

1. Üç basamaklı $8ab$ sayısı, iki basamaklı ab sayısının 33 katıdır.

Buna göre, $a + b$ toplamı kaçtır?

- A) 2 B) 5 C) 6 D) 7 E) 10

2. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu tek sayıdır?

- A) $7^{10} - 2^{10}$ B) $4^3 \cdot 5^2$ C) $3^4 + 3^5$
D) $3^5 \cdot 2^6$ E) $2^6 \cdot 7^{12}$

3. $\frac{x - 5(x - 4)}{x - 5}$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x-5$ B) $x-4$ C) 1 D) -4 E) -9

4. $\frac{a}{b} = \frac{b}{c} = \frac{c}{d}$ ve $\left(\frac{a-b}{b}\right) \cdot \left(\frac{b-c}{c}\right) \cdot \left(\frac{c-d}{d}\right) = 125$

olduğuna göre, $\frac{a}{c}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{36}$ B) $\frac{1}{6}$ C) 1 D) 6 E) 36

5. $(-2^{-3} + 2^{-1})^{-1} \cdot 2^{-2}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

6. $\frac{\sqrt{10} + \sqrt{45} + \sqrt{15}}{\sqrt{2} + 3 + \sqrt{3}}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

7. 5 kişi, 7 kişi veya 20 kişiden oluşan gruplarla oynanabilen bir oyun için 99 kişinin tamamının oyuna katılması koşuluyla en az kaç oyun grubu oluşturulabilir?

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

8. $x = -3,24$

$y = -7,81$

olmak üzere, $x+y$ toplamından küçük olan en büyük tamsayı kaçtır?

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

9. 60 adet çikolata 2, 3 ve 10 yaşındaki çocuklara yaşları ile orantılı olarak paylaştırılırsa büyük çocuk kaç çikolata alır?

- A) 15 B) 20 C) 30 D) 32 E) 40

10. x ve y sıfırdan farklı birer reel sayı olmak üzere,

$$\frac{\left| \frac{x+y}{2} \right|}{|x| + |y|}$$

ifadesinin alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 0 B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{2}$ E) 1

11. 20. yüzyılda doğan birinin 2009 yılındaki yaşı, doğum yılının rakamları toplamına eşittir.

Bu kişinin 2003 yılındaki yaşı kaçtır?

- A) 10 B) 12 C) 13 D) 15 E) 19

12. $\left(\frac{a}{b} + \frac{b}{a} - 2 \right) : \left(\frac{1}{a} - \frac{1}{b} \right)$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a-b$ B) $b-a$ C) $a+b$ D) $a \cdot b$ E) $\frac{a-b}{a \cdot b}$

13. $\sqrt{2 + \sqrt[4]{14 - \sqrt[3]{-8}}}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

14. $A = \{2, 3, 7, 9\}$ kümesinden alınan elemanlarla oluşturulan rakamları farklı tüm iki basamaklı sayıların rakamları toplamı kaçtır?

- A) 63 B) 78 C) 126 D) 147 E) 168

15. $1 < a < b < c < d \leq 8$

koşuluyla kaç farklı dört basamaklı abcd sayısı yazılabilir?

- A) 28 B) 30 C) 32 D) 35 E) 70

16. b, c rakam ve aaa üç basamaklı bir sayı olmak üzere,

$$\begin{array}{r} \text{aaa} \\ \times \text{ b} \\ \hline 999 \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{aaa} \\ \times \text{ c} \\ \hline 888 \end{array}$$

yukarıda verilen çarpma işlemlerine göre,

$a + b + c$ toplamı kaçtır?

- A) 20 B) 18 C) 16 D) 14 E) 12

17. Bir mağaza, 6 ürün alana 1 ürün hediye vermektedir.

Mağaza satış sonunda, alış fiyatına göre % 26 kâr sağladığına göre, 1 ürünün satış fiyatı yüzde kaç kârla hesaplanmıştır?

