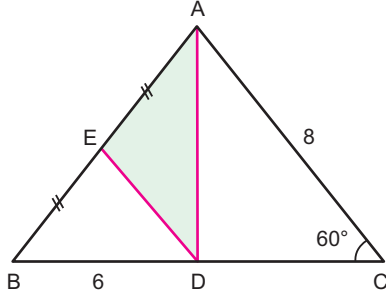


ABC ve DCE
biri eşkenar
üçgen
 $C \in [BE]$
 $|BC| = 4 \text{ cm}$
 $|CE| = 6 \text{ cm}$

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

- A) 8 B) $6\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{19}$ D) $4\sqrt{5}$ E) 9

7.



ABC üçgeninde

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

$$|AE| = |BE|$$

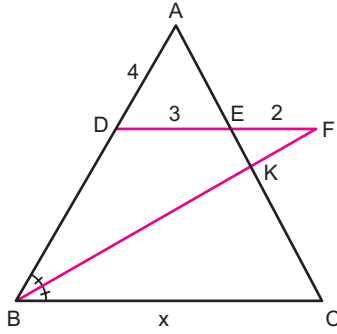
$$|AC| = 8 \text{ cm}$$

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

Yukarıdaki verilere göre, ADE üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

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

8.



ABC üçgeninde [BF]

açıortay,

$$DF \parallel BC$$

$$|EF| = 2 \text{ cm}$$

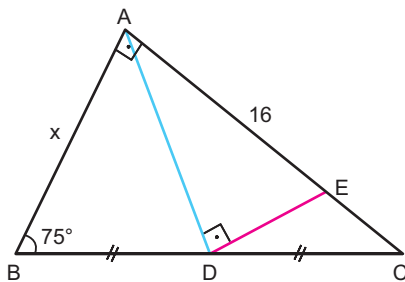
$$|DE| = 3 \text{ cm}$$

$$|AD| = 4 \text{ cm}$$

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

- A) 6 B) $\frac{27}{4}$ C) 7 D) $\frac{29}{4}$ E) 8

9.



ABC bir dik üçgen

$$AB \perp AC$$

$$AD \perp DE$$

$$m(\widehat{ABC}) = 75^\circ$$

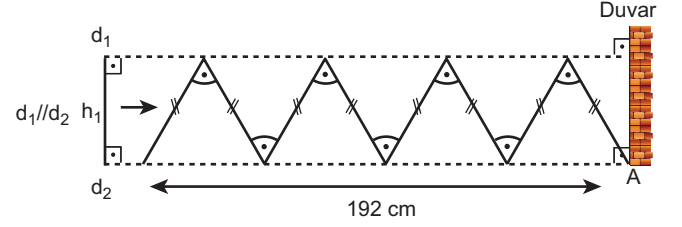
$$|BD| = |DC|$$

$$|AE| = 16 \text{ cm}$$

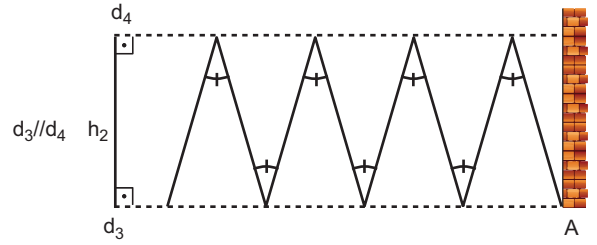
Yukarıdaki verilere göre, |AB| = x kaç cm dir?

- A) 16 B) 12 C) 8 D) 6 E) 4

10. 200 cm uzunluğundaki tel parçalar arasında eşit açılar oluşacak biçimde bükülerek duvara şekildeki gibi A noktasında monte edilmiştir.

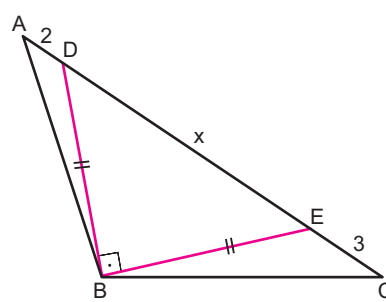


Bu tel sol tarafından ok yönünde 32 cm iteklenerek sıkıştırıldığında parçalar arasında aşağıdaki gibi yine eşit açılar oluşmuştur.


Buna göre, $h_2 - h_1$ farkı kaç cm dir?

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

11.



$$m(\widehat{ABC}) = 135^\circ$$

$$DB \perp BE$$

$$|DB| = |BE|$$

$$|AD| = 2 \text{ cm}$$

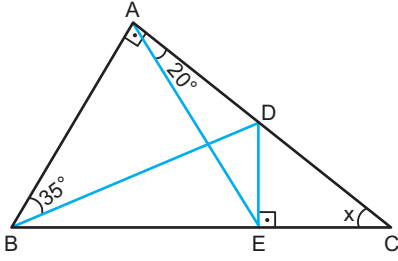
$$|EC| = 3 \text{ cm}$$

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

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



1.

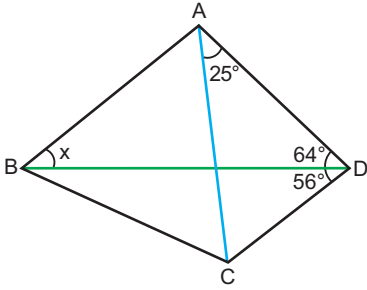


ABC bir üçgen
 $AB \perp AC$, $DE \perp BC$
 $m(\widehat{EAC}) = 20^\circ$
 $m(\widehat{ABD}) = 35^\circ$

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

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

2.

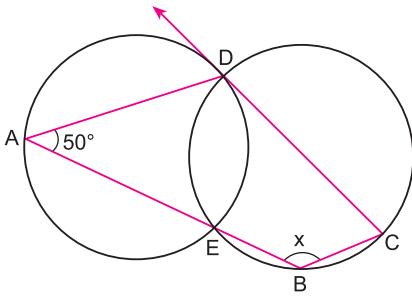


$m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$
 $m(\widehat{ADB}) = 64^\circ$
 $m(\widehat{BDC}) = 56^\circ$
 $m(\widehat{CAD}) = 25^\circ$

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

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

3.



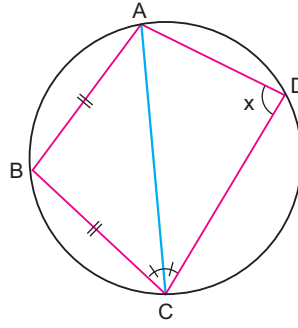
[CD, D noktasında çembere teğet, çemberler D ve E noktalarında birbirini kesiyor.

$m(\widehat{BAD}) = 50^\circ$

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

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

4.

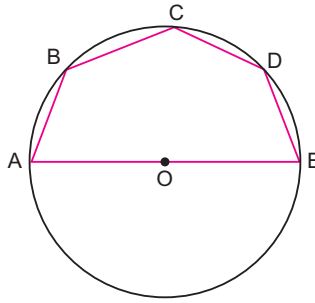


Şekildeki çemberde
 $|AD|$ yarıçap uzunlu-
ğuna eşit.
 $m(\widehat{ACB}) = m(\widehat{ACD})$
 $|AB| = |BC|$

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

- A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 85

5.

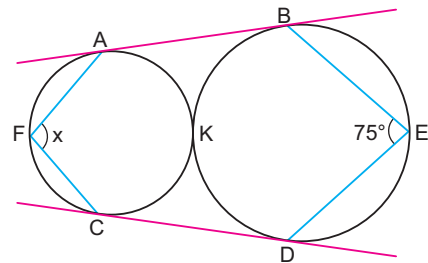


Şekilde A, B, C, D
ve E noktaları O
merkezli çemberin
üzerinde birer nok-
tadır.

