

## 8. SINIFLAR İÇİN SINAV HAZIRLIK SORULARI

1) Eni 20 cm, boyu  $x$  cm olan fayanslarla karesel bir zemin kaplanacaktır. Zeminin tamamı için 2700 tane fayans gerekli olduğuna göre, zeminin bir kenarı kaç m dir?

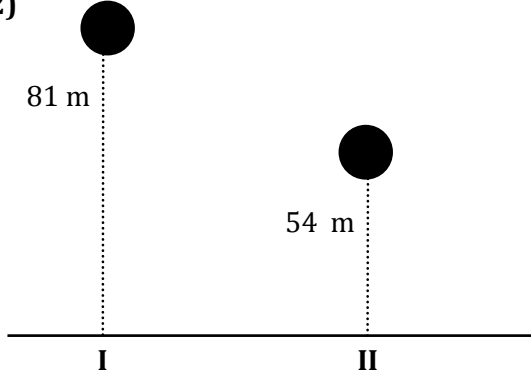
A) 6

B) 9

C) 18

D) 20

2)



Şekildeki toplar yere çarptıktan sonra bir önceki yüksekliğinin  $\frac{2}{3}$  ' si kadar zıplayabiliyor. İki top ta aynı anda bırakılıyor. I. top II. topun yüksekliğine ulaştığı anda II. top için hangisi doğru olur?

A) Yere çarpıp 27 m yüksekliğe ulaşmıştır.

B) Yere çarpmıştır.

C) 27 m aşağı inmiştir.

D) Yere çarpıp 54 m yüksekliğe ulaşmıştır.

$$\begin{array}{r|l} a & b \\ \hline - & 4 \\ \hline 3 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} b & c \\ \hline - & 2 \\ \hline 1 & \end{array}$$

Yandaki bölme işleminde  $a$  ,  $b$  ve  $c$  doğal sayılardır.

Verilenlere göre,  $a'$  'nın  $c$  türünden eşiti nedir?

A)  $8c + 7$

B)  $6c + 3$

C)  $4c + 1$

D)  $11c + 3$

4)  $x$  ve  $y$  sıfırdan farklı rakamlardır.  $\frac{x,\bar{y} + y,\bar{x}}{x+y}$  işleminin sonucu kaçtır?

A) 9/10

B) 1

C) 10/9

D) 11/9

5) K sıfırdan farklı bir doğal sayıdır.  $K + \sqrt{K}$  aşağıdakilerden hangisine eşit olamaz?

A) 60

B) 42

C) 30

D) 20

6)  $\sqrt{45^2 + 90 \cdot 55 + 55^2}$  işleminin sonucu kaçtır?

A) 1000

B) 100

C) 55

D) 10

7)  $y = \frac{x}{3}$  ise  $\frac{x^2 - y^2}{y^2}$  işleminin sonucu nedir?

A) 4

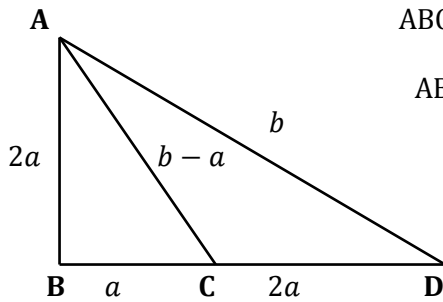
B) 6

C) 7

D) 8

8) ABC ve ABD dik üçgenlerdir.  $3a + 2b = 96$  olduğuna göre,

ABC üçgeninin çevresi kaç cm dir?



A) 84

B) 76

C) 72

D) 64

9)  $\sqrt{1999 \cdot 2005 + 9}$  işleminin sonucu kaçtır?

A) 2001

B) 2002

C) 2003

D) 2004

10)  $6^x = 3^{x+1}$  ise  $8^{x+1}$  kaçtır?

A) 216

B) 128

C) 64

D) 36

11)  $A = 1 + 2^1 + 2^2 + 2^3$  ,  $B = 1 + 2^1 + 2^2 + 2^3 + 2^4 + 2^5 + 2^6 + 2^7 + 2^8$  ise

$B$  sayısı  $A$  sayısının kaç katıdır?

