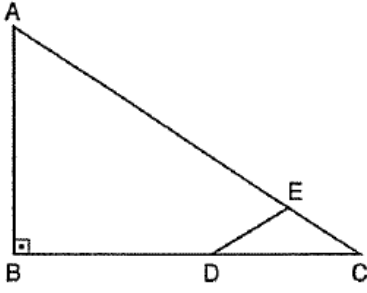


1.

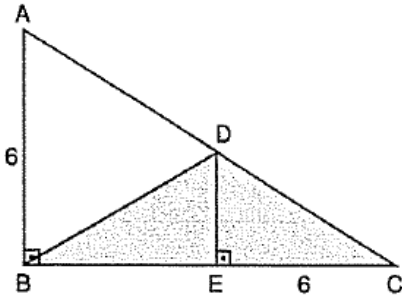


ABC üçgeninde, $[AB] \perp [BC]$, $|BD| = 2|DC|$

$|AE| = 5|EC|$, ise $\frac{|AC|}{|DE|}$ oranı kaçtır?

- A) 6 B) $\frac{11}{2}$ C) 5 D) $\frac{9}{2}$ E) 3

2.

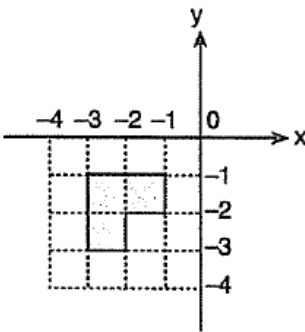


ABC üçgeninde $[AB] \perp [BC]$, $[DE] \perp [BC]$

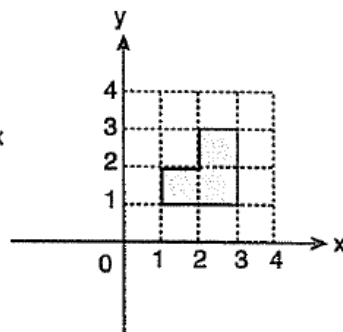
$|AB| = |EC| = 6$ cm ise $A(DBC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 9 B) 12 C) 18 D) 24 E) 36

3.



Şekil - I



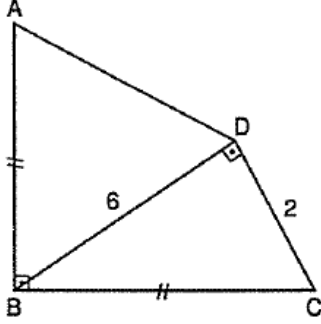
Şekil - II

Şekil-I deki taralı bölgede bulunan (x, y) sıralı ikililerinin kümesi A ise Şekil-II deki taralı bölgede bulunan noktaların kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{(x, y) \in \mathbb{R}^2 : (y, x) \in A\}$

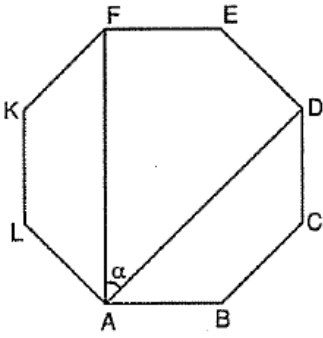
- B) $\{(x, y) \in \mathbb{R}^2 : (x, -y) \in A\}$
 C) $\{(x, y) \in \mathbb{R}^2 : (-x, y) \in A\}$
 D) $\{(x, y) \in \mathbb{R}^2 : (-x, -y) \in A\}$
 E) $\{(x, y) \in \mathbb{R}^2 : (-y, -x) \in A\}$

4.



ABCD dörtgeninde, $[AB] \perp [BC]$, $[BD] \perp [DC]$
 $|AB| = |BC|$, $|DC| = 2$ cm, $|BD| = 6$ cm ise $|AD|$
 kaç cm dir?

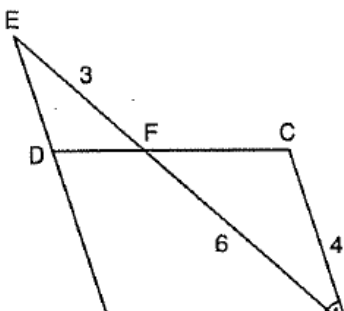
- A) $5\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{13}$ C) $\sqrt{55}$
 D) $2\sqrt{15}$ E) 8

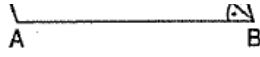


ABCDEFKL düzgün sekizgen olduğuna göre,
 $m(\widehat{FAD}) = \alpha$ kaç derecedir?

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

6.