Buna göre, $m(\widehat{ABC}) + m(\widehat{CDE})$ toplamı kaç derecedir?

- A) 270 B) 250 C) 240 D) 200 E) 180

6.

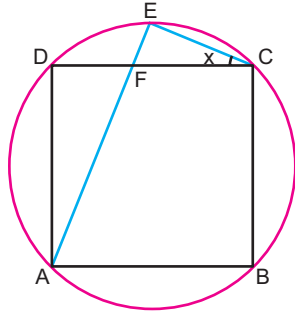


K noktasında dıştan teğet olan çemberlerin ortak dış teğet
doğruları AB ile CD ve $m(\widehat{BED}) = 75^\circ$

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

- A) 105 B) 100 C) 90 D) 80 E) 75

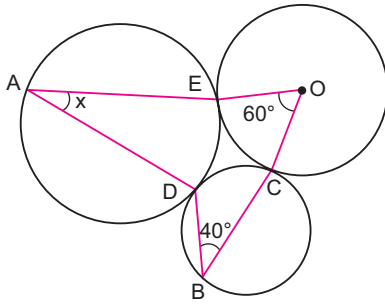
7. Aşağıdaki şekilde ABCD karesinin çevrel çemberi çizilmiştir.



$|FC| = \sqrt{2} |DF|$ olduğuna göre, $m(\widehat{DCE}) = x$ kaç derecedir?

- A) 15 B) 22,5 C) 25 D) 30 E) 37,5

8.



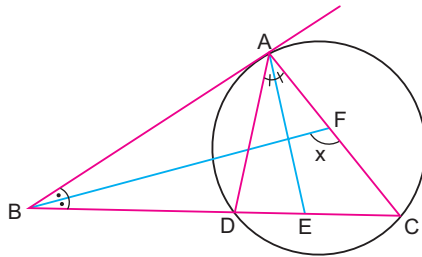
Yukarıdaki şekilde üç çember birbirine E, C ve D noktalarında dıştan teğet, O merkez

$$m(\widehat{EOC}) = 60^\circ, m(\widehat{DBC}) = 40^\circ$$

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

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

9.



[BA, A noktasında çembere teğettir.

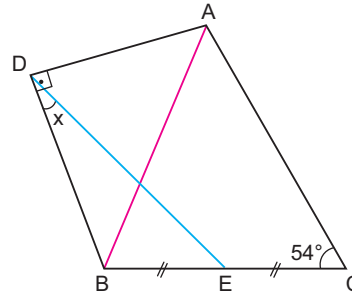
$$m(\widehat{ABF}) = m(\widehat{CBF})$$

$$m(\widehat{DAE}) = m(\widehat{EAC}) = 36^\circ$$

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

- A) 136 B) 126 C) 120 D) 116 E) 108

10.

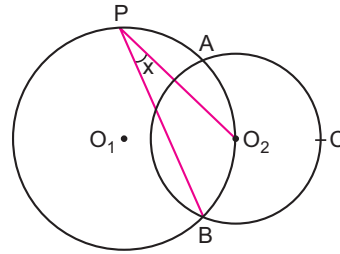


$$\begin{aligned} |AB| &= |AC| \\ |BE| &= |EC| \\ AD &\perp BD \\ m(\widehat{ACB}) &= 54^\circ \end{aligned}$$

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

- A) 27 B) 36 C) 40 D) 48 E) 54

11.



O_1 ve O_2 çemberlerin merkezidir.

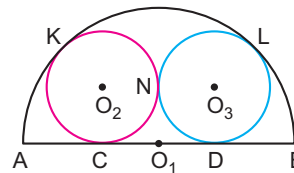
$$m(\widehat{ACB}) = 220^\circ$$

$$m(\widehat{BPO_2}) = x$$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

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

12.



O_1, O_2 ve O_3 çember merkezleri

K, L, N, C ve D teğet noktalarıdır.

O_2 ve O_3 merkezli çemberler eşittir.

Buna göre, $m(\widehat{KL})$ kaç derecedir?

- A) 60 B) 75 C) 80 D) 90 E) 120





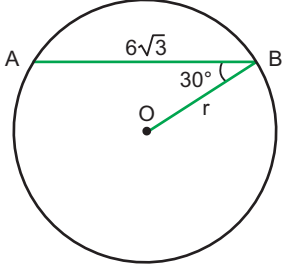
3. BÖLÜM

Çemberde Uzunluk (Çemberin Tanımı)

KONU KAVRAMA TESTİ

14

1.

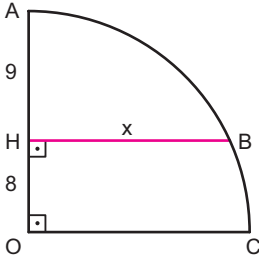


O merkezli çemberde
 $m(\widehat{ABO}) = 30^\circ$
 $|AB| = 6\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|OB| = r$ kaç cm dir?

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

2.

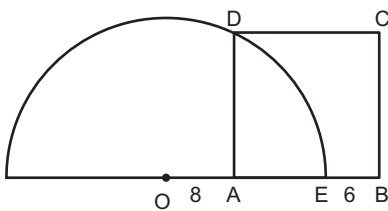


O merkezli çeyrek çemberde
 $BH \perp OA$
 $|AH| = 9$ cm
 $|OH| = 8$ cm

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

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

3.



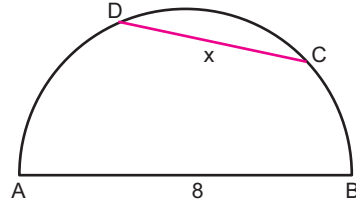
ABCD kare
O merkezli
yarım çember
 $|EB| = 6$ cm
 $|OA| = 8$ cm

Şekildeki ABCD karesinin D köşe noktası yarım çember üzerindedir.

Buna göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 20

4.

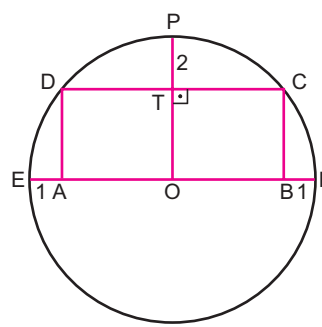


$[AB]$ çaplı yarım çemberde
 $m(\widehat{DC}) = 60^\circ$
 $|AB| = 8$ cm

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

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

5.



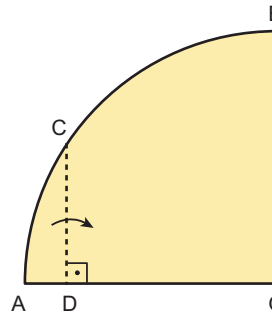
Şekilde O merkezli çemberin içine ABCD dikdörtgeni çizilmiştir.
 $OP \perp DC$
 $|AE| = |BF| = 1$ cm
 $|PT| = 2$ cm

Yukarıdaki verilere göre, ABCD dikdörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?

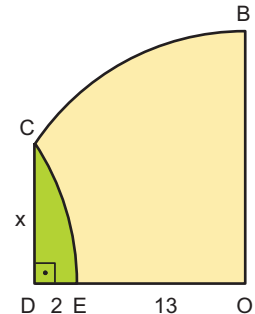
- A) 36 B) 32 C) 28 D) 24 E) 18

6.

Şekil 1'deki çeyrek daire şeklindeki karton parçası $[CD]$ doğrusu boyunca ok yönünde katlanarak Şekil 2'deki görünüm elde ediliyor.



