

DİKKAT! SORU KİTAPÇIĞINIZIN TÜRÜNÜ "A" OLARAK CEVAP KÂĞIDINIZA İŞARETLEMİYİ UNUTMAYINIZ.

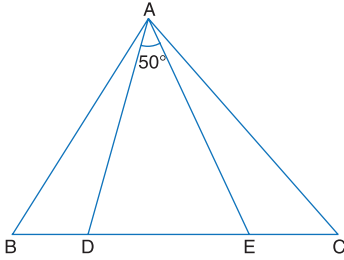
## LYS-1 SINAVI GEOMETRİ TESTİ

1. Bu testte 30 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Geometri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.
3. Bu testin cevaplanma süresi 60 dakikadır.



<http://goo.gl/523oE2>

1.



ABC bir üçgen

$$|AC| = |DC|$$

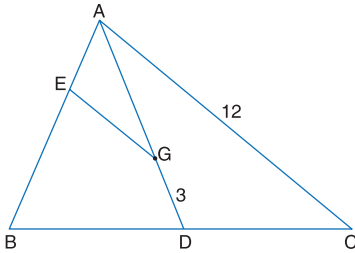
$$|AB| = |BE|$$

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

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{BAC})$  kaç derecedir?

- A) 70 B) 80 C) 90 D) 100 E) 110

2.



$[EG] \parallel [AC]$

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

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

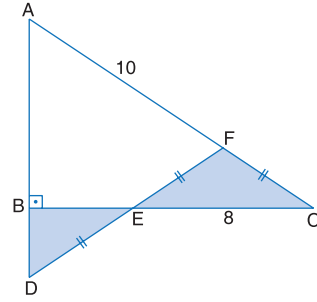
$$|AB| = 9 \text{ cm}$$

G noktası, ABC üçgeninin ağırlık merkezidir.

Buna göre, AEG üçgeninin çevresi kaç cm dir?

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

3.



$[AD] \perp [BC]$

$$|DE| = |EF| = |CF|$$

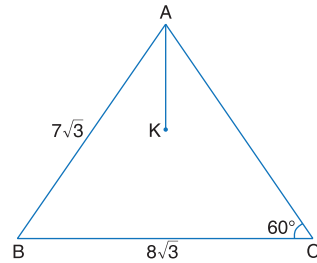
$$|AF| = 10 \text{ cm}$$

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

Yukarıdaki verilere göre, BDE ve ECF üçgenlerinin alanları toplamı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 18 B) 20 C) 22 D) 24 E) 28

4.



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

$$|BC| = 8\sqrt{3} \text{ cm}$$

$$|AB| = 7\sqrt{3} \text{ cm}$$

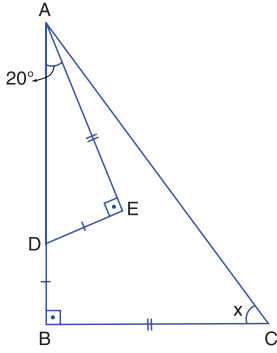
Yukarıdaki şekilde, ABC üçgeninin diklik merkezi K noktası olduğuna göre,  $|AK|$  kaç cm dir?

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

*Diğer sayfaya geçiniz*

**A**

5.

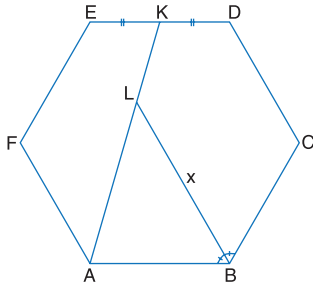


ABC ve AED  
birer diküçgen  
 $|DE| = |DB|$   
 $|AE| = |BC|$   
 $m(\widehat{BAE}) = 20^\circ$

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

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

6.



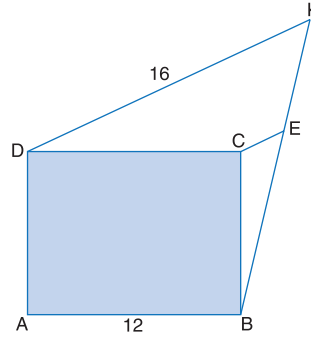
ABCDEF bir düz-  
gün altıgen  
[BL] açıortay  
 $|EK| = |KD|$

Çevre(ABCDEF) = 36 cm olduğuna göre,  $|BL| = x$  kaç cm dir?

