

TYT-AYT

TAM KAVRAMA TESTLERİ

- ALT BAŞLIKLARINA GÖRE BÖLÜNMÜŞ
- BAŞLANGIÇ VE ORTA SEVİYEYE UYGUN
- OKUL, KURS VE SINIF İÇİ UYGULAMAYA UYUMLU
- TAM OKUL' A TAM UYUMLU
- FENOMEN HOCALARDAN TAMAMI DETAYLI VİDEO ÇÖZÜMLÜ
- DÖKME TEST FORMATINDA



Karekodu
okutarak
tanıtım
videomuzu
izleyebilirsiniz.

GEOMETRİ

ERSAN ERDEMİR

825 SORU

▶ MİKAIL HOCA' DAN



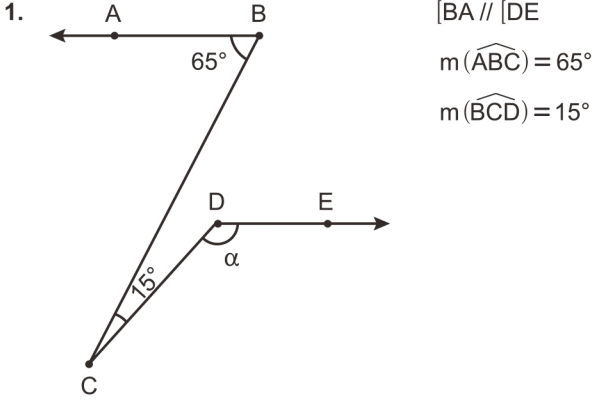
DETAYLI
VİDEO
ÇÖZÜMLÜ

4K
YAYINLARI



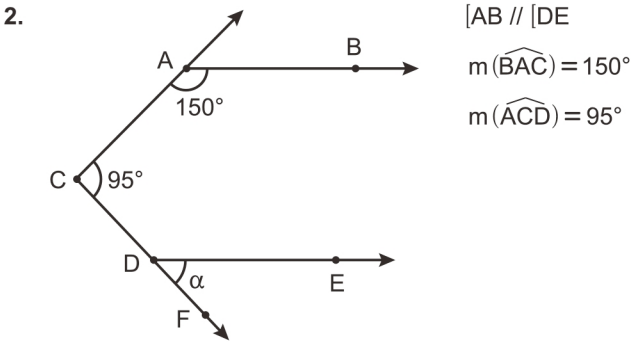
01	ÜÇGENLER	Düzlemde Açı-1
02	ÜÇGENLER	Düzlemde Açı-2
03	ÜÇGENLER	Düzlemde Açı-3
04	ÜÇGENLER	Üçgende Açı-1
05	ÜÇGENLER	Üçgende Açı-2
06	ÜÇGENLER	Üçgende Açı-3
07	ÜÇGENLER	Dik Üçgen-1
08	ÜÇGENLER	Dik Üçgen-2
09	ÜÇGENLER	Dik Üçgen-3
10	ÜÇGENLER	Dik Üçgen-4
11	ÜÇGENLER	Açı-Kenar Bağlıntıları-1
12	ÜÇGENLER	Açı-Kenar Bağlıntıları-2
13	ÜÇGENLER	İkizkenar Üçgen-1
14	ÜÇGENLER	İkizkenar Üçgen-2
15	ÜÇGENLER	Eşkenar Üçgen-1
16	ÜÇGENLER	Eşkenar Üçgen-2
17	ÜÇGENLER	Açıortay-1
18	ÜÇGENLER	Açıortay-2
19	ÜÇGENLER	Kenarortay-1
20	ÜÇGENLER	Kenarortay-2
21	ÜÇGENLER	Üçgende Merkezler
22	ÜÇGENLER	Üçgende Eşlik Benzerlik-1
23	ÜÇGENLER	Üçgende Eşlik Benzerlik-2
24	ÜÇGENLER	Üçgende Eşlik Benzerlik-3
25	ÜÇGENLER	Üçgende Eşlik Benzerlik-4
26	ÜÇGENLER	Üçgende Alan-1
27	ÜÇGENLER	Üçgende Alan-2
28	ÜÇGENLER	Üçgende Alan-3
29	ÜÇGENLER	Üçgende Alan-4
30	ÇOKGENLER VE DÖRTGENLER	Çokgenler-1
31	ÇOKGENLER VE DÖRTGENLER	Çokgenler-2
32	ÇOKGENLER VE DÖRTGENLER	Dörtgenler
33	ÇOKGENLER VE DÖRTGENLER	Deltoid
34	ÇOKGENLER VE DÖRTGENLER	Yamuk-1
35	ÇOKGENLER VE DÖRTGENLER	Yamuk-2
36	ÇOKGENLER VE DÖRTGENLER	Yamuk-3

37	ÇOKGENLER VE DÖRTGENLER	Yamuk-4
38	ÇOKGENLER VE DÖRTGENLER	Paralelkenar-1
39	ÇOKGENLER VE DÖRTGENLER	Paralelkenar-2
40	ÇOKGENLER VE DÖRTGENLER	Paralelkenar-3
41	ÇOKGENLER VE DÖRTGENLER	Eşkenar Dörtgen-1
42	ÇOKGENLER VE DÖRTGENLER	Eşkenar Dörtgen-2
43	ÇOKGENLER VE DÖRTGENLER	Dikdörtgen-1
44	ÇOKGENLER VE DÖRTGENLER	Dikdörtgen-2
45	ÇOKGENLER VE DÖRTGENLER	Dikdörtgen-3
46	ÇOKGENLER VE DÖRTGENLER	Kare-1
47	ÇOKGENLER VE DÖRTGENLER	Kare-2
48	ÇOKGENLER VE DÖRTGENLER	Kare-3
49	ÇEMBER VE DAİRE	Çemberde Açı-1
50	ÇEMBER VE DAİRE	Çemberde Açı-2
51	ÇEMBER VE DAİRE	Çemberde Açı-3
52	ÇEMBER VE DAİRE	Çemberde Uzunluk-1
53	ÇEMBER VE DAİRE	Çemberde Uzunluk-2
54	ÇEMBER VE DAİRE	Çemberde Uzunluk-3
55	ÇEMBER VE DAİRE	Dairede Çevre ve Alan-1
56	ÇEMBER VE DAİRE	Dairede Çevre ve Alan-2
57	KATI CİSİMLER	Prizmalar-1
58	KATI CİSİMLER	Prizmalar-2
59	KATI CİSİMLER	Piramitler-1
60	KATI CİSİMLER	Piramitler-2
61	KATI CİSİMLER	Küre
62	ANALİTİK GEOMETRİ	Noktanın Analitik İncelenmesi-1
63	ANALİTİK GEOMETRİ	Noktanın Analitik İncelenmesi-2
64	ANALİTİK GEOMETRİ	Doğrunun Analitik İncelenmesi-1
65	ANALİTİK GEOMETRİ	Doğrunun Analitik İncelenmesi-2
66	ANALİTİK GEOMETRİ	Doğrunun Analitik İncelenmesi-3
67	ANALİTİK GEOMETRİ	Doğrunun Analitik İncelenmesi-4
68	ANALİTİK GEOMETRİ	Dönüşüm Geometrisi-1
69	ANALİTİK GEOMETRİ	Dönüşüm Geometrisi-2
70	ANALİTİK GEOMETRİ	Dönüşüm Geometrisi-3
71	ANALİTİK GEOMETRİ	Çemberin Analitik İncelenmesi-1
72	ANALİTİK GEOMETRİ	Çemberin Analitik İncelenmesi-2



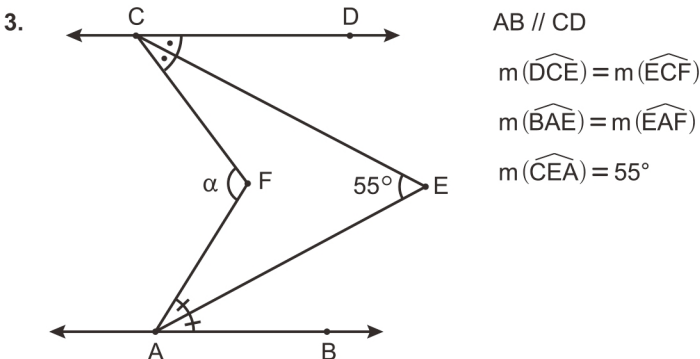
Buna göre, $m(\widehat{CDE}) = \alpha$ kaç derecedir?

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



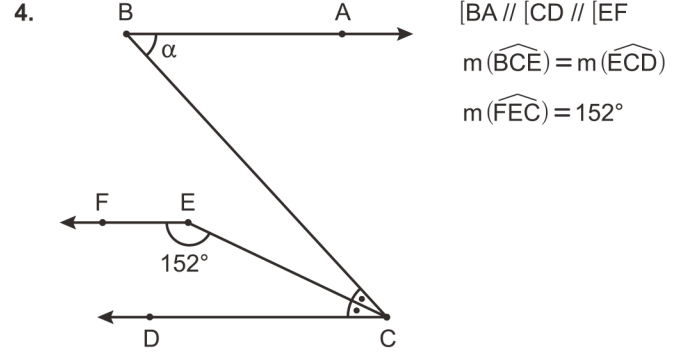
Buna göre, $m(\widehat{EDF}) = \alpha$ kaç derecedir?

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



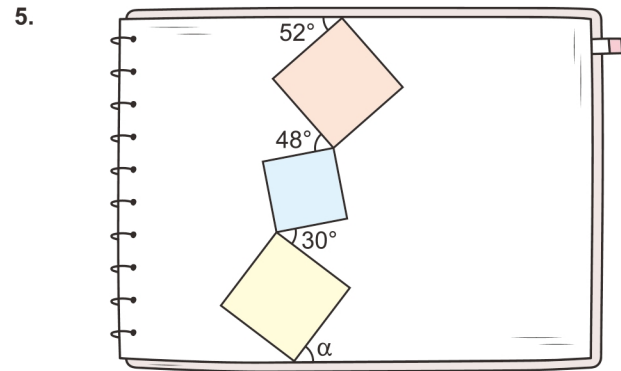
Buna göre, $m(\widehat{CFA}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 95 B) 100 C) 110 D) 115 E) 125



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

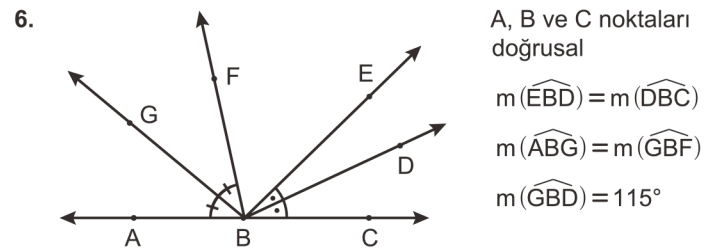
- A) 42 B) 44 C) 48 D) 52 E) 56



Dikdörtgen biçimindeki not defterine üç farklı renkteki kareyi çizip boyayan Hasan üç açığı iletici kullanarak ölçüyor.

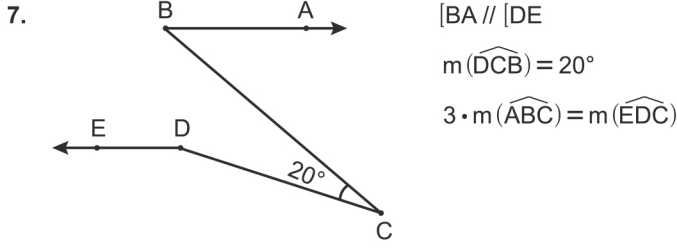
Buna göre, α kaç derecedir?

- A) 20 B) 30 C) 50 D) 60 E) 70



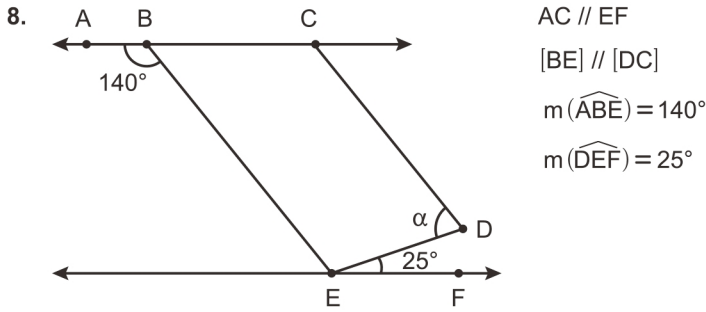
Buna göre, $m(\widehat{FBE})$ kaç derecedir?

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



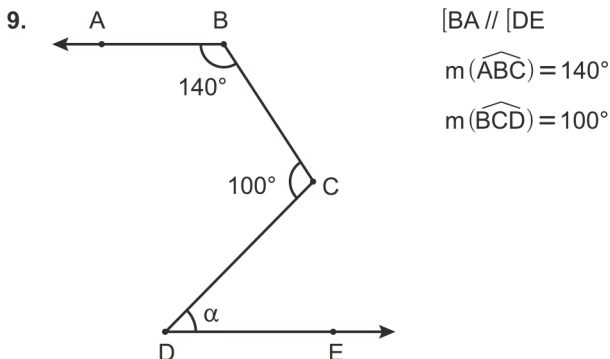
Buna göre, $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

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



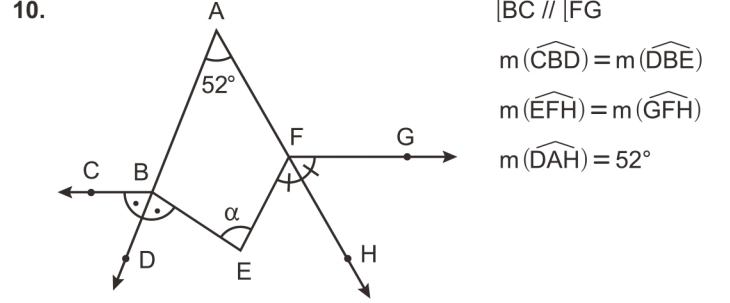
Buna göre, $m(\widehat{CDE}) = \alpha$ kaç derecedir?

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



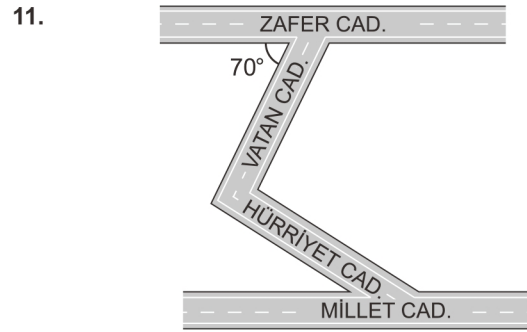
Buna göre, $m(\widehat{CDE}) = \alpha$ kaç derecedir?

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



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

- A) 68 B) 72 C) 74 D) 76 E) 84



Zafer Caddesi ile Millet Caddesi paraleldir. Vatan Caddesi ile Hürriyet Caddesi dik kesismektedir. Zafer Caddesi ile Vatan Caddesi arasındaki açı 70°'dir.

Buna göre, Hürriyet Caddesi ile Millet Caddesi arasındaki geniş açı kaç derecedir?