Şekil 1

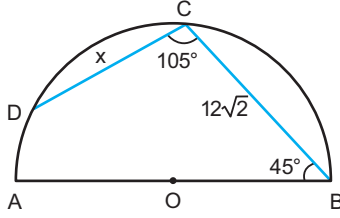


Şekil 2

$[CD] \perp [AO]$, $|DE| = 2$ cm ve $|EO| = 13$ cm olduğuna göre, $|CD| = x$ kaç cm dir?

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

7.

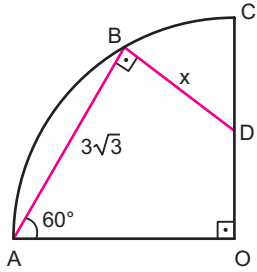


O merkezli yarım çemberde
 $m(\widehat{ABC}) = 45^\circ$
 $m(\widehat{BCD}) = 105^\circ$
 $|BC| = 12\sqrt{2}$ cm

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

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

8.

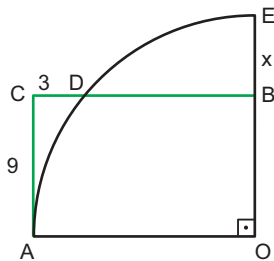


O merkezli çeyrek çemberde
 $AB \perp BD$
 $m(\widehat{OAB}) = 60^\circ$
 $|AB| = 3\sqrt{3}$ cm

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

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

9.

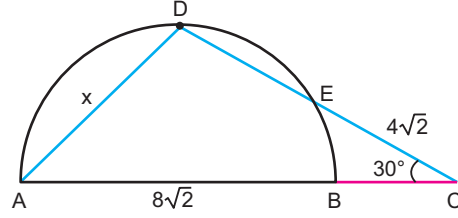


O merkezli çeyrek çember
 ve AOBC dikdörtgen
 $|CD| = 3$ cm
 $|AC| = 9$ cm

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

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

10.



[AB] çaplı yarım çemberde A, B ve C noktaları doğrusal

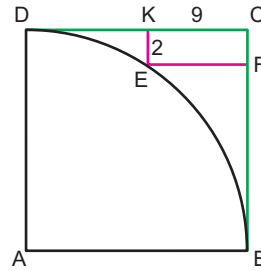
$m(\widehat{ACD}) = 30^\circ$

$|AB| = 8\sqrt{2}$, $|EC| = 4\sqrt{2}$ cm

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

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

11.

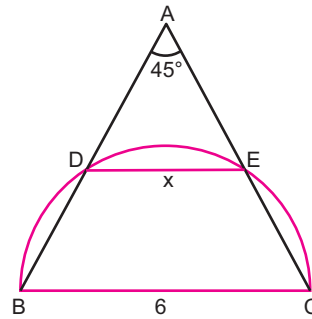


ABCD kare
 EFCK dikdörtgen
 A merkezli çeyrek çember
 dikdörtgenin E köşesinden
 geçiyor.
 $|KE| = 2$ cm
 $|KC| = 9$ cm

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

- A) 20 B) 18 C) 17 D) 16 E) 15

12.



[BC] çemberin çapı
 $m(\widehat{BAC}) = 45^\circ$
 $|BC| = 6$ cm

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

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





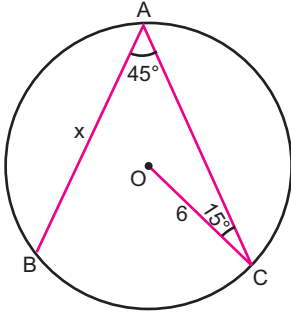
3. BÖLÜM

Çemberde Uzunluk (Çemberin Tanımı)

KONU KAVRAMA TESTİ

15

1.



O noktası çemberin merkezi

$$m(\widehat{BAC}) = 45^\circ$$

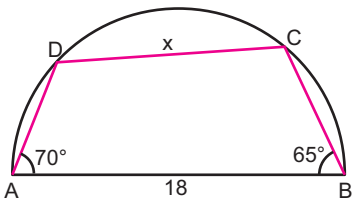
$$m(\widehat{ACO}) = 15^\circ$$

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

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

- A) 6 B) $6\sqrt{2}$ C) 9 D) $6\sqrt{3}$ E) 12

2.



[AB] çaplı yarım

çemberde

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

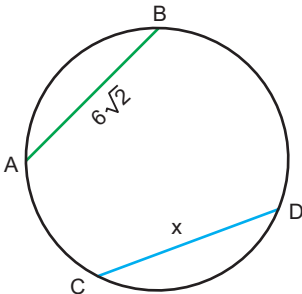
$$m(\widehat{BAD}) = 70^\circ$$

$$|AB| = 18 \text{ cm}$$

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

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

3.



Şekildeki çemberde

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

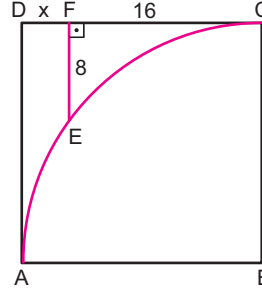
$$m(\widehat{CD}) = 60^\circ$$

$$|AB| = 6\sqrt{2} \text{ cm}$$

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

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

4.



ABCD karesinin içersine B merkezli çeyrek çember şekildeki gibi çizilmiştir.

$$[EF] \perp [DC]$$

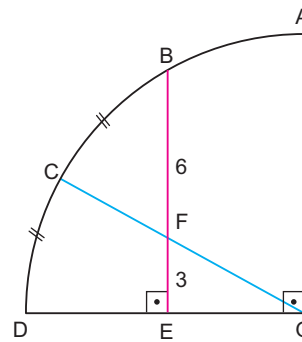
$$|EF| = 8 \text{ cm}$$

$$|FC| = 16 \text{ cm}$$

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

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

5.



O merkezli

çeyrek çemberde

$$BE \perp OD$$

$$m(\widehat{BC}) = m(\widehat{CD})$$

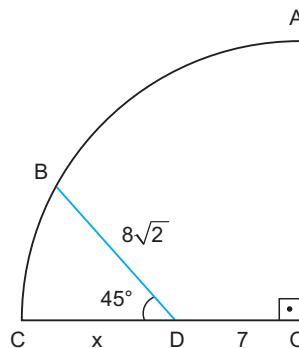
$$|EF| = 3 \text{ cm}$$

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

Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) $4\sqrt{6}$ B) 10 C) $6\sqrt{3}$ D) 12 E) $8\sqrt{3}$

6.



O merkezli çeyrek çemberde

$$m(\widehat{CDB}) = 45^\circ$$

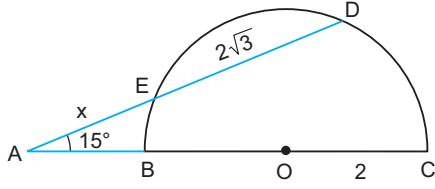
$$|BD| = 8\sqrt{2} \text{ cm}$$

$$|OD| = 7 \text{ cm}$$

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

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

7.



O merkezli $[BC]$ çaplı yarım çemberde A, B ve C noktaları doğrusal

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

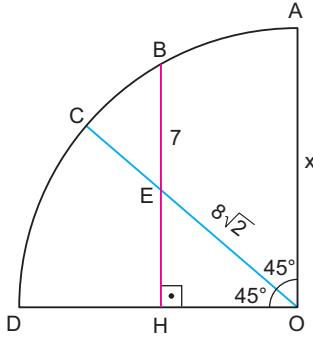
$$|OC| = 2 \text{ cm}$$

$$|ED| = 2\sqrt{3} \text{ cm}$$

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

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

8.



