

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

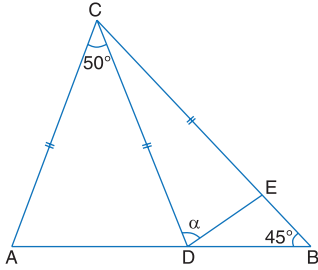
LYS-1 SINAVI GEOMETRİ TESTİ

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/55fUt1>

1.

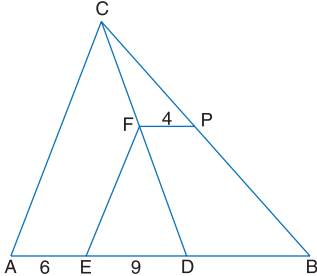


ABC bir üçgen
 $|CA| = |CD| = |CE|$
 $m(\widehat{ABC}) = 45^\circ$
 $m(\widehat{ACD}) = 50^\circ$
 $m(\widehat{CDE}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α derecedir?

- A) 85 B) 80 C) 75 D) 70 E) 65

2.

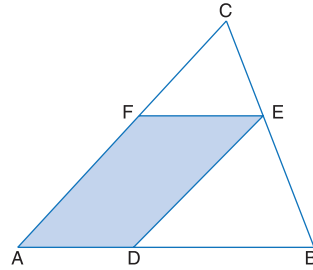


ABC bir üçgen
 $[AC] \parallel [EF]$
 $[FP] \parallel [AB]$
 $|AE| = 6 \text{ cm}$
 $|ED| = 9 \text{ cm}$
 $|FP| = 4 \text{ cm}$

C, F ve D noktaları doğrusal olduğuna göre, $|DB|$ kaç cm dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

3.



ABC bir üçgen
ADEF paralelkenar
Alan(BED) = 32 br^2
Alan(FEC) = 24 br^2

Yukarıdaki verilere göre, ADEF paralelkenarının alanı kaç cm^2 dir?

- A) $32\sqrt{3}$ B) 28 C) $18\sqrt{3}$ D) 32 E) $16\sqrt{6}$

4.

Bir ABC üçgenin içteğet çemberinin merkezi D noktası olmak üzere D den $[BC]$ kenarına çizilen paralel bir doğru $[AB]$ ve $[AC]$ kenarlarına sırası ile K ve L noktalarında kesmektedir.

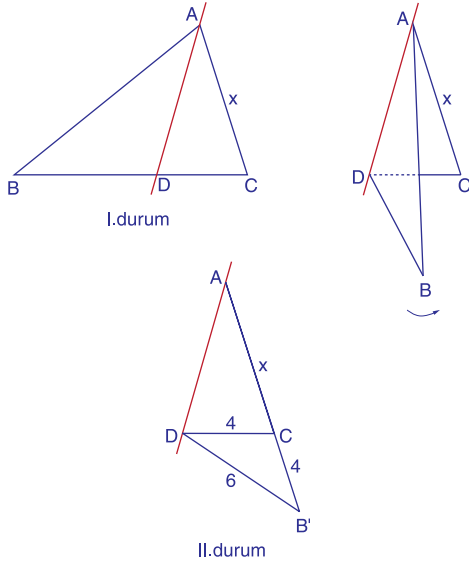
$|AB| = 10 \text{ cm}$, $|AC| = 12 \text{ cm}$ ve $|BC| = 8 \text{ cm}$ olduğuna göre, AKL üçgeninin çevresi kaç cm dir?

- A) 28 B) 26 C) 25 D) 24 E) 22

Diğer sayfaya geçiniz

A

5.



