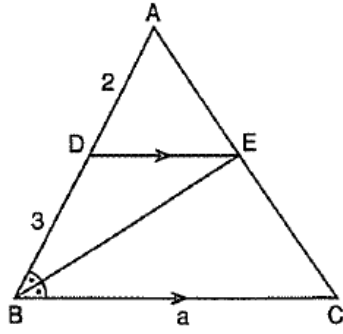


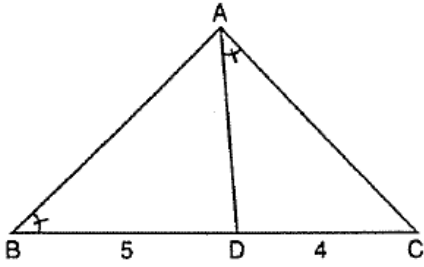
1.



ABC üçgeninde, [BE] açıortay, [DE] // [BC]  
|AD| = 2 cm, |BD| = 3 cm ise |BC| = a kaç cm  
dir?

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

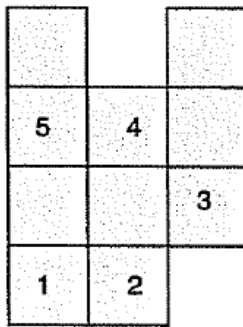
2.



ABC üçgeninde  $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{ACB})$   
|BD| = 5 cm, |DC| = 4 cm ise |AC| kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 8 D) 9 E) 12

3.

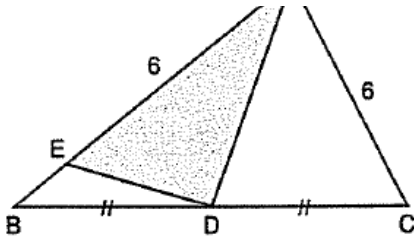


Birim karelerden elde edilmiş olan yukarıdaki şekil-  
den kaç numaralı kare çıkarılırsa, kalan şeklin öte-  
lenmesi ile bir kaplama yapılabilir?

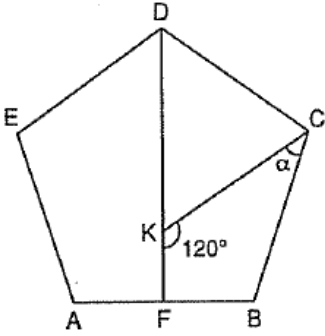
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

4.

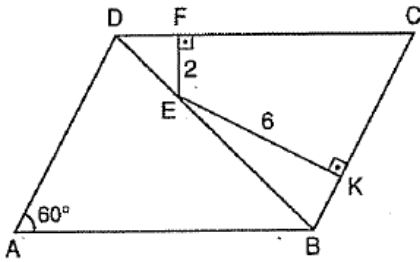




- ABC üçgeninde  $[AB] \perp [AC]$ ,  $|BD| = |DC|$   
 $|AE| = |AC| = 6$  cm ise  $A(AED)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?  
 A) 6    B) 9    C) 12    D) 15    E) 18

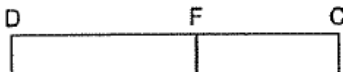


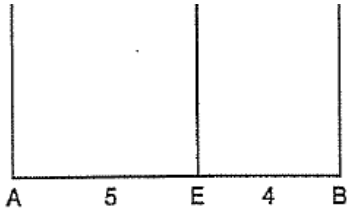
- ABCDE düzgün beşgeninde; D, K, F doğrusal  
 $|AF| = |FB|$ ,  $m(\widehat{CKF}) = 120^\circ$  ise  $m(\widehat{KCB}) = \alpha$   
 kaç derecedir?  
 A) 36    B) 38    C) 40    D) 42    E) 44



- ABCD paralelkenarında,  $[BD]$  köşegen  $[EF] \perp [DC]$   
 $[EK] \perp [BC]$ ,  $|BE| = 2|DE|$ ,  $m(\widehat{DAB}) = 60^\circ$   
 $|EF| = 2$  cm,  $|EK| = 6$  cm ise  $A(ABCD)$  kaç  $\text{cm}^2$   
 dir?  
 A)  $36\sqrt{3}$     B) 72    C) 64  
 D) 60    E)  $24\sqrt{3}$

7.