- A) 100 B) 110 C) 120 D) 140 E) 160



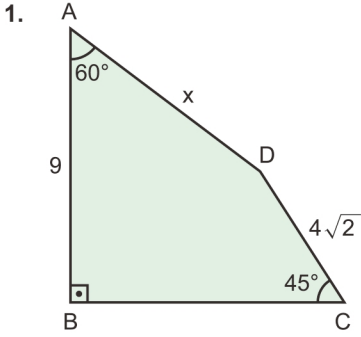
Tam okul mobil uygulamasını indirerek optiğinizi okutabilirsiniz.

ÖĞRENCİ NO

0	0	0	0	0
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
3	3	3	3	3
4	4	4	4	4
5	5	5	5	5
6	6	6	6	6
7	7	7	7	7
8	8	8	8	8
9	9	9	9	9

YANITLAR

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



ABCD dörtgen
 $[AB] \perp [BC]$
 $m(\widehat{BCD}) = 45^\circ$
 $m(\widehat{BAD}) = 60^\circ$
 $|CD| = 4\sqrt{2}$ cm
 $|AB| = 9$ cm

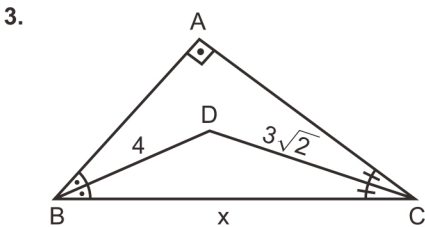
Buna göre, $|AD| = x$ kaç cm'dir?

- A) 6 B) $4\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{2}$ D) 10 E) 12

2. Bir üçgenin iç açılarından birinin ölçüsü diğer iki iç açısının ölçülerinin ortalamasına eşittir. Üçgenin en kısa ve en uzun kenarlarının uzunlukları sırasıyla 5 cm ve 8 cm'dir.

Buna göre, üçüncü kenarın uzunluğu kaç cm'dir?

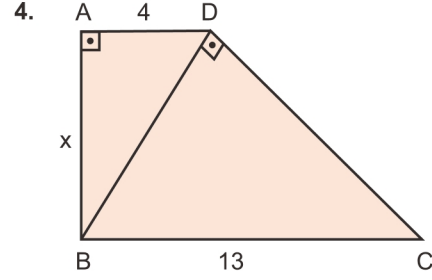
- A) $4\sqrt{2}$ B) $\frac{13}{2}$ C) 7 D) $2\sqrt{3}$ E) $2\sqrt{15}$



ABC üçgen
 $[AB] \perp [AC]$
 $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBC})$
 $m(\widehat{BCD}) = m(\widehat{DCA})$
 $|DC| = 3\sqrt{2}$ cm
 $|BD| = 4$ cm

Buna göre, $|BC| = x$ kaç cm'dir?

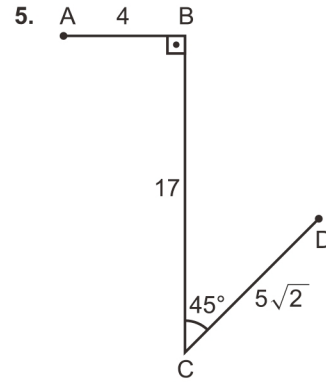
- A) $4\sqrt{3}$ B) $5\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{13}$ D) $2\sqrt{14}$ E) $\sqrt{58}$



ABCD dörtgen
 $[AD] \parallel [BC]$
 $[AD] \perp [AB]$
 $[BD] \perp [DC]$
 $|AD| = 4$ cm
 $|BC| = 13$ cm

Buna göre, $|AB| = x$ kaç cm'dir?

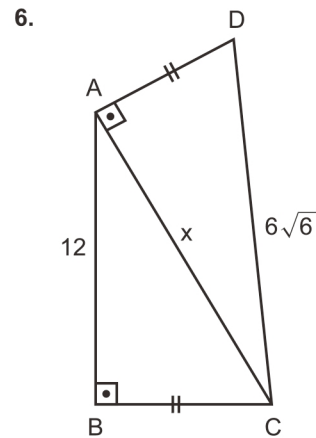
- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9



$[AB] \perp [BC]$
 $m(\widehat{BCD}) = 45^\circ$
 $|CD| = 5\sqrt{2}$ cm
 $|BC| = 17$ cm
 $|AB| = 4$ cm

Buna göre, A ile D noktaları arasındaki en kısa uzaklık kaç cm'dir?

- A) 13 B) 15 C) 17 D) 19 E) 21

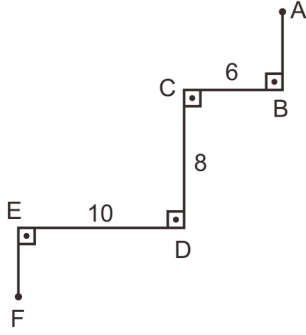


ABCD dörtgen
 $[AB] \perp [BC]$
 $[AD] \perp [AC]$
 $|BC| = |AD|$
 $|AB| = 12$ cm
 $|CD| = 6\sqrt{6}$ cm

Buna göre, $|AC| = x$ kaç cm'dir?

- A) $5\sqrt{6}$ B) $6\sqrt{5}$ C) 14 D) $10\sqrt{2}$ E) $\sqrt{205}$

7.

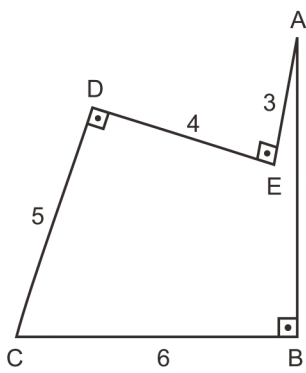


- $[AB] \perp [BC]$
 $[CB] \perp [CD]$
 $[CD] \perp [ED]$
 $[ED] \perp [EF]$
 $|BC| = 6 \text{ cm}$
 $|CD| = 8 \text{ cm}$
 $|ED| = 10 \text{ cm}$
 $|AB| + |EF| = 4 \text{ cm}$

Buna göre, A ile F noktaları arasındaki en kısa uzaklık kaç cm'dir?

- A) 18 B) 20 C) 22 D) 24 E) 26

8.

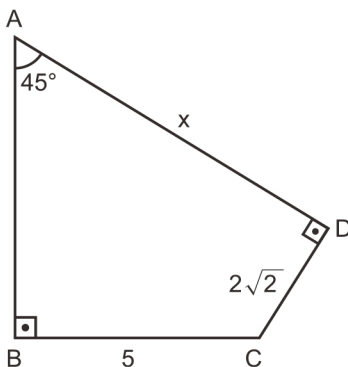


- $[AB] \perp [BC]$
 $[CD] \perp [DE]$
 $[DE] \perp [AE]$
 $|AE| = 3 \text{ cm}$
 $|DE| = 4 \text{ cm}$
 $|DC| = 5 \text{ cm}$
 $|BC| = 6 \text{ cm}$

Buna göre, $|AB| = x$ kaç cm'dir?

- A) $2\sqrt{11}$ B) 7 C) $3\sqrt{6}$ D) $2\sqrt{14}$ E) $2\sqrt{15}$

9.

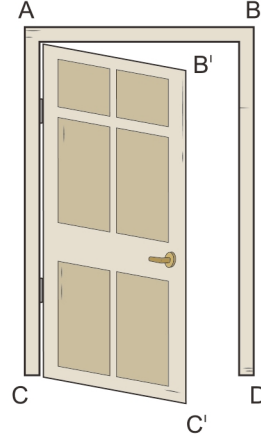


- ABCD dörtgen
 $[AB] \perp [BC]$
 $[CD] \perp [AD]$
 $m(\widehat{BAD}) = 45^\circ$
 $|CD| = 2\sqrt{2} \text{ cm}$
 $|BC| = 5 \text{ cm}$

Buna göre, $|AD| = x$ kaç cm'dir?

- A) $5\sqrt{2}$ B) $6\sqrt{2}$ C) $7\sqrt{2}$ D) $8\sqrt{2}$ E) $9\sqrt{2}$

10.

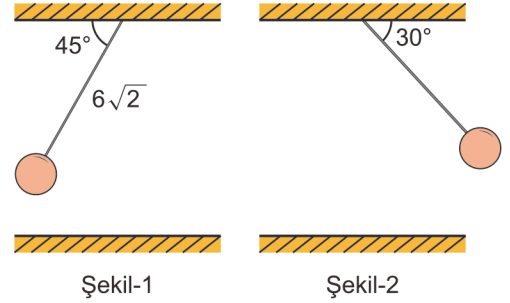


Şekildeki kapının eni 80 cm'dir.

Kapı 30° açıldığında C' noktasının $[DC]$ 'ye en kısa uzaklığı kaç cm olur?

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

11.



Şekil-1

Şekil-2

Şekil-1'de tavana bağlı, $6\sqrt{2}$ cm uzunluğundaki ipin ucunda bulunan topun salınım yaparken 45° açıdaki anı görülmektedir.

Buna göre, top Şekil-2'deki gibi 30° 'lik açı yaptığında yerden yüksekliği kaç cm artar?

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



Tam okul mobil uygulamasını indirerek optiğinizi okutabilirsiniz.

ÖĞRENCİ NO

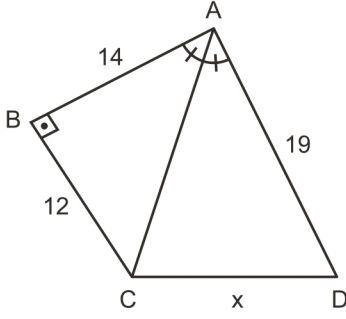
0	0	0	0	0
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
3	3	3	3	3
4	4	4	4	4
5	5	5	5	5
6	6	6	6	6
7	7	7	7	7
8	8	8	8	8
9	9	9	9	9

YANITLAR

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



1.

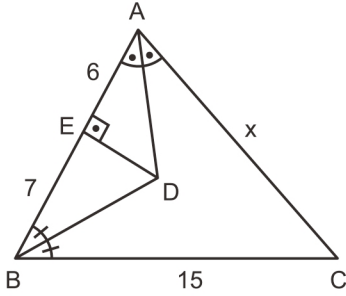


ABCD dörtgen
 $[AB] \perp [BC]$
 $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{CAD})$
 $|AB| = 14 \text{ cm}$
 $|BC| = 12 \text{ cm}$
 $|AD| = 19 \text{ cm}$

Buna göre, $|CD| = x$ kaç cm'dir?

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

2.

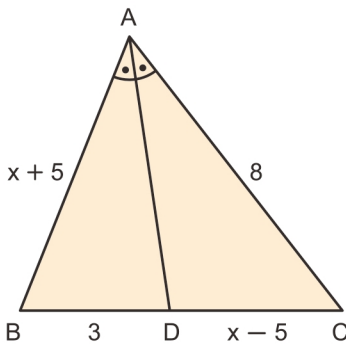


ABC üçgen
 $[DE] \perp [AB]$
 $[AD]$ ve $[BD]$ açıortay
 $|AE| = 6 \text{ cm}$
 $|BE| = 7 \text{ cm}$
 $|BC| = 15 \text{ cm}$

Buna göre, $|AC| = x$ kaç cm'dir?

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

3.

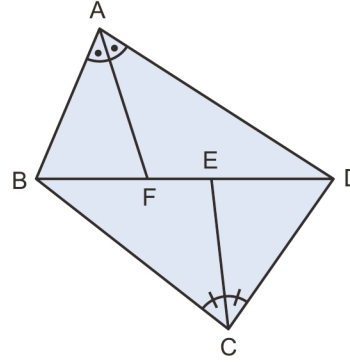


ABC üçgen
 $[AD]$ açıortay
 $|BD| = 3 \text{ cm}$
 $|AC| = 8 \text{ cm}$
 $|AB| = (x + 5) \text{ cm}$
 $|CD| = (x - 5) \text{ cm}$

Buna göre, $\text{Çevre}(ABC)$ kaç cm'dir?

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

4.

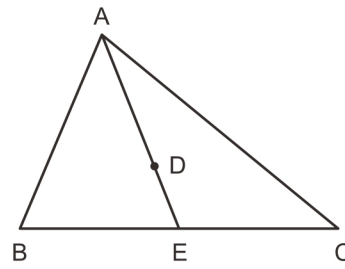


ABCD dörtgen
 $[AF]$ ve $[CE]$ açıortay
 $3|AB| = 2|AD|$
 $3|DC| = |BC|$

Buna göre, $\frac{|EF|}{|BD|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{3}{8}$ B) $\frac{7}{20}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{5}{7}$

5.

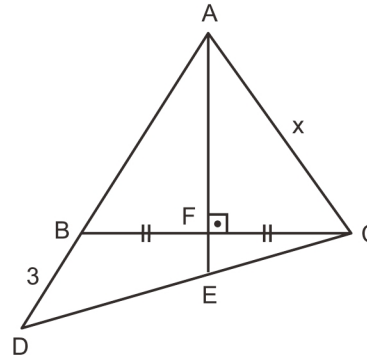


ABC üçgeninin iç teğet
çemberinin merkezi D
noktasıdır.
 $3|DE| = |AE|$
 $\text{Çevre}(ABC) = 36 \text{ cm}$

Buna göre, $|BC|$ kaç cm'dir?

- A) 9 B) 12 C) 14 D) 15 E) 18

6.

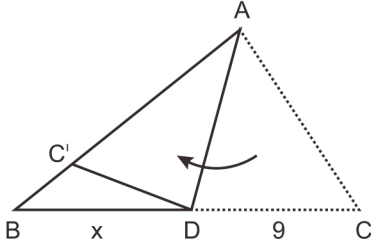


ADC üçgen
 $[AE] \perp [BC]$
 $|BF| = |FC|$
 $|BD| = 3 \text{ cm}$
 $3|EC| = 2|DE|$

Buna göre, $|AC| = x$ kaç cm'dir?

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

7.



ABC üçgeni biçimindeki kağıt [AD] boyunca katlandığında C noktası C' noktasına gelmektedir.

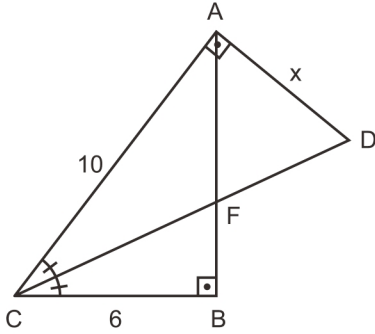
$$3|BC'| = |AC'|$$

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

Buna göre, $|BD| = x$ kaç cm'dir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 15 E) 18

8.



ABC ve ADC üçgen

$$[AB] \perp [BC]$$

$$[AC] \perp [AD]$$

[CD] açıortay

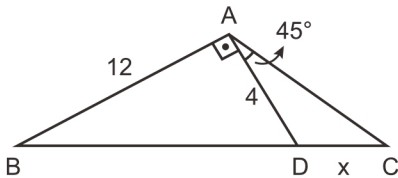
$$|BC| = 6 \text{ cm}$$

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

Buna göre, $|AD| = x$ kaç cm'dir?

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

9.



