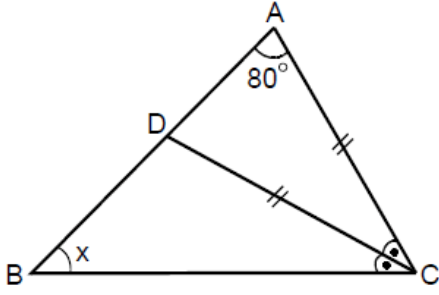


1.

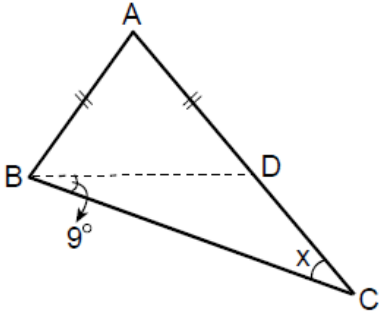


ABC bir üçgen
 $|CA| = |CD|$
 $m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{DCB})$
 $m(\widehat{BAC}) = 80^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = x$

Yukarıdaki verilere göre x kaç derecedir?

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 60 E) 75

2.

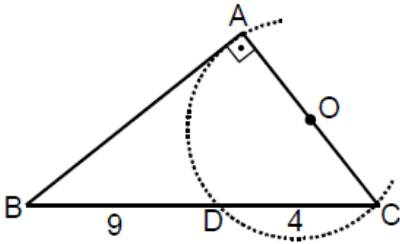


ABC bir ikizkenar
 üçgen
 $|AB| = |AD|$
 $m(\widehat{DBC}) = 9^\circ$
 $m(\widehat{BCD}) = x$

Yukarıdaki şekilde $|AC| = |BC|$ olduğuna göre,
 x kaç derecedir?

- A) 36 B) 39 C) 48 D) 51 E) 54

3.



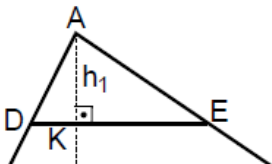
ABC bir üçgen
 $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$
 $|BD| = 9 \text{ cm}$
 $|DC| = 4 \text{ cm}$

Yukarıdaki şekilde $[AC]$ kenarını çap kabul eden
 O merkezli çember, $[BC]$ kenarını D noktasında kes-
 mektedir.

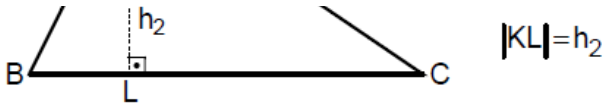
Buna göre, ABC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 39 B) 36 C) 35 D) 32 E) 30

4.



ABC bir üçgen
 $DE \parallel BC$
 $|AK| = h_1$



Yukarıdaki şekilde ADE üçgeninin alanının BCED

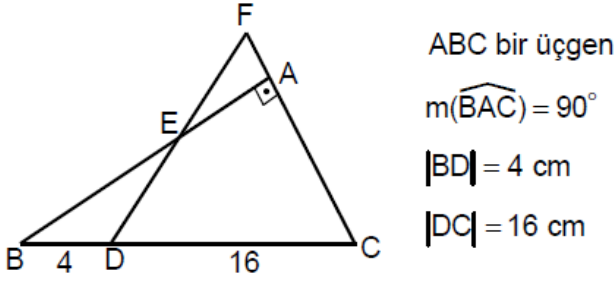
dörtgeninin alanına oranı $\frac{A(ADE)}{A(BCED)} = \frac{4}{21}$ oldu-

ğuna göre, $\frac{h_1}{h_2}$ oranı kaçtır?

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

D) $\frac{4}{5}$ E) $\frac{5}{6}$

5.