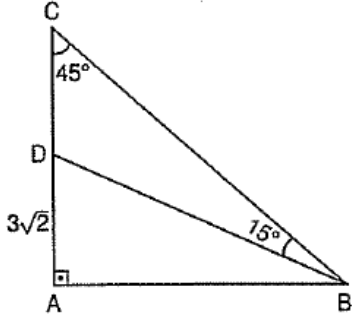




Şekildeki ABCD ve BCDE dikdörtgenleri benzerdir.  $|AE| = 5$  cm,  $|EB| = 4$  cm ise  $A(AEFD)$  kaç  $cm^2$  dir?

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

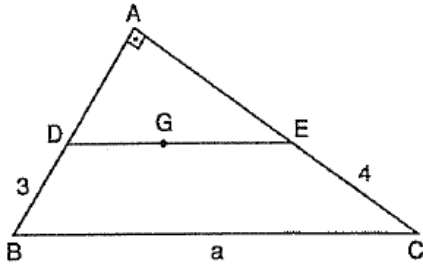
8.



ABC üçgeninde,  $[AC] \perp [AB]$ ,  $m(\widehat{ACB}) = 45^\circ$   
 $m(\widehat{CBD}) = 15^\circ$ ,  $|AD| = 3\sqrt{2}$  cm ise  $|BC|$  kaç cm dir?

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

9.

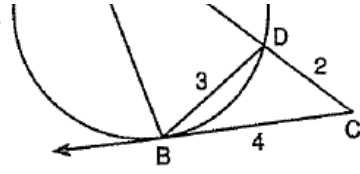


ABC üçgeninde G ağırlık merkezi  
 $[AB] \perp [AC]$ ,  $[DE] \parallel [BC]$ ,  $|BD| = 3$  cm  
 $|CE| = 4$  cm ise  $|BC| = a$  kaç cm dir?

- A) 7    B) 8    C) 10    D) 12    E) 15

10.

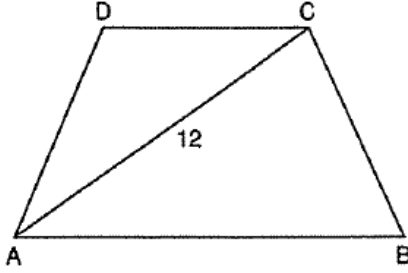




[CB, çembere B noktasında teğettir. A, D, C doğrusal,  $|CD| = 2$  cm,  $|DB| = 3$  cm,  $|CB| = 4$  cm ise  $|AB|$  kaç cm dir?

- A) 5    B) 6    C) 8    D) 9    E) 10

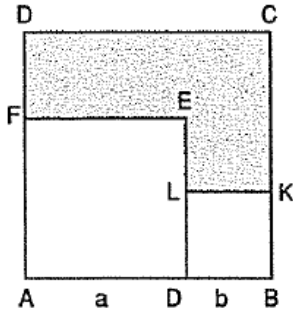
11.



ABCD yamuğunda,  $[DC] \parallel [AB]$ ,  $|AD| = |BC|$   
 $|AC| = 12$  cm ise  $A(ABCD)$  en çok kaç  $cm^2$  olabilir?

- A) 120    B) 108    C) 96    D) 72    E) 48

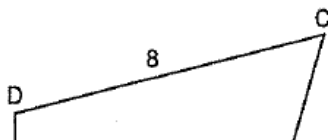
12.

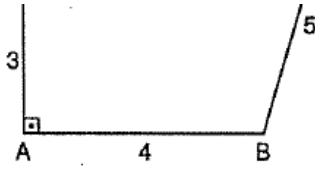


ABCD, ADEF ve DBKL birer karedir.  
 $|AD| = a$  cm,  $|DB| = b$  cm ise taralı bölgenin alanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $a + b$     B)  $a \cdot b$     C)  $a^2 \cdot b^2$   
D)  $a^2 + b^2$     E)  $2 \cdot a \cdot b$

13.

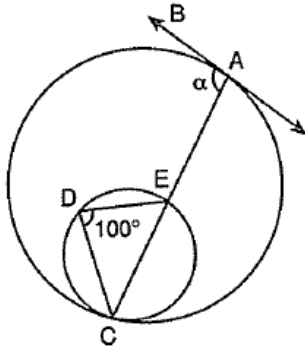




ABCD dörtgeninde,  $[DA] \perp [AB]$ ,  $|AD| = 3$  cm  
 $|AB| = 4$  cm,  $|BC| = 5$  cm,  $|DC| = 8$  cm ise  
 $A(ABCD)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 15    B) 18    C) 21    D) 24    E) 27

14.