- A) 78 B) 52 C) 47 D) 43 E) 30

18. $x = \frac{4}{13}$, $y = \frac{3}{10}$, $z = \frac{2}{7}$

sayılarının küçükten büyüğe doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x < y < z$ B) $x < z < y$ C) $y < x < z$
D) $z < y < x$ E) $z < x < y$

19. Dört basamaklı $2a3b$ sayısı 4 ile bölündüğünde 3, 9 ile bölündüğünde 2 kalanını vermektedir.

Buna göre, a'nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 6 B) 5 C) 8 D) 11 E) 12

20. Bir heykeltıraş, bir heykeli 9 günde bitirdikten sonra 3 gün dinlenmektedir.

Heykeltıraş ilk heykelini salı gününü yapmaya başladığına göre, 20. heykelini hangi gün bitirir?

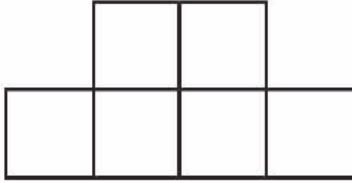
- A) Cumartesi B) Pazar C) Pazartesi
D) Salı E) Çarşamba

21. $A = (555)^2 + (444)^2$ olduğuna göre,

A sayısının asal çarpanlarından en büyüğü kaçtır?

- A) 23 B) 31 C) 37 D) 41 E) 43

- 22.



1 br² lik altı kareden oluşan yukarıdaki şekilde kaç tane dikdörtgen vardır?

- A) 14 B) 16 C) 18 D) 20 E) 22

23. $x + y < 11$

$$y + z > 9$$

$$x + z < 3$$

olduğuna göre, x in alabileceği en büyük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

24. a, b, c birer doğal sayı,

$$\text{OBEB}(a, b, c) = 5 \text{ ve } \text{OKEK}(a, b, c) = 90$$

olduğuna göre, $a + b + c$ toplamı en az kaçtır?

- A) 45 B) 50 C) 60 D) 65 E) 70

25. 6 lık tabanda rakamları farklı 6 basamaklı kaç farklı sayı yazılabilir?

- A) 250 B) 310 C) 312 D) 600 E) 720

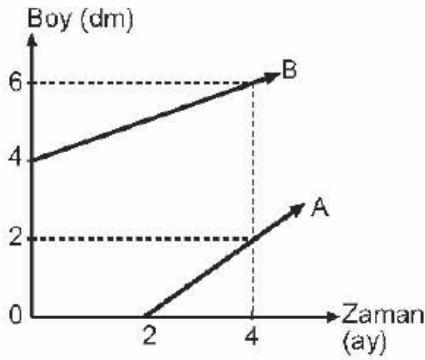
26. Bir işi Ali 6 saatte, Banu 9 saatte, Sermin ise 12 saatte yapabilmektedir.

Bu işin yapımı için, Sermin 1 saat, Ali 2 saat ve Banu 3 saat çalıştıktan sonra Ali ile Banu işi bırakıyorlar.

Bu durumda geriye kalan işi, Sermin tek başına kaç saatte tamamlar?

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

- 27.



Yukarıdaki grafik, A ve B bitkilerinin boylarının zamana göre değişimini göstermektedir.

A bitkisi dikildikten kaç ay sonra boyları eşit olur?

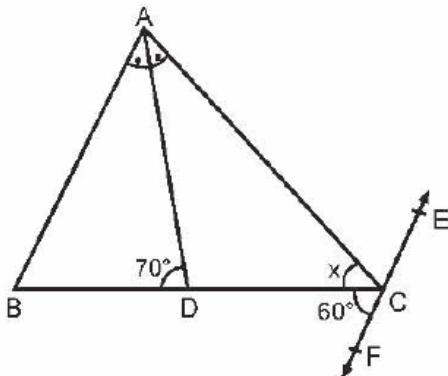
- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

28. Bir araç A dan B ye 80 km/saat hızla gidiyor ve hiç beklemeden B den A ya 20 km/saat hızla geri dönüyor.

Bu aracın, tüm yol boyunca ortalama hızı kaç km/saatdir?