ABC üçgen

$$[AB] \perp [AD]$$

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

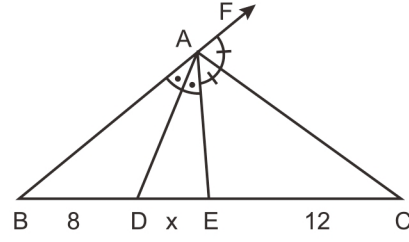
$$|AD| = 4 \text{ cm}$$

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

Buna göre, $|DC| = x$ kaç cm'dir?

- A) $2\sqrt{10}$ B) $3\sqrt{5}$ C) $6\sqrt{2}$ D) $6\sqrt{3}$ E) $4\sqrt{10}$

10.



ABC üçgen

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

$$m(\widehat{EAC}) = m(\widehat{CAF})$$

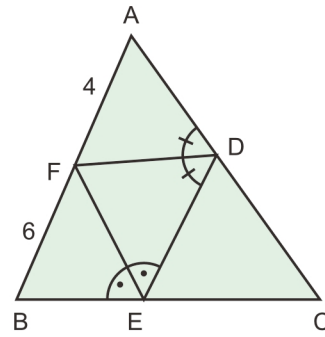
$$|BD| = 8 \text{ cm}$$

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

Buna göre, $|DE| = x$ kaç cm'dir?

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

11.



ABC üçgen

$$m(\widehat{ADF}) = m(\widehat{FDE})$$

$$m(\widehat{BEF}) = m(\widehat{FED})$$

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

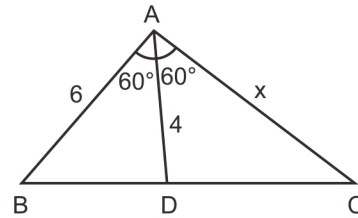
$$|BF| = 6 \text{ cm}$$

$$\text{Çevre}(ABC) = 30 \text{ cm}$$

Buna göre, $|BC| - |AC|$ farkı kaç cm'dir?

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

12.



ABC üçgen

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

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

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

Buna göre, $|AC| = x$ kaç cm'dir?

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



Tam okul mobil uygulamasını indirerek optiğinizi okutabilirsiniz.

ÖĞRENCİ NO

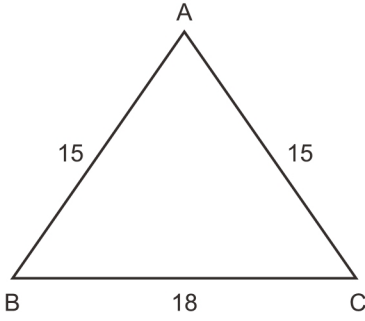
0	0	0	0	0
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
3	3	3	3	3
4	4	4	4	4
5	5	5	5	5
6	6	6	6	6
7	7	7	7	7
8	8	8	8	8
9	9	9	9	9

YANITLAR

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



1.

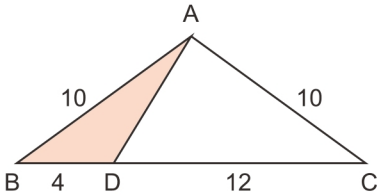


ABC üçgen
 $|AB| = |AC| = 15 \text{ cm}$
 $|BC| = 18 \text{ cm}$

Buna göre, $A(ABC)$ kaç cm^2 'dir?

- A) 102 B) 106 C) 108 D) 118 E) 126

2.

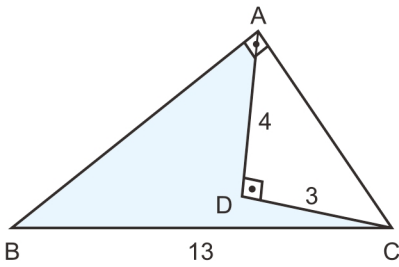


ABC üçgen
 $|AB| = |AC| = 10 \text{ cm}$
 $|BD| = 4 \text{ cm}$
 $|DC| = 12 \text{ cm}$

Buna göre, $A(ABD)$ kaç cm^2 'dir?

- A) 12 B) 24 C) 36 D) 48 E) 52

3.

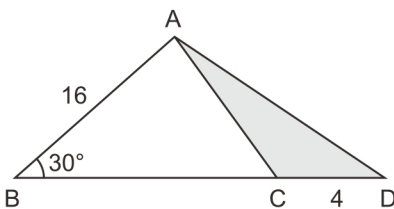


ABC üçgen
 $|AB| \perp |AC|$
 $|AD| \perp |DC|$
 $|DC| = 3 \text{ cm}$
 $|AD| = 4 \text{ cm}$
 $|BC| = 13 \text{ cm}$

Buna göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 'dir?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 22 E) 24

4.

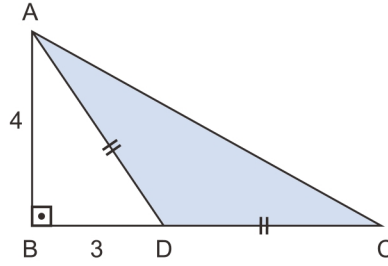


ABD üçgen
 $m(\widehat{ABD}) = 30^\circ$
 $|CD| = 4 \text{ cm}$
 $|AB| = 16 \text{ cm}$

Buna göre, $A(ACD)$ kaç cm^2 'dir?

- A) 8 B) 12 C) 16 D) 20 E) 24

5.

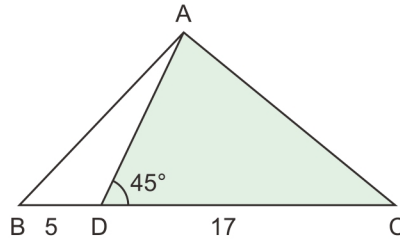


ABC üçgen
 $|AB| \perp |BC|$
 $|AD| = |DC|$
 $|BD| = 3 \text{ cm}$
 $|AB| = 4 \text{ cm}$

Buna göre, $A(ADC)$ kaç cm^2 'dir?

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

6.

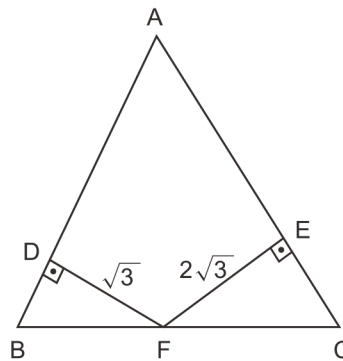


ABD üçgen
 $|AB| = |AC|$
 $m(\widehat{ADC}) = 45^\circ$
 $|BD| = 5 \text{ cm}$
 $|DC| = 17 \text{ cm}$

Buna göre, $A(ADC)$ kaç cm^2 'dir?

- A) 42 B) 48 C) 51 D) 58 E) 68

7.

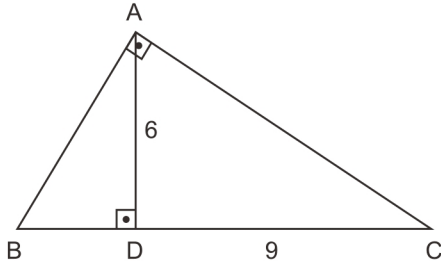


ABC eşkenar üçgen
 $|DF| \perp |AB|$
 $|EF| \perp |AC|$
 $|DF| = \sqrt{3} \text{ cm}$
 $|EF| = 2\sqrt{3} \text{ cm}$

Buna göre, $A(ABC)$ kaç cm^2 'dir?

- A) $5\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $7\sqrt{3}$ D) $8\sqrt{3}$ E) $9\sqrt{3}$

8.

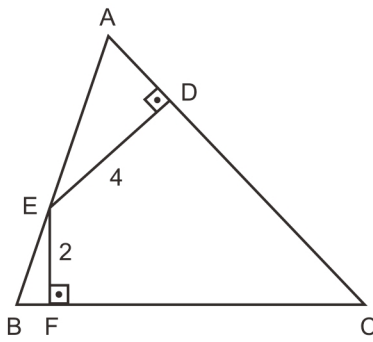


ABC üçgen
 $[AB] \perp [AC]$
 $[AD] \perp [BC]$
 $|AD| = 6 \text{ cm}$
 $|DC| = 9 \text{ cm}$

Buna göre, $A(ABC)$ kaç cm^2 'dir?

- A) 26 B) 39 C) 42 D) 48 E) 54

9.

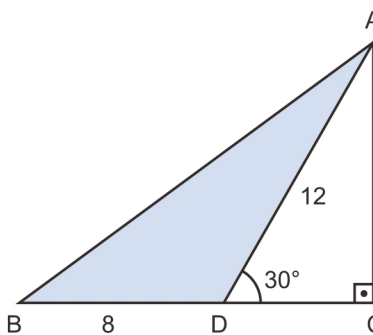


ABC üçgen
 $[ED] \perp [AC]$
 $[EF] \perp [BC]$
 $|ED| = 4 \text{ cm}$
 $|EF| = 2 \text{ cm}$
 $|AC| = 12 \text{ cm}$
 $|BC| = 10 \text{ cm}$

Buna göre, $A(ABC)$ kaç cm^2 'dir?

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

10.

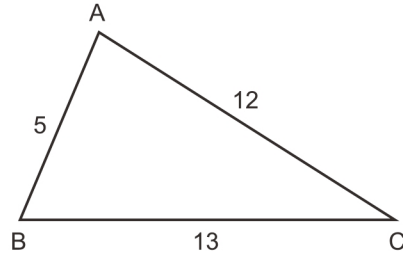


ABC üçgen
 $[AC] \perp [BC]$
 $m(\widehat{ADC}) = 30^\circ$
 $|AD| = 12 \text{ cm}$
 $|BD| = 8 \text{ cm}$

Buna göre, $A(ABD)$ kaç cm^2 'dir?

- A) 12 B) 18 C) 24 D) 32 E) 40

11.

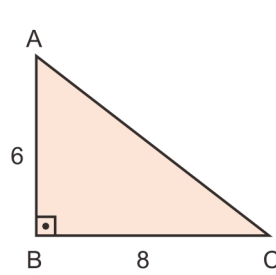


ABC üçgen
 $|AB| = 5 \text{ cm}$
 $|AC| = 12 \text{ cm}$
 $|BC| = 13 \text{ cm}$

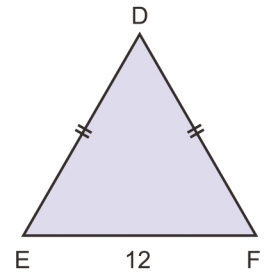
Buna göre, $A(ABC)$ kaç cm^2 'dir?

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

12.

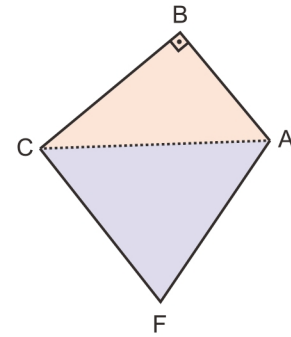


Şekil-1



Şekil-2

Şekil-1'deki ABC üçgeninin $[AC]$ kenarı ile Şekil-2'deki DEF üçgeninin $[DE]$ kenarı aralarında boşluk kalmayacak şekilde birleştirildiğinde Şekil-3 elde ediliyor.



Şekil-3

Buna göre, $A(ABCF)$ kaç cm^2 'dir?

- A) 48 B) 56 C) 64 D) 72 E) 96



Tam okul mobil uygulamasını indirerek optiğinizi okutabilirsiniz.

ÖĞRENCİ NO

0	0	0	0	0
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
3	3	3	3	3
4	4	4	4	4
5	5	5	5	5
6	6	6	6	6
7	7	7	7	7
8	8	8	8	8
9	9	9	9	9

YANITLAR

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



1. İç açılarının ölçüleri toplamı 1620° olan konveks çokgen kaç kenarlıdır?

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

2. İç açıları toplamı dış açıları toplamının 5 katı olan çokgen kaç kenarlıdır?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

3. Konveks bir çokgenin üç iç açısının ölçüleri 110° , 115° ve 125° 'dir.

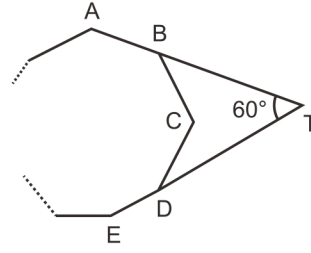
Bu çokgenin diğer iç açılarının her birinin ölçüsü 163° olduğuna göre, çokgenin kenar sayısı kaçtır?

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

4. Bir iç açısının ölçüsü bir dış açısının ölçüsünün 4 katı olan düzgün konveks çokgen kaç kenarlıdır?

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

5.



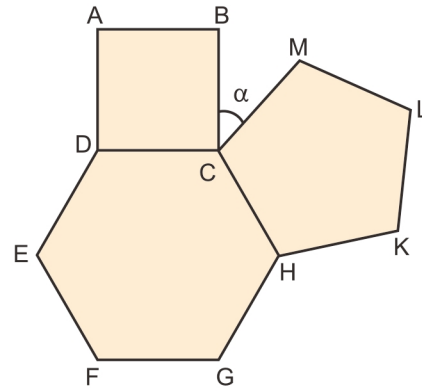
ABCDE... düzgün çokgen

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

Buna göre, ABCDE... düzgün çokgeni kaç kenarlıdır?

A) 9 B) 10 C) 12 D) 15 E) 18

6.

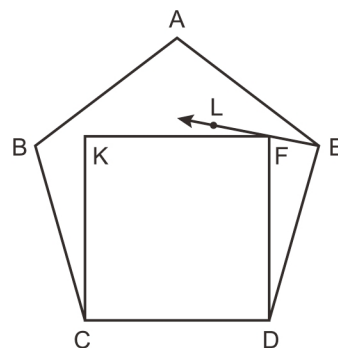


ABCD kare, CDEFGH düzgün altıgen, CHKLM düzgün beşgen

Buna göre, $m(\widehat{BCM}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 32 B) 38 C) 42 D) 46 E) 52

7.



ABCDE düzgün beşgen

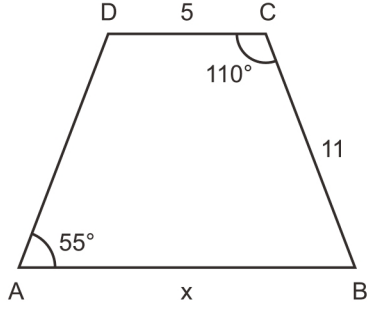
CDFK kare

E, F ve L noktaları doğrusal

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

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 12

7.

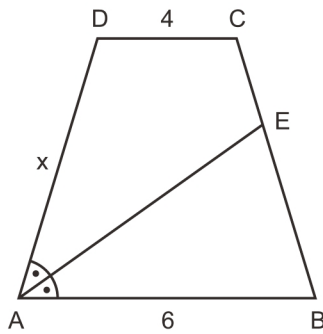


ABCD yamuk
 $[DC] \parallel [AB]$
 $m(\widehat{DCB}) = 110^\circ$
 $m(\widehat{BAD}) = 55^\circ$
 $|DC| = 5 \text{ cm}$
 $|BC| = 11 \text{ cm}$

Buna göre, $|AB| = x$ kaç cm'dir?

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

8.

