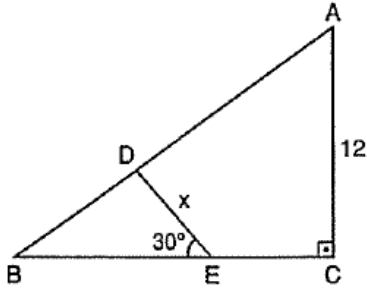


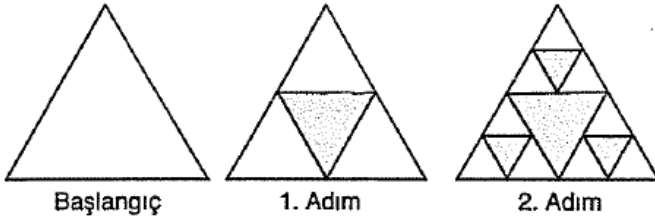
1.



ABC üçgeninde, $[AC] \perp [BC]$, $m(\widehat{DEB}) = 30^\circ$
 $|AD| = 2|DB|$, $|AC| = 12$ cm ise $|DE| = x$ kaç cm
 dir?

- A) 10 B) 9 C) 8 D) 6 E) 4

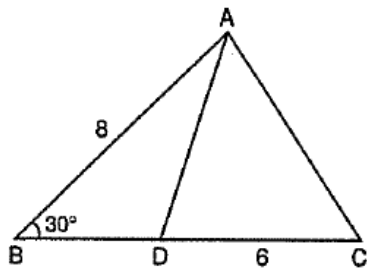
2.



Bir eşkenar üçgenin kenarlarının orta noktaları birleştirilerek oluşturulan yukarıdaki fraktalın dördüncü adımında kaç farklı içi taralı üçgen oluşur?

- A) 56 B) 48 C) 45 D) 40 E) 36

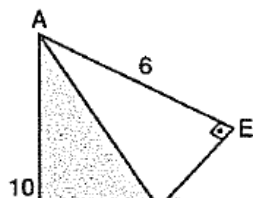
3.

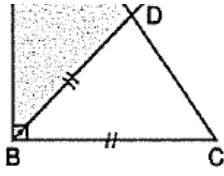


ABC üçgeninde, $m(\widehat{ABC}) = 30^\circ$, $|AB| = 8$ cm
 $|DC| = 6$ cm ise $A(ADC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 36 B) 24 C) 18 D) 15 E) 12

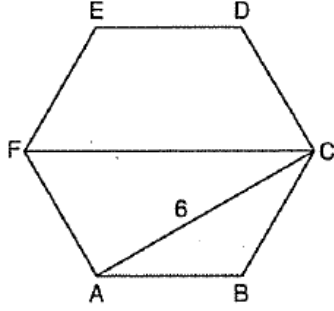
4.





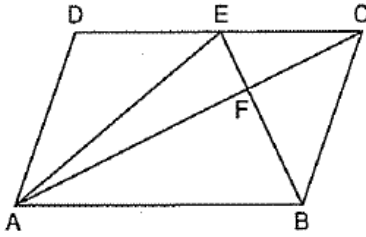
ABC üçgeninde, $[AB] \perp [BC]$, $[AE] \perp [BE]$
 $|BD| = |BC|$, $|AB| = 10$ cm, $|AE| = 6$ cm ise
 $A(ABD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 24



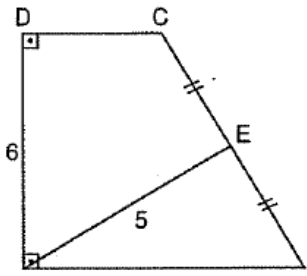
ABCDEF düzgün altıgeninde, $|AC| = 6$ cm ise
 $|FC|$ kaç cm dir?

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



ABCD paralelkenarında, $[AC] \cap [BE] = \{F\}$
 $A(ADE) = 12 \text{ cm}^2$, $A(EFC) = 4 \text{ cm}^2$ ise
 $A(AFB)$ kaç cm^2 dir?

