

1983 ÖSS

1. $\frac{0,1}{0,01} + \frac{0,04}{0,02} + \frac{2}{0,2}$

işleminin sonucu nedir?

- A) 4 B) 7 C) 15 D) 22 E) 41

2. $\sqrt{0,25} - \sqrt{121} + \sqrt{1,44}$ işleminin sonucu nedir?

- A) -11,7 B) -10,3 C) -9,3
D) -9,2 E) -9,1

3.

$$\begin{array}{r} \dots \text{ (I. Çarpan)} \\ \times 123 \text{ (II. Çarpan)} \\ \hline 2450 \\ + \dots \dots \dots \text{ (Çarpım)} \\ \hline \dots \dots \dots \end{array}$$

Yukarıdaki çarpma işleminde birinci çarpan kaçtır?

- A) 1225 B) 1250 C) 1450
D) 2450 E) 2500

4.

$47 \dots \overline{) 2a}$ Yandaki bölme işleminde
 $\quad \quad \quad \overline{) 1\dots}$ a bir rakamdır. Buna göre, a aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 3 B) 5 C) 6 D) 7 E) 9

5. abc biçiminde yazılmış üç basamaklı bir sayı 9 ile bölünebilmekte ve 10 ile bölümünde 4 kalanını vermektedir. a+b toplamının, bu koşulları sağlayan, kaç değeri vardır?

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

6. x.y çarpımında her çarpana 2 eklenirse çarpım ne kadar büyür?

- A) x+y+2 B) 2(x+y+2) C) x+y D) 2 E) 4

7. n bir doğal sayı olmak üzere 1 den n ye kadar olan sayıların toplamı x, 4 ten n ye kadar olan sayıların toplamı y ile gösteriliyor.

$$x+y=456$$

ise, x in değeri kaçtır?

- A) 206 B) 218 C) 227 D) 231 E) 242

8. Bir salonda 36 erkek ve 10 kadın vardır. Bu salona kaç evli çift (karı-koca) getirirse erkek sayısı kadın sayısının 3 katı olur?

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

9. Ucuzluk yapan bir mağaza, fiyatlarda % 25 indirim yapıyor, ilk hafta satışın az olduğunu görünce ikinci hafta indirimli fiyatlar üzerinden % 20 indirim daha yapıyor. Mağaza sahibinin yaptığı tüm indirim yüzde kaçtır?

- A) 32,5 B) 35 C) 37,5 D) 40 E) 42,5

10. 700 paket eşya, araba veya hamalla taşınacaktır. En çok 60 paket götürebilen araba her gidiş için 80 lira en çok 20 paket götürebildi hamal ise her gidiş için 30 lira almaktadır. Eşyanın tümü en az kaç liraya taşınabilir?

- A) 880 B) 940 C) 960 D) 1050 E) 1120

11. A kentinden B kentine giden ve durmadan geri dönen bir otomobil, gidişinde ortalama 60 km, dönüşünde 40 km hız yapmıştır. Bu otomobil 4 saatte gidip geldiğine göre A dan B ye kaç saatte gitmiştir?

- A) 1,1 B) 1,2 C) 1,4 D) 1,6 E) 1,8

12. Hızları sırasıyla v_1 , v_2 , (v_1-v_2) olan üç taşıttan birincinin t saatte aldığı yol a , ikincinin $\frac{t}{2}$ saatte aldığı yol b olduğuna göre üçüncünün t saatte aldığı yol nedir?

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

13. Bir parça telin ucundan telin $\frac{1}{7}$ si kesilirse, telin orta noktası eski durumdan 3 cm kayıyor. Bu telin tamamı kaç cm dir?

- A) 35 B) 42 C) 49 D) 56 E) 63

14. Bir kentte yapılan bir sayımda ailelerin % 70 inde televizyon, % 75 inde çamaşır makinesi bulunduğu saptanmıştır. Ailelerin en az yüzde kaçında hem televizyon hem de çamaşır makinesi bulunabilir?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

15. $\frac{a^2x - ax^2}{a-x}$ işleminin sonucu nedir?

- A) $a \cdot x$ B) a C) x D) $a+x$ E) $a-x$

16. $(3x^4 - 5x^3 + 2x - 1)(5x^3 + 7x^2 - 8x + 6)$ çarpımı yapıldığında x^5 in katsayısı kaç olur?

- A) 35 B) 32 C) 24 D) -32 E) -59

17. $\frac{a+b}{a} = 4$ ise, $\frac{a+b}{b}$ in değeri kaçtır?