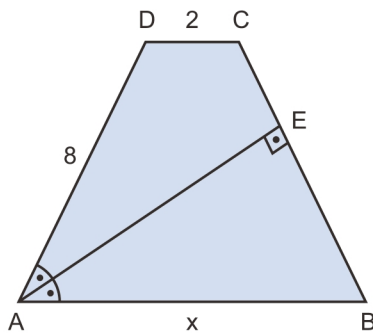


ABCD yamuk
 $[DC] \parallel [AB]$
 $m(\widehat{DAE}) = m(\widehat{EAB})$
 $2|EC| = |EB|$
 $|DC| = 4 \text{ cm}$
 $|AB| = 6 \text{ cm}$

Buna göre, $|AD| = x$ kaç cm'dir?

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

9.

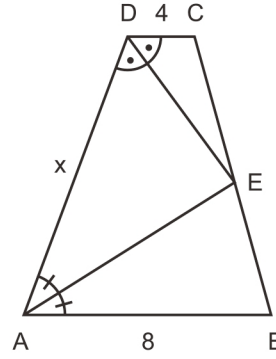


ABCD yamuk
 $[DC] \parallel [AB]$
 $[AE] \perp [BC]$
 $m(\widehat{DAE}) = m(\widehat{BAE})$
 $|DC| = 2 \text{ cm}$
 $|AD| = 8 \text{ cm}$

Buna göre, $|AB| = x$ kaç cm'dir?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

10.

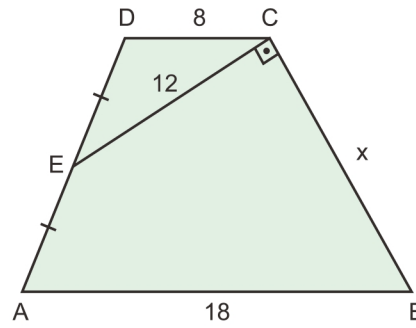


ABCD yamuk
 $[DC] \parallel [AB]$
 $[DE]$ ve $[AE]$ açıortay
 $|DC| = 4 \text{ cm}$
 $|AB| = 8 \text{ cm}$

Buna göre, $|AD| = x$ kaç cm'dir?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

11.

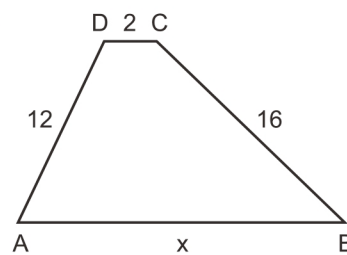


ABCD yamuk
 $[DC] \parallel [AB]$
 $[EC] \perp [CB]$
 $|DE| = |EA|$
 $|DC| = 8 \text{ cm}$
 $|EC| = 12 \text{ cm}$
 $|AB| = 18 \text{ cm}$

Buna göre, $|BC| = x$ kaç cm'dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 14

12.



ABCD yamuk
 $[DC] \parallel [AB]$
 $m(\widehat{ADC}) + m(\widehat{DCB}) = 270^\circ$
 $|DC| = 2 \text{ cm}$
 $|AD| = 12 \text{ cm}$
 $|BC| = 16 \text{ cm}$

Buna göre, $|AB| = x$ kaç cm'dir?

- A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 E) 22



Tam okul mobil uygulamasını indirerek optiğinizi okutabilirsiniz.



ÖĞRENCİ NO

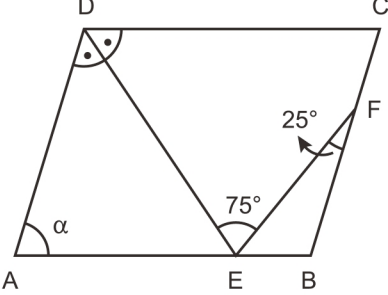
0 0 0 0 0
 1 1 1 1 1
 2 2 2 2 2
 3 3 3 3 3
 4 4 4 4 4
 5 5 5 5 5
 6 6 6 6 6
 7 7 7 7 7
 8 8 8 8 8
 9 9 9 9 9

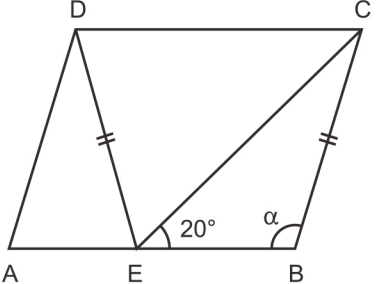
YANITLAR

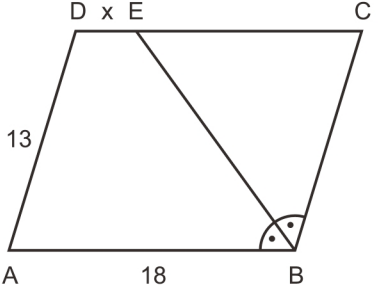
1 A B C D E
 2 A B C D E
 3 A B C D E
 4 A B C D E
 5 A B C D E
 6 A B C D E
 7 A B C D E
 8 A B C D E
 9 A B C D E
 10 A B C D E

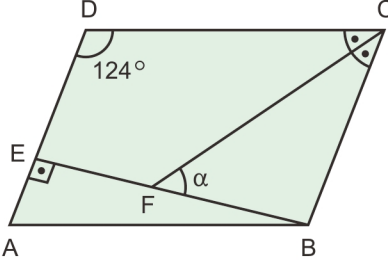
11 A B C D E
 12 A B C D E
 13 A B C D E
 14 A B C D E
 15 A B C D E
 16 A B C D E
 17 A B C D E
 18 A B C D E
 19 A B C D E
 20 A B C D E

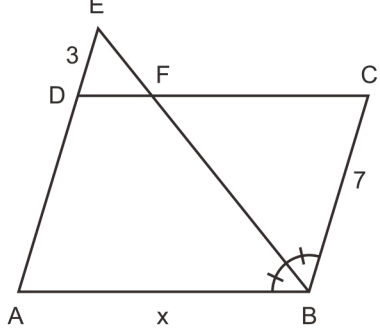


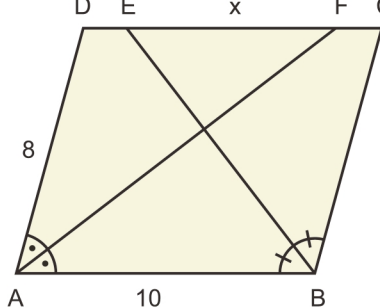
1.  ABCD paralelkenar
[DE] açıortay
 $m(\widehat{DEF}) = 75^\circ$
 $m(\widehat{BFE}) = 25^\circ$
- Buna göre, $m(\widehat{DAB}) = \alpha$ kaç derecedir?
- A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

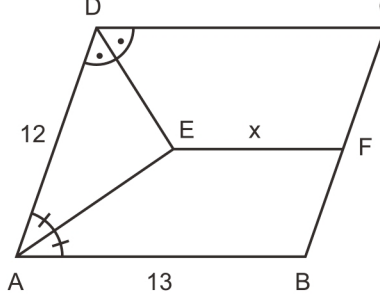
2.  ABCD paralelkenar
[DE] = [BC]
[AB] = [EC]
 $m(\widehat{CEB}) = 20^\circ$
- Buna göre, $m(\widehat{ABC}) = \alpha$ kaç derecedir?
- A) 100 B) 105 C) 110 D) 120 E) 130

3.  ABCD paralelkenar
[BE] açıortay
[AD] = 13 cm
[AB] = 18 cm
- Buna göre, [DE] = x kaç cm'dir?
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

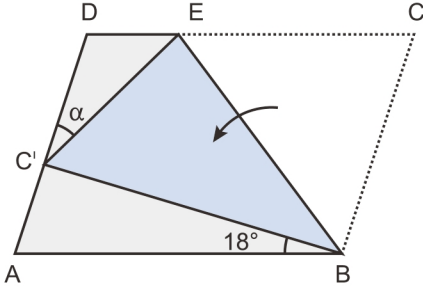
4.  ABCD paralelkenar
[CF] açıortay
[BE] ⊥ [AD]
 $m(\widehat{ADC}) = 124^\circ$
- Buna göre, $m(\widehat{BFC}) = \alpha$ kaç derecedir?
- A) 52 B) 58 C) 62 D) 68 E) 72

5.  ABCD paralelkenar
ABE üçgen
[BE] açıortay
[DE] = 3 cm
[BC] = 7 cm
- Buna göre, [AB] = x kaç cm'dir?
- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

6.  ABCD paralelkenar
[AF] ve [BE] açıortay
[AD] = 8 cm
[AB] = 10 cm
- Buna göre, [EF] = x kaç cm'dir?
- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

7.  ABCD paralelkenar
[EF] // [AB]
[DE] ve [AE] açıortay
[AD] = 12 cm
[AB] = 13 cm
- Buna göre, [EF] = x kaç cm'dir?
- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

8.



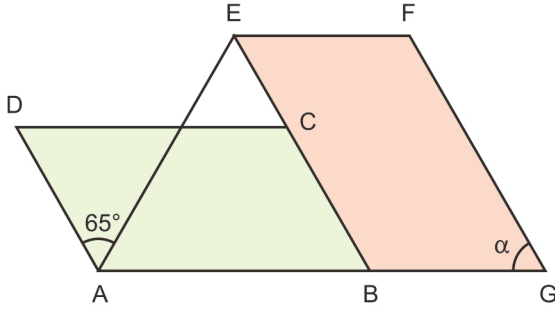
ABCD paralelkenarı biçimindeki kağıt, C köşesinden [BE] boyunca şekildeki gibi katlanıyor.

$$m(\widehat{ABC'}) = 18^\circ$$

Buna göre, $m(\widehat{DC'E}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 36

9.



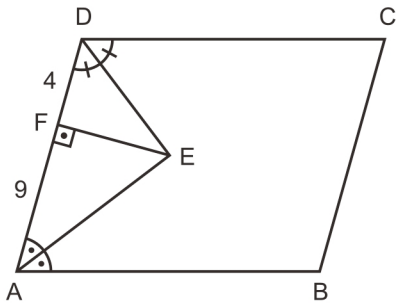
Şekildeki ABCD ile BEFG paralelkenarları eşittir.

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

Buna göre, $m(\widehat{AGF}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 35 B) 40 C) 50 D) 65 E) 70

10.



ABCD paralelkenar

[DE] ve [AE]
açırtay

[EF] $\perp$ [AD]

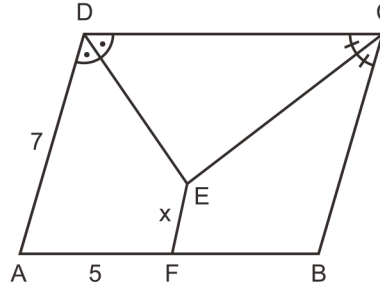
|DF| = 4 cm

|AF| = 9 cm

Buna göre, D noktasının [AB]'ye en kısa uzaklığı kaç cm'dir?

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

11.



ABCD paralelkenar

[EF] // [AD]

[DE] ve [CE]
açırtay

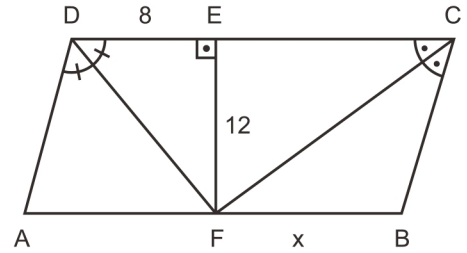
|AF| = 5 cm

|AD| = 7 cm

Buna göre, |EF| = x kaç cm'dir?

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

12.



ABCD paralelkenar

[EF] $\perp$ [DC]

[DF] ve [CF] açırtay

|DE| = 8 cm

|EF| = 12 cm

Buna göre, |BF| = x kaç cm'dir?

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



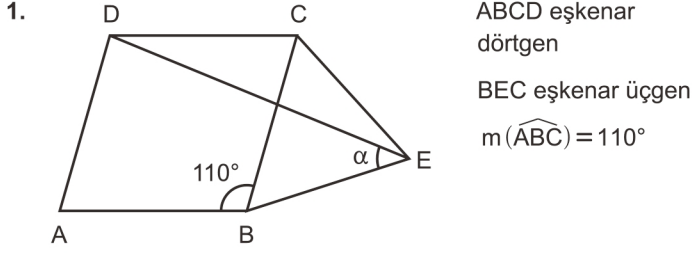
Tam okul mobil uygulamasını indirerek optiğinizi okutabilirsiniz.

ÖĞRENCİ NO

0	0	0	0	0
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
3	3	3	3	3
4	4	4	4	4
5	5	5	5	5
6	6	6	6	6
7	7	7	7	7
8	8	8	8	8
9	9	9	9	9

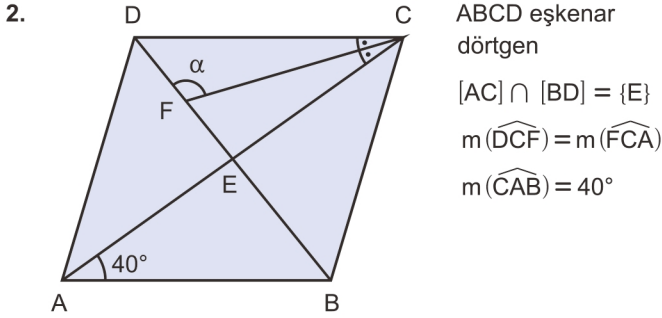
YANITLAR

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



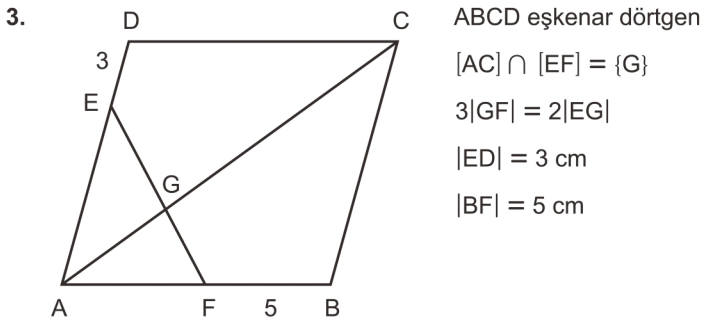
Buna göre, $m(\widehat{DEB}) = \alpha$ kaç derecedir?

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



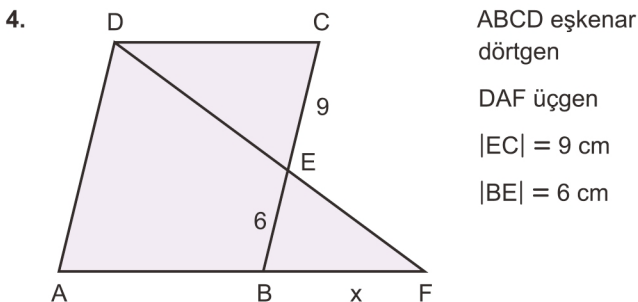
Buna göre, $m(\widehat{DFC}) = \alpha$ kaç derecedir?

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



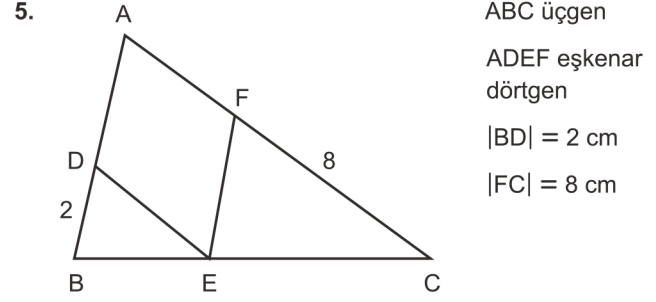
Buna göre, $\text{Çevre}(ABCD)$ kaç cm'dir?