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

**A**

7.

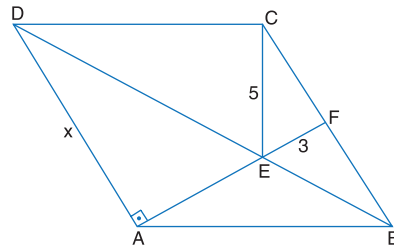


ABCD dikdörtgen  
[CE] // [DK]  
 $|BE| = 2|EK|$   
 $|DK| = 16$  cm  
 $|AB| = 12$  cm

ABCD dikdörtgeninin alanı 120 cm<sup>2</sup> olduğuna göre,  $|CE|$  kaç cm'dir?

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

8.



[AF]  $\perp$  [AD]  
 $|CE| = 5$  cm  
 $|EF| = 3$  cm

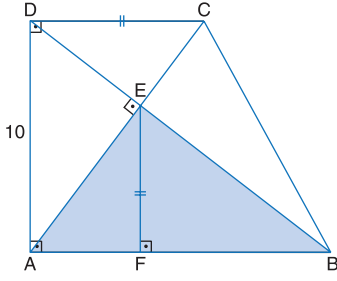
ABCD bir eşkenar dörtgen ve [BD] köşegen olduğuna göre  $|AD| = x$  kaç cm'dir?

- A) 8 B)  $6\sqrt{2}$  C) 9 D)  $2\sqrt{10}$  E) 10

Diğer sayfaya geçiniz

**A**

9.

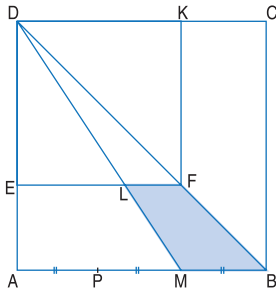


ABCD bir dik  
yamuk  
 $[AC] \perp [BD]$   
 $[EF] \perp [AB]$   
 $|EF| = |DC|$   
 $|AD| = 10$  cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABE) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

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

10.



$[BD]$  köşegen  
 $|AP| = |PM| = |MB|$

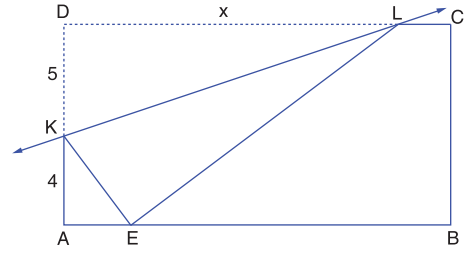
Yukarıdaki şekilde ABCD karesinin alanı EFKD karesinin alanından 90 birimkare daha fazladır.

Buna göre, taralı olan MBFL dörtgensel bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 10    B) 12    C) 15    D) 18    E) 20

**A**

11.



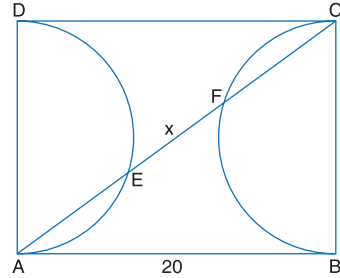
ABCD bir dikdörtgen. KDL üçgeni KL boyunca katlandığında D köşesi E noktasına geliyor.

$|DK| = 5$  cm,  $|KA| = 4$  cm

Buna göre,  $|DL| = x$  kaç cm dir?

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

12.



ABCD bir dik-  
dörtgen

$[AC]$  köşegen

$|AB| = 20$  cm

$|BC| = 15$  cm

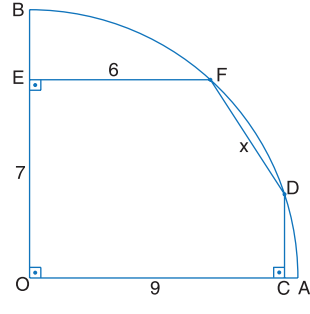
$[AD]$  ve  $[BC]$  yarım çemberlerin çapları olduğuna göre,  $|EF| = x$  kaç cm dir?

