

ŞEHİT PİYADE ÇAVUŞ SALİH KESKİN İLKÖĞRETİM OKULU 7.SINIF MATEMATİK TEKRAR TESTİ 1
(Tam Sayılar, Rasyonel Sayılar, Cebirsel İfadeler, Denklemler)

1.

$$(-5) \cdot a < 0$$

$$b \cdot (-3) > 0$$

olduğuna göre, **a ve b** nin işaretleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

A) +, +

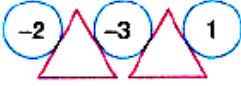
B) +, -

C) -, +

D) -, -

2.

Aşağıda verilen şekilde, arka arkaya gelen iki daire içindeki sayıların çarpımı hemen altlarındaki üçgen içine yazılıyor.



Buna göre, iki üçgen içindeki sayıların çarpımı kaçtır?

A) -24

B) -18

C) -12

D) -6

3.

$$a < b < 0 < c$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi diğer üçünden büyüktür?

A) $\frac{a}{c}$

B) $\frac{b}{c}$

C) $\frac{b}{a}$

D) $\frac{c}{a}$

4.

$$x < 0 < y < z$$

olduğuna göre, aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu dalma pozitiftir?

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

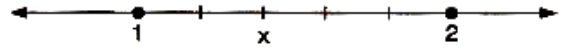
B) $\frac{-y}{z}$

C) $\frac{-z}{x}$

D) $\frac{x+y}{z}$

5.

Aşağıdaki sayı doğrusunda 1 ile 2 arası eş parçalara bölünmüştür.



Buna göre, **x** rasyonel sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{6}{5}$

B) $\frac{7}{5}$

C) $\frac{8}{5}$

D) $\frac{9}{5}$

6.

$$a = \frac{3}{4}, b = \frac{11}{12}, c = \frac{5}{6}$$

olduğuna göre, **a, b ve c** sayılarının sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $a < b < c$

B) $a < c < b$

C) $b < c < a$

D) $b < a < c$

7.

$$\left(\frac{-4}{3}\right) \cdot \left[\left(\frac{-11}{5}\right) \cdot \frac{7}{13}\right] = \left[\left(\frac{-4}{3}\right) \cdot \left(\frac{-11}{5}\right)\right] \cdot x$$

olduğuna göre, **x** kaçtır?

A) $\frac{5}{13}$

B) $\frac{7}{13}$

C) $\frac{5}{11}$

D) $\frac{7}{11}$

8.

$$\frac{3}{5} \cdot \left[\frac{6}{5} + \left(\frac{-7}{3}\right)\right] = \frac{3}{5} \cdot \frac{6}{5} + \frac{3}{5} \cdot x$$

olduğuna göre, **x** kaçtır?

A) $\frac{-7}{3}$

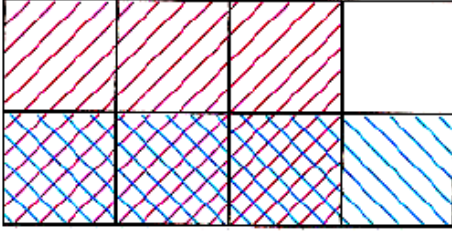
B) $\frac{-7}{5}$

C) $\frac{7}{5}$

D) $\frac{7}{3}$

ŞEHİT PİYADE ÇAVUŞ SALİH KESKİN İLKÖĞRETİM OKULU 7.SINIF MATEMATİK TEKRAR TESTİ 1
(Tam Sayılar, Rasyonel Sayılar, Cebirsel İfadeler, Denklemler)

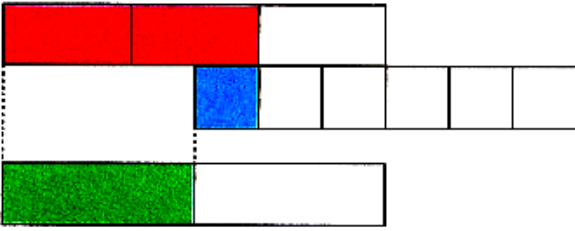
9.



Yukarıda modellenen işlem aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\frac{6}{8} + \frac{4}{8} = \frac{5}{4}$ B) $\frac{6}{8} - \frac{4}{8} = \frac{1}{4}$
C) $\frac{6}{8} \cdot \frac{4}{8} = \frac{3}{8}$ D) $\frac{6}{8} : \frac{4}{8} = \frac{3}{2}$

10.