- A) 32 B) 36 C) 40 D) 48 E) 50

- 29.

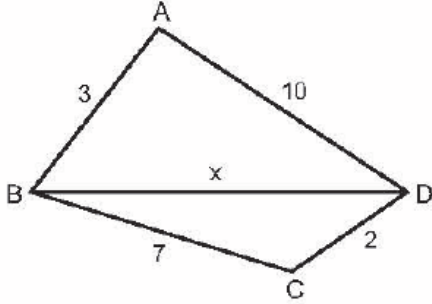


ABC üçgeninde $[AD]$ açıortay, $[AB] \parallel FE$, $m(\widehat{BDA}) = 70^\circ$
 $m(\widehat{BCF}) = 60^\circ$

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

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

30.



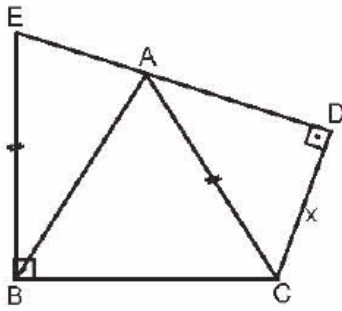
ABCD bir dörtgen, $|AB| = 3$ cm, $|BC| = 7$ cm

$|CD| = 2$ cm, $|AD| = 10$ cm, $|BD| = x$ cm

Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği değer aşağıdakilerden hangisidir?

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

31.



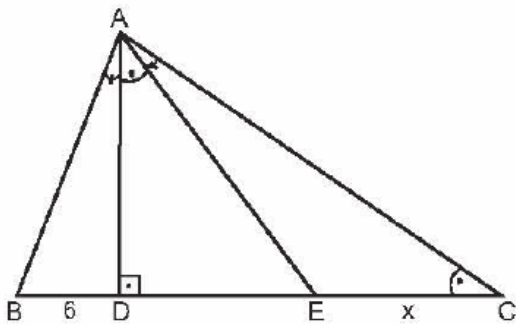
ABC eşkenar üçgen, $[EB] \perp [BC]$, $[DC] \perp [ED]$

$|AC| = |EB| = 6\sqrt{2}$ cm

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

- A) $2\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{2}$ C) 4 D) 6 E) 8

32.



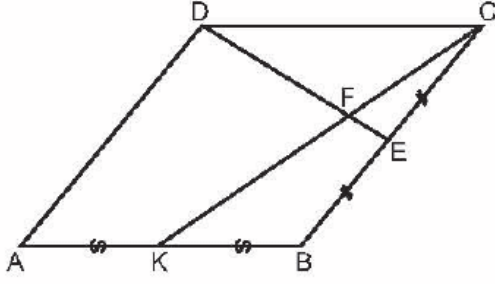
ABC bir üçgen, $[AD] \perp [BC]$, $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{EAC})$

$m(\widehat{DAE}) = m(\widehat{ACB})$, $|BD| = 6$ cm

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

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

33.



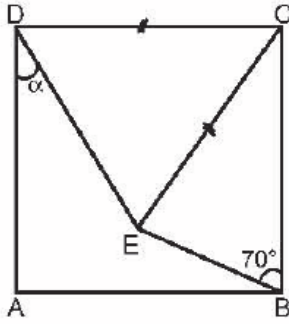
ABCD paralelkenar, $|AK| = |KB|$, $|CE| = |EB|$

$|DE| = 15$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|FE|$ kaç cm dir?

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

34.



ABCD bir kare

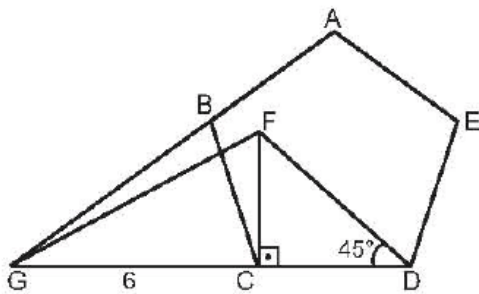
$m(\widehat{EBC}) = 70^\circ$

$|DC| = |EC|$

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

- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

35.