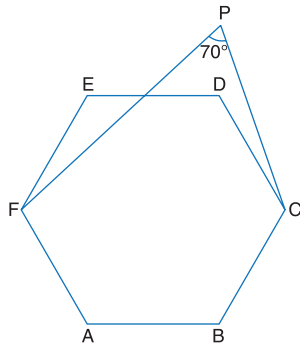
$$|DB'| = 6 \text{ cm}, \quad |B'C| = |CD| = 4 \text{ cm}$$

I. durumdaki ABC üçgeninin [AB] kenarı AD boyunca katlandığında [AB] kenarı ile [AC] kenarı çakışmakta ve II. durumdaki ADB' üçgen elde edilmektedir.

Buna göre, |AC| = x kaç cm dir?

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

6.



ABCDEF bir düz-
gün altıgen

$$|PF| = 2|AB|$$

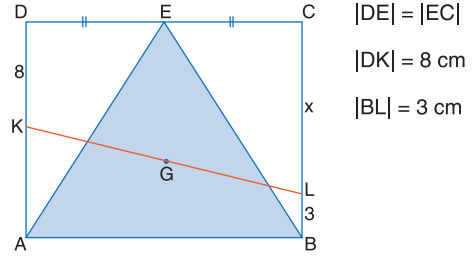
$$m(\widehat{FPC}) = 70^\circ$$

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

- A) 5 B) 8 C) 10 D) 12 E) 15

A

7.



$$|DE| = |EC|$$

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

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

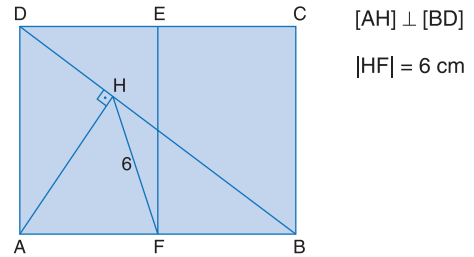
ABCD bir dikdörtgen ve G noktası ABE üçgensel bölge-
nin ağırlık merkezidir.

K, G, L noktaları doğrusal ise, |CL| = x kaç cm dir?

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

A

8.



$$[AH] \perp [BD]$$

$$|HF| = 6 \text{ cm}$$

AFED ve FBCE eş iki dikdörtgendir.

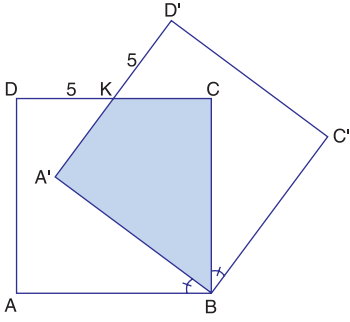
ABCD dikdörtgeninin alanı 96 cm^2 olduğuna göre, çevresi kaç cm dir?

- A) 40 B) 38 C) 36 D) 34 E) 32

Diğer sayfaya geçiniz

A

9.

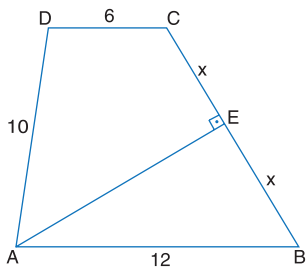


BCDA karesi B köşesi etrafında ve saat yönünde bir miktar döndürülerek $BC'D'A'$ dörtgeni elde ediliyor.

Alan($A'BCK$) = 50 br^2 ve $|DK| = |KD'| = 5 \text{ br}$ olduğuna göre, D ile D' noktaları arası uzaklık kaç birimdir?

- A) $4\sqrt{5}$ B) 9 C) $2\sqrt{15}$ D) 8 E) $5\sqrt{3}$

10.



ABCD bir yamuk

$[AE] \perp [BC]$

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

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

$|DC| = 6 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|BE| = |EC| = x$ kaç cm dir?

- A) 7 B) $2\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{10}$ D) 6 E) $4\sqrt{2}$

A

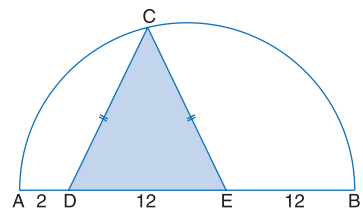
11. $m(\widehat{ABC}) = 90^\circ$ olan bir ABC dik üçgeninin dik kenar uzunlukları $|AB| = 9 \text{ cm}$ ve $|BC| = 12 \text{ cm}$ dir.