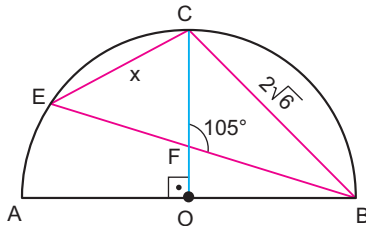
O merkezli çeyrek çemberde $BH \perp OD$, $m(\widehat{AOC}) = m(\widehat{COD}) = 45^\circ$

$$|OE| = 8\sqrt{2} \text{ cm}, |BE| = 7 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre $|OA| = x$ kaç cm dir?

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

9.

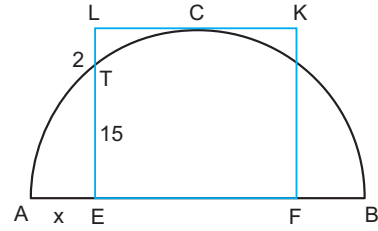


O merkezli $[AB]$ çaplı yarım çemberde $CO \perp AB$
 $m(\widehat{BFC}) = 105^\circ$
 $|BC| = 2\sqrt{6} \text{ cm}$

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

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

10.



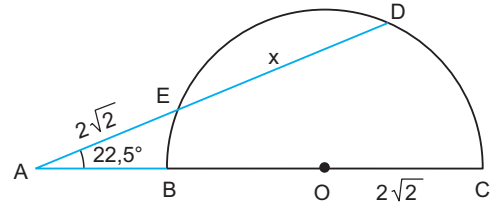
$$|TE| = 15 \text{ cm}$$

$$|LT| = 2 \text{ cm}$$

Yukarıdaki şekilde EFKL dikdörtgeninin $[KL]$ kenarı $[AB]$ çaplı yarım çembere C noktasında teğet olduğuna göre, $|AE| = x$ kaç cm dir?

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

11.



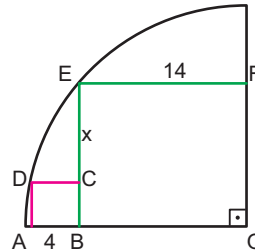
$[BC]$ çaplı yarım çemberde A, B ve C noktaları doğrusal
 $m(\widehat{CAD}) = 22,5^\circ$

$$|AE| = |OC| = 2\sqrt{2} \text{ cm}$$

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

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

12.



BOFE dikdörtgen

ABCD kare

$$|EF| = 14 \text{ cm}$$

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

Şekilde E ve D noktaları O merkezli çeyrek çemberin üzerindedir.

Buna göre, $|EC| = x$ kaç cm dir?

- A) 6 B) $2\sqrt{10}$ C) 7 D) $3\sqrt{6}$ E) 8





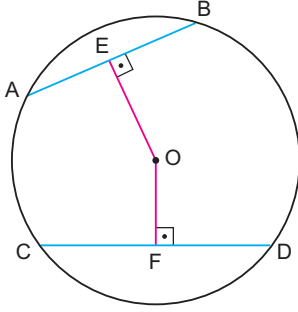
3. BÖLÜM

Çemberde Uzunluk (Kirişin orta Dikmesi Merkezden Geçer)

KONU KAVRAMA TESTİ

19

1.

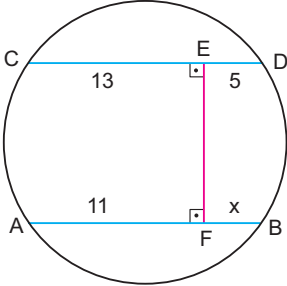


O merkezli çemberde
 $OE \perp AB$
 $OF \perp CD$
 $|AB| = 3x - 1$
 $|CD| = 2x + 7$
 $|OE| > |OF|$

Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

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

2.

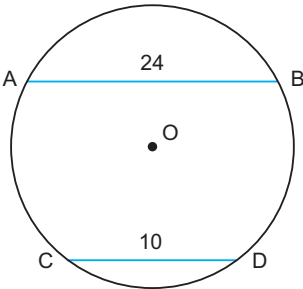


Şekildeki çemberde
 $CD \parallel AB$
 $EF \perp AB$
 $|ED| = 5 \text{ cm}$
 $|CE| = 13 \text{ cm}$
 $|AF| = 11 \text{ cm}$

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

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

3.

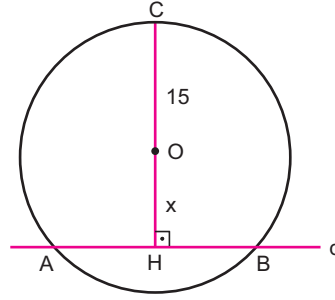


O merkezli
çemberin
yarıçapı 13 cm
 $AB \parallel CD$
 $|AB| = 24 \text{ cm}$
 $|CD| = 10 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, kirişler arası uzaklık kaç cm dir?

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

4.



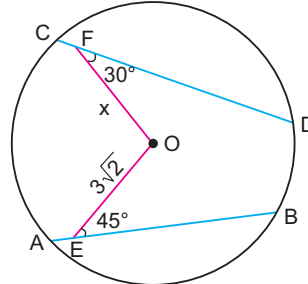
$CH \perp d$
 $|OC| = r = 15 \text{ cm}$
 $|OH| = x \text{ cm}$

Yukarıdaki şekilde d doğrusu O merkezli çemberi A ve B noktalarında kesmektedir.

$2|AH| = |CH|$ olduğuna göre, $|OH| = x$ kaç cm dir?

- A) 14 B) 13 C) 12 D) 10 E) 9

5.

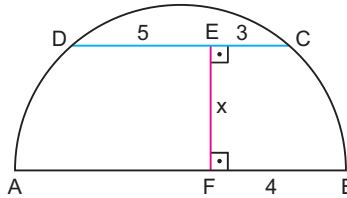


O merkezli
çemberde
 $m(\widehat{OFD}) = 30^\circ$
 $m(\widehat{OEB}) = 45^\circ$
 $|AB| = |CD|$
 $|OE| = 3\sqrt{2} \text{ cm}$

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

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

6.

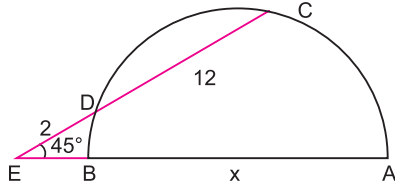


$[AB]$ yarı
çemberin çapı
 $DC \perp EF$
 $EF \perp AB$
 $|EC| = 3 \text{ cm}$
 $|DE| = 5 \text{ cm}$
 $|FB| = 4 \text{ cm}$

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

- A) $\frac{11}{2}$ B) 5 C) $\frac{9}{2}$ D) 4 E) 3

7.



[AB] yarım çemberin çapı,

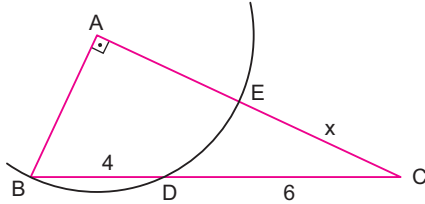
$m(\widehat{AEC}) = 45^\circ$

$|ED| = 2$ cm, $|DC| = 12$ cm

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

- A) 25 B) 24 C) 22 D) 21 E) 20

8.



$m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$ olan ABC dik üçgeninin A köşesini merkez kabul eden BDE yayı çiziliyor.

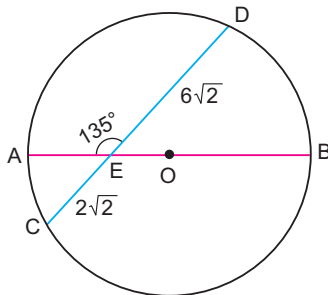
$|BD| = 4$ cm

$|DC| = 6$ cm

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

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

9.



