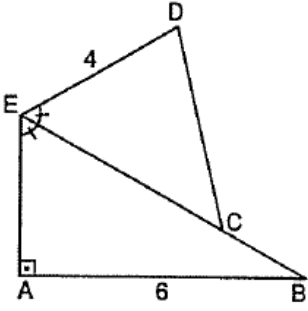


1.



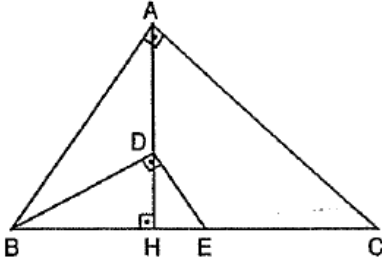
ABCDE içbükey beşgeninde, $[AE] \perp [AB]$

$m(\widehat{AEB}) = m(\widehat{BED})$, $|EC| = 3|BC|$

$|AB| = 6$ cm, $|ED| = 4$ cm ise $A(ECD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 15 E) 18

2.

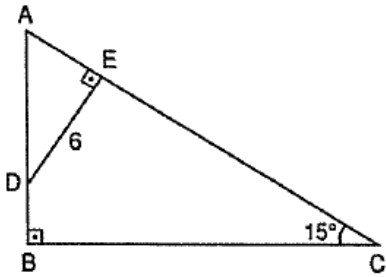


ABC üçgeninde, $[AB] \perp [AC]$, $[BD] \perp [DE]$

$[AH] \perp [BC]$, $|AD| = 2|DH|$ ise $\frac{|HE|}{|EC|}$ kaçtır?

- A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{7}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{1}{4}$

3.

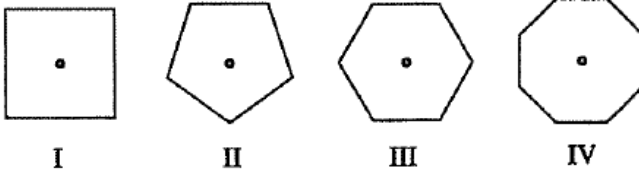


ABC üçgeninde, $[AB] \perp [BC]$, $[DE] \perp [AC]$

$m(\widehat{ACB}) = 15^\circ$, $|AD| = 2|DB|$, $|DE| = 6$ cm ise $A(ABC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 81 B) 120 C) 132 D) 144 E) 162

4.

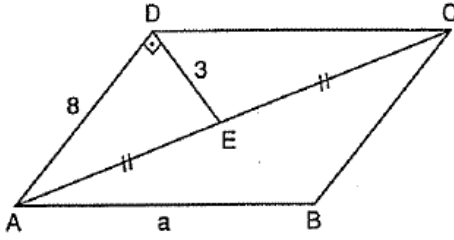


Şekildeki düzgün çokgenlerden hangilerinin görüntüleri; merkezi etrafında, saat yönünün tersine doğru 90° döndürüldüğünde değişmez?

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

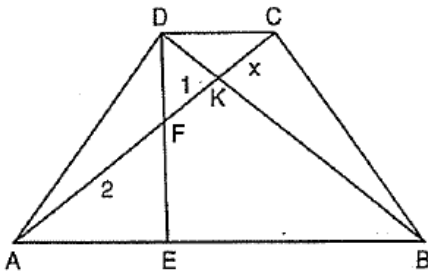
Bir düzgün çokgenin bir iç açısının ölçüsü aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 60° B) 108° C) 120° D) 140° E) 145°



ABCD paralelkenarında $[AC]$ köşegen,
 $[ED] \perp [AD]$, $|AE| = |EC|$, $|DE| = 3$ cm,
 $|AD| = 8$ cm ise $|AB| = a$ kaç cm dir?

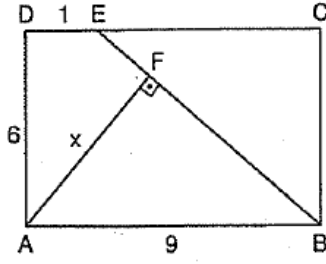
- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15



ABCD yamuğunda $[AC] \cap [BD] = \{K\}$
D, F, E doğrusal $|EB| = 3|AE|$, $|AF| = 2$ cm
 $|FK| = 1$ cm ise $|CK| = x$ kaç cm dir?