Bu ABC dik üçgeninin B köşesinden geçen ve AC doğrusuna C noktasında teğet olan çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 13 E) 15

A

12.



$|CD| = |CE|$

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

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

$|AD| = 2 \text{ cm}$

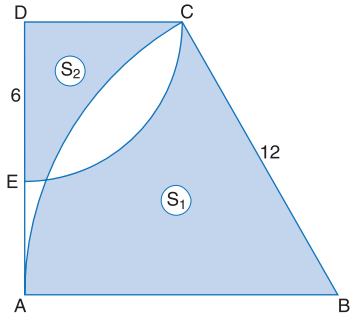
Yukarıdaki şekilde $[AB]$ çaplı yarım çember C noktasından geçtiğine göre, DEC üçgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 56 B) 60 C) 64 D) 66 E) 72

Diğer sayfaya geçiniz

A

13.

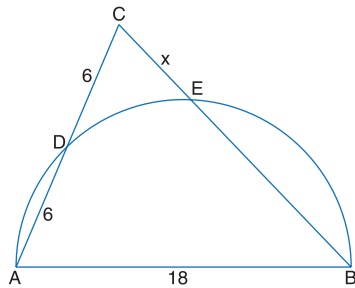


ABCD dik yamuk

 $|BC| = 12 \text{ cm}$ $|DE| = 6 \text{ cm}$ B, \widehat{AC} çember yayının merkeziD, \widehat{EC} çeyrek çember yayının merkezi**Buna göre, taralı bölgelerin alanları farkı ($S_1 - S_2$) kaç cm^2 dir?**

- A)
- 24π
- B)
- 20π
- C)
- 18π
- D)
- 16π
- E)
- 15π

14.



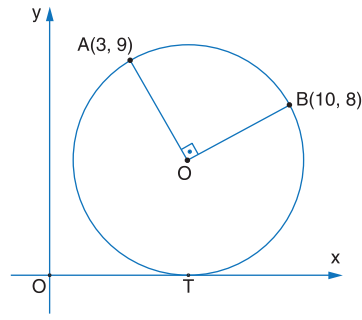
ABC bir üçgen

 $|AB| = 18 \text{ cm}$ $|DC| = 6 \text{ cm}$ $|AD| = 6 \text{ cm}$ **Yukarıdaki şekilde $[AB]$ çaplı yarım çember D ve E noktalarından geçtiğine göre, $|CE| = x$ kaç cm dir?**

- A) 3 B) 3,5 C) 4 D) 4,5 E) 5

A

15.

 $[AO] \perp [OB]$

B(10, 8)

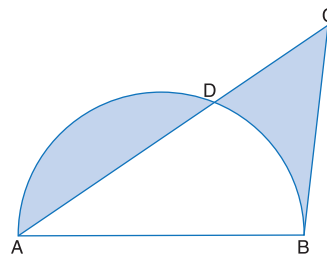
A(3, 9)

Dik koordinat düzleminde verilen O merkezli çember Ox eksenine T noktasında teğet olduğuna göre T noktasının apsisi kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

A

16.



ABC bir üçgen

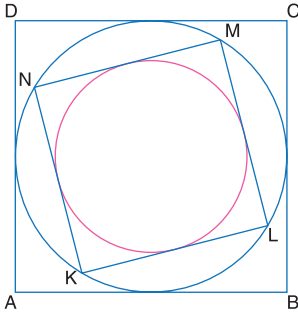
 $|\widehat{BDA}| = |AC|$ $[AC]$ doğru parçasının uzunluğu $[AB]$ çaplı \widehat{BDA} yarım çember yayının uzunluğuna eşittir.**Taralı bölgelerin alanları birbirine eşit olduğuna göre, $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?**

- A) 15 B) 25 C) 30 D) 40 E) 45

Diğer sayfaya geçiniz

A

17.