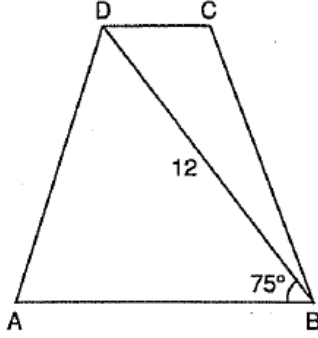




ABCD paralelkenarında, A, D, E doğrusal
 $m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{EBC})$, $|EF| = 3$ cm, $|BC| = 4$ cm
 $|BF| = 6$ cm ise $|AB|$ kaç cm dir?

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

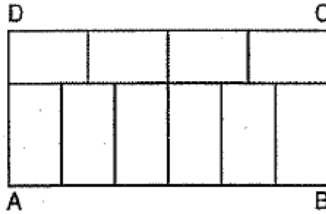
7.



ABCD dörtgeninde, $[DC] \parallel [AB]$, $|AD| = |BC|$
 $m(\widehat{ABD}) = 75^\circ$, $|BD| = 12$ cm ise $A(ABCD)$ kaç
 cm^2 dir?

- A) 108 B) 72 C) 48 D) 36 E) 24

8.

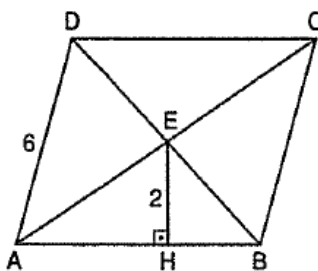


ABCD dikdörtgeninin içine on tane eş dikdörtgen
 şekildeki gibi yerleştirilmiştir.

$A(ABCD) = 60$ cm^2 ise ABCD dikdörtgeninin çevresi kaç cm dir?

- A) 24 B) 28 C) 30 D) 32 E) 34

9.

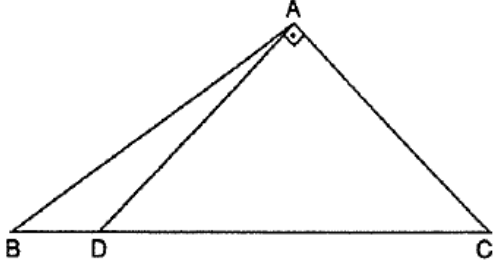


ABCD eşkenar dörtgeninde, $[AC]$ ve $[BD]$ köşegen

$[EH] \perp [AB]$, $|EH| = 2$ cm, $|AD| = 6$ cm ise $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 12 B) 18 C) 24 D) 30 E) 36

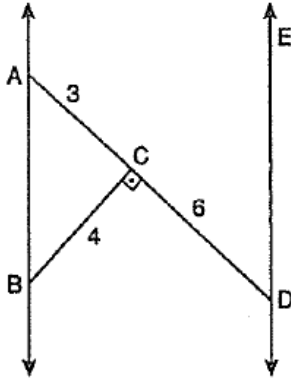
10.



ABC üçgeninde $[AD] \perp [AC]$, $|AD| = |AC|$
 $|AB| = |DC|$ ise $m(\widehat{BAD})$ kaç derecedir?

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

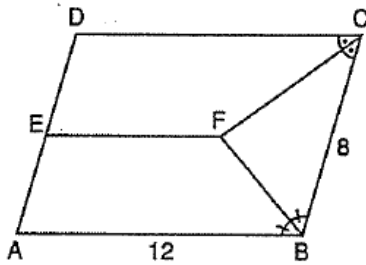
11.



Şekilde, $AB \parallel DE$, $[AD] \perp [BC]$, $|AC| = 3$ cm
 $|BC| = 4$ cm, $|CD| = 6$ cm ise AB ile DE
doğruları arasındaki uzaklık kaç cm dir?

- A) 5,4 B) 6 C) 6,4 D) 7,2 E) 9

12.

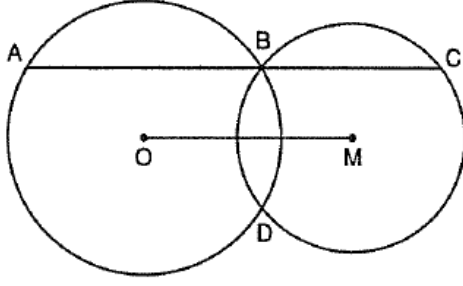


ABCD paralelkenarında, $[BF]$ ve $[CF]$ açıortay
 $[EF] \parallel [AB]$, $|AB| = 12$ cm, $|BC| = 8$ cm ise $|EF|$

kaç cm dir?