- A) $\frac{7}{5}$ B) $\frac{6}{5}$ C) 1 D) $\frac{4}{5}$ E) $\frac{3}{5}$

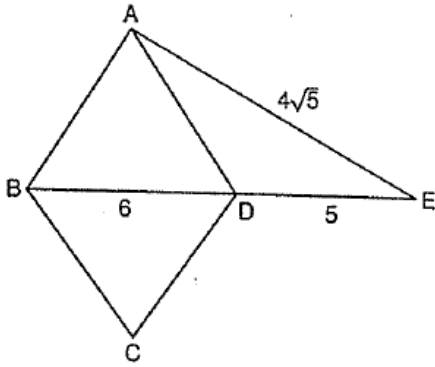
8.



ABCD dikdörtgeninde, $[AF] \perp [BE]$, $|DE| = 1$ cm
 $|AD| = 6$ cm, $|AB| = 9$ cm ise $|AF| = x$ kaç cm dir?

- A) 5,4 B) 6 C) 6,4 D) 7,2 E) 7,6

9.



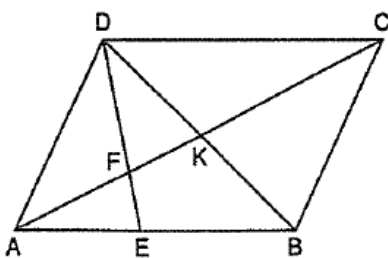
ABCD eşkenar dörtgeninde; B, D, E doğrusal,
 $|BD| = 6$ cm, $|DE| = 5$ cm, $|AE| = 4\sqrt{5}$ cm ise
 Çevre(ABCD) kaç cm dir?

- A) 20 B) 24 C) 28 D) 32 E) 36

10. $A(2, 3)$ noktasının orijin etrafında pozitif yönde
 90° lik açı ile döndürülmesi sonucu elde edilen
 $A'(x', y')$ noktasının $\vec{u} = (-1, 1)$ öteleme vektörü
 doğrultusundaki ötelenmişi nedir?

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

11.

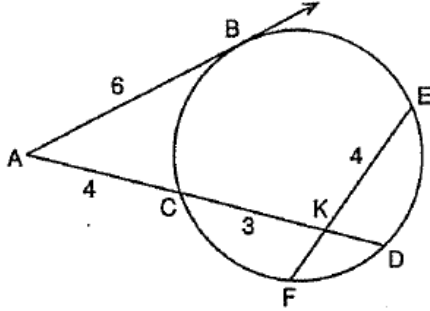


ABCD paralelkenarında, $[AC]$ ve $[BD]$ köşegen

$|AE| = |EB|$, D, F, E doğrusal, $|FK| = 6$ cm ise
 $|AC|$ kaç cm dir?

- A) 18 B) 24 C) 30 D) 32 E) 36

12.

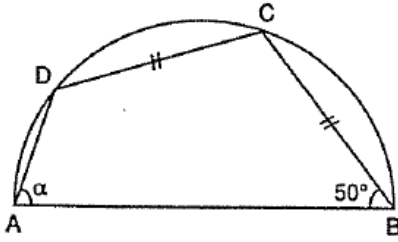


[AB] çembere B noktasında teğettir.

$[AD] \cap [EF] = \{K\}$, $|AB| = 6$ cm, $|AC| = 4$ cm
 $|CK| = 3$ cm, $|KE| = 4$ cm ise $|KF|$ kaç cm dir?

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

13.

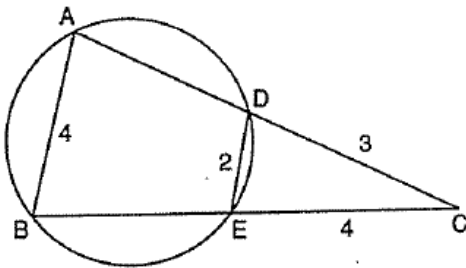


[AB] çaplı yarım çemberde, $|DC| = |CB|$

$m(\widehat{ABC}) = 50^\circ$ ise $m(\widehat{DAB}) = \alpha$ kaç derecedir?

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

14.

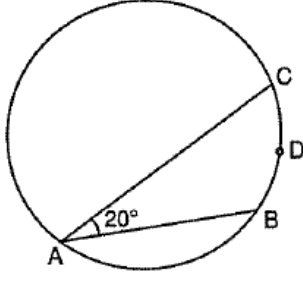


ABC üçgenindeki A, B, E, D noktaları çember üzerindedir. $|DE| = 2$ cm, $|DC| = 3$ cm,

$|AB| = |EC| = 4$ cm ise $|AD|$ kaç cm dir?