ABC bir üçgen

$m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$

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

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

Yukarıdaki şekilde FDC bir eşkenar üçgen oldu-

ğuna göre, $\frac{|FA|}{|AC|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{1}{7}$

D) $\frac{5}{11}$ E) $\frac{3}{13}$

6. $|AB| = |AC|$ olan herhangi bir ABC ikizkenar üçgeni için $[BC]$ üzerinde B ve C'den farklı bir D noktası alınıyor.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

A) $|AB| > |AD|$ B) $|AB| > |BD|$

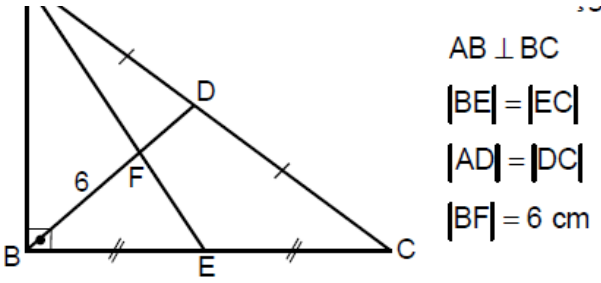
C) $|AB| > |CD|$ D) $|AD| > |BD|$

E) $|BD| > |AB|$

7.



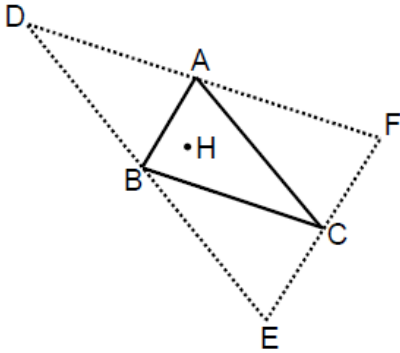
ABC bir üçgen



Yukarıdaki verilere göre, $|AC|$ uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 15 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24

8.

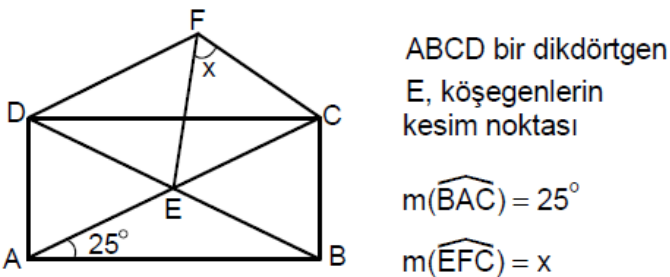


Çeşitkenar bir ABC üçgeninin A köşesinden [BC] kenarına, B köşesinden [AC] kenarına ve C köşesinden [AB] kenarına paralel doğrular çizilerek şekildeki gibi bir DEF üçgeni elde ediliyor.

H noktası ABC üçgeninin yüksekliklerinin kesim noktası olduğuna göre, DEF üçgeninin nesidir?

- A) Kenar ortaylarının kesim noktasıdır.
 B) İki dış açıortay ve bir iç açıortayının kesim noktasıdır.
 C) Yüksekliklerinin kesim noktasıdır.
 D) İç teğet çemberinin merkezidir.
 E) Çevrel çemberinin merkezidir.

9.

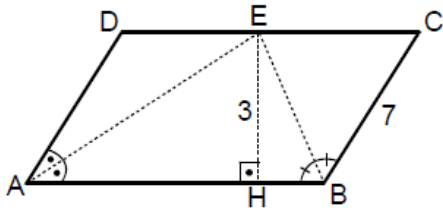


Şekildeki F noktası, FDE bir eşkenar üçgen olacak biçimde alındığına göre, x kaç derecedir?

Sık kullanılan bilgilerin ışığında, A'ya göre, A kaç derecedir?

- A) 30 B) 35 C) 45 D) 50 E) 55

10.



ABCD bir paralelkenar

$EH \perp AB$

$|EH| = 3$ cm

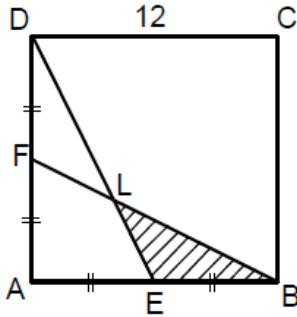
$|BC| = 7$ cm

Şekildeki ABCD paralelkenarının A ve B açılarının iç açıortayları [DC] kenarı üzerindeki E noktasında kesişmektedir.