- A) 24 B) 28 C) 32 D) 36 E) 40



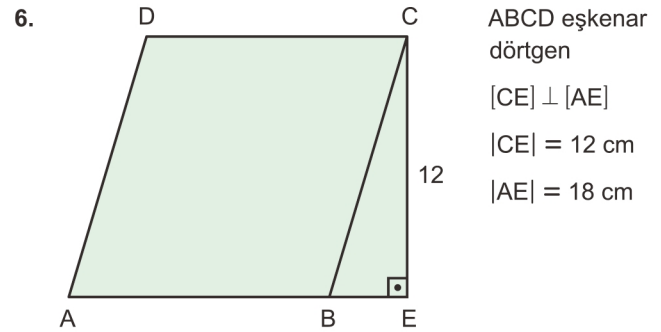
Buna göre, $|BF| = x$ kaç cm'dir?

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



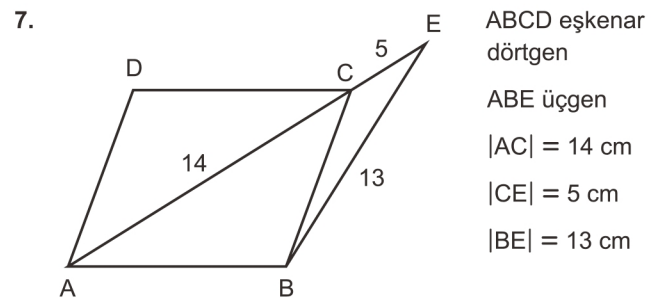
Buna göre, $\text{Çevre}(ADEF)$ kaç cm'dir?

- A) 12 B) 16 C) 20 D) 24 E) 28



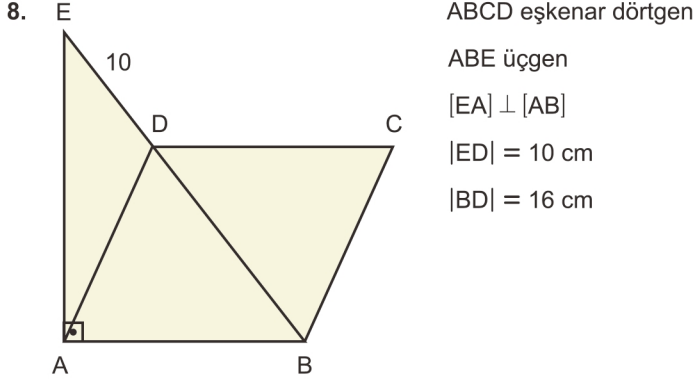
Buna göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 'dir?

- A) 120 B) 144 C) 156 D) 169 E) 180



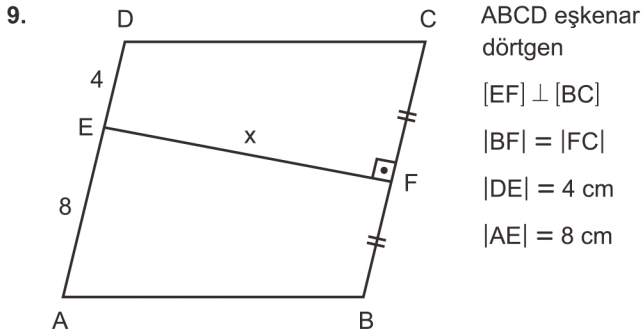
Buna göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 'dir?

- A) 70 B) 84 C) 98 D) 112 E) 126



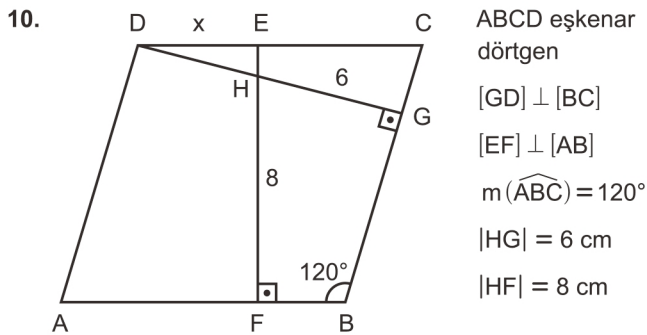
Buna göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 'dir?

- A) 160 B) 176 C) 192 D) 208 E) 224



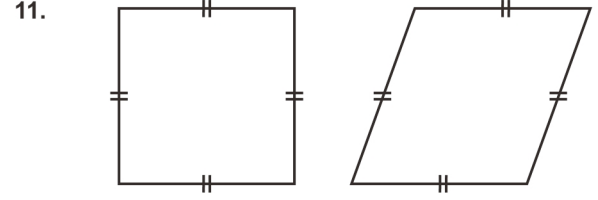
Buna göre, $|EF| = x$ kaç cm 'dir?

- A) $6\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{30}$ C) $8\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{35}$ E) $2\sqrt{37}$



Buna göre, $|DE| = x$ kaç cm 'dir?

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



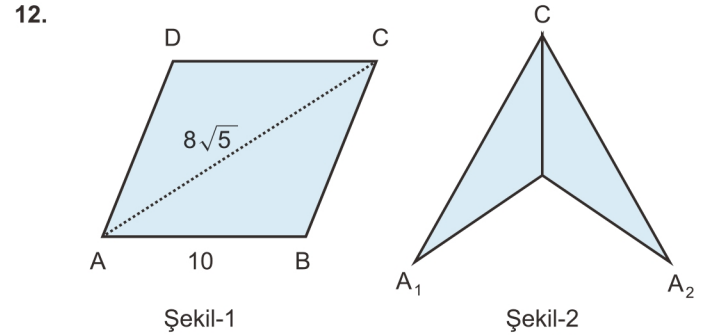
Şekil-1

Şekil-2

Şekil-1'deki kare ile Şekil-2'deki eşkenar dörtgenin kenar uzunlukları eşittir. Karenin çevresi ile eşkenar dörtgenin alanı sayıca eşit olup 20'dir.

Buna göre, eşkenar dörtgenin uzun köşegeninin uzunluğu kaç birimdir?

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



Şekil-1

Şekil-2

Şekil-1'deki bir kenar uzunluğu 10 cm olan eşkenar dörtgenin köşegen uzunluğu $8\sqrt{5}$ cm'dir. Eşkenar dörtgen $[AC]$ köşegeni boyunca kesilip elde edilen parçalar kenarları çakışacak şekilde yapıştırılıp Şekil-2'deki dörtgen ediliyor.

Buna göre, $|A_1A_2|$ kaç cm 'dir?

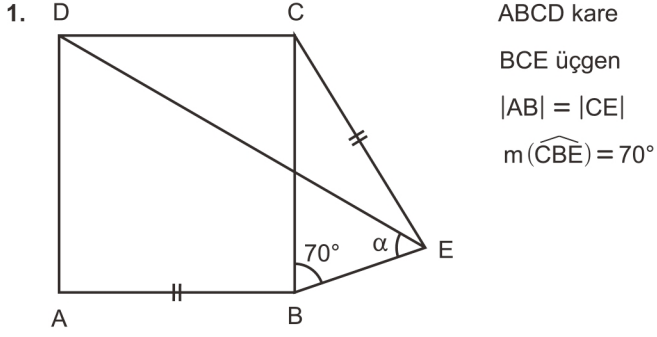
- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18



Tam okul mobil uygulamasını indirerek optiğinizi okutabilirsiniz.

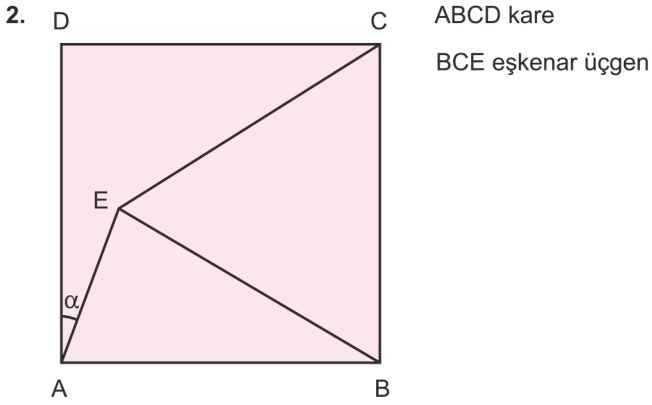
ÖĞRENCİ NO									
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

YANITLAR											
1	A	B	C	D	E	11	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E	12	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E	13	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E	14	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E	15	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E	16	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E	17	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E	18	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E	19	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E	20	A	B	C	D	E



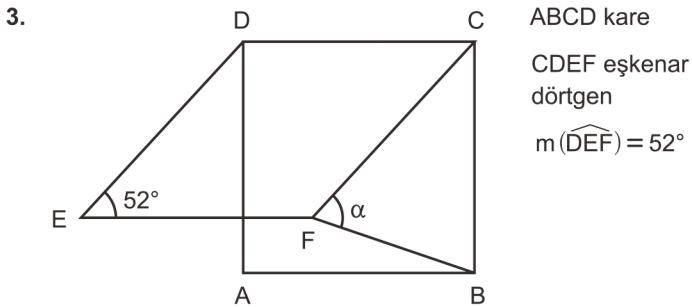
Buna göre, $m(\widehat{BED}) = \alpha$ kaç derecedir?

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



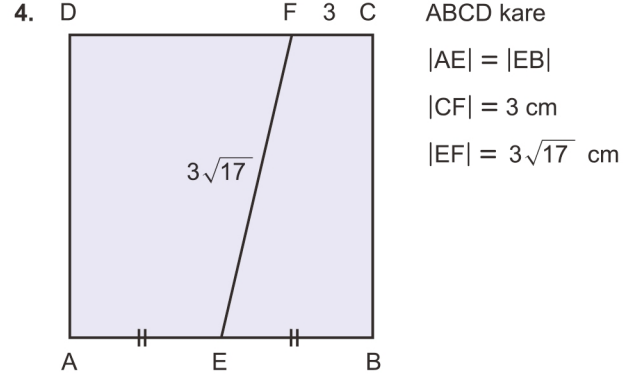
Buna göre, $m(\widehat{DAE}) = \alpha$ kaç derecedir?

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



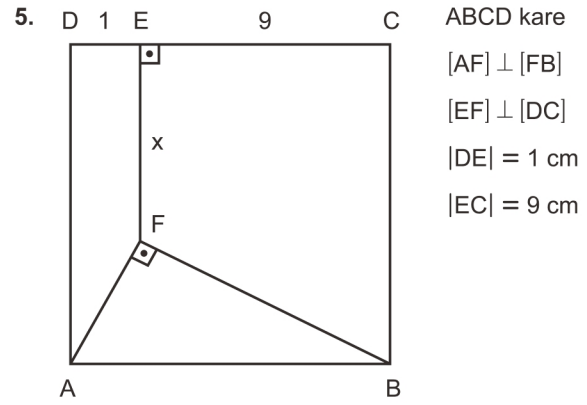
Buna göre, $m(\widehat{CFB}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 52 B) 58 C) 66 D) 68 E) 71



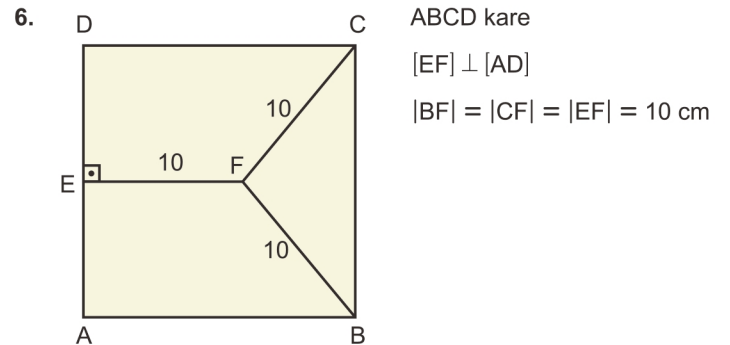
Buna göre, Çevre(ABCD) kaç cm'dir?

- A) 36 B) 40 C) 48 D) 52 E) 60



Buna göre, $|EF| = x$ kaç cm'dir?

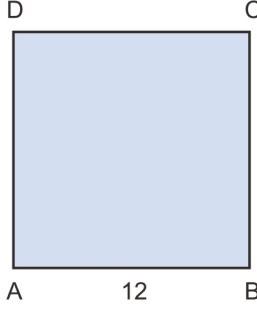
- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8



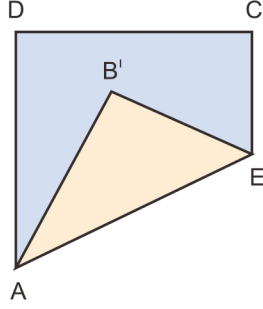
Buna göre, Çevre(ABCD) kaç cm'dir?

- A) 48 B) 52 C) 56 D) 60 E) 64

7. Kenar uzunluğu 12 cm olan ABCD karesi şeklindeki kağıt B köşesinden [AE] boyunca katlanıyor.



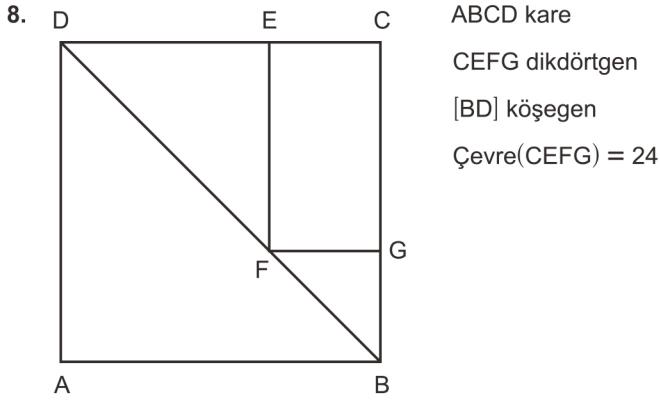
Şekil-1



Şekil-2

Buna göre, Şekil-2'deki mavi boyalı bölgenin çevresi kaç cm'dir?

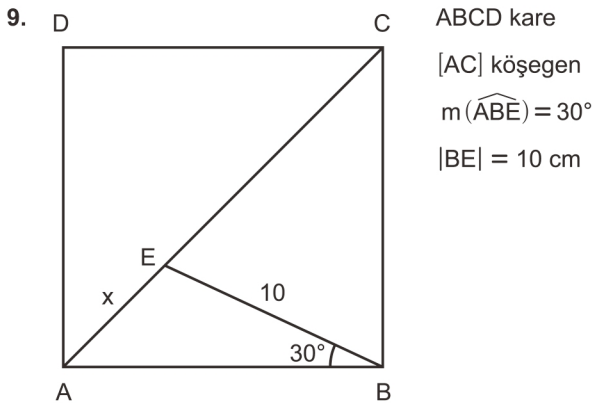
- A) 32 B) 36 C) 40 D) 44 E) 48



ABCD kare
CEFG dikdörtgen
[BD] köşegen
Çevre(CEFG) = 24

Buna göre, Çevre(ABCD) kaç cm'dir?

