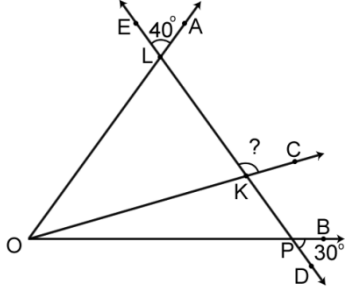


1.



Şekilde,

$$m(\widehat{AOC}) = 4 \cdot m(\widehat{COB})$$

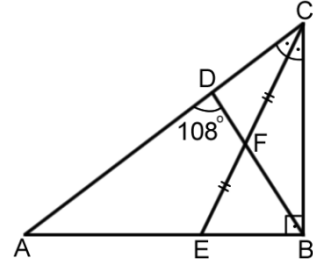
$$m(\widehat{ELA}) = 40^\circ \text{ ve}$$

$$m(\widehat{BPD}) = 30^\circ \text{ ise}$$

Yukarıdaki verilere göre, CKL açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 105                      B) 110                      C) 115
- D) 120                      E) 128

2.

Şekilde,  $[AB] \perp [BC]$ 

$$|CF| = |FE| \text{ ve}$$

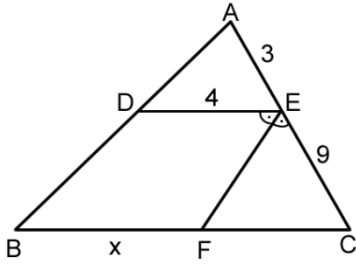
$[CE]$ , C açısının açıortayıdır.

$$m(\widehat{ADB}) = 108^\circ \text{ ise}$$

Yukarıdaki verilere göre, ACB açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 72      B) 48      C) 36      D) 24      E) 12

3.



Şekilde,  $[DE] \parallel [BC]$

$[EF]$ ,  $\angle DEC$  açısının açıortayıdır.

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

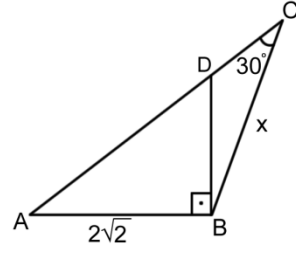
$$|DE| = 4 \text{ cm}$$

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

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

- A) 6      B) 7      C) 8      D) 9      E) 16

4.



ABC bir üçgen

$$[AB] \perp [BD]$$

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

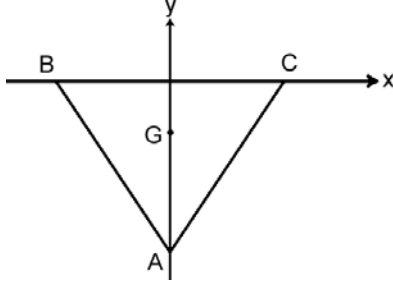
$$|AB| = |BD| = 2\sqrt{2} \text{ cm}$$

$$|CB| = x$$

Yukarıdaki verilenler göre,  $|CB| = x$  kaç cm dir?

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

5.



ABC eşkenar üçgeninin B, C Köşeleri x eksen ve A köşesi y eksen üzerinde.

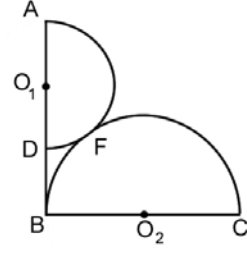
Üçgenin ağırlık merkezinin koordinatı  $G(0,-2)$  olduğuna göre, ABC eşkenar üçgeninin alanı kaç  $br^2$  dir?

- A) 27                      B)  $18\sqrt{3}$                       C)  $20\sqrt{3}$   
D)  $12\sqrt{3}$                       E) 81

6.  $A(2k, k-1)$  noktası  $2y = 3x - 6$  doğrusunun üzerinde olduğuna göre, k aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -1                      B) 0                      C) 1                      D) 2                      E) 3

7.



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

$O_1$  ve  $O_2$  merkezli çemberler F noktasında dıştan teğettir.