O merkezli [AB]

çaplı çemberde

$m(\widehat{AED}) = 135^\circ$

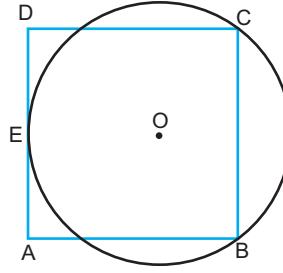
$|CE| = 2\sqrt{2}$ cm

$|DE| = 6\sqrt{2}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 7 B) $3\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{11}$ D) $2\sqrt{10}$ E) 6

10.



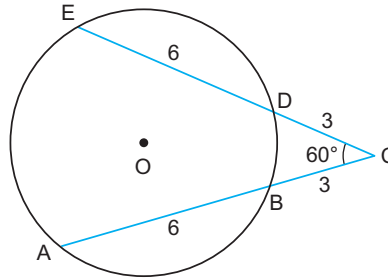
O merkezli çember, ABCD karesinin [AD] kenarına E noktasında teğettir.

$|AB| = 16$ cm

olduğuna göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) $6\sqrt{2}$ B) 9 C) $3\sqrt{10}$ D) $4\sqrt{6}$ E) 10

11.



O merkezli

çemberde

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

$|AB| = |ED| = 6$ cm

$|DC| = |BC| = 3$ cm

Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{6}$ B) $\sqrt{23}$ C) $\sqrt{22}$ D) $\sqrt{21}$ E) $2\sqrt{5}$

12.

$|AB| = 9$ cm, $|AC| = 15$ cm, $|BC| = 16$ cm

olan bir ABC üçgeninin çevrel çemberinin merkezi K dir. K noktasından çizilen dikme [BC] yi H de, çemberi ise E noktasında kesmektedir. $[AE] \cap [BC] = \{D\}$ 'dir.

Buna göre, D ile H noktaları arasındaki uzaklık kaç cm dir?

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





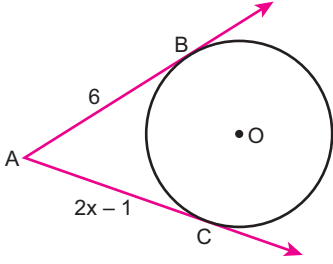
3. BÖLÜM

Çemberde Uzunluk (Teğet Boyları Eşittir)

KONU KAVRAMA TESTİ

21

1.

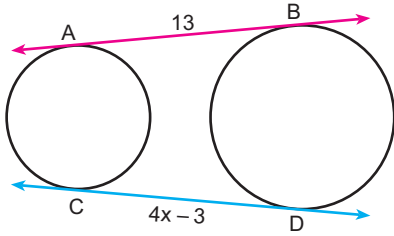


[AB ve [AC, O merkezli çembere B ve C noktalarında teğettir.
|AB| = 6 cm
|AC| = $2x - 1$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 2 B) $\frac{5}{2}$ C) 3 D) $\frac{7}{2}$ E) 8

2.

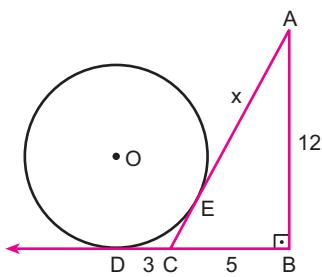


|AB| = 13 cm
|CD| = $(4x - 3)$ cm

Yukarıdaki şekilde A, B, C ve D teğet değme noktaları olduğuna göre, x kaç cm dir?

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

3.

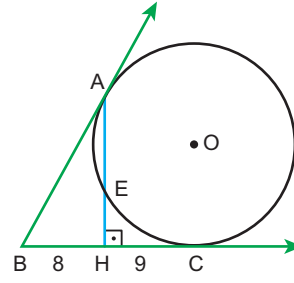


E ve D teğet değme noktaları
 $AB \perp BD$
|DC| = 3 cm
|BC| = 5 cm
|AB| = 12 cm

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

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

4.

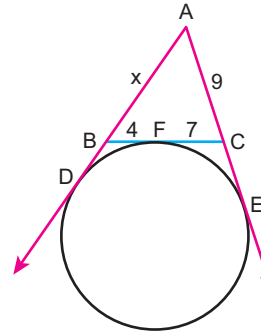


[BA ve [BC, O merkezli çembere A ve C noktalarında teğettir.
 $AH \perp BC$
|HC| = 9 cm
|BH| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AH| kaç cm dir?

- A) 17 B) 15 C) 14 D) 13 E) 12

5.

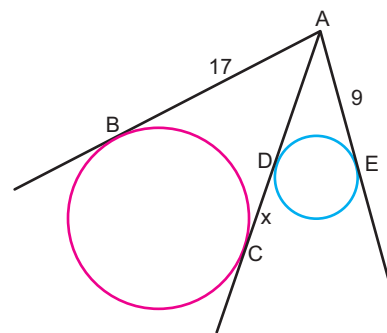


D, E ve F teğet değme noktalarıdır.
|BF| = 4 cm
|FC| = 7 cm
|AC| = 9 cm

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

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

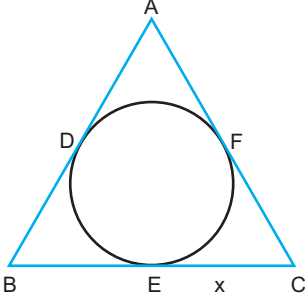
6.



[AB, [AC, [AE şekildeki gibi B, C, D ve E noktalarında teğettir.
|AB| = 17 cm
|AE| = 9 cm

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

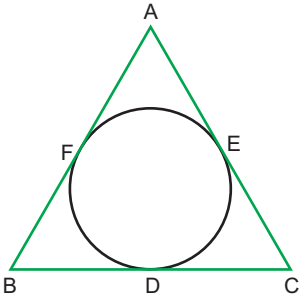
- A) 8 B) $\frac{15}{2}$ C) 7 D) $\frac{13}{2}$ E) 6

7.  $|AB| = 14 \text{ cm}$
 $|AC| = 12 \text{ cm}$
 $|BC| = 8 \text{ cm}$

Yukarıdaki şekilde ABC üçgeninin iç teğet çemberinin değme noktaları D, E, F dir.

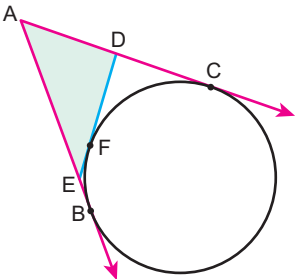
Buna göre, $|EC| = x$ kaç cm dir?

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

8.  ABC eşkenar üçgeninin iç teğet çemberinin yarıçapı $\sqrt{3}$ cm dir.

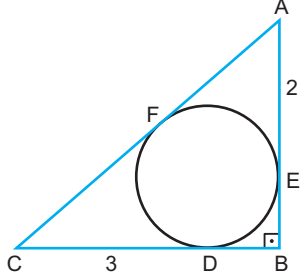
Yukarıdaki verilere göre, ABC eşkenar üçgeninin çevresi kaç cm dir?

- A) 30 B) 27 C) 24 D) 21 E) 18

9.  C, F ve B teğet değme noktalarıdır.
 $|AC| = 12 \text{ cm}$

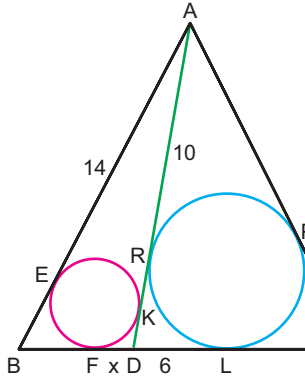
Yukarıdaki verilere göre, AED üçgeninin çevresi kaç cm dir?