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

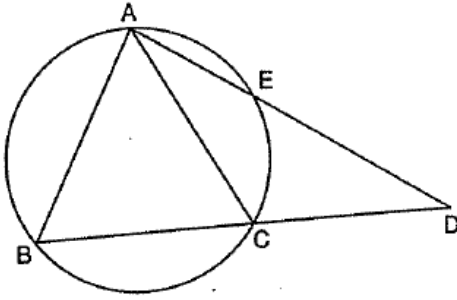
15.



Şekildeki çemberde, $m(\widehat{BAC}) = 20^\circ$,
 $|\widehat{BDC}| = 6$ cm ise çemberin çevresi kaç cm dir?

- A) 72 B) 66 C) 60 D) 54 E) 48

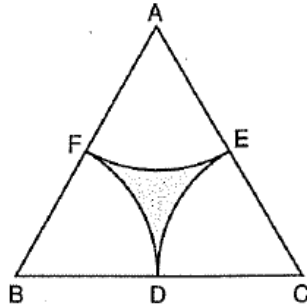
16.



ABC eşkenar üçgeninin çevrel çemberinde
 $|\widehat{AE}| = |\widehat{EC}|$ ve $|BD| = 4\sqrt{3}$ cm ise $|AD|$ kaç
 cm dir?

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

17.

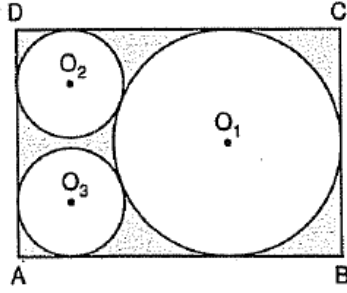


ABC eşkenar üçgeninin, kenar orta noktaları D, E ve F dir. A, B ve C merkezli çember yaylarının uzunlukları toplamı 3π cm ise bu yayların arasında kalan taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $9\sqrt{3} - \frac{5\pi}{2}$ B) $9\sqrt{3} - 3\pi$
 C) $9\sqrt{3} - \frac{7\pi}{2}$ D) $9\sqrt{3} - 4\pi$

$$E) 9\sqrt{3} - \frac{\pi}{2}$$

18.



ABCD dikdörtgeninin içindeki O_1, O_2, O_3 merkezli çemberler birbirine ve dikdörtgene şekildeki gibi teğettir. Büyük çemberin yarıçapı 8 cm ve küçük çemberlerin yarıçapları 2 cm ise taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

A) $248 - 72\pi$

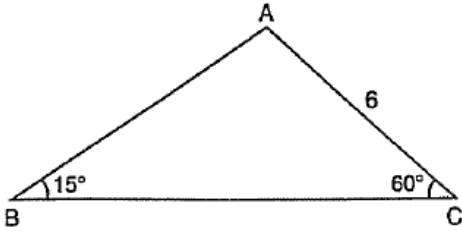
B) $240 - 72\pi$

C) $288 - 66\pi$

D) $288 - 72\pi$

E) $288 - 80\pi$

19.

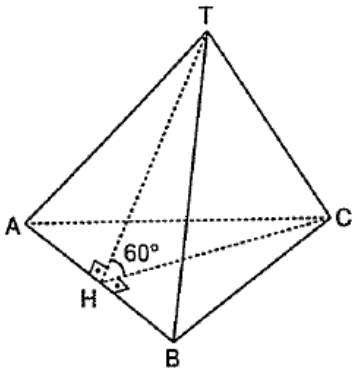


ABC üçgeninde $m(\hat{B}) = 15^\circ$, $m(\hat{C}) = 60^\circ$
 $|AC| = 6$ cm ise $|BC|$ kaç cm dir?

A) $12 + 3\sqrt{3}$ B) $6 + 6\sqrt{3}$ C) $6 + 12\sqrt{3}$

D) $12 + 6\sqrt{3}$ E) $12 + 12\sqrt{3}$

20.



Tepe noktası T olan şekildeki piramitte,

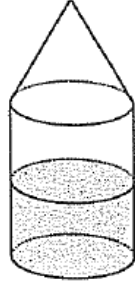
$[TH] \perp [AB]$, $[CH] \perp [AB]$, $m(\widehat{THC}) = 60^\circ$
 $|AB| = 6$ cm, $|TH| = 8$ cm, $|HC| = 10$ cm ise pira-
mitin hacmi kaç cm^3 tür?