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

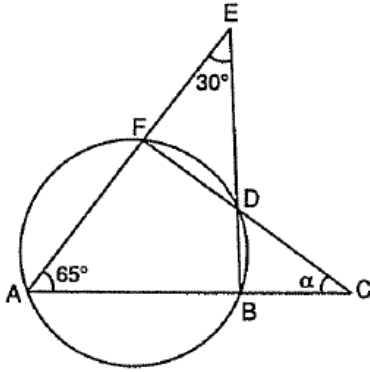
13.



O ve M merkezli çemberlerin kesim noktaları B ve D dir. $[AC] \parallel [OM]$, $|OM| = 6$ cm ise $|AC|$ kaç cm dir?

- A) 8 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18

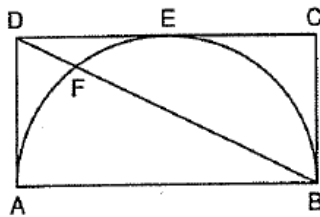
14.



Yukarıdaki şekilde, A, B, D, E noktaları çember üzerindedir. $m(\widehat{CAF}) = 65^\circ$, $m(\widehat{AFB}) = 30^\circ$ ise $m(\widehat{ACE}) = \alpha$ kaç derecedir?

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

15.



ABCD dikdörtgeni $[AB]$ çaplı yarım çembere A, B ve E noktalarında teğettir.

$[BD]$ köşegen ve $|DF| = 4$ cm ise $|FB|$ kaç cm dir?

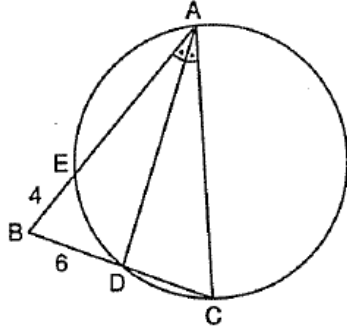
- A) $4\sqrt{5}$ B) $4\sqrt{5} - 4$ C) $4\sqrt{5} - 2$

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

D) 8

E) 16

16.

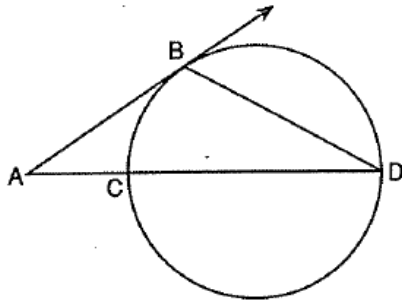


[AC] çaplı çemberde, $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC})$

$|BE| = 4$ cm, $|BD| = 6$ cm ise çemberin yarıçapı kaç cm dir?

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

17.

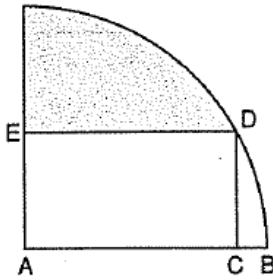


[AB, çembere B noktasında teğettir.

[CD] çap, $|AB| = |BD|$, $|AD| = 12$ cm ise çemberin çevresi kaç π cm dir?

A) 9 B) 8 C) 6 D) 4 E) 3

18.



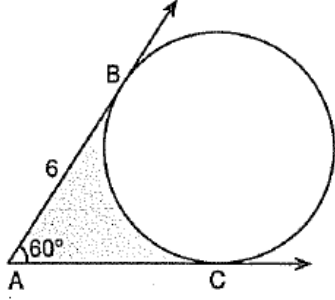
A merkezli çeyrek dairede, ACDE dikdörtgen

$|AE| = 1$ cm, $|AB| = 2$ cm ise taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

A) $\frac{4\pi}{3} - \sqrt{3}$ B) $2\pi - \sqrt{3}$ C) $\frac{3\pi}{2} - \frac{\sqrt{3}}{2}$

D) $\pi - \frac{\sqrt{3}}{2}$ E) $\frac{2\pi}{3} - \frac{\sqrt{3}}{2}$

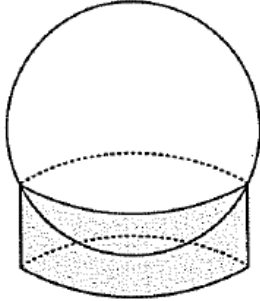
19.



Şekildeki çemberde, B ve C teğet değme noktalarıdır. $|AB| = 6$ cm ve $m(\widehat{BAC}) = 60^\circ$ ise taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

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

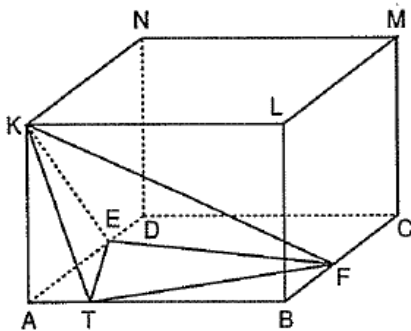
20.