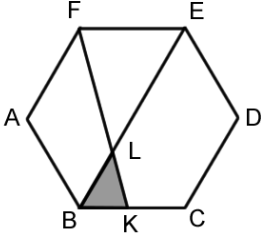
$$|AD| = 4 \text{ cm}$$

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

Yukarıdaki verilere göre,  $|DB|$  kaç cm' dir?

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

8.



ABCDEF düzgün altıgen

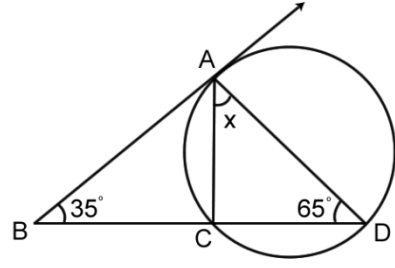
$$2|BK| = |FE|$$

ABCDEF düzgün altıgeninin çevresi 36 cm dir.

**Yukarıdaki verilere göre, BKL üçgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?**

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

9.



Şekildeki çembere [BA ışını A noktasında teğettir.

$$m(\widehat{ABD}) = 35^\circ$$

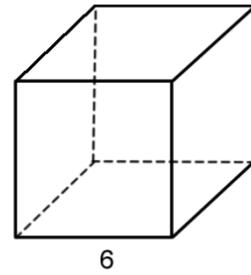
$$m(\widehat{ADB}) = 65^\circ$$

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

- A) 15                      B) 30                      C) 45                      D) 50                      E) 55

İZMİR İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

10.

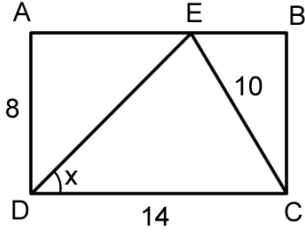


Şekildeki küpün bir ayrıtı 6 cm dir.

**Buna göre, tüm yüzeylerin orta noktalarını köşe kabul eden cismin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?**

- A) 9                      B) 18                      C) 36                      D) 40                      E) 72

11.



ABCD dikdörtgen

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

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

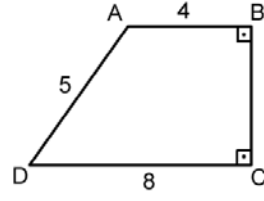
$$|DC| = 14 \text{ cm}$$

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

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

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

12.



ABCD dik yamuk

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

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

$$|AD| = 5 \text{ cm}$$

Yukarıda verilenlere göre, ABCD dik yamuğunun alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 5      B) 6      C) 7      D) 18      E) 20

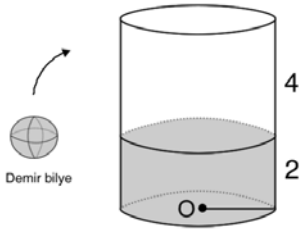
13. Analitik düzlemde,

$$x^2 + y^2 + 4x - 6y + a = 0$$

çemberinin çapının uç noktalarından birisi A(0,3) ise çapının diğer uç noktasının koordinatı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (-6,3)                      B) (0,-3)                      C) (-4,3)
- D) (0,9)                      E) (6,-3)

14.

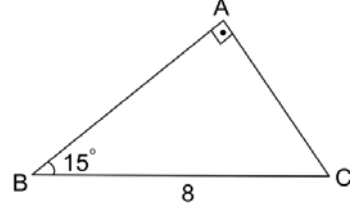


Yukarıdaki şekilde yarıçapı 1 cm olan küre şeklindeki bilyeler taban yarıçapı 2 cm, toplam yüksekliği 6 cm ve 2 cm yüksekliğine kadar su dolu olan silindirin içine atılıyor.

**Kaçıncı bilye suyu taşırır?**

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

15.



ABC bir dik üçgen

$$AB \perp AC$$

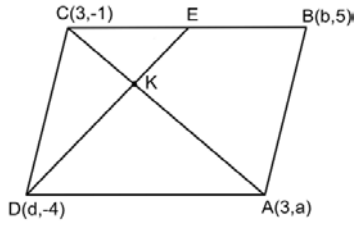
$$m(\widehat{ABC}) = 15^\circ$$

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

ABC dik üçgeni BC kenarı etrafında  $360^\circ$  döndürüldüğünde oluşan cismin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  olur?