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



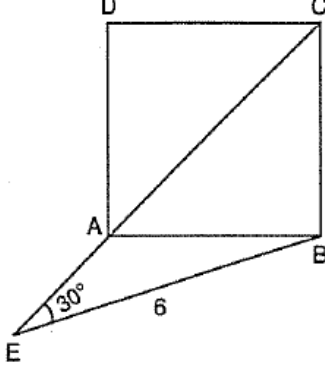
A

B

ABCD dik yamuğunda, $|BE| = |EC|$, $|AD| = 6$ cm
 $|AE| = 5$ cm ise $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 18 B) 24 C) 30 D) 36 E) 48

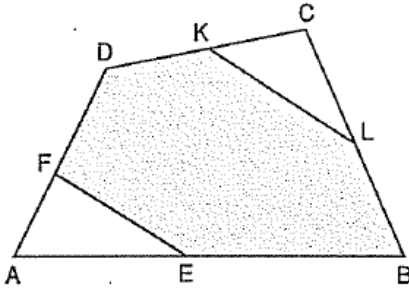
8.



ABCD karesinde, $m(\widehat{CEB}) = 30^\circ$, $|EB| = 6$ cm ise
 $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 12 B) 18 C) 24 D) 36 E) 48

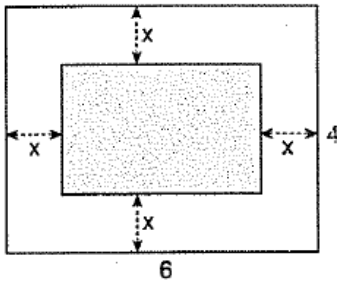
9.



ABCD dörtgeninde E, F, K, L buldukları kenarların orta noktalarıdır. $A(ABCD) = 48$ cm^2 ise taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 36 B) 32 C) 30 D) 28 E) 24

10.



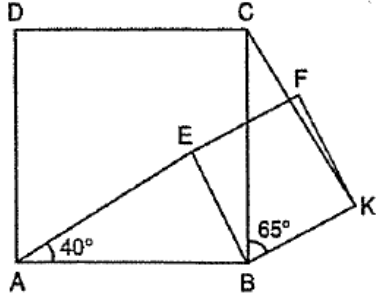
Boyutları 4 m ve 6 m olan dikdörtgen biçimindeki

bir odanın tabanına şekildeki gibi kenarlardan eşit uzaklıkta olacak biçimde bir halı seriliyor.

Halının alanı odanın taban alanının $\frac{1}{3}$ ü olduğuna göre, halının kenara uzaklığı olan x kaç metredir?

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

11.

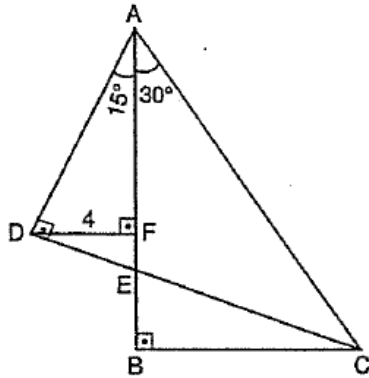


ABCD ve EFKB, birer karedir.

$m(\widehat{EAB}) = 40^\circ$, $m(\widehat{CBK}) = 65^\circ$ ise $m(\widehat{CKB})$ kaç derecedir?

- A) 80 B) 75 C) 70 D) 65 E) 55

12.



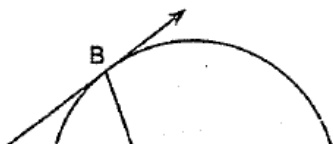
Şekilde, $[AB] \perp [BC]$, $[AD] \perp [DC]$, $[DF] \perp [AB]$,

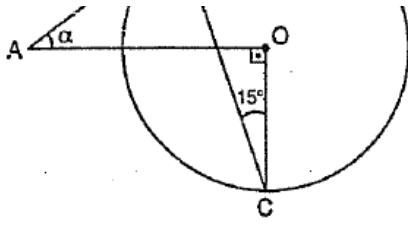
$m(\widehat{DAB}) = 15^\circ$, $m(\widehat{BAC}) = 30^\circ$, $|DF| = 4$ cm ise

$A(EBC)$ kaç cm^2 dir?

- A) $2\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{3}$ C) 4
D) 8 E) 16

13.