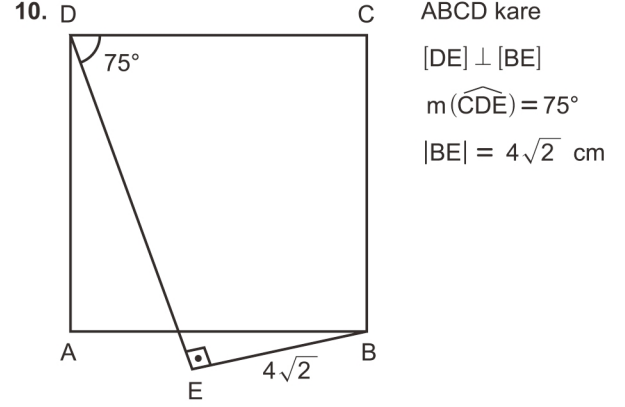
- A) 36 B) 48 C) 60 D) 72 E) 96



ABCD kare
[AC] köşegen
 $m(\widehat{ABE}) = 30^\circ$
 $|BE| = 10$ cm

Buna göre, $|AE| = x$ kaç cm'dir?

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



Buna göre, Çevre(ABCD) kaç cm'dir?

- A) $8\sqrt{2}$ B) 16 C) $16\sqrt{2}$ D) 24 E) 32

11. Çevre uzunlukları 8 cm, 12 cm ve 20 cm olan kare şeklindeki üç tablo Şekil-1'de veriliyor. Bu üç tablo, Şekil-2'deki gibi aralarında boşluk kalmadan birleştirilerek yeni bir tablo oluşturuluyor.



Şekil-1



Şekil-2

Buna göre, oluşturulan yeni tablonun çevre uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 20 B) 28 C) 30 D) 32 E) 36



Tam okul mobil uygulamasını indirerek optiğinizi okutabilirsiniz.

ÖĞRENCİ NO

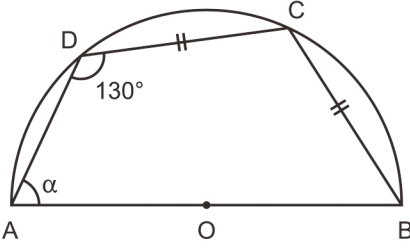
0	0	0	0	0
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
3	3	3	3	3
4	4	4	4	4
5	5	5	5	5
6	6	6	6	6
7	7	7	7	7
8	8	8	8	8
9	9	9	9	9

YANITLAR

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



1.

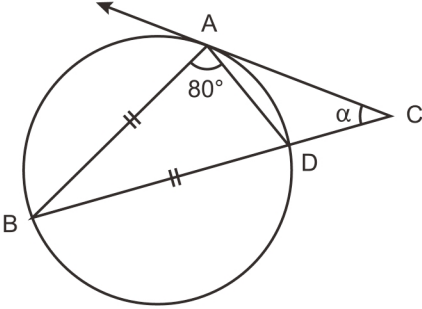


O merkezli yarım
çemberde
 $|CD| = |BC|$
 $m(\widehat{ADC}) = 130^\circ$

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

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

2.

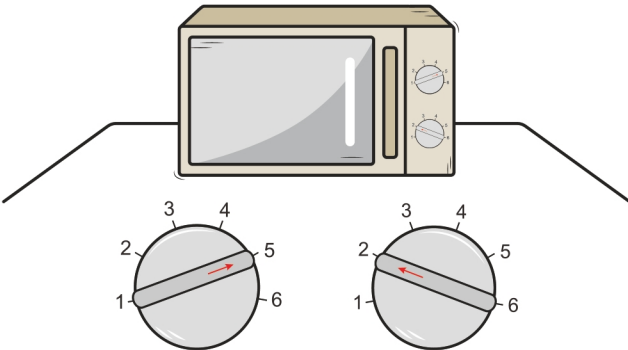


A teğet değme
noktası
ABC üçgen
 $|AB| = |BD|$
 $m(\widehat{BAD}) = 80^\circ$

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

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

3. Bir fırının sıcaklık seviyesi 1'den 6'ya kadar numaralandırılmış, eşit mesafeli çizgilerle belirtilmiştir. Buton döndürüldüğünde üzerindeki ok hangi çizgiyi gösteriyorsa o çizgiye ait seviyede fırın sıcaklığı ayarlanmış oluyor.

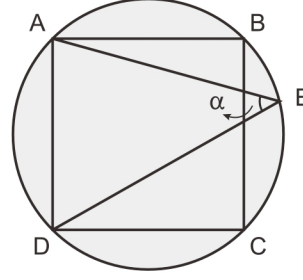


Fırın seviyesi 5'te iken buton saat yönünde 210° döndürüldüğünde sıcaklık seviyesi 2 konumuna geliyor.

Buna göre, sıcaklık seviyesi 2 konumundan saat yönünde 100° döndürüldüğünde kaç numaralı konuma gelir?

- A) 1 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

4.

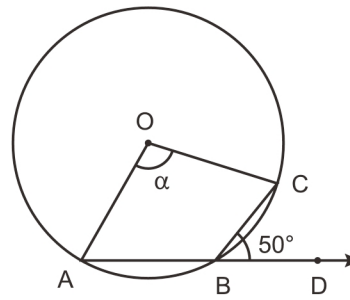


Şekildeki ABCD karesinin
köşeleri çember üzerindedir.

Buna göre, $m(\widehat{AED}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 15 B) 30 C) 45 D) 52,5 E) 60

5.

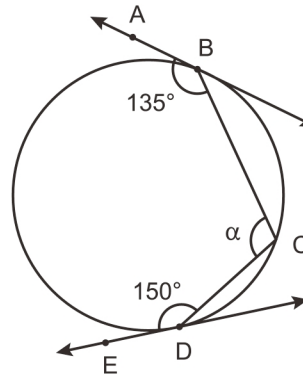


O merkezli çemberde
 $m(\widehat{CBD}) = 50^\circ$
A, B ve D noktaları
doğrusal

Buna göre, $m(\widehat{AOC}) = \alpha$ kaç derecedir?

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

6.



Şekildeki çemberde B ve D
teğet değme noktaları

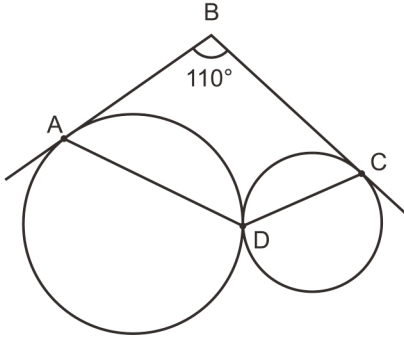
$$m(\widehat{ABC}) = 135^\circ$$

$$m(\widehat{CDE}) = 150^\circ$$

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

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

7.



D noktasında çemberler birbirlerine teğettir.

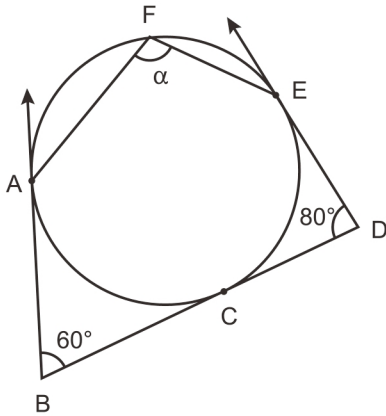
A ve C teğet değme noktaları

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

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

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

8.



A, C ve E teğet değme noktaları

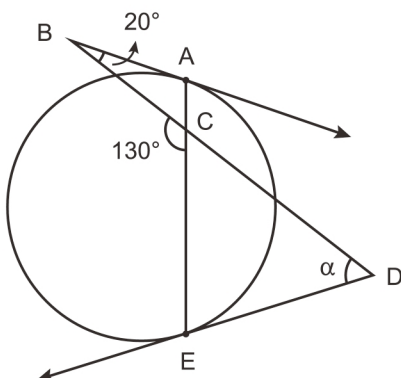
$$m(\widehat{ABD}) = 60^\circ$$

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

Buna göre, $m(\widehat{AFE}) = \alpha$ kaç derecedir?

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

9.



A ve E teğet değme noktaları

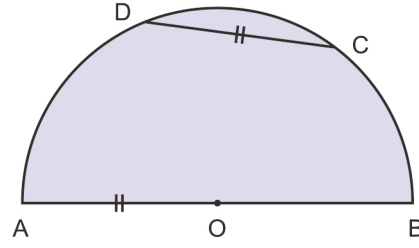
$$m(\widehat{ABD}) = 20^\circ$$

$$m(\widehat{BCE}) = 130^\circ$$

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

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

10.



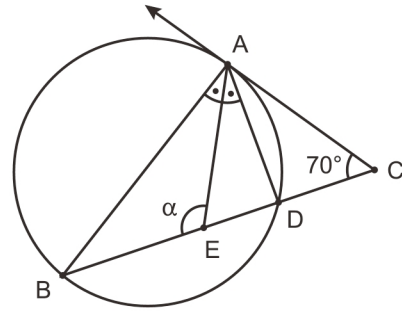
O yarım çemberin merkezi

$$|AO| = |DC|$$

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

- A) 45 B) 50 C) 60 D) 75 E) 90

11.



A teğet değme noktası

ABC üçgen

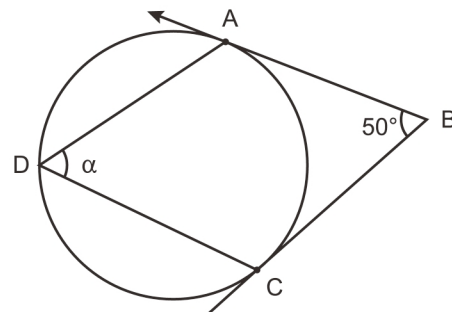
$$m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{EAD})$$

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

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

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

12.



A ve C teğet değme noktaları

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

Buna göre, $m(\widehat{ADC}) = \alpha$ kaç derecedir?

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



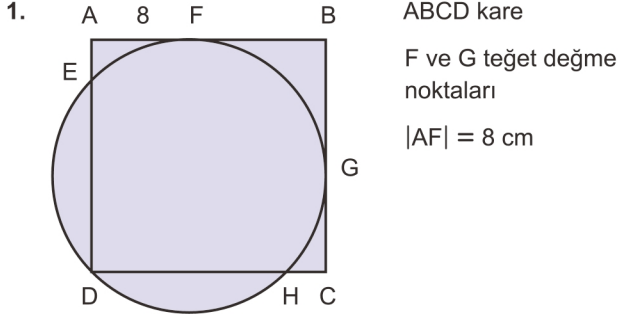
Tam okul mobil uygulamasını indirerek optiğinizi okutabilirsiniz.

ÖĞRENCİ NO

0	0	0	0	0
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
3	3	3	3	3
4	4	4	4	4
5	5	5	5	5
6	6	6	6	6
7	7	7	7	7
8	8	8	8	8
9	9	9	9	9

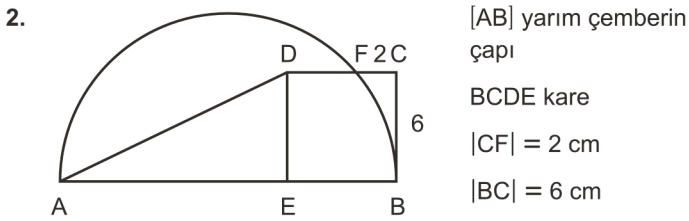
YANITLAR

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



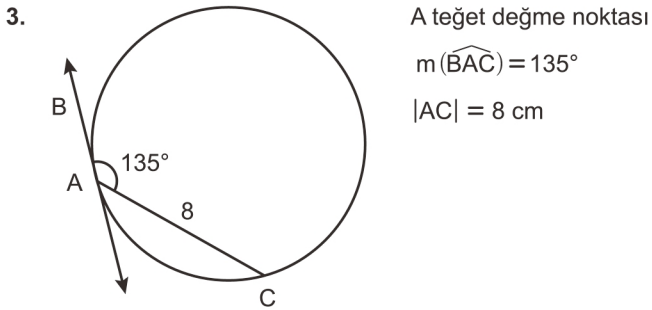
Buna göre, çemberin yarıçapı kaç cm'dir?

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



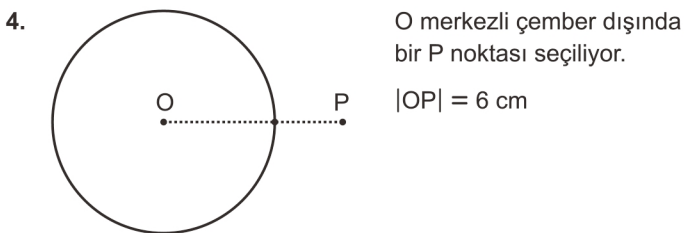
Buna göre, $|AD| = x$ kaç cm'dir?

- A) $5\sqrt{6}$ B) $6\sqrt{5}$ C) $10\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{58}$ E) 16



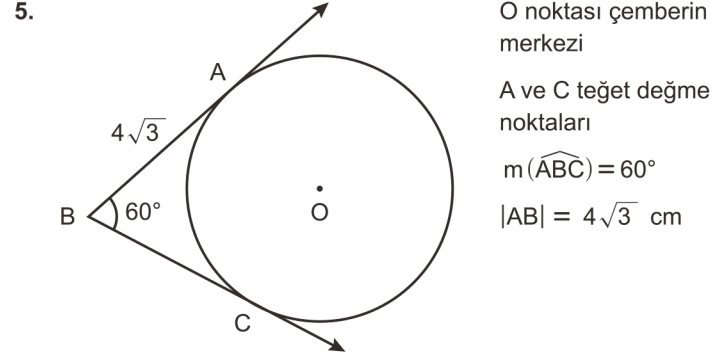
Buna göre, çemberin yarıçapı kaç cm'dir?

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



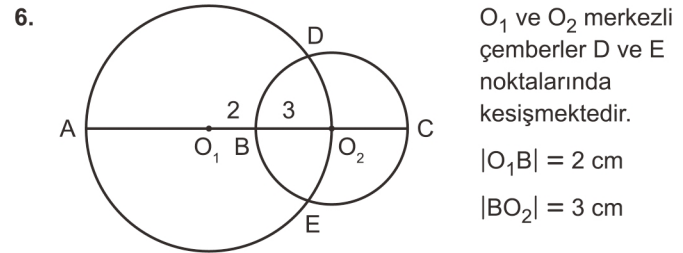
Buna göre, P noktasının çembere uzaklığının alabileceği en küçük ve en büyük değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 3 B) 6 C) 9 D) 12 E) 15



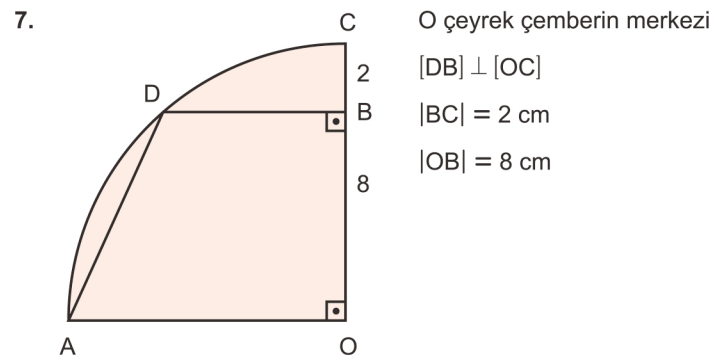
Buna göre, B noktasının çembere uzaklığı en fazla kaç cm'dir?