- A)  $64\pi$                       B)  $\frac{16\pi}{3}$                       C)  $\frac{32\pi}{3}$
- D)  $\frac{\pi}{3}$                       E)  $\frac{64\pi}{3}$

16.



ABCD bir paralelkenar

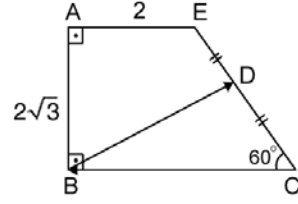
$$DE \cap AC = K$$

$$|CB| = 2 \cdot |CE|$$

Yukarıdaki verilere göre, K noktasının koordinatı aşağıdakilerden hangisidir?

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

17.



ABCD bir dik yamuk

$$AB \perp AE$$

$$BA \perp BC$$

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

$$|AE| = 2 \text{ birim}$$

$$|AB| = 2\sqrt{3} \text{ birim}$$

$$\overline{BD} \cdot \overline{CB}$$

Skaler çarpımının sonucu kaçtır ?

- A) 6      B) 12      C) 24      D) -6      E) -12

İZMİR İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

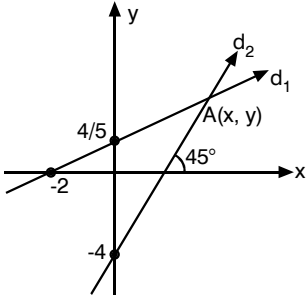
18. Analitik düzlemde A(2,3) noktasından

$$3x^2 + 4y^2 = 48$$

elipsine çizilen teğet x eksenini hangi noktada keser?

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

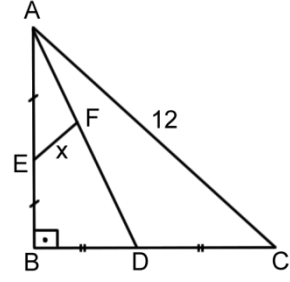
19.



Şekildeki  $d_1$  ve  $d_2$  doğrularının kesim noktası  $A(x, y)$  olduğuna göre,  $x+y$  toplamı kaçtır?

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

20.



ABC bir dik üçgen

$$|BD| = |DC|$$

$$|AE| = |EB|$$

$$|AD| = 3|AF|$$

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

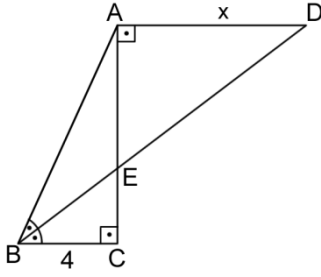
$$|EF| = x$$

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

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



21.

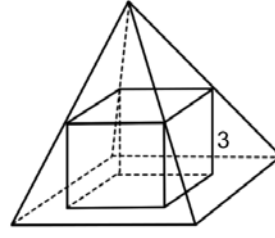


Şekilde

 $[AC] \perp [BC]$ , $[AD] \perp [AC]$  ve $[BD]$ ,  $B$  açısının açıortaylarıdır. $|BC| = 4$  cm ve  $|AE| = 2 \cdot |EC|$  ise $|AD| = x$  kaç cm dir?

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

22.



Yüksekliği taban ayrıtının 3 katı olan düzgün kare piramidin içine şekildeki gibi ayrıtı 3 cm olan bir küp yerleştiriliyor.

**Yukarıdaki verilere göre, piramidin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?**

- A) 18      B) 20      C) 24      D) 27      E) 64

İZMİR İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

23. Sait bey , denklemi  $(x-8)^2 + (y+4)^2 = 1$  olan çembersel bir kavşakta arabasıyla hızlı bir şekilde yol alıyor. Kavşağın yakınında denklemi  $(x-4)^2 + (y+1)^2 = 4$  olan polis radarının çembersel bölgesinin sınırı bulunmaktadır.