Buna göre, ABCD paralelkenarının alanı kaç cm^2 dir?

- A) 42 B) 40 C) 36 D) 28 E) 24

11.



ABCD bir kare

$|DF| = |FA|$

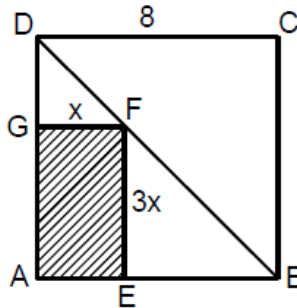
$|AE| = |EB|$

$|DC| = 12$ cm

Yukarıdaki verilere göre, LEB üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 6 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18

12.



ABCD bir kare

AEGF bir dikdörtgen

$|DC| = 8$ cm

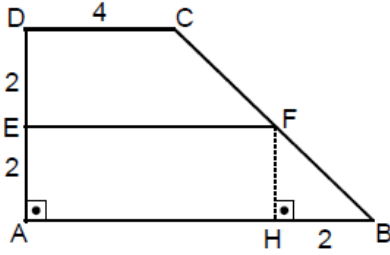
$|FE| = 3x$ cm

$|GF| = x$ cm

Yukarıdaki verilere göre, AEGF dikdörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 12 B) 15 C) 16 D) 18 E) 21

13.

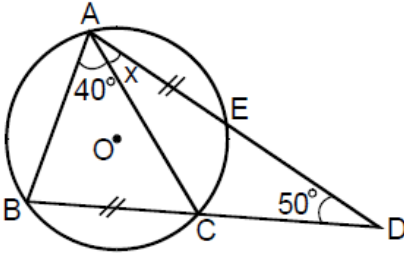


ABCD bir dik
yamuk
 $DC \parallel EF \parallel AB$
 $DA \perp AB$
 $FH \perp AB$
 $|DE| = 2 \text{ cm}$
 $|EA| = 2 \text{ cm}$
 $|HB| = 2 \text{ cm}$
 $|DC| = 4 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, ABCD yamuğunun alanı kaç cm^2 dir?

- A) 22 B) 24 C) 26 D) 28 E) 30

14.

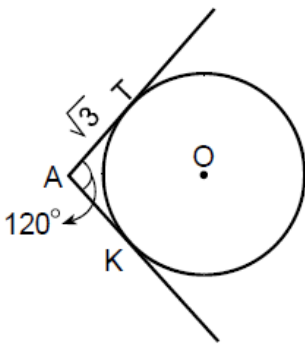


O noktası
çemberin merkezi
 $|AE| = |BC|$
 $m(\widehat{BDA}) = 50^\circ$
 $m(\widehat{BAC}) = 40^\circ$
 $m(\widehat{CAE}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

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

15.

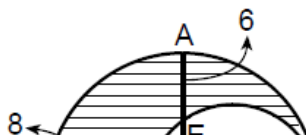


AT ve AK doğruları
O merkezli çembere
teğet
 $m(\widehat{TAK}) = 120^\circ$
 $|AT| = \sqrt{3} \text{ cm}$

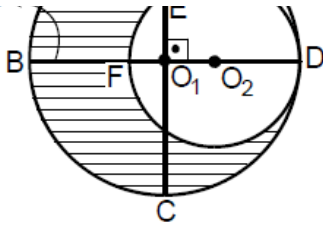
Yukarıdaki verilere göre, çemberin çevre uzunluğu kaç cm'dir?

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

16.



$AC \perp BD$



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

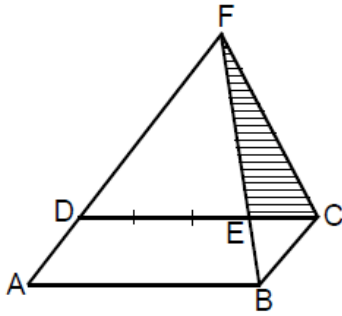
$$|BF| = 8 \text{ cm}$$

Şekildeki O_1 merkezli büyük çember ile O_2 merkezli küçük çember D noktasında içten teğettir.