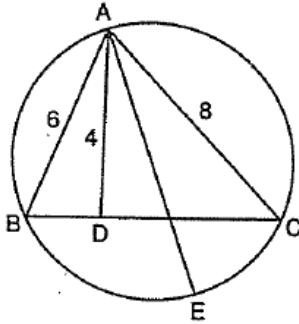




[AB, O merkezli çembere B noktasında teğettir.
 $[AO] \perp [OC]$, $m(\widehat{OCB}) = 15^\circ$ ise $m(\widehat{BAO}) = \alpha$
 kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

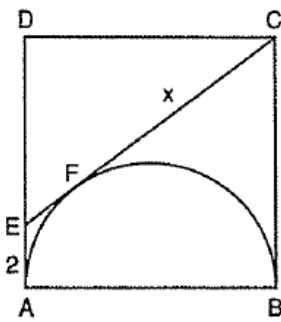
14.



ABC üçgeninin çevrel çemberinde,
 $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{EAC})$, $|AB| = 6$ cm, $|AD| = 4$ cm
 $|AC| = 8$ cm ise $|AE|$ kaç cm dir?

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

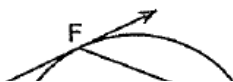
15.

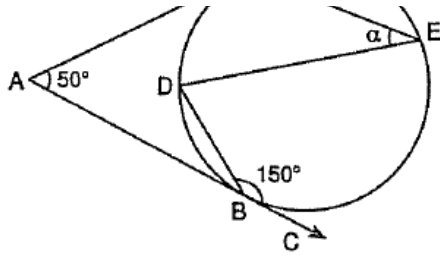


ABCD karesinde [CE], [AB] çaplı yarım çembere
 F noktasında teğettir. $|AE| = 2$ cm ise $|CF| = x$
 kaç cm dir?

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

16.





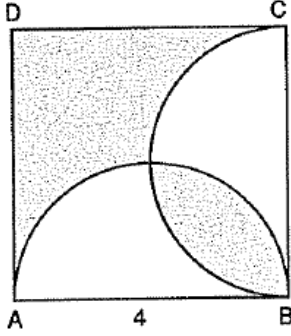
Şekildeki çemberde [AF] ve [AB] teğettir.

$m(\widehat{FAC}) = 50^\circ$, $m(\widehat{DBC}) = 150^\circ$ ise

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

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

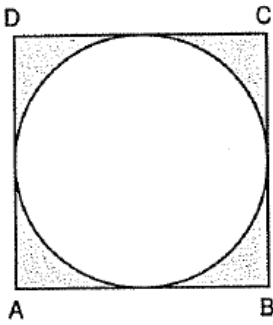
17.



ABCD karesinde, [AB] ve [BC] çap, $|AB| = 4$ cm ise taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm^2 dir?

- A) 8 B) $4 + 2\pi$ C) $4 + 4\pi$
D) $16 - 2\pi$ E) $16 - 4\pi$

18.

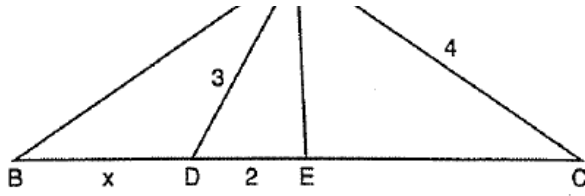


ABCD karesi ve iç teğet çemberi arasında kalan taralı bölgelerin alanları toplamı $4 - \pi \text{ cm}^2$ ise $|AB|$ kaç cm dir?

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

19.



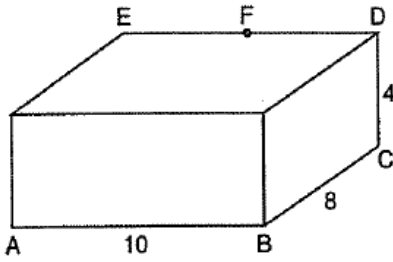


ABC üçgeninde, $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAE})$

$[DA] \perp [AC]$, $|AD| = 3$ cm, $|DE| = 2$ cm ve $|AC| = 4$ cm ise $|BD| = x$ kaç cm dir?