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

$$\left. \begin{array}{l} x - y = 22 \\ y + z = 10 \\ z - v = 8 \end{array} \right\} \text{ise}$$

$x-2y-2z+v$ nin değeri kaçtır?

- A) 4 B) 6 C) 9 D) 12 E) 18

19. $xy+y-x+2=0$ bağıntısının $y=f(x)$ biçiminde ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y = \frac{x+2}{x-1}$ B) $y = \frac{x-2}{x+1}$ C) $y = \frac{x-2}{x+1}$
D) $y = \frac{x+1}{2-x}$ E) $y = \frac{2-x}{x}$

$$\left. \begin{array}{l} x > 0 \\ x = 3y \\ 2z = 7y \end{array} \right\} \text{ise}$$

aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

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

21. (Bu soru ÖSYM tarafından iptal edilmiştir?)

a, b, c gerçel sayılar ve $\frac{a+b}{3} = c$ ise, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) $a > b$ ve $a > c$ B) $a > b$ veya $b > c$
C) $a > c$ veya $b > c$ D) $c > a$ ve $c > b$
E) $c > a$ veya $c > b$

22. $2,6 = x + \frac{y}{5}$ eşitliğinde x ve y , 5 ten küçük birer doğal sayı ise y kaçtır?

- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1 E) 0

23. $x+2y-12=0$ ve $1<y<4$ ise, x için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $4<x<10$ B) $10<x<14$
C) $12<x<14$ D) $1<x<8$ E) $0<x<4$

24. $a^2-b^2=(a-b)(a+b)$ özdeşliğinden yararlanılarak 5780×5774 nasıl ifade edilebilir?

- A) $(5775)^2-5^2$ B) $(5776)^2-4^2$
C) $(5779)^2-1$ D) $(5778)^2-2^2$
E) $(5777)^2-3^2$

25.

Yandaki şekilde taralı alan 12cm^2 , A bölgesinin alanı 40cm^2 , B bölgesinin alanı 35cm^2 ise

A ve B nin sınırladığı toplam alan kaç cm^2 dir?



- A) 87 B) 75 C) 63 D) 52 E) 47

26. $x+y=3$ doğrusu üzerinde bulunan ve $A(3, 3)$ noktasına en yakın olan noktanın apsisi kaçtır?

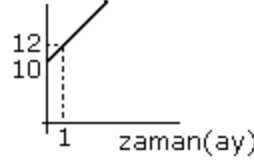
- A) 0 B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) $\frac{5}{2}$

27. Boyutları 6 cm ve 12 cm olan bir dikdörtgende, köşelerin kesim noktasının iki komşu kenara uzaklıkları toplamı kaç cm dir?

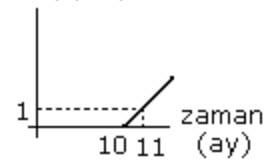
- A) 6 B) 9 C) 12 D) 15 E) 24

28. 10 dm boyundaki bir fidanı dikildikten sonra ayda 2 dm uzamaktadır. Bu fidanın boyunun zamana göre değişimi gösteren grafik aşağıdakilerden hangisidir?

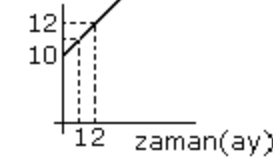
A) Boy(dm)



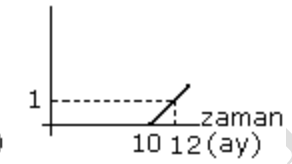
B) Boy(dm)



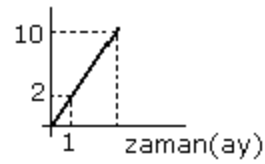
C) Boy(dm)



D) Boy(dm)



E) Boy(dm)



29.

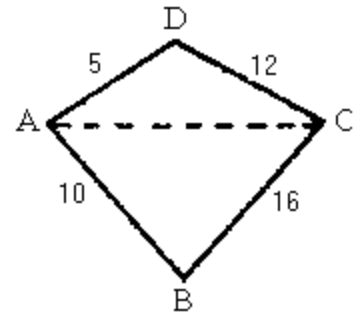


Şekildeki üçgenler birer eşkenar üçgendir. $|AB|=9$ cm olduğuna göre bu üçgenlerin çevrelerinin toplamı kaç cm dir?

- A) 27 B) 24 C) 21 D) 18 E) 15

30.

