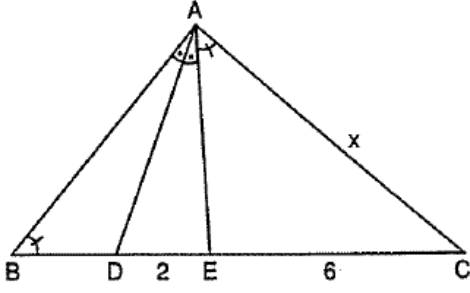


1.

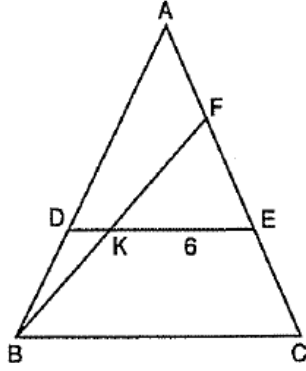


ABC üçgeninde $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{EAC})$

$m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAE})$, $|DE| = 2$ cm, $|EC| = 6$ cm
ise $|AC| = x$ kaç cm dir?

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

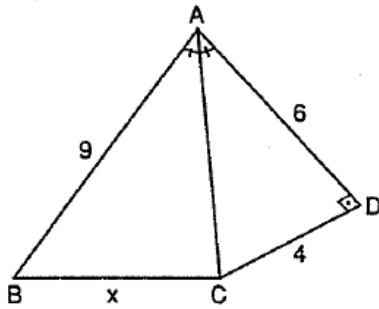
2.



ABC üçgeninde, $[BF] \cap [DE] = \{K\}$, $[DE] \parallel [BC]$
 $|AF| = |FE| = |EC|$, $|KE| = 6$ cm ise $|DK|$ kaç cm
dir?

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

3.



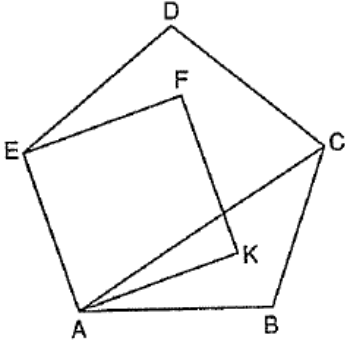
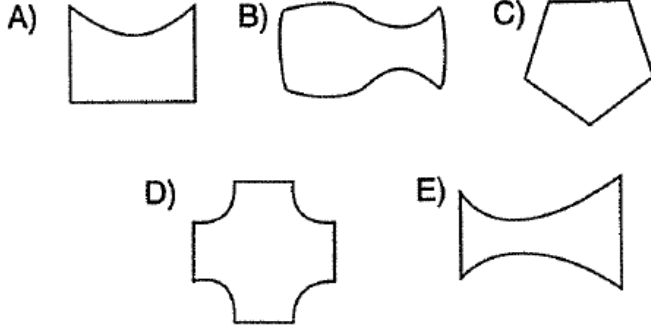
ABCD dörtgeninde, $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{CAD})$
 $[CD] \perp [AD]$, $|AB| = 9$ cm, $|AD| = 6$ cm
 $|CD| = 4$ cm ise $|BC| = x$ kaç cm dir?

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

D) $2\sqrt{5}$

E) 3

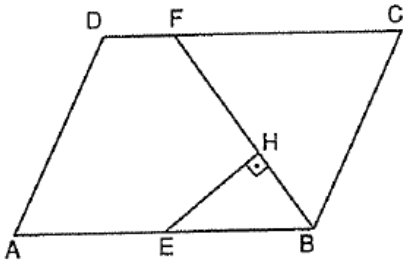
4. Aşağıdaki geometrik şekillerden hangisinin hem yatay hem dikey simetri eksenleri vardır?



ABCDE düzgün, beşgen ve AKFE karedir.

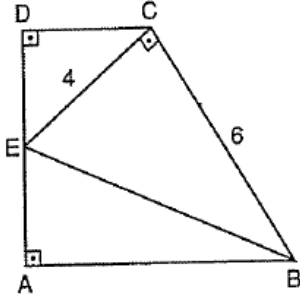
Buna göre, $m(\widehat{CAK})$ kaç derecedir?