- A) $40\sqrt{3}$ B) $45\sqrt{3}$ C) $48\sqrt{3}$
D) $54\sqrt{3}$ E) $60\sqrt{3}$

21. \mathbb{R}^3 te aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Bir doğru bir düzleme dik olabilir.
B) Paralel iki doğrudan birini kesen bir doğru diğere-
rini de keser.
C) Farklı iki düzlemin arakesiti bir doğru olabilir.
D) Bir noktadan eşit uzaklıktaki noktaların geo-
metrik yeri bir küredir.
E) Aynı doğruya paralel iki doğru birbirine paralel-
dir.

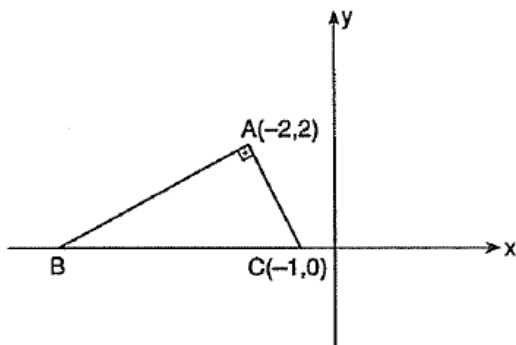
22.



Şekildeki kabın alt kısmı dik silindir, üst kısmı ise dik konidir. Silindirin yüksekliği 18 cm ve koninin yüksekliği 6 cm dir. Silindirin yarısına kadar su dolu iken, kap ters çevrilirse içindeki suyun yüksekliği kaç cm olur?

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

23.



Şekildeki ABC dik üçgeninin çevrel çemberinin merkezi nedir?

- A) $\left(-\frac{7}{2}, 0\right)$ B) $(-4, 0)$ C) $\left(-\frac{9}{2}, 0\right)$
D) $(-5, 0)$ E) $\left(-\frac{11}{2}, 0\right)$

24. $y + 2x - 4 = 0$

doğrusu üzerindeki noktalardan biri $A(a, b)$ dir. A noktasının $B(-2, 0)$ noktasına göre simetriği y ekseninde ise $a - b$ kaçtır?

- A) -14 B) -15 C) -16 D) -17 E) -18

25. $y = 3x - k$

doğrusunun Ox eksenini kestiği noktanın Oy eksenine uzaklığı 4 birimdir. Bu doğrunun Oy eksenini kestiği noktanın Ox eksenine olan uzaklığı kaç birimdir?

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

26. $x^2 - y^2 + 2y - 2x = 0$

denkleminin analitik düzlemde belirttiği noktalar kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Birbirini dik kesen iki doğru
B) Paralel iki doğru
C) Elips
D) Çember
E) Bir nokta

27. $A(-1, 2, 3)$ noktasından geçen ve $\vec{V} = (2, -1, 4)$ vektörüne paralel olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{x-1}{2} = \frac{y+2}{-1} = \frac{z+3}{4}$

B) $\frac{x+1}{2} = \frac{y-2}{-1} = \frac{z-3}{3}$

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

$$C) \frac{x-1}{-2} = \frac{y+2}{1} = \frac{z-3}{2}$$

$$D) \frac{x+1}{2} = \frac{y-2}{-1} = \frac{z-3}{4}$$

$$E) \frac{x+1}{2} = \frac{y-2}{-1} = \frac{z+3}{4}$$

$$28. \quad \vec{V} = \left(\frac{3}{5}, -\frac{1}{5}, a \right)$$

vektörü birim vektör ise a'nın alabileceği pozitif değer kaçtır?

$$A) \frac{1}{5} \quad B) \frac{3}{5} \quad C) \frac{\sqrt{10}}{5}$$

$$D) \frac{2\sqrt{3}}{5} \quad E) \frac{\sqrt{15}}{5}$$

29. $\vec{A} = (a, 1)$ vektörünün $\vec{B} = (-4, 3)$ vektörü üzerindeki dik iz düşüm vektörünün uzunluğu 2 br ise a kaçtır?

$$A) -2 \quad B) -\frac{7}{4} \quad C) -\frac{3}{2} \quad D) -\frac{5}{4} \quad E) -1$$

$$30. \quad \frac{x^2}{16} - \frac{y^2}{9} = 1$$

hiperbolünün odaklar arası uzaklığı kaç br dir?

$$A) 4 \quad B) 6 \quad C) 8 \quad D) 10 \quad E) 12$$

www.supersoru.com

Cevaplar :

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