ABCD ve KLMN
birer kare

KLMN karesinin çevrel çemberi ile ABCD karesinin iç teğet çemberi aynıdır.

KLMN karesinin içteğet çemberinin çevresi 2π cm olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

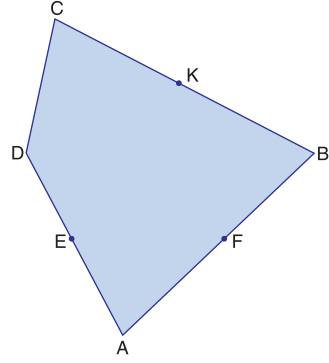
18. Dik koordinat sisteminde $d_1 : x - y = 6$ doğrusunun y eksenine göre simetriği olan doğru d_2 doğrusudur.

Buna göre d_1 , d_2 ve $y - 2 = 0$ doğruları arasında kalan bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 36 B) 42 C) 48 D) 56 E) 64

A

19.

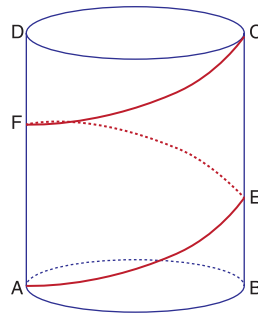


$E(-4, 0)$
 $F(6, 0)$
 $K(0, 5)$

E, F ve K buldukları kenarların orta noktaları olduğuna göre, ABCD dörtgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 100 B) 96 C) 92 D) 88 E) 84

20.



$|BC| = 15\pi$ birim

Taban yarıçapı 12 birim ve yüksekliği 15π birim olan dik silindir biçimindeki bir cismin A noktasından C noktasına şekildeki gibi gergin bir ip ile sarılıyor.

Buna göre, bu ipin uzunluğunun en kısa değeri kaç π cm dir?

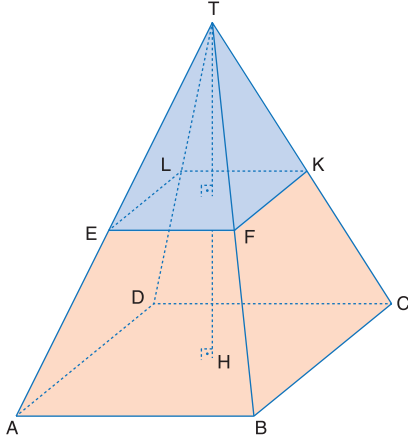
- A) 26 B) 32 C) 36 D) 39 E) 45

A

Diğer sayfaya geçiniz

A

21.



Kare tabanlı bir dik piramidin yüksekliği 8 cm dir. Yüksekliğinin ortasından tabana paralel bir düzlemle kesildiğinde elde edilen küçük piramidin hacmi 48 cm^3 tür.

Buna göre, altta kalan kesik piramidin yanal alanı kaç cm^2 dir?

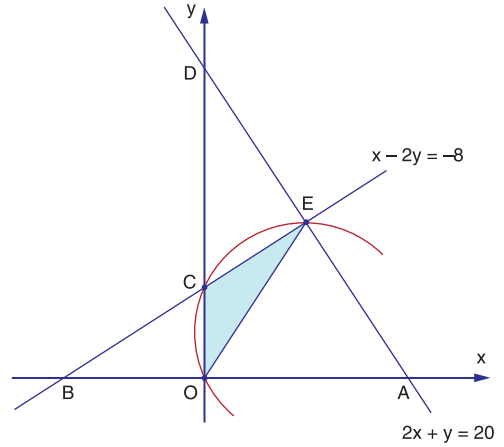
- A) 180 B) 192 C) 196 D) 200 E) 208

22. Tepe noktasından ve tabanın merkezinden geçen dik kesit yüzeyi eşkenar üçgen olan bir dik koninin yanal alanı $18\pi \text{ cm}^2$ ise hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 12π B) $9\sqrt{3}\pi$ C) 10π D) $8\sqrt{3}\pi$ E) $9\sqrt{3}\pi$

A

23.



$$BC : x - 2y = -8 \text{ ve } AD : 2x + y = 20$$

Dik koordinat düzleminde verilen BC ve AD doğruları E noktasında kesişmektedir.