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



ABCD paralelkenarında, $[BF] \perp [EH]$, $|AE| = |EB|$
 $|EH| = 6$ cm, $|BF| = 8$ cm ise $A(ABCD)$ kaç cm^2
dir?

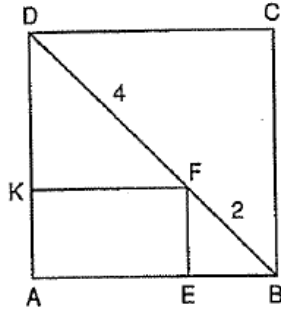
- A) 72 B) 78 C) 84 D) 90 E) 96



ABCD dik yamuğunda, $[EC] \perp [BC]$, $|DE| = |EA|$
 $|EC| = 4$ cm, $|BC| = 6$ cm ise $|AD|$ kaç cm dir?

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

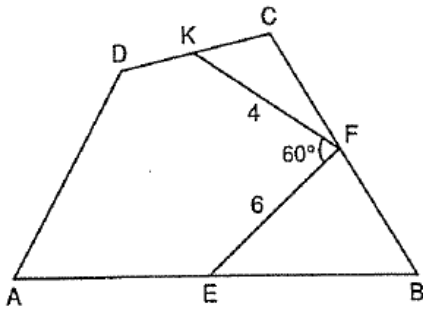
8.



ABCD karesinde, $[BD]$ köşegen, $|DF| = 4$ cm
 $|FB| = 2$ cm ise AEFK dikdörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?

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

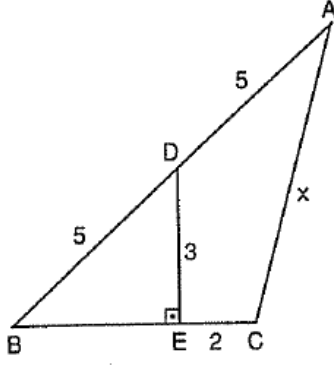
9.



ABCD dörtgeninde $|AE| = |EB|$, $|BF| = |FC|$
 $|CK| = |KD|$, $m(\widehat{EFK}) = 60^\circ$, $|EF| = 6$ cm
 $|FK| = 4$ cm ise $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) $48\sqrt{3}$ B) $24\sqrt{3}$ C) 48
 D) $12\sqrt{3}$ E) 24

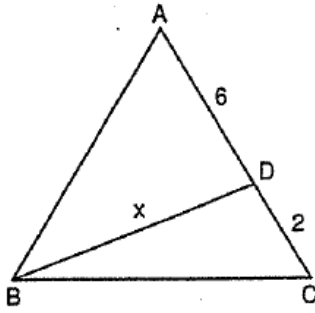
10.



ABC üçgeninde, $[DE] \perp [BC]$, $m(\widehat{ACB}) > 90^\circ$
 $|AD| = |DB| = 5$ cm, $|DE| = 3$ cm, $|EC| = 2$ cm ise
 $|AC| = x$ kaç cm dir?

- A) 6 B) $2\sqrt{10}$ C) $2\sqrt{11}$
D) $3\sqrt{5}$ E) $4\sqrt{3}$

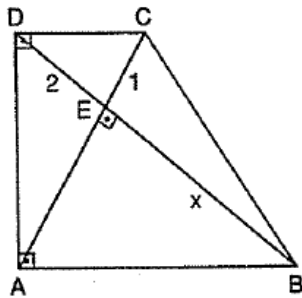
11.



ABC eşkenar üçgeninde, $|AD| = 6$ cm, $|DC| = 2$ cm ise $|BD| = x$ kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{13}$ B) $3\sqrt{6}$ C) $\sqrt{55}$
D) $\sqrt{58}$ E) $2\sqrt{15}$

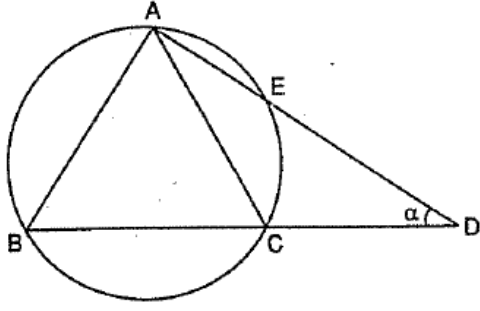
12.