- A) 7    B) 8    C) 9    D) 10    E) 11

**A**

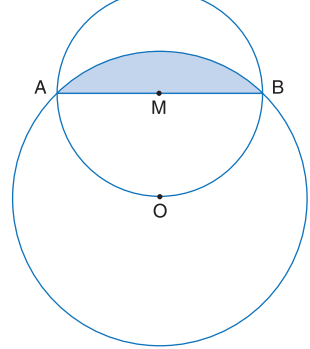
Diğer sayfaya geçiniz

**A**

13. 
- [EF]  $\perp$  [OB]  
 [DC]  $\perp$  [OA]  
 |EF| = 6 cm  
 |OE| = 7 cm  
 |OC| = 9 cm  
 |DF| = x

O çeyrek çemberin merkezi olduğuna göre, x kaç cm dir?

- A)  $3\sqrt{5}$  B)  $\sqrt{42}$  C)  $\sqrt{40}$  D)  $\sqrt{38}$  E)  $\sqrt{34}$

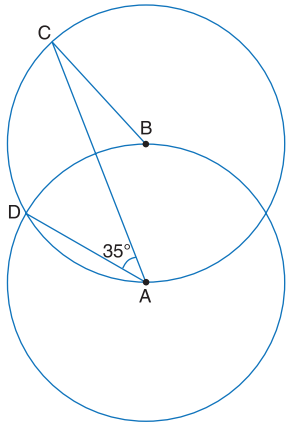
14. 
- |AB| = 4 cm  
 [AB] çap

O merkezli çember ile M merkezli çemberler A ve B noktalarında kesişmektedir.

Buna göre, taralı bölgenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $\pi - 3$  B)  $2\pi - 4$  C)  $3\pi - 6$   
 D)  $4\pi - 8$  E)  $5\pi - 10$

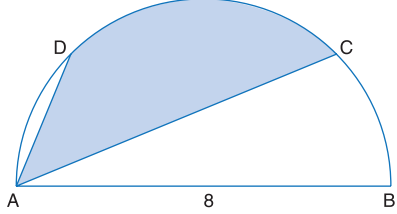
**A**

15. 
- $m(\widehat{DAC}) = 35^\circ$

A ve B merkezli eş çemberler D noktasında kesişmektedir.

C noktası B merkezli çember yayı üzerinde olduğuna göre,  $m(\widehat{ACB})$  kaç derecedir?

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

16. 

$m(\widehat{DC}) = 2 \cdot m(\widehat{BC}) = 2 \cdot m(\widehat{AD})$  ve |AB| = 8 cm dir.

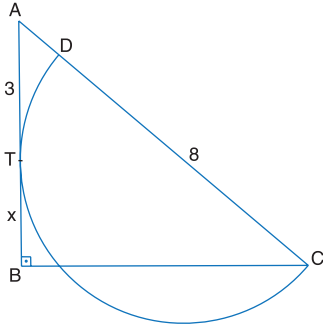
Şekilde [AB] çaplı yarım daire içerisindeki taralı bölgenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $4\pi - 3$  B)  $8\pi - 4$  C)  $2\pi + 4$   
 D)  $8\pi$  E)  $4\pi$

Diğer sayfaya geçiniz

**A**

17.



ABC bir dik üçgen

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

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

[DC] çaplı yarım çember yayı [AB] kenarına T noktasında teğettir.

Buna göre,  $|TB| = x$  kaç cm dir?

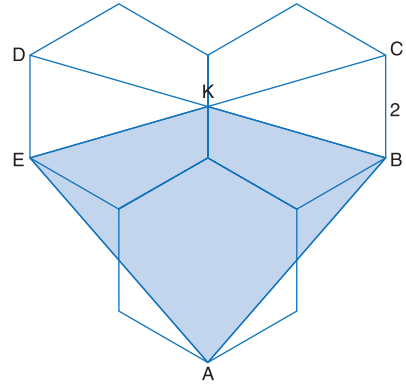
- A) 2,6    B) 2,5    C) 2,4    D) 2,2    E) 2

18. Analitik düzlemde  $A(3, 1)$  noktasının orijin etrafında  $45^\circ$  döndürülmesiyle elde edilen noktanın koordinatları toplamı kaçtır?