Şekildeki küre, taban yarıçapı 6 cm, yüksekliği 3 cm olan üstü açık silindir biçimindeki bir cismin içine konuluyor. Küre, silindirin tabanına değdiğine göre, kürenin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 10 B) 9 C) $\frac{17}{2}$ D) 8 E) $\frac{15}{2}$

21.



Şekideki dikdörtgenler prizmasının hacmi 120 cm^3 tür. $|AE| = |ED|$ ve $|BF| = |FC|$ ise (K, ETF) piramidinin hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 20 E) 24

22. Hacmi 64 cm^3 olan bir küpün içine sığdırılabilecek en büyük hacimli silindirin yanal alanı kaç cm^2 dir?

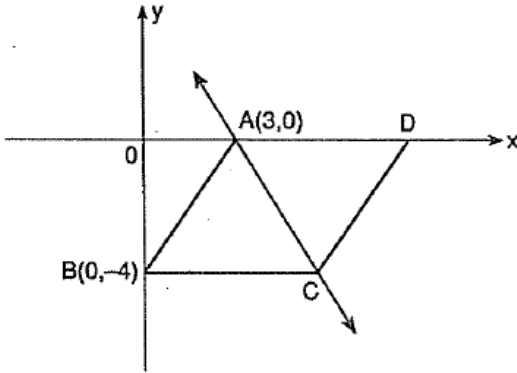
- A) 16π B) 12π C) 8π D) 6π E) 4π

23. $3x - 4y = 15$

doğrusunun orijine en yakın noktasının orijine olan uzaklığı kaç br dir?

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

24.



ABCD eşkenar dörtgeninde verilenlere göre AC doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y = -2x + 6$ B) $y = -2x + 5$
C) $y = -2x + 4$ D) $y = -2x + 3$
E) $y = -2x + 2$

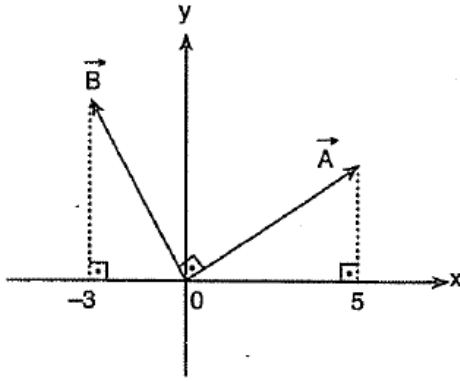
25. $A(1, 2)$ ve $B(-1, 4)$ noktaları $2x + ky + 6 = 0$ doğrusunun farklı taraflarında yer alıyorsa k hangi aralıkta değer alabilir?

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

26. Merkezi x ekseninde olan ve $A(-1, 0)$ ile $B(0, 1)$ noktalarından geçen çemberin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

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

27.



Şekilde \vec{A} ve \vec{B} vektörlerinin apsisleri sırasıyla 5 ve -3 tür. $\vec{A} \perp \vec{B}$ ve $\|\vec{A}\| = \|\vec{B}\|$ ise $\vec{A} + \vec{B}$ vektörü aşağıdakilerden hangisidir?

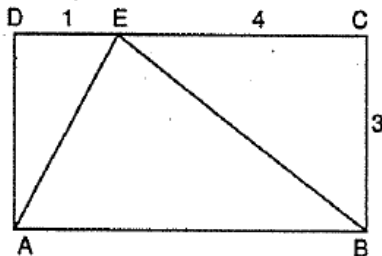
- A) (2, 8) B) (3, 8) C) (4, 6)
 D) $(-2, 5)$ E) $(-3, 5)$

28. $\frac{x^2}{25} - \frac{y^2}{16} = 1$

hiperbolünün asimptotlarından biri aşağıdakilerden hangisidir?

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

29.



ABCD dikdörtgeninde, $|DE| = 1$ cm,
 $|BC| = 3$ cm, $|EC| = 4$ cm olduğuna göre,

$\langle \vec{BA}, \vec{BE} \rangle$ ifadesinin eşiti nedir?

- A) 10 B) 15 C) 18 D) 20 E) 25

30.
$$\frac{x-2}{\sqrt{2}} = \frac{y+2}{1} = \frac{z-3}{1}$$
$$\frac{x}{-\sqrt{2}} = \frac{y+3}{-1} = \frac{z-1}{1}$$

doğrularının arasındaki açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 75 D) 90 E) 120

www.supersonu.com

Cevaplar :

1)A, 2)C, 3)D, 4)B, 5)C, 6)C, 7)D, 8)E, 9)C, 10)C, 11)D, 12)D, 13)C, 14)A, 15)E, 16)D, 17)B, 18)E, 19)A, 20)E, 21)A, 22)A,