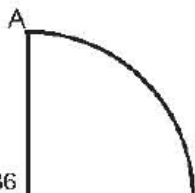
ABCDE düzgün beşgen, $[FC] \perp [GD]$, $B \in [AG]$

$m(\widehat{FDG}) = 45^\circ$, $|GC| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $A(FGD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 18 B) 20 C) 24 D) 27 E) 36

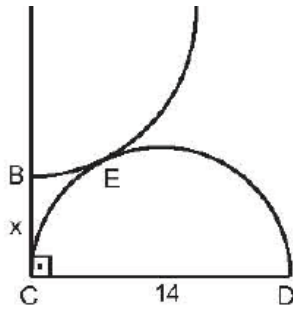
36.



$[AB]$ çaplı yarım çember ile

$[CD]$ çaplı yarım çember

birbirine E noktasında teğet

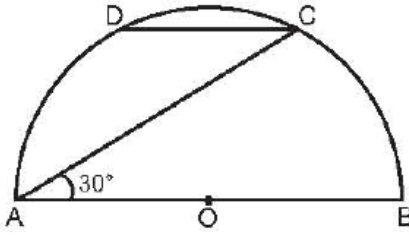


[AC] \perp [CD]
 |AB| = 36 cm
 |CD| = 14 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BC| = x kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 10

37.

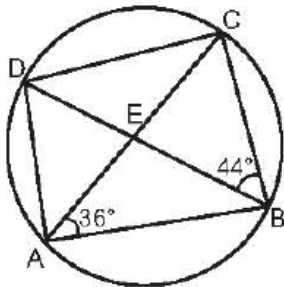


O merkezli [AB] çaplı yarım çemberde, [DC] // [AB]
 $m(\widehat{CAB}) = 30^\circ$, |AB| = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç π cm² dir?

- A) 13 B) 12 C) 10 D) 8 E) 6

38.



ABCD kirişler dörtgeni, $m(\widehat{BAC}) = 36^\circ$, $m(\widehat{CBD}) = 44^\circ$

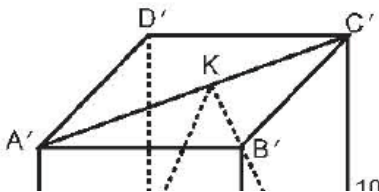
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BCD})$ kaç derecedir?

- A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

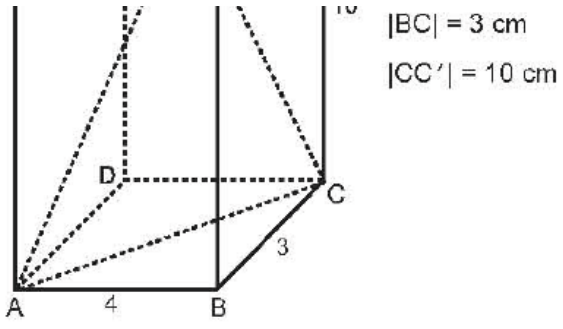
39. $2x - 39y + 8 = 0$ doğrusunun x eksenini kestiği noktanın apsisi kaçtır?

- A) $-\frac{39}{2}$ B) -4 C) 2 D) 4 E) $\frac{39}{2}$

40.



Şekildeki dikdörtgenler prizmasında
 |AB| = 4 cm



Yukarıdaki verilere göre, $A(KAC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 15 B) 18 C) 25 D) 30 E) 36

www.supersoru.com

Cevaplar :

1)D, 2)A, 3)D, 4)E, 5)A, 6)D, 7)C, 8)A, 9)E, 10)D, 11)C, 12)B, 13)A, 14)C, 15)D, 16)B, 17)C, 18)D, 19)E, 20)B, 21)D, 22)B, 33)D, 34)A, 35)A, 36)B, 37)E, 38)A, 39)B, 40)C,