- A) 12 B) 18 C) 20 D) 24 E) 36

10.  $AB \perp BC$
 $|AE| = 2 \text{ cm}$
 $|CD| = 3 \text{ cm}$

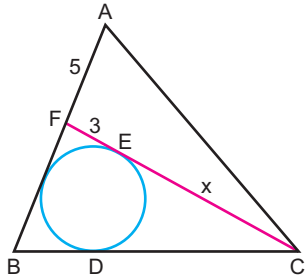
Yukarıdaki şekilde verilen ABC dik üçgeninin iç teğet çemberinin yarıçapı kaç cm dir?

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

11.  ABC bir üçgen ABD ve ADC üçgeninin iç teğet çemberlerinin değme noktaları E, F, K ve R, L, P dir.
 $|AE| = 14 \text{ cm}$
 $|AR| = 10 \text{ cm}$
 $|DL| = 6 \text{ cm}$

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

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

12.  ABC eşkenar üçgen
 $|AF| = 5 \text{ cm}$
 $|EF| = 3 \text{ cm}$

Yukarıdaki şekilde BFC üçgeninin iç teğet çemberi çizilmiştir.

Buna göre, $|EC| = x$ kaç cm dir?

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





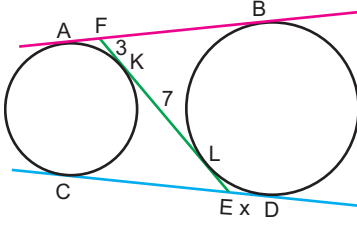
3. BÖLÜM

Çemberde Uzunluk (Teğet Boyları Eşittir)

KONU KAVRAMA TESTİ

22

1.

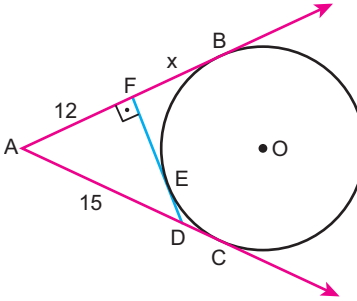


AB ve CD çemberlerin dış ortak teğetleri, K ile L teğet değme noktaları
 $|FK| = 3$ cm
 $|KL| = 7$ cm

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

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

2.

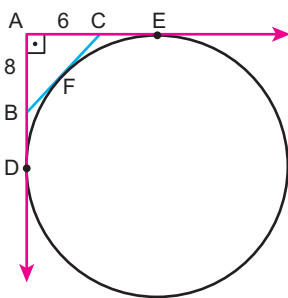


$[AB]$, $[AC]$ ve $[FD]$, O merkezli çembere sırasıyla B, C ve E noktalarında teğet
 $DF \perp AB$
 $|AF| = 12$ cm
 $|AD| = 15$ cm

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

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

3.

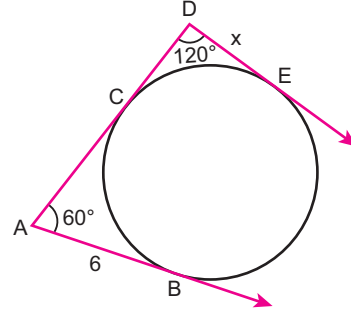


D, F ve E teğet değme noktaları
 $AD \perp AE$
 $|AC| = 6$ cm
 $|AB| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

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

4.



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

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

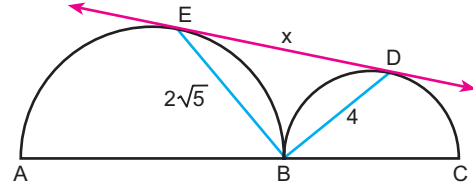
$$|AB| = 6$$
 cm

B, C ve E teğet değme noktaları

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

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

5.



$[AB]$ ve $[BC]$ çaplı yarım çemberler B noktasında dıştan teğet, E, B ve D teğet değme noktaları ve A, B ve C noktaları doğrusal

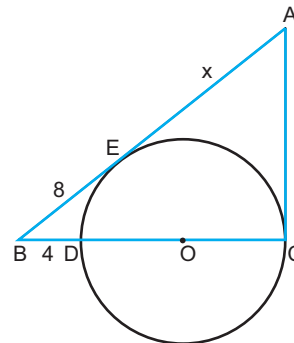
$$|BE| = 2\sqrt{5}$$
 cm

$$|BD| = 4$$
 cm

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

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

6.



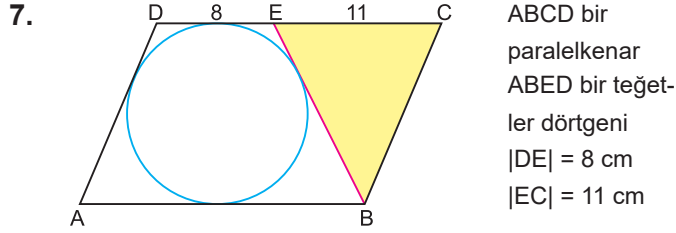
Şekilde O merkezli çember E ve C noktalarında ABC üçgenine teğet

$$|BD| = 4$$
 cm

$$|BE| = 8$$
 cm

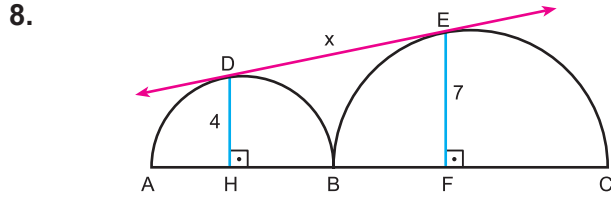
Yukarıdaki verilere göre, $|AE| = x$ kaç cm dir?

- A) 15 B) 12 C) 10 D) 9 E) 8



Yukarıdaki verilere göre, BEC üçgeninin çevresi kaç cm dir?

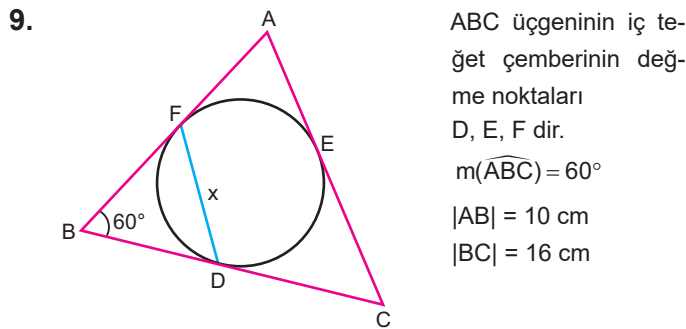
- A) 35 B) 36 C) 37 D) 38 E) 39



DE doğrusu [AB] ve [BC] çaplı çembere D ve E noktalarında teğettir. A, B ve C noktaları doğrusal,
 $DH \perp AB$, $EF \perp BC$
 $|DH| = 4$ cm, $|EF| = 7$ cm

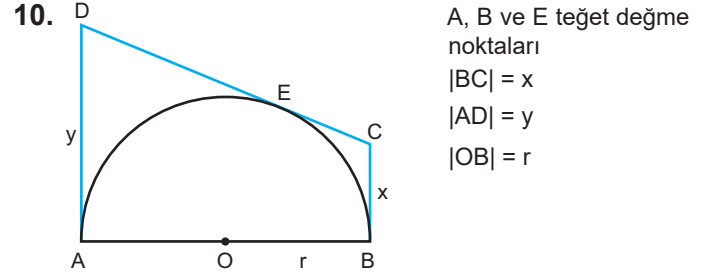
Yukarıdaki verilere göre, $|DE| = x$ kaç cm dir?

