



Adı Soyadı:

Numarası :

Puan:

1)  $\sqrt{38-x}$  sayısı bir rasyonel sayı olduğuna göre  $x$  yerine aşağıdaki sayılardan hangisi yazılamaz?

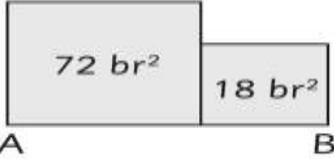
- A) -11 B) 18 C) 29 D) 38

2)  $\sqrt{53 - \sqrt{14 + \sqrt{2 + \sqrt{4}}}}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

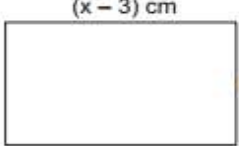
- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

3)  $\sqrt{2018 \cdot 2020 + 1}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2018 B) 2019 C) 2020 D) 2021

4)  Yanda alanları verilen karesel bölgele-  
re göre,  $|AB|$   
kaç  $br$ 'dir?

- A)  $3\sqrt{2}$  B)  $5\sqrt{2}$   
C)  $7\sqrt{2}$  D)  $9\sqrt{2}$

5) 

Şekilde kenar uzunlukları verilen dikdörtgenin alanını santimetrekare cinsinden gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x^2 - x + 12$  B)  $x^2 + x - 12$   
C)  $x^2 - 7x + 12$  D)  $x^2 + 7x - 12$

6) 90 sayfalık bir kitapta rastgele açılan bir sayfanın tam kare sayı olma olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{9}$  B)  $\frac{1}{10}$  C)  $\frac{4}{45}$  D)  $\frac{7}{90}$

7) 1'den 100'e kadar numaralandırılmış 100 sayfalık bir kitabın sayfalarından biri rastgele seçildiğinde sayfa numarasında 2 yazma olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{10}$  B)  $\frac{9}{50}$  C)  $\frac{19}{100}$  D)  $\frac{1}{5}$

8)  $6x^3 - 7x^2 + 4x - 1$   
Bu cebirsel ifade için aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) 4 terim vardır.  
B) Katsayıların toplamı 2'dir.  
C)  $x^2$ li terimin katsayısı 7'dir.  
D) Sabit terim -1'dir.

9)  $(12,5)^2 - (7,5)^2$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 100 B) 75 C) 50 D) 25

10)  $\frac{x+2}{x} = \frac{4}{3}$   
denklemini sağlayan  $x$  değeri kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 6 D) 9

11)  $\frac{2x-4}{2} = \frac{y+4}{3}$  denkleminde  $y$ 'nin  $x$  cinsinden ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?


- A)  $3x-20$  B)  $3x-10$   
C)  $\frac{x-3}{4}$  D)  $\frac{x+4}{3}$

12) Aşağıdaki bilgilerden hangisi doğrudur?

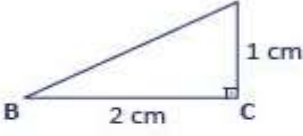
- A)  $x$  eksenindeki noktaların apsisi sıfırdır.  
B) 2. bölgedeki noktaların ordinatları negatiftir.  
C) 4. bölgedeki noktaların apsisi pozitiftir.  
D) Orijinin koordinatları (1,1)'dir.

- 13)  Yanda verilen rampanın eğimi yüzde kaçtır?  
A) 75 B) 80 C) 120 D) 125

- 14)  $2y + 3x + 6 = 0$  doğrusunun eğimi kaçtır?  
A)  $-\frac{2}{3}$  B)  $-\frac{3}{2}$  C)  $\frac{2}{3}$  D)  $\frac{3}{2}$

- 15)  Yukarıdaki sayı doğrusunda kalın olarak gösterilen eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?  
A)  $-4 < x < 3$  B)  $3 < x \leq -4$   
C)  $-4 \leq x < 3$  D)  $-4 < x \leq 3$

- 16)  $x$  ve  $y$  tam sayı olmak üzere;  
 $x < -10$  ve  $y \geq 11$   
olduğuna göre  $x$ 'in en büyük değeri ile  $y$ 'nin en küçük değerinin toplamı kaçtır?  
A) -1 B) 0 C) 1 D) 2

- 17)  Şekildeki ABC dik üçgeninde AB kenarının uzunluğu kaç santimetredir?  
A) 3 B) 5 C)  $\sqrt{3}$  D)  $\sqrt{5}$

- 18)  $A(3k - 12, k)$  noktasının apsisi ile  $B(2k + 6, k + 6)$  noktasının ordinatı birbirine eşit ise  $k$  kaçtır?  
A) 9 B) 6 C) 3 D) -3

- 19) Bilgi: Dik doğruların eğimleri çarpımı  $-1$ 'e eşittir.  
Aşağıdaki doğrulardan hangisi  $x + 2y = -2$  doğrusuna diktir?  
A)  $3x + 4y = 12$  B)  $2x + y = -8$   
C)  $2x - y = -10$  D)  $5x - 10y = 20$

- 20)  $2x + 5y = 20$  denkleminin grafiği ile eksenler arasında kalan üçgenin alanı kaç birimkaredir?  
A) 80 B) 40 C) 20 D) 10

- 21)  $ax - 3y + b = 0$  denklemiyle verilen doğrunun eğimi  $\frac{1}{2}$  dir.  
Bu doğrunun grafiği  $(1, -1)$  noktasından geçtiğine göre  $a - b$  kaçtır?

Yazilihocam.com ☺

- 22) Düşey doğrultuda yere bırakılan bir top yere her çarpışında bırakıldığı yüksekliğin  $\frac{1}{5}$ 'i kadar yerden yükselmektedir.  
Bu top bırakıldığı yükseklikten 4. defa yere çarptığı ana kadar toplam 374 cm yol aldığına göre kaç santimetre yükseklikten bırakılmıştır?