ABCD dik yamuğunda, $[AC] \perp [BD]$, $|DE| = 2$ cm
 $|CE| = 1$ cm ise $|BE| = x$ kaç cm dir?

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

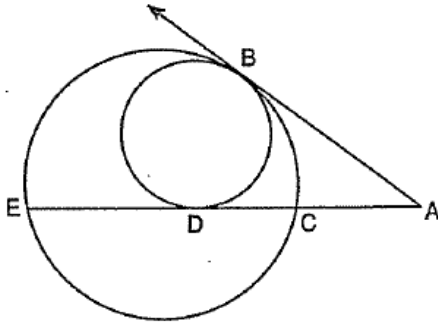
13.



ABC eşkenar üçgeninin çevrel çemberinde
 $|\widehat{AE}| = |\widehat{EC}|$ ise $m(\widehat{ADB}) = \alpha$ kaç derecedir?

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

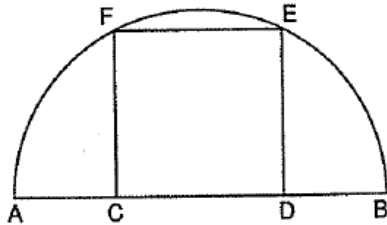
14.



Şekildeki çemberler B noktasında içten teğettir.
 $[AB]$ ve $[AE]$ küçük çembere B ve D noktalarında teğet olup $|AC| = 2$ cm ve $|ED| = 4$ cm ise $|DC|$ kaç cm dir?

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

15.

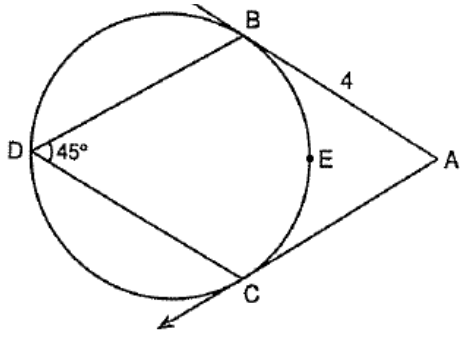


$[AB]$ çaplı yarım çemberde, CDEF kare ve $|AC| = 2$ cm ise $|AB|$ kaç cm dir?

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

16.

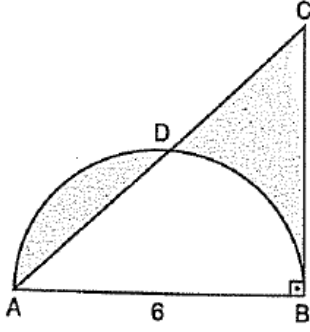




[AB] ve [AC] çembere B ve C noktalarında teğettir. $m(\widehat{BDC}) = 45^\circ$, $|AB| = 4$ cm ise $|\widehat{BEC}|$ kaç cm dir?

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

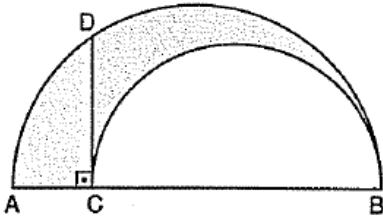
17.



ABC ikizkenar dik üçgen ve [AB] yarım çemberin çapıdır. $|AB| = 6$ cm ise taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm^2 dir?

- A) 3π B) 4π C) 18 D) 12 E) 9

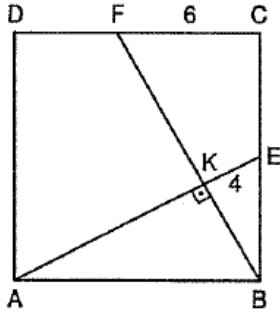
18.



[AB] ve [CD] çaplı yarım daireler B noktasında içten teğettir. $[DC] \perp [AB]$, $|BC| = 2|AC|$ ve taralı bölgenin alanı $20\pi \text{ cm}^2$ ise $|DC|$ kaç cm dir?