A) 15

B) 32

C) 33

D) 36

12)  $x = \sqrt{7} + 1$  ,  $y = \sqrt{5} + \sqrt{3}$  ,  $z = \sqrt{6} + \sqrt{2}$  olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

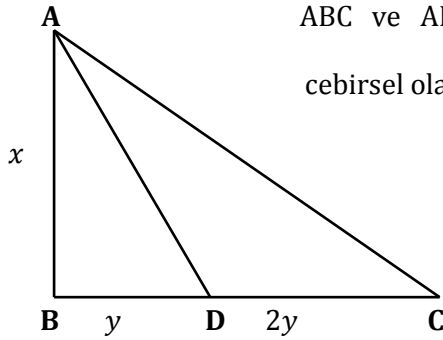
A)  $y > z > x$

B)  $z > y > x$

C)  $y > x > z$

D)  $x > y > z$

13)



ABC ve ABD dik üçgenlerdir. Verilenlere göre, ADC üçgeninin alanı cebirsel olarak hangisine eşit olur?

A)  $\frac{xy}{4}$

B)  $\frac{xy}{2}$

C)  $xy$

D)  $2xy$

14) Yüzeyi dikdörtgen olan bir masanın ölçüleri  $x$  cm ve  $y$  cm dir. Alınacak masa örtüsünün tüm kenarlardan 25 cm sarkması isteniyor. Masa örtüsünün yüzey alanı  $22100 \text{ cm}^2$  olduğuna göre,  $x - y$  kaç cm dir?

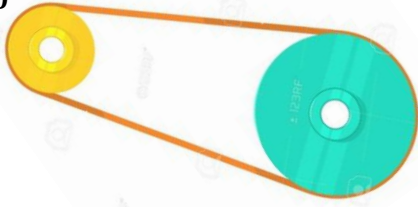
A) 40

B) 41

C) 50

D) 75

15)



Şekildeki büyük çarkın yarıçapı küçük olanın iki katıdır. Küçük çark bir turunu 72. cm de tamamlıyor. Buna göre, büyük çarkın çevresi kaç cm dir?

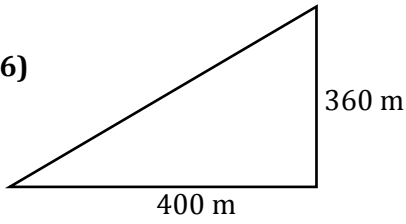
A) 216

B) 144

C) 132

D) 108

16)



Şekilde dik üçgen biçimli rampa veriliyor. Eğimin % 75 olması için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

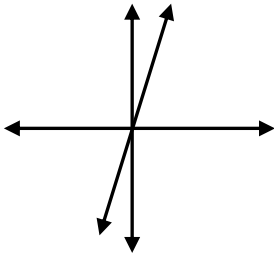
A) Yükseklik 60 m arttırılmalı.

B) Yükseklik 10 m azaltılmalı.

C) Yükseklik 60 m azaltılmalı.

D) Yükseklik 40 m azaltılmalı.

17)



Şekildeki grafiğin denklemi hangisi olabilir?

A)  $y = 3x + 1$

B)  $y - x + 1 = 0$

C)  $y - 5x = 0$

D)  $x + 1 = 0$

18)  $12y - 5x - 60 = 0$  doğrusunun  $x$  eksenini kestiği noktanın  $y$  eksenine uzaklığı kaç birimdir?

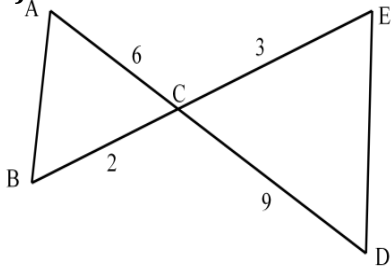
A) 20

B) 13

C) 12

D) 6

19)



$AB \parallel ED$  ve  $AC = 6 \text{ cm}$ ,  $EC = 3 \text{ cm}$ ,  $BC = 2 \text{ cm}$ ,  $DC = 9 \text{ cm}$  veriliyor.

$AB + ED = 20$  olduğuna göre,  $ED$  kaç cm olur?

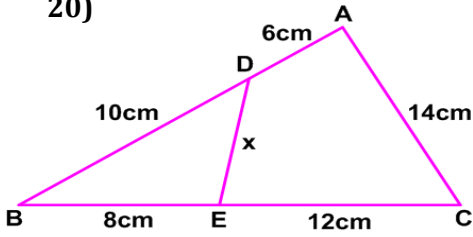
A) 12

B) 11

C) 10

D) 8

20)



Şekilde verilenlere göre,  $x$  kaç cm' dir?