- A) 4 B) $4\sqrt{2}$ C) 8 D) $8\sqrt{2}$ E) 12



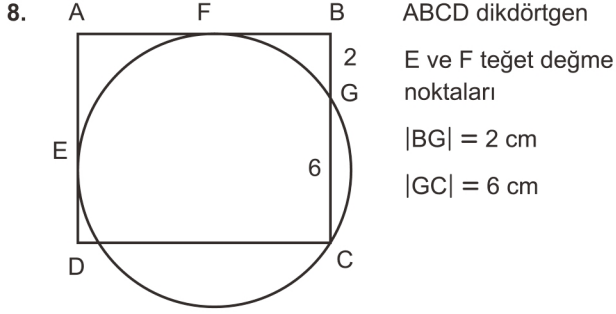
Buna göre, A ile D noktaları arasındaki en kısa uzaklık kaç cm'dir?

- A) 9 B) $3\sqrt{10}$ C) $\sqrt{91}$ D) $\sqrt{95}$ E) $9\sqrt{2}$



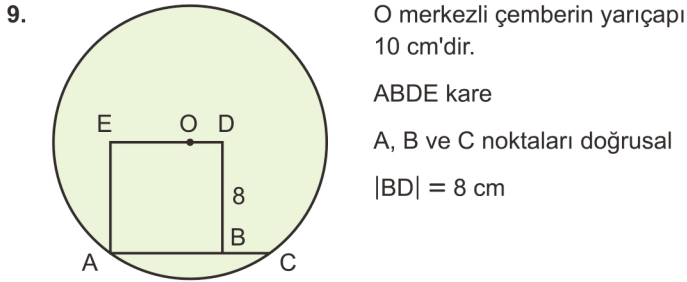
Buna göre, $|AD| = x$ kaç cm'dir?

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



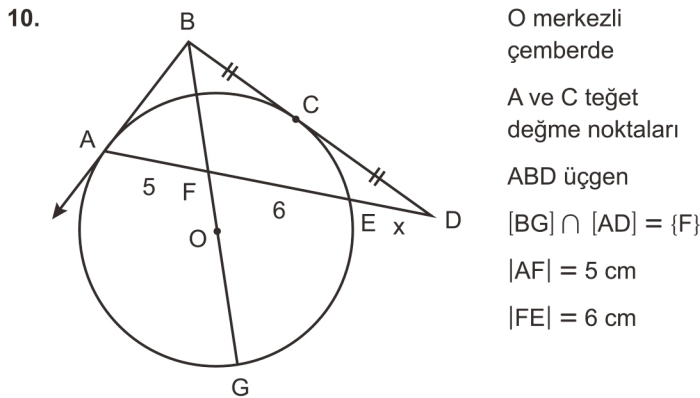
Buna göre Alan(ABCD) kaç cm^2 'dir?

- A) 72 B) 80 C) 88 D) 96 E) 104



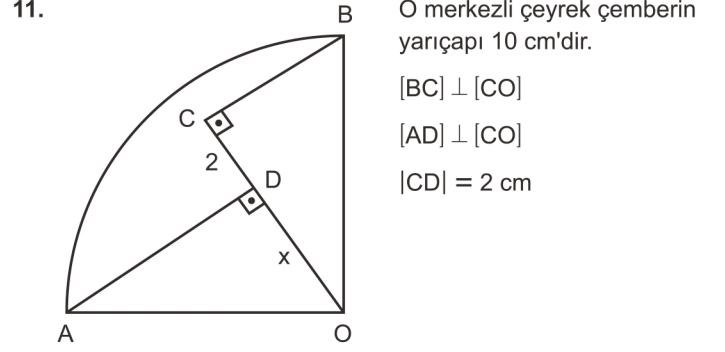
Buna göre, $|BC|$ kaç cm'dir?

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



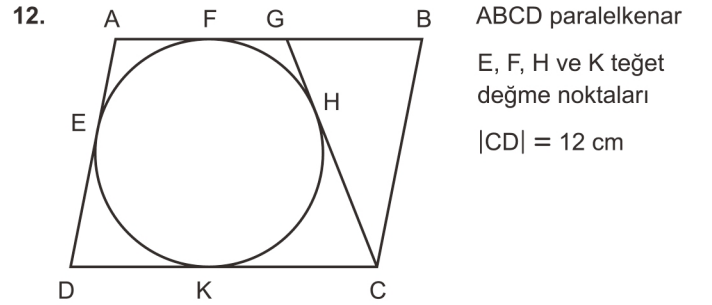
Buna göre, $|ED| = x$ kaç cm'dir?

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



Buna göre, $|OD| = x$ kaç cm'dir?

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



Buna göre, Çevre(BCG) kaç cm'dir?

- A) 18 B) 20 C) 22 D) 24 E) 26



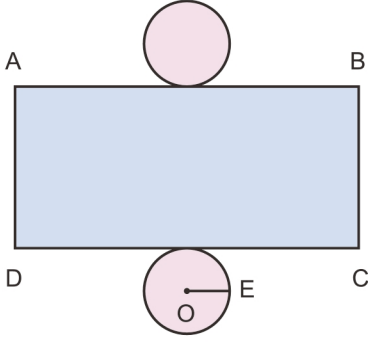
Tam okul mobil uygulamasını indirerek optiğinizi okutabilirsiniz.

ÖĞRENCİ NO									
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

YANITLAR											
1	A	B	C	D	E	11	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E	12	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E	13	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E	14	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E	15	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E	16	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E	17	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E	18	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E	19	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E	20	A	B	C	D	E



1.



Şekilde dik silindirin açılımı verilmiştir.

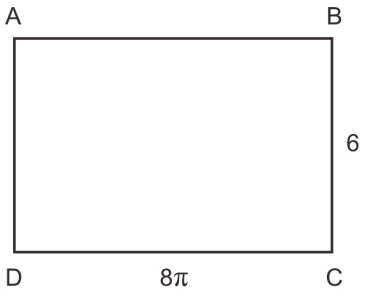
$$|OE| = 3 \text{ cm}$$

$$A(ABCD) = 36\pi \text{ cm}^2$$

Buna göre, silindirin hacmi kaç cm^3 'tür?

- A) 36π B) 45π C) 54π D) 63π E) 70π

2.



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

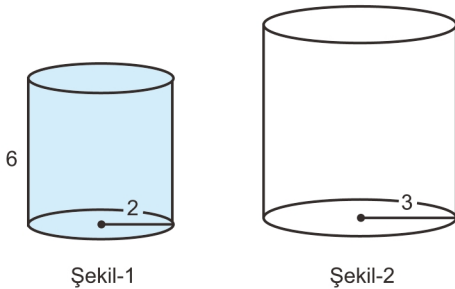
$$|CD| = 8\pi \text{ cm}$$

ABCD dikdörtgeni biçimindeki kağıdın [AD] ile [BC] kenarları birleştirilerek dik silindir elde ediliyor.

Buna göre, elde edilen silindirin hacmi kaç cm^3 'tür?

- A) 72π B) 80π C) 84π D) 92π E) 96π

3.



Şekil-1

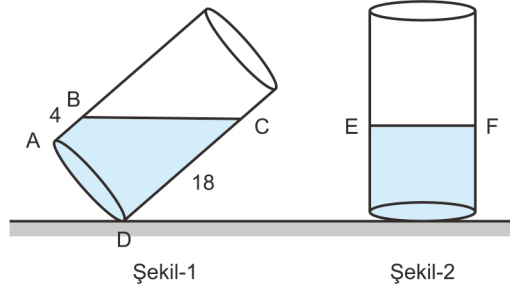
Şekil-2

Tamamen dolu olan Şekil-1'deki silindirin içindeki su, Şekil-2'deki silindirin içine boşaltılıyor.

Buna göre, son durumda suyun yüksekliği kaç cm olur?

- A) $\frac{7}{5}$ B) $\frac{5}{2}$ C) $\frac{8}{3}$ D) $\frac{7}{2}$ E) $\frac{16}{3}$

4.



Şekil-1

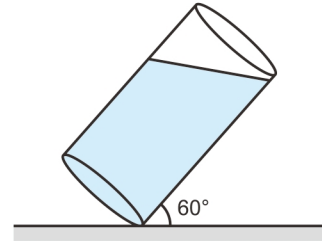
Şekil-2

Şekil-1'de eğik durumda bulunan içinde bir miktar su bulunan dik silindir, Şekil-2'deki dik konuma getiriliyor.

Buna göre, son durumda suyun yüksekliği kaç cm'dir?

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

5.

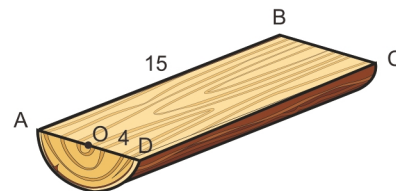


Yarıçapı $\sqrt{3}$ cm olan içi tamamen su ile dolu olan dik silindir 60° eğiliyor.

Buna göre, dökülen su kaç cm^3 'tür?

- A) π B) 2π C) 3π D) 4π E) 6π

6.



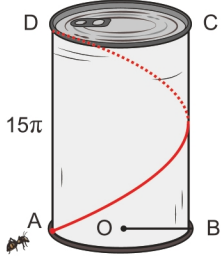
Şekilde yarım silindir biçimindeki kütük gösterilmektedir.

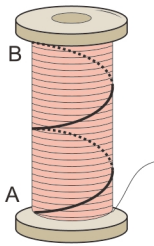
$$|OD| = 4 \text{ cm}$$

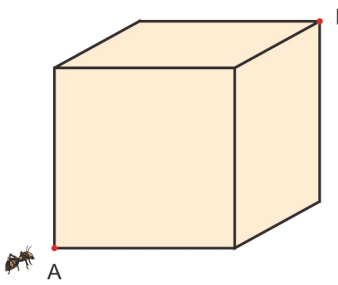
$$|AB| = 15 \text{ cm}$$

Buna göre, kütüğün yüzey alanı kaç cm^2 'dir?

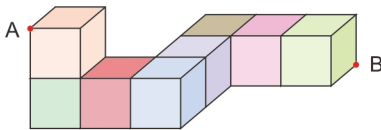
- A) $68\pi + 60$ B) $68\pi + 120$ C) $76\pi + 120$
D) $136\pi + 120$ E) $136\pi + 180$

7.  Şekildeki silindir biçimindeki tenekenin A noktasından harekete başlayan karınca, yanal yüzeyde yürüyerek D noktasına ulaşıyor.
- $|OB| = 4 \text{ cm}$
 $|AD| = 15\pi \text{ cm}$
- Buna göre, karıncanın aldığı yol en az kaç cm'dir?
- A) 17π B) 20π C) 24π D) 25π E) 30π

8.  İp sarılan kısmının yarıçapı 4 cm ve yüksekliği $12\pi \text{ cm}$ olan silindir biçimindeki makaraya bir ucu A noktasında diğer ucu B noktasında 2 tam tur sarılı ip görülmektedir.
- Buna göre, ipin uzunluğu kaç cm'dir?
- A) 16π B) 18π C) 20π D) 24π E) 30π

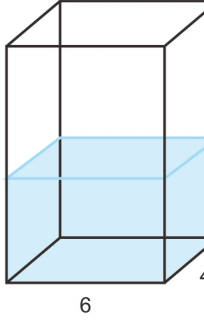
9.  Alanı 96 cm^2 olan küpün A noktasında bulunan karınca, küpün yüzeylerini kullanarak en kısa yoldan B noktasına ulaşıyor.
- Buna göre, karıncanın aldığı yol kaç cm'dir?
- A) 8 B) $4\sqrt{5}$ C) 10 D) 12 E) 16

10. Şekildeki yapı 8 birimküpten oluşmaktadır.



Buna göre, A ile B noktaları arasındaki en kısa uzaklık kaç birimdir?

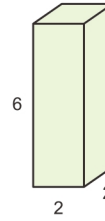
- A) $\sqrt{30}$ B) $4\sqrt{2}$ C) 6 D) $\sqrt{38}$ E) $3\sqrt{5}$

11.  Ayırtları 4, 6 ve 10 cm olan kapalı dikdörtgenler prizmasında 4 cm yüksekliğinde su bulunmaktadır.

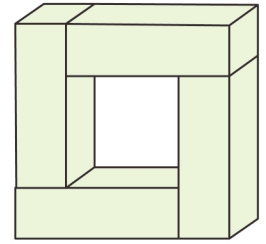
Prizma en büyük yüzeyli alanı üzerine konulduğunda suyun yüksekliği kaç cm olur?

- A) $\frac{4}{5}$ B) $\frac{8}{5}$ C) $\frac{5}{3}$ D) $\frac{7}{2}$ E) 4

- 12.



Şekil-1



Şekil-2

Şekil-1'deki kare prizmalardan dört tanesi birleştirilerek Şekil-2'deki yapı oluşturulmuştur.

Buna göre, oluşan yeni yapının yüzey alanı kaç cm^2 'dir?

- A) 188 B) 192 C) 196 D) 202 E) 204



Tam okul mobil uygulamasını indirerek optiğinizi okutabilirsiniz.

ÖĞRENCİ NO

0	0	0	0	0
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
3	3	3	3	3
4	4	4	4	4
5	5	5	5	5
6	6	6	6	6
7	7	7	7	7
8	8	8	8	8
9	9	9	9	9

YANITLAR

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



1. Dik koordinat sisteminde $A(k + 3, 2k - 4)$ noktası x ekseninde olduğuna göre, A noktasının koordinatlar toplamı kaçtır?

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

2. $A(2k - 6, k + 1)$ noktası dik koordinat sisteminin 2. bölgesindedir.

Buna göre, k 'nin alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

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

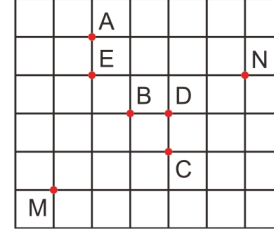
3. Dik koordinat sistemindeki A noktası ile aşağıdaki bilgiler bilinmektedir.

- 3. bölgededir.
- Koordinatları toplamı -13 'tür.
- x eksenine uzaklığı, y eksenine uzaklığının 2 katından 1 fazladır.

Buna göre, A noktasının orijine uzaklığı kaç birimdir?

A) $2\sqrt{5}$ B) $6\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{10}$ D) $4\sqrt{6}$ E) $\sqrt{97}$

4.



Birim karelere bölünmüş kağıt üzerindeki A, B, C, D ve E noktalarından biri orijin olup M ve N noktalarına eşit uzaklıktadır.

Buna göre, orijin aşağıdakilerden hangisidir?

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

5. Dik koordinat sisteminde $A(x_1, y_1)$ ile $B(x_2, y_2)$ noktaları arasındaki uzaklık

$$|BC| = \sqrt{(x_1 - x_2)^2 + (y_1 - y_2)^2}$$

formülüyle hesaplanır.