Yukarıda modellenen işlem aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\frac{2}{3} - \frac{1}{6} = \frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3} + \frac{1}{6} = \frac{5}{6}$
C) $\frac{2}{1} - \frac{1}{5} = \frac{9}{10}$ D) $\frac{2}{1} + \frac{1}{5} = \frac{11}{5}$

11.

$$(2x - 3)^2$$

İfadesinin en sade eşdeğeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4x^2 - 9$ B) $4x^2 + 9$
C) $4x^2 - 6x + 9$ D) $4x^2 - 12x + 9$

12.

$$(x + 5)^2$$

İfadesinin en sade eşdeğeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x^2 + 25$ B) $x^2 + 5x$
C) $x^2 + 5x + 25$ D) $x^2 + 10x + 25$

13.

$2x - 1$ cebirsel ifadesi ile $-3x + 2$ cebirsel ifadesinin toplamı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $-x - 1$ B) $-x + 1$
C) $x - 1$ D) $x + 1$

14.

$$\frac{12}{1 + \frac{21}{2x-1}} = 3$$

olduğuna göre, x kaçtır?

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

15.



Yukarıda modellenen işlem aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\frac{1}{3} - \frac{1}{6} = \frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{6} + \frac{1}{3} = \frac{1}{2}$
C) $\frac{1}{6} - \frac{1}{3} = -\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{5} + \frac{1}{2} = \frac{7}{10}$

ŞEHİT PİYADE ÇAVUŞ SALİH KESKİN İLKÖĞRETİM OKULU 7.SINIF MATEMATİK TEKRAR TESTİ 1
(Tam Sayılar, Rasyonel Sayılar, Cebirsel İfadeler, Denklemler)

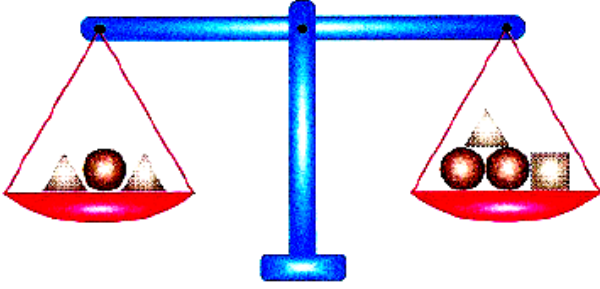
16.

$$\frac{1}{2x} + \frac{1}{3x} = \frac{5}{12}$$

olduğuna göre, x kaçtır?

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

17.



Şekildeki terazi dengededir. Kare cismin kütlesi 7 g, daire cisimlerden her birinin kütlesi 8 g dir. Üçgen cisimler özdeş olduğuna göre, **bir üçgen cismin kütlesinin kaç g olduğunu bulabileceğimiz denklem aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) $2x + 7 = 23$ B) $2x + 8 = 23$
C) $2x + 7 = x + 23$ D) $2x + 8 = x + 23$

18.

Murat'ın bir kitabı, günde 15'er sayfa okuyarak bitirmesiyle, günde 12 şer sayfa okuyarak bitirmesi arasında 6 gün fark olmaktadır. **Buna göre, Murat'ın okuduğu kitap kaç sayfadır?**

- A) 300 B) 330 C) 360 D) 390

19.

Bir gruptaki kişilerin sayısı, bu gruptaki bayanların sayısının 2 katının 10 fazlasına eşittir. Bu gruptaki erkeklerin sayısı bayanların sayısının 6 katına eşittir.

Buna göre, grupta kaç kişi vardır?

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

20.

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

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{3}{8}$

21.

$$\left(1 - \frac{1}{14}\right) \cdot \left(\frac{1}{15} - 1\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{16}\right)$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $-\frac{13}{16}$ B) $-\frac{13}{15}$ C) $-\frac{13}{14}$ D) $-\frac{14}{15}$

22.

$$\frac{1}{\frac{2}{3} + 1} \cdot \frac{5}{3}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{9}{25}$ B) $\frac{16}{25}$ C) 1 D) $\frac{25}{9}$

23.

$$(-1)^5 \cdot (-1)^6$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -1 B) 0 C) 1 D) 2

24.

$$12^2 + (-12)^2$$

ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 0 B) 24 C) 144 D) 288

25.

$$2^0 + (-2)^0$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -1 B) 0 C) 1 D) 2