Buna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 52π B) 54π C) 56π D) 58π E) 60π

17.



ABCD bir paralelkenar

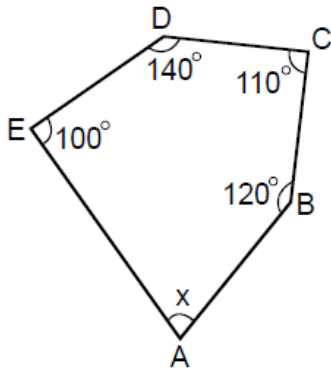
$$|EC| = \frac{1}{4}|DC|$$

Yukarıda verilen düzlemsel şekilde F noktası AD ve BE doğrularının kesim noktasıdır.

FEC üçgeninin alanı 3 cm^2 olduğuna göre, ABCD paralelkenarının alanı kaç cm^2 dir?

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

18.



ABCDE bir beşgen

$$m(\widehat{ABC}) = 120^\circ$$

$$m(\widehat{BCD}) = 110^\circ$$

$$m(\widehat{CDE}) = 140^\circ$$

$$m(\widehat{DEA}) = 100^\circ$$

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

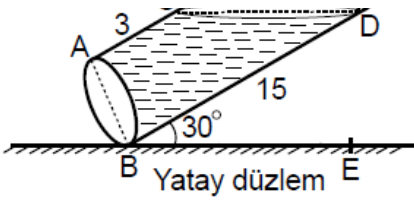
Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

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

19.



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



$$\angle(BDE) = 30^\circ$$

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

$$|BD| = 15 \text{ cm}$$

Dik dairesel silindir biçiminde tamamı suyla dolu olan bir bardak, yatay düzlemle 30° lik açı yapacak biçimde şekildeki gibi eğildiğinde bardaktan bir miktar su dökülüyor. Bardakta kalan su C ve D noktalarında dengeleniyor.

Buna göre, bardaktan kaç cm^3 su dökülmüştür?

- A) 66π B) 68π C) 72π D) 74π E) 76π

20. K_1 ve K_2 dairesel konilerinin taban yarıçapları sırasıyla r_1, r_2 birim, yükseklikleri h_1, h_2 birim ve hacimleri V_1, V_2 birim küptür.

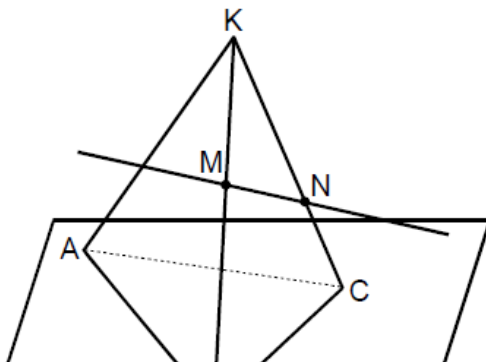
$\frac{r_1}{r_2} = a$ ve $\frac{h_1}{h_2} = b$ olduğuna göre, $\frac{V_1}{V_2}$ oranı kaçtır?

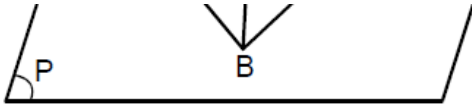
- A) $\frac{a}{b}$ B) $\frac{a^2}{b}$ C) ab^2
D) a^2b E) a^2b^2

21. Aşağıdakilerden hangisi bir düzlem belirtmez?

- A) Doğrusal olmayan üç nokta
B) Bir doğru ile dışındaki bir nokta
C) Aykırı iki doğru
D) Paralel iki farklı doğru
E) Kesişen iki farklı doğru

22.