Aşağıdaki haritada A, B ve C noktaları işaretlenmiş ve koordinatları belirlenmiştir.



A ile B noktaları arasındaki en kısa uzaklık 20 km olduğuna göre, A ile C noktaları arasındaki en kısa uzaklık kaç km'dir?

A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 80

6. Dik koordinat sisteminde $A(k - 4, 2k - 11)$ noktası eksenlere eşit uzaklıkta olduğuna göre, k 'nin alabileceği değerler toplamı kaçtır?

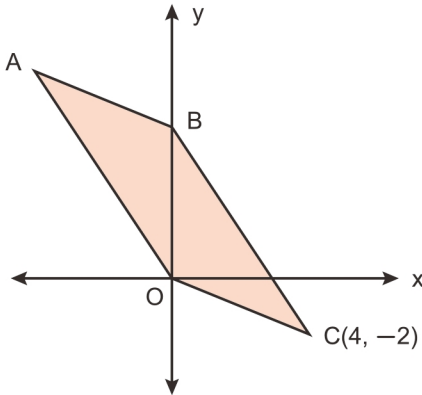
A) 4 B) 5 C) 7 D) 11 E) 12

7. Dik koordinat sisteminde x ekseninde bulunan A noktasının $B(3, 2)$ ile $C(5, 6)$ noktalarına uzaklıkları eşittir.

Buna göre, A noktasının apsisi kaçtır?

A) 4 B) 7 C) 9 D) 12 E) 14

8.



Dik koordinat sistemindeki ABCO paralelkenarının alanı 20 cm^2 'dir.

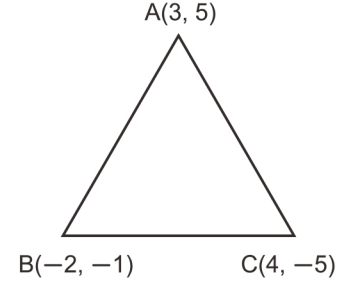
Buna göre, A noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

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

9. Dik koordinat sisteminde $A(3, -5)$ ile $B(9, -17)$ noktalarını birleştiren doğru parçasını $2|AC| = |BC|$ olacak şekilde içten bölen C noktasının koordinatları çarpımı kaçtır?

A) -45 B) -36 C) -30 D) 25 E) 40

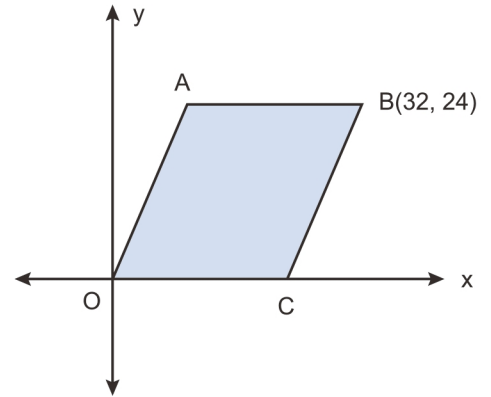
10.



Dik koordinat sistemindeki köşe koordinatları verilen ABC üçgeninin $[BC]$ kenarına ait kenarortay uzunluğu kaç birimdir?

A) $\sqrt{41}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $5\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{17}$ E) $6\sqrt{2}$

11.



Dik koordinat sisteminde ABCO eşkenar dörtgendir.

$B(32, 24)$

Buna göre, $\text{Alan}(ABCO)$ kaç cm^2 'dir?

A) 525 B) 575 C) 600 D) 625 E) 650



Tam okul mobil uygulamasını indirerek optiğinizi okutabilirsiniz.

ÖĞRENCİ NO									
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

YANITLAR																			
1	A	B	C	D	E	11	A	B	C	D	E								
2	A	B	C	D	E	12	A	B	C	D	E								
3	A	B	C	D	E	13	A	B	C	D	E								
4	A	B	C	D	E	14	A	B	C	D	E								
5	A	B	C	D	E	15	A	B	C	D	E								
6	A	B	C	D	E	16	A	B	C	D	E								
7	A	B	C	D	E	17	A	B	C	D	E								
8	A	B	C	D	E	18	A	B	C	D	E								
9	A	B	C	D	E	19	A	B	C	D	E								
10	A	B	C	D	E	20	A	B	C	D	E								



1. Dik koordinat sisteminde denklemleri

$$ax - y - 4 = 0$$

$$6x + 3y + b = 0$$

olan doğrular çakışık olduğuna göre, $a + b$ işleminin sonucu kaçtır?

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

2. Dik koordinat sisteminde denklemleri

$$ax + y + 4 = 0$$

$$6x + (a + 1)y + 5 = 0$$

olan doğrular paralel olduğuna göre, a aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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

3. Dik koordinat sisteminde $2x + y - 8 = 0$ ile $kx + 2y + 8 = 0$ doğrularının kesişim noktasının koordinatları toplamı 5'tir.

Buna göre, k kaçtır?

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

4. Dik koordinat sisteminde

$$3x + y - 6 = 0,$$

$$2x - y - 14 = 0$$

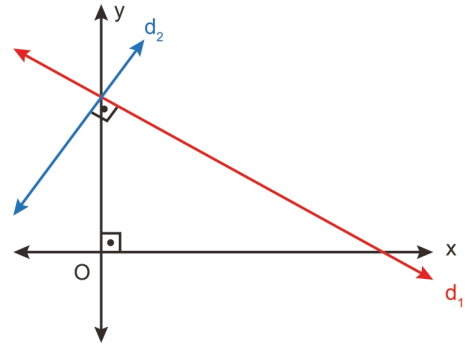
ve y ekseninde kalan bölgenin alanı kaç birimkaredir?

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

5. Dik koordinat sisteminde $3x + 2y - 4 = 0$ doğrusuna paralel olan ve $P(2, 3)$ noktasından geçen doğrunun y eksenini kestiği noktanın orijine uzaklığı kaç birimdir?

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

- 6.



$$d_1: x + 2y - 8 = 0$$

$$d_1 \perp d_2$$

Buna göre, d_2 doğrusunun x eksenini kestiği noktanın apsisi kaçtır?

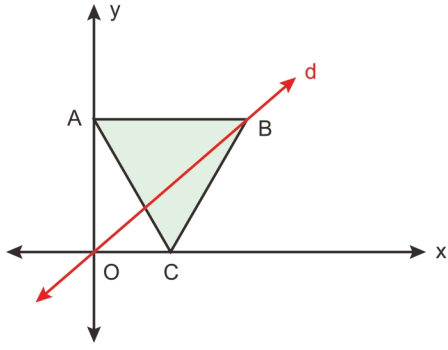
- A) -8 B) -6 C) -4 D) -2 E) -1

7. a ve b gerçel sayılar olmak üzere: dik koordinat sisteminde, birbirine dik olan $2x - 3y + a = 0$ ile $3x - by - 12 = 0$ doğruları y ekseninde kesişmektedir.

Buna göre, $a - b$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24

8.



ABC eşkenar
üçgen
 $A(0, \sqrt{3})$
 $C(1, 0)$

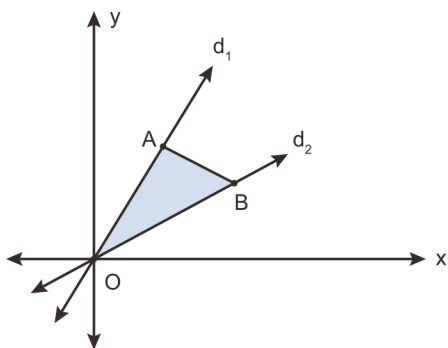
Dik koordinat sisteminde orijinden B noktasından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

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

9. Dik koordinat sisteminde $y = x$ doğrusu üzerinde bulunan $A(a + 3, 2a - 2)$ noktasının orijine uzaklığı kaç birimdir?

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

10.



$d_1: y = x\sqrt{3}$
 $d_2: y = \frac{x}{\sqrt{3}}$
 $|OA| = 4$ birim
 $|OB| = 6$ birim

Buna göre, $A(OAB)$ kaç birimkaredir?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 12

11. Dik koordinat sisteminde

$d_1: 3x + ay + 3 = 0$ doğrusu ile

$d_2: 3x - by - 3 = 0$ doğrusu veriliyor.

$a \cdot b = 9$ ($a, b \in \mathbb{R}$)

Buna göre, d_1 ve d_2 doğrularının kesim noktasının orijine olan uzaklığı kaç birimdir?

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

12. Dik koordinat sisteminde $A(2, 1)$ ile $B(4, 3)$ noktalarını birleştiren $[AB]$ doğru parçasına ait orta dikme doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2x + y + 4 = 0$ B) $x - 2y + 1 = 0$
C) $x + y - 3 = 0$ D) $x - y - 1 = 0$
E) $x + y - 5 = 0$



Tam okul mobil uygulamasını indirerek optiğinizi okutabilirsiniz.

ÖĞRENCİ NO

0	0	0	0	0
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
3	3	3	3	3
4	4	4	4	4
5	5	5	5	5
6	6	6	6	6
7	7	7	7	7
8	8	8	8	8
9	9	9	9	9

YANITLAR

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



1. Analitik düzlemde, $2x + y - 4 = 0$ doğrusunun y eksenine göre simetriği $P(3, k)$ noktasından geçmektedir.

Buna göre, k kaçtır?

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

2. Analitik düzlemde, $3x - 4y - 12 = 0$ doğrusunun $y = x$ doğrusuna göre simetriğinin x eksenini kestiği noktanın apsisi kaçtır?

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

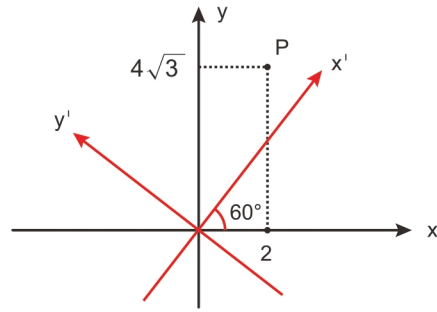
3. Analitik düzlemde, $2x - y - 4 = 0$ doğrusunun $x - 1 = 0$ doğrusuna göre simetriği aşağıdakilerden hangisidir?

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

4. Analitik düzlemde, $3x - 2y + 2 = 0$ doğrusunun $P(5, 2)$ noktasına göre simetriği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3x - 2y - 3 = 0$ B) $3x - 2y - 7 = 0$
C) $3x - 2y - 11 = 0$ D) $3x - 2y - 18 = 0$
E) $3x - 2y - 24 = 0$

5.



xy dik koordinat sistemindeki $P(2, 4\sqrt{3})$ noktası görülmektedir. xy koordinat sistemi pozitif yönde 60° döndürülerek $x'y'$ dik koordinat sistemi elde edilmiştir.

Buna göre, $x'y'$ koordinat sisteminde P noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

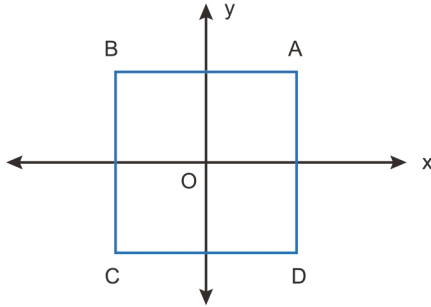
- A) $(4\sqrt{3}, 2)$ B) $(4, 6)$ C) $(3\sqrt{3}, 5)$
D) $(7, \sqrt{3})$ E) $(5, 3\sqrt{3})$

6. Dik koordinat sisteminde $A(2, 2)$ noktasının $B(1, 0)$ noktasından geçen bir doğruya göre simetriği olan nokta $C(k, 0)$ noktasıdır.

Buna göre, k 'nın alabileceği değerler çarpımı kaçtır?

- A) -4 B) -2 C) 2 D) 4 E) 16

7. Analitik düzlemde köşe koordinatları $A(2, 2)$, $B(-2, 2)$, $C(-2, -2)$ ve $D(2, -2)$ olan ABCD karesi aşağıda verilmiştir.



Bu kareye sırayla

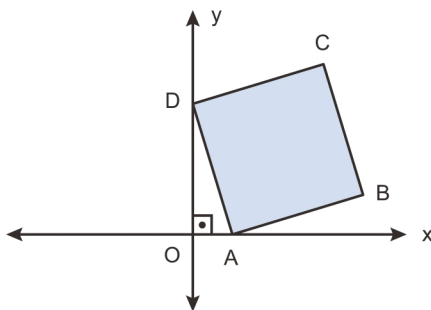
- orijin etrafında negatif yönünde 45° döndürme
- x — eksenine göre yansıma
- orijin etrafında pozitif yönde 45° döndürme

dönüşümleri uygulanıyor.

Buna göre, son durumda koordinatları değişen köşe noktaları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) A ve B B) B ve C C) A ve C
D) B ve D E) A ve D

8.

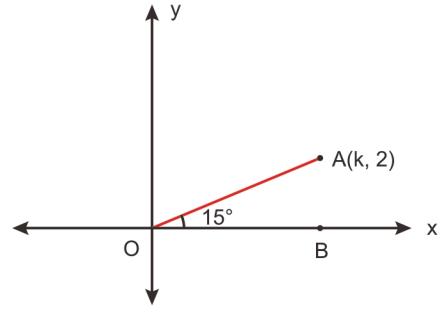


Analitik düzlemdeki ABCD karesinin C köşesinin köşe koordinatları toplamı 13'tür. ABCD karesi orijin etrafında pozitif yönde 90° döndürüldüğünde elde edilen $A'B'C'D'$ karesinin C' köşesinin koordinatları toplamı -3 'tür.

Buna göre, $A(ABCD)$ kaç birimkaredir?

- A) 27 B) 30 C) 34 D) 36 E) 41

9.



Analitik düzlemde, $A(k, 2)$ noktasının $kx - 2y = 0$ doğrusuna göre simetriği C noktasıdır.

$m(\widehat{AOB}) = 15^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{COB})$ kaç derecedir?

- A) 105 B) 115 C) 120 D) 135 E) 150

10. Dik koordinat sisteminde $x - 2y + 5 = 0$ doğrusunun $2x + y + 7 = 0$ doğrusuna göre simetriği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x - 2y + 5 = 0$ B) $2x + y + 7 = 0$
C) $x - 2y - 5 = 0$ D) $2x - y - 7 = 0$
E) $x + 2y + 5 = 0$



Tam okul mobil uygulamasını indirerek optiğinizi okutabilirsiniz.

ÖĞRENCİ NO	YANITLAR
0 0 0 0 0	1 A B C D E
1 1 1 1 1	2 A B C D E
2 2 2 2 2	3 A B C D E
3 3 3 3 3	4 A B C D E
4 4 4 4 4	5 A B C D E
5 5 5 5 5	6 A B C D E
6 6 6 6 6	7 A B C D E
7 7 7 7 7	8 A B C D E
8 8 8 8 8	9 A B C D E
9 9 9 9 9	10 A B C D E
	11 A B C D E
	12 A B C D E
	13 A B C D E
	14 A B C D E
	15 A B C D E
	16 A B C D E
	17 A B C D E
	18 A B C D E
	19 A B C D E
	20 A B C D E