- A) 5 B) $2\sqrt{7}$ C) $4\sqrt{2}$
D) 6 E) 8

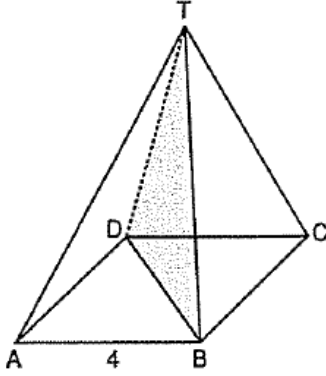
19.



ABCD karesinde, $[AE] \perp [FB]$, $|KE| = 4$ cm
 $|FC| = 6$ cm ise $|AB|$ kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{10}$ B) $3\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{3}$
 D) $2\sqrt{15}$ E) 8

20.



Şekildeki düzgün, piramidin tabanı kare olup
 $|AB| = 4$ cm ve $A(TDB) = 6\sqrt{2}$ cm² ise piramidin
 hacmi kaç cm³ tür?

- A) 8 B) 12 C) 16 D) 32 E) 48

21. Kenar uzunluğu 12 cm olan kare biçimindeki bir
 kartonun tümü kullanılarak, yüksekliği taban ayrit
 uzunluğunun yarısına eşit olan üstü açık bir kare
 dik prizma yapılıyor. Bu prizmanın hacmi kaç cm³
 olur?

- A) $96\sqrt{3}$ B) $92\sqrt{3}$ C) $84\sqrt{3}$
 D) $72\sqrt{3}$ E) $64\sqrt{3}$

22. Farklı üç yüzeyinin alanları 4 cm², 12 cm² ve
 75 cm² olan dikdörtgenler prizmasının hacmi kaç

75 cm' olan dikdörtgenler prizmasının hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 30 B) 36 C) 48 D) 60 E) 72

23. $2x - y + 1 = 0$

üzerindeki noktaların $y = 1$ doğrusuna göre simetriklerinin geometrik yer denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

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

24. $A(1, 0, 2)$ ve $B(-1, 2, 3)$ noktalarından geçen doğru $x - y + 3z - m = 0$ düzlemini $K(a, b, 3)$ noktasında kestiğine göre, $a + b + m$ kaçtır?

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

25. $A(1, 2)$, $B(5, 1)$ olmak üzere $[AB]$ nin $y = 3$ doğrusuna göre simetriği $[CD]$ ise $A(ABCD)$ kaç br^2 dir?

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

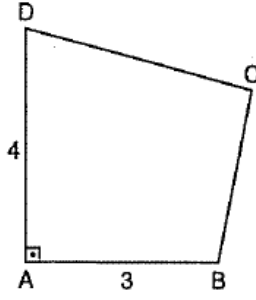
26. Merkezi 2. bölgede bulunan $r = 2$ yarıçaplı çember x ve y eksenlerine teğettir. Bu çembere $P(-4, 1)$ noktasından çizilen teğet parçasının uzunluğu kaç br dir?

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

27. $|\vec{A} - \vec{B}| = 4$, $|\vec{A}| = 3$, $|\vec{B}| = 6$ olduğuna göre, $|\vec{A} + \vec{B}|$ kaçtır?

- A) $\sqrt{65}$ B) $\sqrt{70}$ C) $\sqrt{74}$
D) 5 E) 4

28.



ABCD dörtgeninde, $[AD] \perp [AB]$, $|AD| = 4$ cm,

$|AB| = 3$ cm olduğuna göre, $\langle \vec{AD}, \vec{DC} + \vec{CB} \rangle$

ifadesinin eşiti nedir?

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

29. $\vec{A} = (a, b, 2)$ vektörünün

$$\frac{x-2}{4} = \frac{y+1}{-2} = \frac{z}{1}$$

doğrusuna paralel olması için (a, b) ikilisi ne olmalıdır?

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

30. Asal eksen uzunluğu 13 br, yedek eksen uzunluğu 12 br olan elipsin odaklar arası uzaklığı kaç br dir?

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

www.supersoru.com

Cevaplar :

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