- A) 5 B) $6\sqrt{2}$ C) 9
D) $8\sqrt{2}$ E) 10

20.



Şekildeki dikdörtgenler prizmasında, $|EF| = |FD|$, $|AB| = 10$ cm, $|BC| = 8$ cm, $|CD| = 4$ cm olmak üzere, prizmanın yüzeyi üzerinde A ile F noktaları arasındaki uzaklık en az kaç cm dir?

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

21. Uzun kenarı 6 cm olan bir dikdörtgen kısa kenarı ve uzun kenarı etrafında döndürüldüğünde elde edilen cisimlerin hacimleri oranı $\frac{3}{2}$ olduğuna göre, dikdörtgenin kısa kenarı kaç cm dir?

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

22. Bir koninin yarıçapı, bir silindirin yarıçapının 2 katı olup bu koni ile silindirin hacimleri eşittir. Buna göre, koninin yüksekliğinin, silindirin yüksekliğine oranı nedir?

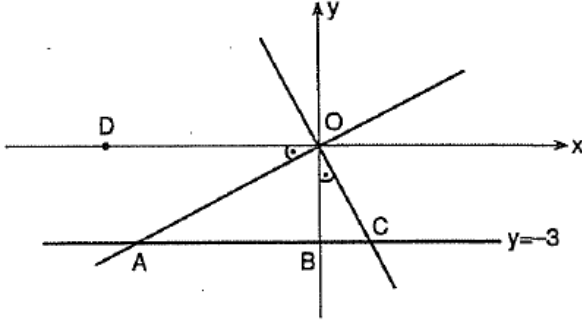
- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{2}{3}$

23. $2x - v + 3 = 0$ doğrusunun $x - 1 = 0$ doğrusuna

göre simetriği $ax + y + c = 0$ ise $a + c$ kaçtır?

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

24.



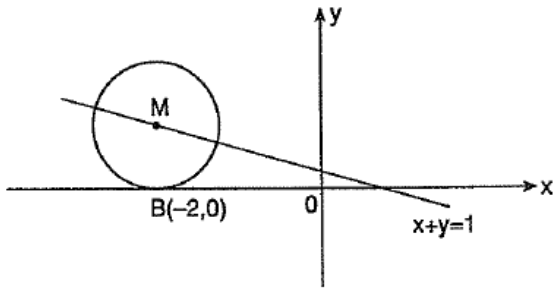
Şekilde $m(\widehat{DOA}) = m(\widehat{BOC})$, A noktasının koordinatları toplamı -9 ise C noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

- A) -2 B) $-\frac{3}{2}$ C) -1 D) 0 E) $-\frac{1}{2}$

25. A(2, 4) noktasından 5 birim uzaklıkta ve $y = 1$ doğrusu üzerindeki noktaların apsisleri toplamı kaçtır?

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

26.



Şekildeki M merkezli çember $B(-2, 0)$ noktasında x eksenine teğettir. Çemberin yarıçapı kaç br dir?

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

27. $\vec{a} = (x+2, -1)$ ve $\vec{b} = (1, x)$ vektörlerinin lineer bağımlı olması için x kaç olmalıdır?

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

28.
$$\frac{x-1}{2} = \frac{y+1}{-1} = \frac{z+2}{3}$$

$$\frac{x-2}{a} = \frac{y}{4} = \frac{z-1}{-2}$$

Doğrularının birbirine dik durumlu olması için a kaç olmalıdır?

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

29. $x > 0$ olmak üzere $16x^2 - y^2 = 48$ hiperbolünün üzerindeki $A(x, 4)$ noktasından çizilen normalinin denklemini aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4y + x = 16$ B) $8y + x = 34$
 C) $8y - x = 34$ D) $8y + 4x = 32$
 E) $8y + x = 28$

30. $\vec{A} = (\cos 20^\circ, \sin 20^\circ)$

$\vec{B} = (\sin 10^\circ, \cos 10^\circ)$

vektörlerine göre, $\langle \vec{A}, \vec{B} \rangle$ skaler çarpımı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ C) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
 D) $\sin 10^\circ$ E) $\sin 5^\circ$

www.supersoru.com

Cevaplar :

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