

Sınav süresi 40 dakikadır. Her soru 5 puandır. Yanlış cevaplar doğru cevapları etkilemeyecektir. Cevaplarınızı optik forma işaretleyiniz.

1. $(-24) : (4) - (-3)$ işleminin sonucu kaçtır?

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

2. $-3^2 < K < 2^3$ olduğuna göre K yerine yazılabilecek tam sayıların toplamı kaçtır?

- A) 8 B) 7 C) -7 D) -8

3. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) $(-32) : (4) = (-8)$
B) $1 \cdot (-8) = (-8)$
C) $(-2) : 0 = 0$
D) $(-12) + (12) = 0$

4. $A = (-4)^2$

$$B = -2^4$$

olduğuna göre $\frac{A}{B}$ ifadesinin sonucu kaçtır?

- A) -2 B) -1 C) 1 D) 2

5. $6 \cdot [(-4) + 8] = 6 \cdot \Delta + 6 \cdot 8$

Çarpma işleminin toplama üzerine dağılma özelliğini gösteren yukarıdaki eşitliğe göre Δ kaçtır?

- A) -4 B) 6 C) 8 D) 24

6. Deniz seviyesine göre 15 metre derinlikte bulunan bir dalgıç önce 7 metre yukarıya çıkıp sonra 6 metre aşağıya dalıyor.

Buna göre, dalgıcın son durumda deniz seviyesine göre konumunu gösteren tam sayı kaçtır?

- A) -16 B) -14 C) -13 D) -2

7. $-4 = \frac{\square}{1} = \frac{\Delta}{-2}$ olduğuna göre $\Delta + \square$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -8 B) -4 C) 4 D) 8

8. $-\frac{19}{6}$ ile 0 arasında kaç tane tam sayı vardır?

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

9. Aşağıdakilerden hangisi 0,16'ya eşit değildir?

- A) $\frac{16}{100}$ B) $\frac{8}{50}$ C) $\frac{4}{25}$ D) $\frac{2}{20}$

10. Aşağıda sayı doğrusunda 0 ile 1 arası dört eş parçaya bölünerek M rasyonel sayısı gösterilmiştir.



Buna göre $M - M^2$ kaçtır?

- A) $\frac{3}{16}$ B) $\frac{9}{16}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{16}{100}$

11. $2,5$ devirli ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\frac{25}{10}$ B) $\frac{23}{9}$ C) $\frac{25}{10}$ D) $\frac{23}{10}$

12. $a = -\frac{3}{4}$, $b = -\frac{5}{2}$, $c = -\frac{5}{3}$

Yukarıda verilen rasyonel sayıların sıralanmış hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a > c > b$ B) $b > c > a$
C) $a > b > c$ D) $b > a > c$

13. $\frac{5}{6} + \left(-\frac{2}{6}\right)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{7}{12}$ D) $\frac{7}{6}$

14. Dikdörtgen şeklindeki bir bahçenin çevresi 6 cm'dir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu bahçenin kenar uzunluklarının santimetre cinsinden alabileceği değerlerden biridir?

- A) $\frac{15}{4}$, $\frac{8}{5}$ B) $\frac{15}{4}$, $\frac{8}{10}$
C) $\frac{2}{4}$, $\frac{5}{2}$ D) $\frac{4}{6}$, $\frac{9}{4}$

15. Derin 120 sayfalık kitabın $\frac{3}{4}$ 'ünü okumuştur.

Geriye okumadığı kaç sayfa kalmıştır?

- A) 90 B) 60 C) 30 D) 15

16. Çarpma işlemine göre tersi $\frac{4}{7}$ olan rasyonel sayının toplama işlemine göre tersi kaçtır?

- A) $-\frac{7}{4}$ B) $-\frac{4}{7}$ C) $\frac{4}{7}$ D) $\frac{7}{4}$

17. $\frac{3 - \frac{1}{2}}{3 + \frac{1}{2}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{6}{7}$ D) $\frac{5}{7}$

18. $\frac{3}{4} + \frac{1}{2}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{4}{5}$ C) $\frac{5}{8}$ D) $\frac{7}{4}$

19. $\left(-\frac{5}{4}\right)^2$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) $-\frac{25}{16}$ B) $\frac{1}{16}$ C) $\frac{1}{8}$ D) $\frac{25}{16}$

20. Emine Öğretmen bir etkinlik yapmak için elindeki ipi 3 eş parçaya ayırmıştır. Daha sonra bu eş parçaların birini 2, diğerini 4 eş parçaya ayırarak bu parçaları altı öğrencisine vermiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi öğrencilerden birine verdiği parçayı ifade eden rasyonel sayı olabilir?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$