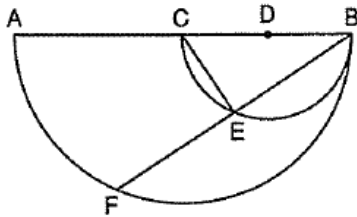


Şekildeki çemberler, C noktasında içten teğet olup, AB doğrusu dıştaki çembere A noktasında teğettir.

$m(\widehat{CDE}) = 100^\circ$  ise  $m(\widehat{BAC}) = \alpha$  kaç derecedir?

- A) 80    B) 90    C) 100    D) 110    E) 120

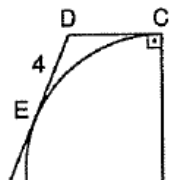
15.

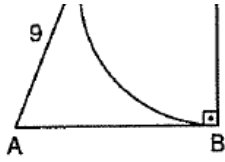


C ve D merkezli yarım çemberler B noktasında içten teğettir.  $|CE| = 6$  cm,  $|BF| = 16$  cm ise  $|AC|$  kaç cm dir?

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

16.



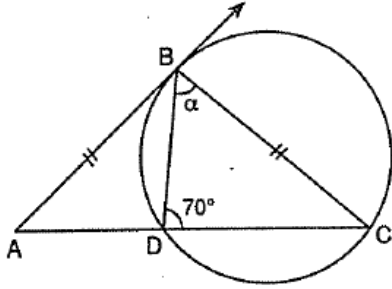


ABCD dik yamuğu,  $[BC]$  çaplı yarım çembere B, C ve E noktalarında teğettir.

$|DE| = 4$  cm,  $|AE| = 9$  cm ise  $|BC|$  kaç cm dir?

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

17.



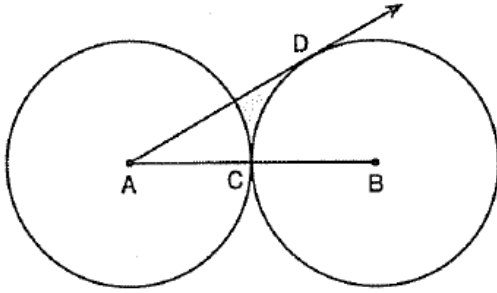
$[AB]$  çembere B noktasında teğettir.

A, D, C doğrusal,  $|AB| = |BC|$ ,  $m(\widehat{BDC}) = 70^\circ$

ise  $m(\widehat{DBC}) = \alpha$  kaç derecedir?

- A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

18.

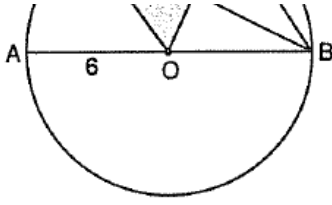


A ve B merkezli eş çemberler C noktasında dıştan teğettir.  $[AD]$ , D noktasında B merkezli çembere teğet olup  $|AD| = 6$  cm ise taralı bölgenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

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

19.





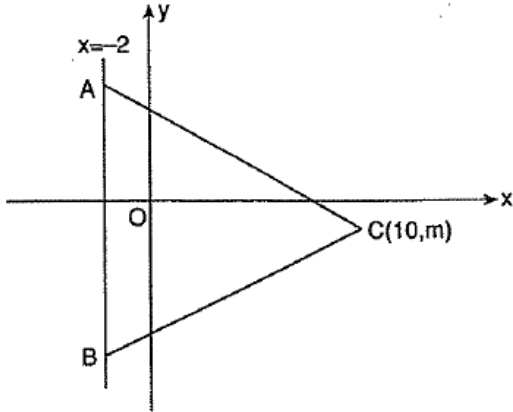
O merkezli çemberde,  $[OC] \parallel [BD]$ ,  $m(\widehat{OCB}) = 20^\circ$   
 $|AO| = 6$  cm ise taralı bölgenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

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

20.  $\left. \begin{array}{l} x = 2t - 1 \\ y = 2t + 1 \end{array} \right\}$  biçiminde ifade edilen doğrunun koordinat eksenleri ile oluşturduğu bölgenin alanı kaç  $\text{br}^2$  dir?