- A) $\frac{11}{2}$ B) 6 C) $\frac{13}{2}$ D) 10 E) 11



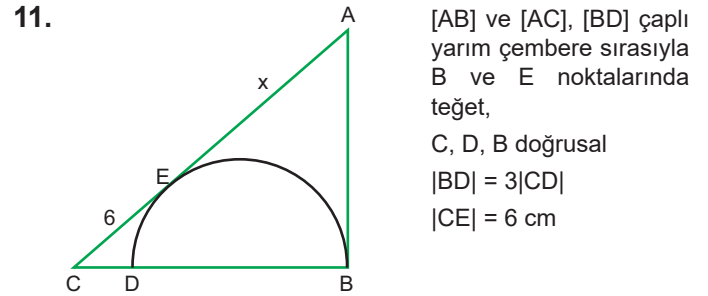
Yukarıdaki verilere göre, $|FD| = x$ kaç cm dir?

- A) 8 B) 7 C) $4\sqrt{3}$
D) 6 E) $4\sqrt{2}$



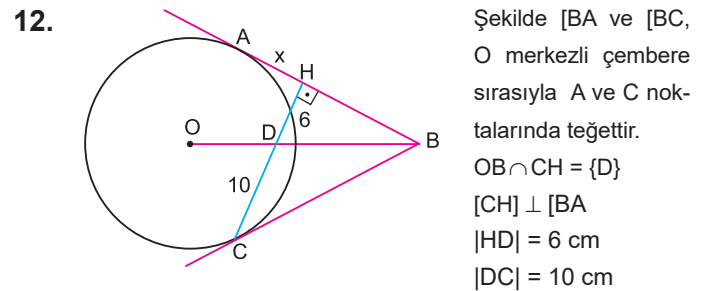
Yukarıdaki verilere göre, r nin x ve y türünden değeri nedir?

- A) $\frac{x+y}{2}$ B) $x \cdot y$ C) $x + y$
D) $\sqrt{xy}$ E) $2\sqrt{xy}$



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

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



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

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

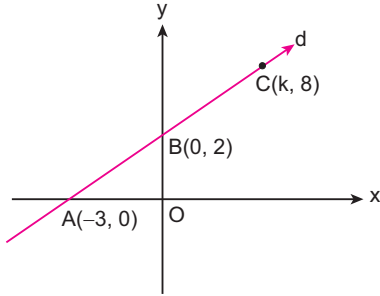




1. Analitik düzlemde $A(1, 3)$, $B(4, 5)$ ve $C(k, 11)$ noktaları doğrusal ise k kaçtır?

A) 13 B) 12 C) $\frac{17}{2}$ D) 8 E) $\frac{13}{2}$

2.



Şekildeki d doğrusu üzerinde $A(-3, 0)$, $B(0, 2)$, $C(k, 8)$ noktaları işaretlenmiştir.

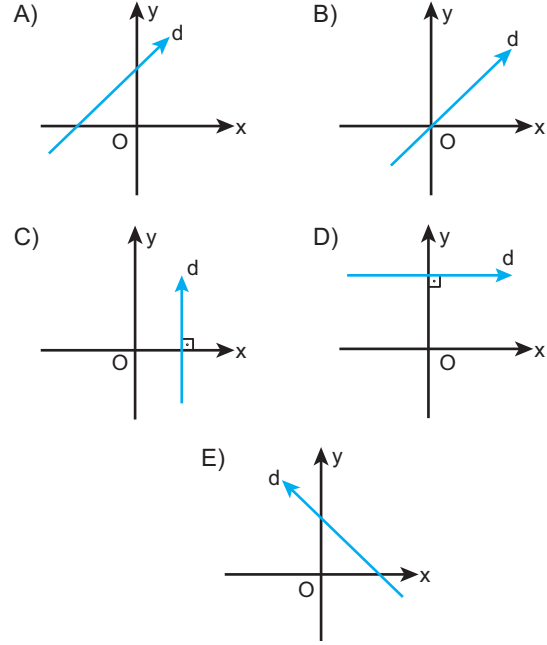
Buna göre, k kaçtır?

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

3. $A(-1, 3)$ ve $B(2, -4)$ noktalarından geçen doğrunun eğimi ile $C(5, k)$, $D(2, 13)$ noktalarından geçen doğrunun eğimi eşit olduğuna göre, k kaçtır?

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

4. Aşağıdaki doğrulardan hangisinin eğimi sıfırdır?



5. $A(3, 5)$ noktasından geçen ve eğimi 2 olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

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

6. $A(3, 5)$ ve $B(2, 1)$ noktalarından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $y = 4x - 12$ B) $y = 4x - 9$ C) $y = 4x - 7$
D) $y = 3x - 12$ E) $y = 3x - 9$

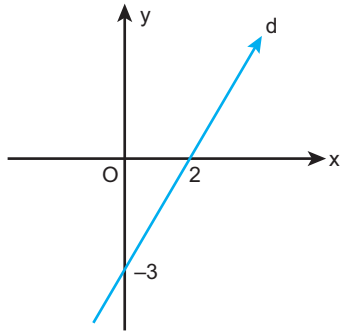
7. $A(-2, 5)$ noktasından ve orijinden geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

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

8. $A(3, -2)$ noktasından geçen ve x eksenine pozitif yönde 45° açı yapan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

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

9.



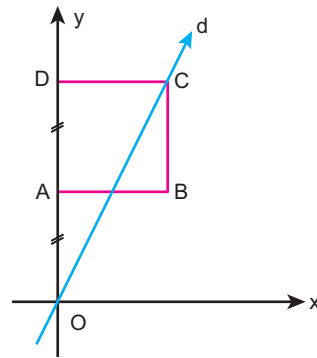
Dik koordinat sisteminde eksenleri kestiği noktaları verilen d doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

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

10. $A(k + 2, k - 3)$ noktası $2x - y - 5 = 0$ doğrusu üzerinde olduğuna göre, k değeri kaçtır?

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

11.

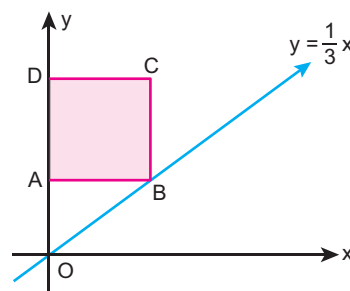


ABCD karesinin C köşesinden geçen d doğrusunun denklemi $y = mx$ dir.

$|OA| = |AD|$ olduğuna göre, m kaçtır?

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

12.



ABCD karesinin B köşesi $y = \frac{1}{3}x$ doğrusu üzerindedir.

D köşesinin koordinatları $(0, 8)$ olduğuna göre, ABCD karesinin alanı kaç birimkaredir?