A) 5

B) 6

C) 7

D) 8

21) 20 öğrencinin yüzde 45' i kızdır. Rastgele seçilen bir öğrencinin erkek olması olayı sayısı kaçtır?

A) 15

B) 12

C) 11

D) 9

22) Sekiz erkek öğrenci içinden, bir öğrenci seçildiğinde,

I. Erkek olması olayı kesin olaydır.

II. Kız olması olayı imkansız olaydır.

III. Erkek veya kız olması olayı kesin olaydır.

İfadelerinden doğru olanlar hangileridir?

A) Yalnız I

B) I - II

C) II - III

D) I - II - III

23) Bir toplantıya katılan 8 evli çift içinden seçilen iki kişinin birbirinin eşi olması olasılığı nedir?

A)  $\frac{1}{15}$

B)  $\frac{1}{16}$

C)  $\frac{1}{8}$

D)  $\frac{1}{4}$

24)  $\sqrt{54}$  sayısını rasyonel yapmak için hangisi ile çarpmalıyız?

A)  $\sqrt{2}$

B)  $\sqrt{3}$

C)  $\sqrt{6}$

D)  $\sqrt{8}$

25)  $\sqrt{8,1} \cdot \sqrt{10}$  çarpımının sonucu nedir?

A) 81

B) 8,1

C) 9

D) 0,9

26)  $\sqrt{2} + \sqrt{3} = x$  ise  $\sqrt{8} + \sqrt{12}$  nedir?

A)  $4x$

B)  $3x$

C)  $2x$

D)  $x$

27) Aşağıdakilerden hangisi  $2x^2 - 8$  ifadesinin çarpanlarından biri değildir?

A) 2

B)  $x - 2$

C)  $x + 2$

D)  $x - 4$

28)  $(3 + 2\sqrt{5})^2 = a + b\sqrt{5}$  ifadesi bir özdeşlik ise  $a + b$  kaçtır?

A) 29

B) 36

C) 38

D) 41

29) Bir sınıftaki erkek öğrencilerden 5 TL, kız öğrencilerden 4 TL alınarak bir piknik düzenlenecektir. 42 TL para toplandığına göre, sınıf mevcudu en az kaçtır?

A) 8

B) 9

C) 10

D) 11

30)  $(0,2) \cdot (0,2) \cdot (0,04) \cdot (0,2)$  işleminin sonucu nedir?

A)  $2^{-4}$

B)  $2^{-5}$

C)  $5^{-4}$

D)  $5^{-5}$

31)  $4x - 3y + 2k - 1 = 0$  doğrusu orijinden geçtiğine göre,  $k$  kaçtır?

A)  $\frac{3}{2}$

B)  $\frac{1}{2}$

C)  $-\frac{3}{2}$

D)  $-\frac{1}{2}$

32) Bir zar atıldığında üste gelen sayının 4 ten küçük veya tek sayı gelmesi olasılığı nedir?

A)  $\frac{1}{6}$

B)  $\frac{1}{3}$

C)  $\frac{1}{2}$

D)  $\frac{2}{3}$

33)  $19 > 2x - 1 \geq 15$  eşitsizliğini gerçekleyen kaç tane doğal sayı vardır?

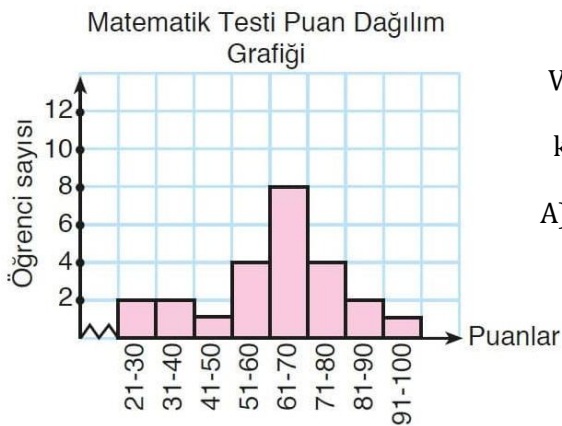
A) 4

B) 3

C) 2

D) 1

34)



Verilen histograma göre, notu 85' ten yüksek olan kaç öğrenci olabilir?

A) 2

B) 3

C) 4

D) 5

Ahmet Erol BOS/Matematik Öğretmeni  
75. Yıl Ortaokulu / Nevşehir