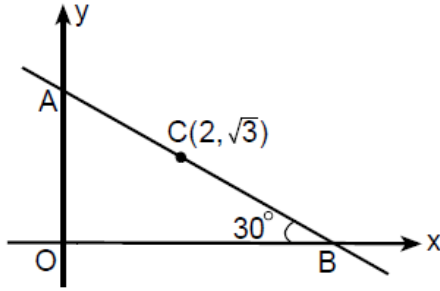


P düzlemi üzerinde bir ABC üçgeni ve bu düzlemin dışında bir K noktası alınıyor. A, B, C noktaları K noktası ile birleştiriliyor. [KB] ve [KC] üzerinde K, B ve C'den farklı olacak şekilde M ve N noktaları işaretleniyor ve MN doğrusu çiziliyor.

MN doğrusunun P düzlemini kestiği bilindiğine göre, kesim noktası neresidir?

- A) AB doğrusu üzerinde bir nokta
- B) AC doğrusu üzerinde bir nokta
- C) AK doğrusu üzerinde bir nokta
- D) BC doğrusu üzerinde bir nokta
- E) ABC üçgeninin ağırlık merkezi

23.



Dik koordinat düzleminde verilen şekildeki AOB üçgeninin alanı kaç birim karedir?

- A) $\frac{7\sqrt{2}}{3}$
- B) $\frac{10\sqrt{2}}{3}$
- C) $\frac{7\sqrt{3}}{3}$
- D) $\frac{25\sqrt{2}}{6}$
- E) $\frac{25\sqrt{3}}{6}$

24. $(x+2)^2 + (y-1)^2 = 100$ çemberinin 12 birim uzunluğundaki kirişlerinin orta noktalarının geometrik yerinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(x+2)^2 + (y-1)^2 = 64$
- B) $(x-2)^2 + (y-1)^2 = 64$
- C) $(x-2)^2 + (y+1)^2 = 64$
- D) $(x-2)^2 + (y+1)^2 = 36$

E) $(x+2)^2 + (y+1)^2 = 81$

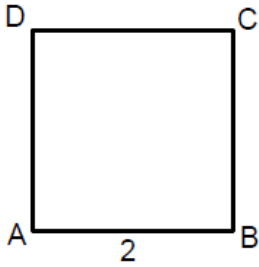
25. p bir parametre olmak üzere, denklemleri

$$(3p+2)x + (p+1)y + p - 1 = 0$$

olan doğruların ortak noktası olan K 'nin koordinatlarının toplamı kaçtır?

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

26.



ABCD bir kare

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

Yukarıdaki şekle göre, $\langle \vec{AB}, \vec{AD} + \vec{DC} \rangle$ iç çarpımının değeri kaçtır?

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

27. Uzayda $A(-2, 3, 1)$ ve $B(4, 1, 2)$ noktaları ile $\vec{u} = (5, -3, 7)$ vektörü veriliyor.

Buna göre, $\vec{w} = \vec{AB} - \vec{u}$ vektörü aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\vec{w} = (1, -1, -3)$ B) $\vec{w} = (1, 1, -6)$

C) $\vec{w} = (5, 1, 10)$ D) $\vec{w} = (7, 2, -3)$

E) $\vec{w} = (8, 1, 10)$

28. $(-10, 0)$ ve $(10, 0)$ noktalarına uzaklıkları farkı $4\sqrt{10}$ olan noktaların geometrik yerinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2x^2 - 3y^2 = 40$ B) $2x^2 + 3y^2 = 80$

C) $2x^2 - 3y^2 = 80$ D) $3x^2 + 2y^2 = 120$

$$E) 3x^2 - 2y^2 = 120$$

29. $y^2 = -4x$ parabolünün $x = 2$ doğrusuna göre simetrisinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $y^2 = 4x$ B) $y^2 = -4(x - 2)$

C) $y^2 = -4(x + 4)$ D) $y^2 = 2(x - 4)$

E) $y^2 = 4(x - 4)$

30. Uzayda $\frac{x}{p} = \frac{y-2}{2} = \frac{z-3}{4}$ doğrusu

$$3x + (p+1)y + 2z - 5 = 0$$

düzlemine paralel olduğuna göre, p kaçtır?

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

www.supersoru.com

Cevaplar :

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