Yandaki şekilde ABCD dörtgenin kenar uzunlukları verilmiştir. Buna göre $|AC|$ uzunlukları verilmiştir. Buna $|AC|$ uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

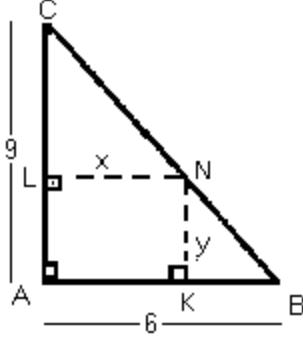


- A) 22 B) 19 C) 17 D) 12 E) 7

31. "Çevre uzunlukları eşit olan çokgenler içinde düzgün olanın alanı en büyüktür." Buna göre çevresi 36 cm olan bir dörtgenin alanı en çok kaç cm^2 olabilir?

- A) 25 B) 36 C) 49 D) 64 E) 81

32.

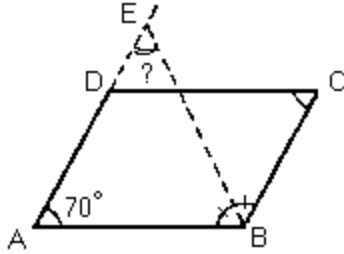


Şekilde görüldüğü gibi dik kenarları $|AC|=9$, $|AB|=6$ olan ABC dik üçgeninde BC hipotenüsü üzerinde bir N noktası alınıyor. $|NK|=y$, $|NL|=x$ olduğuna göre $x+y$ nin en küçük değeri aşağıdakilerin hangisine en yakındır?

- A) 11 B) 10 C) 9 D) 6 E) 5

33.

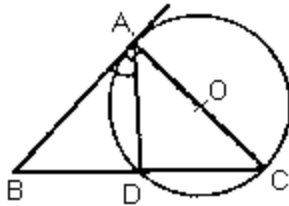
Yandaki şekilde ABCD bir paralel kenardır. EB doğrusu B açısının açıortayıdır. \hat{A} açısının ölçüsü 70° ise \hat{E} açısının kaç derecedir?



- A) 40 B) 55 C) 60 D) 70 E) 80

34.

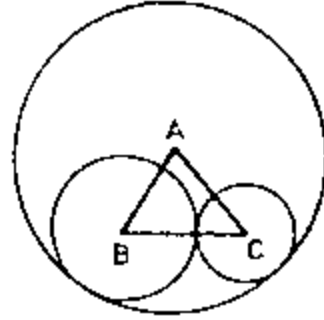
Yandaki şekilde ABC bir ikizkenar dik üçgendir. O noktası, A, C, D noktalarından geçen çemberin merkezi



olduğuna göre \hat{BAD} açısını ölçüsü kaç derecedir?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

35.



Şekildeki üç çember ikiser ikiser teğettir ve merkezleri ABC üçgeninin köşeleridir. Çemberleri yarıçapları 8 cm, 3cm, 2 cm ise, üçgenin çevresi kaç cm dir?

- A) 13 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

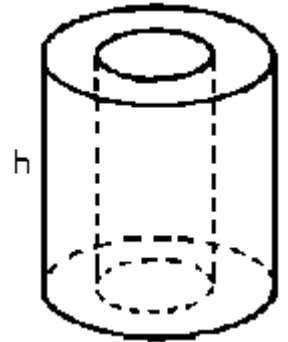
36. Bir kenarının uzunluğu a, yüksekliği h olan bir eşkenar dörtgenin içinde bulunan N noktasının tüm kenarlara olan uzaklıkları toplamı nedir?

- A) a B) h C) 2a D) a+h E) 2h

37. "Bir eşkenar dörtgende köşegenler birbirine diktir" Bu teorem, ikizkenar üçgene ait aşağıdaki özelliklerden hangisinin doğrudan bir sonucudur?

- A) Taban açıları birbirine eşittir.
B) İki kenarı birbirine eşittir.
C) Tepeye ait yükseklikle açıortay çakışır.
D) Tepeye ait kenarortay açıortayla çakışır.
E) Tepeye ait yükseklikle kenarortay çakışır.

38. İç içe girilmiş ve yükseklikleri eşit, dik silindir biçimindeki iki kaptan dıştakinin çapı içtekinin çapının iki katıdır. İçteki kap ağzına kadar su ile dolu iken tabanına çok yakın bir delik açılırsa, ikisi arasındaki boşlukta su hangi yüksekliğe çıkar? (İçteki kabın kalınlığı önemsenmeyecektir.)



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

1-D	2-C	3-A	4-A	5-B	6-B
-----	-----	-----	-----	-----	-----

7-D	8-B	9-D	10-B	11-D	12-E
13-B	14-D	15-A	16-E	17-C	18-A
19-C	20-A	21İpt	22-B	23-A	24-E
25-C	26-C	27-B	28-A	29-A	30-D
31-E	32-D	33-B	34-D	35-C	36-E
37-E	38-B				