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

**A**

19.



İkişer kenarı çakışık ve bir kenar uzunluğu 2 cm olan üç tane eş düzgün altıgen şekildeki gibi verilmiştir.

Buna göre, ABKE dörtgenel bölgenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 12    B) 16    C)  $8\sqrt{3}$     D)  $10\sqrt{3}$     E)  $12\sqrt{3}$

20. Düzlemde verilen  $\vec{u}$  ve  $\vec{v}$  vektörleri için

$\vec{u} = k \cdot \vec{v}$  ( $k \in \mathbb{R}$ ) olduğuna göre,

I.  $k > 0$  ise  $\vec{u}$  ile  $\vec{v}$  aynı yönlü olur.

II.  $1 > k > 0$  ise  $|\vec{u}| < |\vec{v}|$  olur.

III.  $k < -1$  ise  $|\vec{u}| > |\vec{v}|$  olur.

İfadelerinden hangisi veya hangileri daima doğrudur?

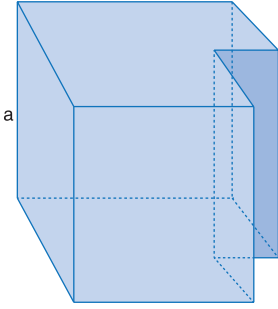
- A) Yalnız I    B) Yalnız II    C) I ve II  
D) I ve III    E) I, II ve III

**A**

*Diğer sayfaya geçiniz*

**A**

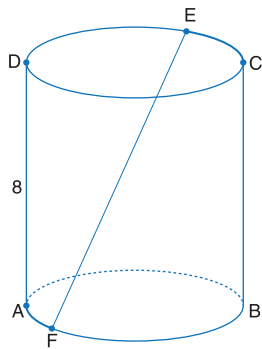
21. Şekilde, bir ayrıtı  $a$  birim olan küpten hacmi  $9a$  birim küp olan kare dik prizma kesilip çıkartılıyor.



Buna göre, kalan cismin alanı kaç  $a^2$  dir?

- A)  $6(a^2 - 3)$       B)  $6(a^2 + 3)$       C)  $4(a^2 - 6)$   
D)  $4(a^2 + 6)$       E)  $3(a^2 - 6)$

22. Şekilde, hacmi  $96\pi \text{ cm}^3$  ve yüksekliği  $8 \text{ cm}$  olan bir dik dairesel silindir verilmiştir. Silindirin taban çevresi üzerinde şekildeki gibi E ve F noktaları alınmıştır.

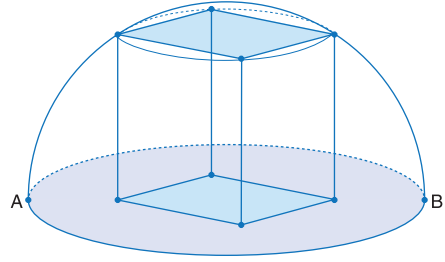


$m(\widehat{EC}) = 80^\circ$  ve  $m(\widehat{AF}) = 20^\circ$  olduğuna göre,  $|EF|$  kaç cm dir?

- A) 10      B) 12      C) 13      D) 14      E) 15

**A**

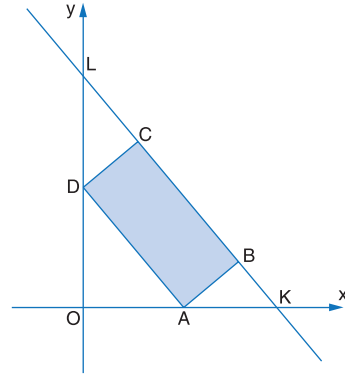
23. Şekilde, yarıçapı  $3\sqrt{3}$  cm olan bir yarım küre şeklindeki kapak ile bu kapağın altına yerleştirilen en büyük hacimli bir küp verilmiştir.