**Sait Bey in, bu kavşakta bir tam turu tamamladığında radar a yakalanıp yakalanmayacağı hakkında ne söylenebilir?**

- A) Yakalanır.  
B) Yakalanmaz.  
C) Yakalanmasına en az 3 birim vardır.  
D) Yakalanmasına en az 4 birim vardır.  
E) Yakalanmasına en az 5 birim vardır.

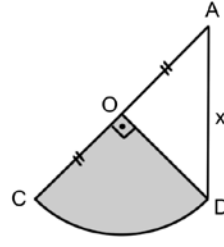
24.  $y=2x$  ve  $y=-2x$  doğrularına uzaklıkları çarpımı 8 br olan noktaların geometrik yerinin denklemi aşağıdaki-lerden hangisi olur?

A)  $\frac{x^2}{10} - \frac{y^2}{40} = 1$       B)  $\frac{x^2}{40} - \frac{y^2}{10} = 1$

C)  $\frac{x^2}{40} + \frac{y^2}{10} = 1$       D)  $x^2 + y^2 = 1$

E)  $x^2 + y^2 = 4$

26.



O çeyrek çemberin merkezidir.

A, O, C doğrusal

$$|OC| \perp |OD|$$

$$|AO| = |OC|$$

$$|AD| = x$$

Taralı daire diliminin alanı  $\pi \text{ cm}^2$  olduğuna göre,  $|AD| = x$  kaç cm' dir?

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

İZMİR İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

25.  $A(-2, 4, 2)$  noktasından geçen ve  $\frac{x-3}{4} = \frac{y+3}{2} = \frac{z-4}{-1}$  doğrusuna dik olan düzlemin denklemi aşağıdaki-lerden hangisidir?

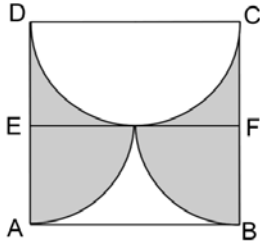
- A)  $4x + 2y - z - 2 = 0$
- B)  $4x + 2y + z - 8 = 0$
- C)  $2x + 4y - z - 2 = 0$
- D)  $2x + y + z - 2 = 0$
- E)  $4x + 2y - z + 2 = 0$

27.

$\vec{u} = (1, 2, 3)$ ,  $\vec{v} = (0, 1, -2)$ ,  $\vec{w} = (m, 2, 1)$  vektörleri lineer bağımlı ise m kaçtır?

- A)  $\frac{15}{7}$       B) 2      C)  $\frac{5}{7}$       D) 4      E) 6

28.



ABCD kare  
EF // AB

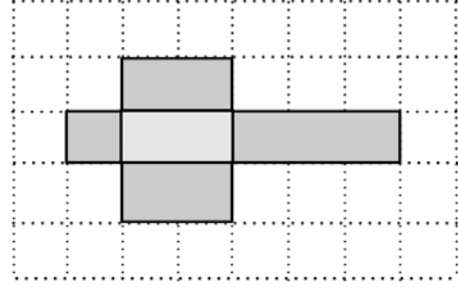
[AD], [DC] ve [CB] çap

Yukarıdaki şekilde verilere göre, ABCD karesinin alanının taralı bölgenin alanına oran nedir?

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

İZMİR İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

30.

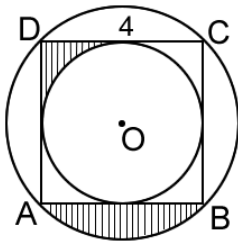


Yukarıda açılımı verilen çokyüzlünün görünümünün izometrik kağıtta ki çevre uzunluğu 36 cm olarak çizilmiştir.

Buna göre, çokyüzlünün hacmi kaç  $\text{cm}^3$  dir?

- A) 4    B) 8    C) 16    D) 32    E) 64

29.



Yukarıdaki şekilde, O merkezli iki çember verilmiştir. Köşe noktaları büyük çember üzerinde olan ABCD karesi küçük çembere dıştan teğet ve bir kenar uzunluğu 4 cm dir.

Buna göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

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

TEST BİTTİ.  
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.