A) 25 B) 36 C) 40 D) 49 E) 64





5. BÖLÜM

Doğrunun Analitik İncelenmesi

KONU KAVRAMA TESTİ

11

1. $(m - 2)x + 6y + 11 = 0$
 $3x + 4y - 7 = 0$
doğruları paralel olduğuna göre, m kaçtır?
A) 7 B) $\frac{13}{2}$ C) 6 D) $\frac{11}{2}$ E) 5
2. $(m - 1)x + 2y - 1 = 0$
 $3x + (k + 2)y - 3 = 0$
doğruları çakışık olduğuna göre, $k + m$ toplam kaçtır?
A) 6 B) 5 C) 3 D) -3 E) -4
3. $2x + 3y - 7 = 0$
 $x + ky - 4 = 0$
doğruları birbirine dik olduğuna göre, k kaçtır?
A) 2 B) $\frac{2}{3}$ C) $-\frac{2}{3}$ D) -2 E) -3

4. Dik koordinat sisteminde
 $A(4, 3)$, $B(2, 4)$ ve $C(k, 2)$ noktaları veriliyor.
 $AB \perp BC$ olduğuna göre k kaçtır?
A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2
5. Dik koordinat sisteminde
 $A(k, 1)$, $B(2, 2)$, $C(-3, 3)$ ve $D(6, 2)$ noktaları veriliyor.
 $AB \parallel CD$ olduğuna göre, k kaçtır?
A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11
6. $(k - 2)x + ky - 7 = 0$
 $3x + 4y - 1 = 0$
doğrularının ortak çözümü olmadığına göre, k kaçtır?
A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

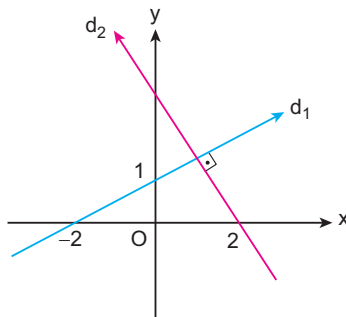
7. $A(-2, 1)$ noktasından geçen ve $2x + 3y + 5 = 0$ doğrusuna paralel olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

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

8. $A(-3, 2)$ noktasından geçen ve $x - 2y + 2 = 0$ doğrusuna dik olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

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

9.



Dik koordinat sisteminde d_1 ve d_2 doğruları birbirine diktir.

Buna göre, d_2 doğrusu y eksenini hangi noktada keser?

A) (0, 3) B) (0, 4) C) (0, 5)
D) (0, 6) E) (0, 8)

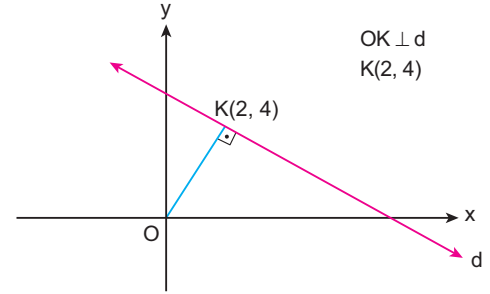
10. $2x + y + 7 = 0$

$$x + y + 3 = 0$$

doğrularının kesim noktasından geçen ve x eksenine paralel olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

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

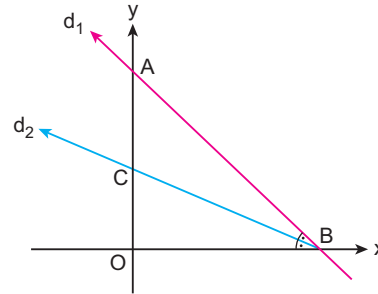
11.



Yukarıdaki şekilde verilen d doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x + y - 6 = 0$ B) $2x + y - 8 = 0$
C) $2x + y - 10 = 0$ D) $2y + x - 8 = 0$
E) $2y + x - 10 = 0$

12.



Dik koordinat sisteminde $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{OBC})$
 $d_1: 4x + 3y - 24 = 0$

Yukarıdaki verilere göre, d_2 doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x + 3y - 6 = 0$ B) $4x + 3y - 12 = 0$
C) $x + 3y - 24 = 0$ D) $x + 2y - 12 = 0$
E) $x + 2y - 6 = 0$





1. $A(-1, 1)$ noktasının $y = 5$ doğrusuna göre simetriği B, aynı noktanın $x = 2$ doğrusuna göre simetriği C ise $|BC|$ kaç birimdir?

A) 10 B) 9 C) $4\sqrt{5}$ D) $6\sqrt{2}$ E) 8

2. $x - 2y - 7 = 0$ doğrusunun orijine göre simetriği olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

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

3. $x - 3y + k = 0$ doğrusu üzerinde alınan bir noktanın $A(1, 3)$ noktasına göre simetriği $B(-1, 2)$ noktası olduğuna göre, k kaçtır?

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

4. $2x + y + k = 0$ doğrusunun $A(-3, 4)$ noktasına göre simetriği kendisi olduğuna göre k kaçtır?

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

5. $2x - 5y + 11 = 0$ doğrusunun $y - x = 0$ doğrusuna göre simetriği olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $5y - 2x + 11 = 0$
B) $5y - 2x - 11 = 0$
C) $2y - 5x + 11 = 0$
D) $2y - 5x - 11 = 0$
E) $2y + 5x + 11 = 0$

6. $A(-2, 5)$ noktasının $y = -x$ doğrusuna göre simetriği B, B nin Ox- eksenine göre simetriği C ise $|BC|$ kaç birimdir?

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

7. $x - 2y + 3 = 0$ doğrusunun $y = 1$ doğrusuna göre simetriği olan doğru denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x - 2y - 7 = 0$
B) $x - 2y - 1 = 0$
C) $x + 2y - 7 = 0$
D) $x + 2y - 1 = 0$
E) $x + 2y + 7 = 0$

8. $A(5, -1)$ noktasının $5x - 3y + k = 0$ doğrusuna göre simetriği $B(-3, 7)$ olduğuna göre, k kaçtır?

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

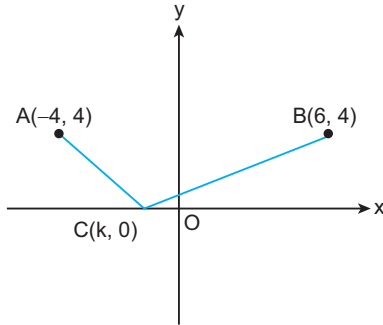
9. $x + 2y - 5 = 0$ doğrusunun $x = 3$ doğrusuna göre simetriği aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x - 2y + 1 = 0$
 B) $x - 2y - 1 = 0$
 C) $x + 2y + 5 = 0$
 D) $2x - y + 1 = 0$
 E) $2x - y - 1 = 0$

10. $2x - y + 3 = 0$ doğrusunun $2x - y + 7 = 0$ doğrusuna göre simetriği olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2x - y + 5 = 0$ B) $2x - y + 8 = 0$
 C) $2x - y + 10 = 0$ D) $2x - y + 11 = 0$
 E) $2x - y + 12 = 0$

11.



Şekildeki dik koordinat sisteminde verilenlere göre $|AC| + |BC|$ toplamının en küçük olması için k kaç olmalıdır?

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

12. $\frac{x}{6} + \frac{y}{4} = 1$ doğrusu ve bu doğrunun y eksenine göre simetriği ile x - ekseninde oluşan bölgenin alanı kaç birim karedir?

A) 12 B) 18 C) 20 D) 24 E) 36

13. $A(3, -2)$ noktasının $3x - 4y + 3 = 0$ doğrusuna göre simetriği B noktası olduğuna göre, $|AB|$ kaç birimdir?

A) 10 B) 8 C) 6 D) 4 E) 3

14. $A(3, 7)$ noktasının $x - y + 11 = 0$ doğrusuna göre simetriği olan nokta aşağıdakilerden hangisidir?

A) (6, 7) B) (6, 14) C) (-4, 14)
 D) (-4, -14) E) (4, 14)

15. Dik koordinat sisteminde $A(9, 9)$, $B(5, 3)$ ve $C(x, 0)$ noktaları veriliyor.

$||AC| - |BC||$ farkını en büyük yapan x değeri kaçtır?

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

16. $y = x$ doğrusu üzerindeki bir noktanın $y = mx$ doğrusuna göre simetriği $A(14, 2)$ olduğuna göre, bu noktanın apsisi kaçtır?

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