Yarım kürenin kesit yüzeyi ile küpün bir yüzeyi aynı düzlem üzerinde olduğuna göre, küpün bir ayrıtı kaç cm dir?

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

- 24.



D(0, 6)

B(7, 2)

Alanı 30 birimkare olan ABCD dikdörtgeninin  $[BC]$  kenarı,  $KL$  doğrusu üzerindedir.

Buna göre,  $KL$  doğrusunun denklemleri aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $3x + 2y = 25$       B)  $3x + y = 23$   
C)  $x + 2y = 11$       D)  $2x + y = 16$   
E)  $2x + 3y = 20$

*Diğer sayfaya geçiniz*

A

25. Analitik uzayda;

$\vec{A} = (-1, 2, 1)$ ,  $\vec{B} = (1, -3, -2)$  ve  $\vec{C} = (0, 3, 1)$   
vektörü veriliyor.

$\vec{A}$  ve  $\vec{B}$  vektörlerine dik olan ve  $\langle \vec{X}, \vec{C} \rangle = 2$  koşulunu sağlayan  $\vec{X}$  vektörü aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\vec{X} = (1, 1, 1)$

B)  $\vec{X} = (1, 1, -1)$

C)  $\vec{X} = (-1, 2, 1)$

D)  $\vec{X} = (1, -2, 3)$

E)  $\vec{X} = (2, 1, -3)$

26. Büyük eksen köşeleri  $A(4, 0)$ ,  $A'(-4, 0)$  olan ve  $K(-2, \sqrt{3})$  noktasından geçen merkezli elipsin odakları arasındaki uzaklığı kaç birimdir?

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

27. Analitik düzlemde;

$$y^2 = 8(x + 1)$$

$$y^2 = -16(x - 2)$$

denklemleri ile verilen parabollerin kesim noktalarından geçen merkezli parabolün denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $y^2 = 4x$       B)  $y^2 = 8x$       C)  $y^2 = 12x$

D)  $y^2 = 16x$       B)  $y^2 = 18x$

A

28. Geometri dersinde aşağıdaki etkinlik yapılacaktır.

♦  $\text{Ç}_1 : x^2 + y^2 = 100$

$\text{Ç}_2 : (x - 16)^2 + y^2 = 36$

çemberlerini koordinat düzlemi üzerinde çiziniz.

♦  $\text{Ç}_2$  çemberine teğet ve Ox eksenine paralel olan bir doğru çiziniz.♦ d doğrusunun  $\text{Ç}_1$  çemberini kestiği noktaları A ve B olarak belirleyiniz.Buna göre,  $|AB|$  kaç birimdir?

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

29.  $|\vec{A}| = 8$  birim

$|\vec{B}| = 6$  birim

 $\vec{A}$  ve  $\vec{B}$  vektörleri arasındaki açının ölçüsü  $60^\circ$  dir.Buna göre,  $\langle 2\vec{A} + \vec{B}, \vec{A} - \vec{B} \rangle$  iç çarpımının sonucu kaçtır?

A) 48      B) 50      C) 56      D) 62      E) 68

30. Analitik uzayda;  $A(2, 0, 1)$  ve  $B(3, -2, 2)$  noktalarından geçen doğru ile  $x - 2y + z + 3 = 0$  düzleminin kesiştiği noktanın ordinatı kaçtır?

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

## SINAV BİTTİ, BAŞARILAR

LYS – Lisans Yerleştirme Deneme Dergisi

18.05.2016 Çarşamba

İmtiyaz Sahibi: Feza Gazetecilik A.Ş. Sorumlu Müdür ve Yayın Sahibinin Temsilcisi: Mehmet Özdemir Yayın Türü: Yerel Yayın

Adres: Fevzi Çakmak Mh. Ahmet Taner Kışlalı Cd. No:6 34194 Bahçelievler - İstanbul, 444 8 555 Baskı: Çağlayan Basım Yayın A.Ş.

Dağıtım: Yay-Sat, İssn No: 1305 - 5070 Her Hakkı Feza Gazetecilik A.Ş.'ye Aittir. Kaynak Gösterilse Dahı İzin Alınmadan Kullanılamaz.