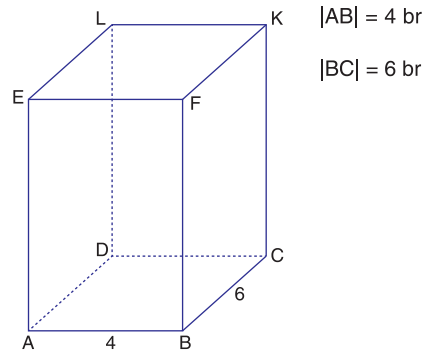
Buna göre, OEC üçgeninin çevrel çemberinin yarıçapı kaç birimdir?

- A) $2\sqrt{6}$ B) 5 C) $\sqrt{29}$ D) 6 E) $\sqrt{39}$

24. $kx + (k - 2)y + 3x - k - 8 = 0$ doğrularının geçtiği sabit noktanın başlangıç noktasına olan uzaklığı kaç br'dir?

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

25.



Yukarıdaki verilen dikdörtgenler prizmasının hacmi 240 br^3 tür.

Buna göre, $\vec{AC} \cdot \vec{BL}$ skaler (iç çarpım) çarpımı kaçtır?

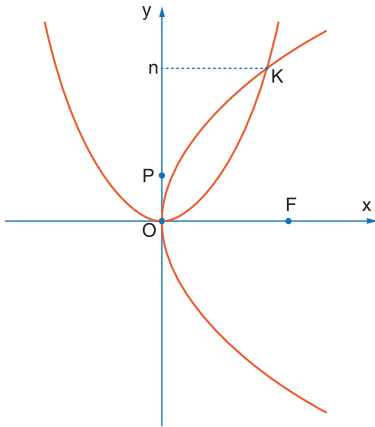
- A) 16 B) 20 C) 24 D) 28 E) 32

Diğer sayfaya geçiniz

A

26. \vec{u} , \vec{v} ve \vec{w} birbirinden farklı vektörler için
- I. $\langle \vec{v}, (\vec{u} + \vec{w}) \rangle = 0$ ise $\vec{u} \perp \vec{v}$ ve $\vec{u} \perp \vec{w}$ dir.
- II. $(\vec{v} + \vec{w}) \perp (\vec{v} + \vec{u})$ ise $\langle \vec{w}, \vec{u} \rangle = 0$ dir.
- III. $\vec{v} = k \cdot \vec{w}$ ve $\vec{v} = k \cdot \vec{u}$ ise $\langle \vec{w}, \vec{u} \rangle = |\vec{w}| \cdot |\vec{u}|$ tir.
- ifadelerinden hangisi ya da hangileri her zaman için doğrudur?
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) II ve III

27.



Analistik düzlemde verilen ve odağı $F(8, 0)$ olan yatay merkezli parabol ile odağı $P(0, 1)$ olan dikey merkezli parabolün kesim noktasının ordinatı n kaçtır?

- A) 16 B) 15 C) 14 D) 12 E) 10

A

28. $3x - 4y + 19 = 0$ doğrusu,
 $x^2 + (y - 1)^2 = 25$ çemberini

A ve B noktalarında kestiğine göre, $|AB|$ kaç birimdir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

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

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

30. $A(2, -9, 3)$ noktasının $2x - 2y + z = 4$ düzlemine uzaklığı kaç birimdir?

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

SINAV BİTTİ, BAŞARILAR

LYS – Lisans Yerleştirme Deneme Dergisi

20.04.2016 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.