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

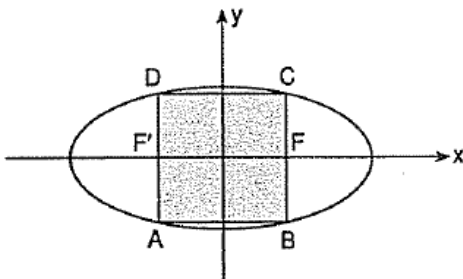
21.



A ile B köşeleri  $x = -2$  doğrusu üzerinde ve diğer köşesi  $C(10, m)$  olan ABC üçgenlerinin ağırlık merkezlerinin geometrik yer denklemini aşağıdakilerden hangisidir?

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

22.



Şekildeki elipsin odakları F ve F'

denklemini  $\frac{x^2}{64} + \frac{y^2}{16} = 1$  dir.

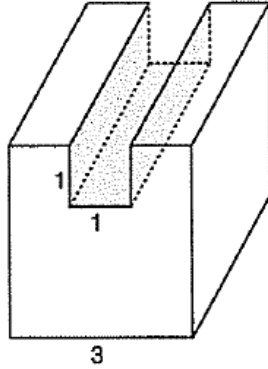
Buna göre A(ABCD) kaç br<sup>2</sup> dir?

- A)  $32\sqrt{3}$       B)  $30\sqrt{3}$       C)  $28\sqrt{3}$   
D)  $24\sqrt{3}$       E)  $20\sqrt{3}$

23. Ayrıtları 2, 3, 5 sayıları ile orantılı olan bir dikdörtgenler prizmasının hacmi  $240 \text{ cm}^3$  ise bu prizmanın en kısa ayrıtı kaç cm dir?

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

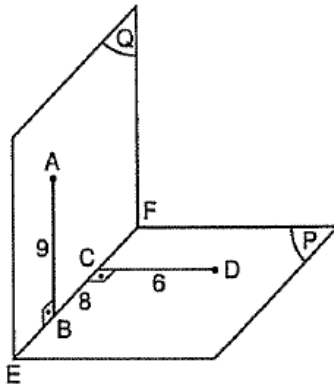
24.



Şekilde bir ayrıtı 3 cm olan küp şeklindeki bir tahta bloktan, taban ayrıtı 1 cm olan kare dik prizma şeklinde bir blok oyularak çıkarılıyor. Kalan cismin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 54      B) 56      C) 58      D) 60      E) 62

25.



$[AB] \perp [EF]$ ,  $[DC] \perp [EF]$ ,  $|AB| = 9 \text{ cm}$ ,  
 $|BC| = 8 \text{ cm}$ ,  $|CD| = 6 \text{ cm}$

Ara kesit doğruları FF olan P ve Q düzlemleri



Analitik düzlemin  $E_1$  ve  $E_2$  düzlemlerinde  
üzerindeki iki nokta A ve D dir. Düzlemler üzeri-  
den A dan D ye gidecek olan bir hareketlinin  
izleyeceği en kısa yol kaç cm dir?

- A) 17 B) 18 C) 20 D) 22 E) 23

26.  $\vec{A} = (\log_3 \sqrt{5}, 2)$  ve  $\vec{B} = (\log_{25} 9, -1)$

olduğuna göre,  $\langle \vec{A}, \vec{B} \rangle$  çarpımı kaçtır?

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

27.  $A(-1, 1, 0)$  noktasından geçen ve  
 $\vec{N} = (2, -1, 3)$  vektörüne dik olan düzlemin denk-  
lemi aşağıdakilerden hangisidir?

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

28.  $\frac{x-1}{2} = \frac{y+1}{-1} = z-2$  doğrusunun

$x - 2y + z - 15 = 0$  düzlemini kestiği nokta aşağı-  
dakilerden hangisidir?

- A) (5, -3, 4) B) (3, 2, 3) C) (1, -1, 2)  
D) (5, 3, -4) E) (-3, 3, 0)

29.  $x^2 + y^2 - 2x + m - 1 = 0$

çemberi  $y = 2$  doğrusuna teğet ise m kaçtır?

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

30.  $2x - 3y + 1 = 0$

doğrusunun  $A(1, 2)$  noktasına göre simetriğinin  
denklemini aşağıdakilerden hangisidir?

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

$$A) 2x - 3y + 4 = 0$$

$$B) 2x - 3y + 5 = 0$$

$$C) 2x - 3y + 6 = 0$$

$$D) 2x - 3y + 7 = 0$$

$$E) 2x - 3y + 8 = 0$$

[www.supersoru.com](http://www.supersoru.com)

Cevaplar :

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