

AD-SOYAD:

PUAN:

NUMARA:

1. 2) Aşağıdaki tam sayılarda çarpma ve bölme işlemlerini yapınız.

$$(+5) \cdot (-4) =$$

$$(-35) : (-7) =$$

2. 1) Aşağıdaki tam sayılarda toplama ve çıkarma işlemlerini yapınız.

$$(+2) + (-5) =$$

$$(+7) - (-3) =$$

3.  $\frac{8}{3} \div \left( \frac{3}{7} + \frac{2}{3} \right)$

İşleminin sonucu kaçtır?

A)  $2\frac{10}{23}$  B)  $2\frac{7}{23}$  C)  $3\frac{10}{23}$  D)  $3\frac{5}{23}$

4.  $7 - \frac{6}{4 - \frac{2}{1 + \frac{2}{x}}} = 5$

eşitliğin doğru olması için x yerine yazılması gereken sayı aşağıdakilerden hangisidir?

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

5.  $1 - \frac{1}{1 - \frac{5}{1 - \frac{1}{2}}}$

Yukarıdaki işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\frac{8}{9}$  B) 1 C)  $\frac{10}{9}$  D)  $\frac{11}{9}$

6.  $30 \cdot \left(1 - \frac{1}{5}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{6}\right) \cdot \dots \cdot \left(1 - \frac{1}{30}\right)$

İşleminin sonucu kaçtır?

A)  $\frac{29}{30}$  B) 2 C) 3 D) 4

7. "Bir sayının 4 eksiğinin 5 katı 20 dir."

ifadesinin matematik cümlesi aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $5 \cdot (x + 4) = 20$  B)  $4 \cdot (x - 5) = 20$   
C)  $5 \cdot (x - 4) = 20$  D)  $4 \cdot (x + 5) = 20$

8. 5 eksiğinin 3 katı 21 olan sayı kaçtır?

Yukarıdaki problemin çözümünü veren denklem aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $3 \cdot (a + 5) = 21$  B)  $3 \cdot (a - 5) = 21$   
C)  $5 \cdot (a - 3) = 21$  D)  $3a - 5 = 21$

9.  $x + 2 = 18$   
olduğuna göre, x kaçtır?  
A) 1 B) 2 C) 16 D) 20

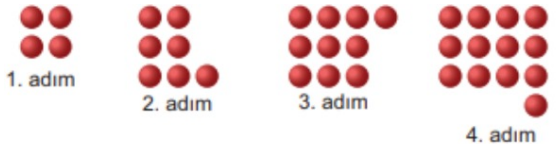
10.  $2x + 9 = -13$   
eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?  
A) -11 B) -2 C) 2 D) 11

11.  $2.(x-3) = 4$   
olduğuna göre, x kaçtır?  
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

12.  $4x - 3 = -2x + 9$   
denklemini sağlayan x değeri kaçtır?  
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

13.  $\frac{1}{6} < \frac{K}{24} < \frac{4}{12}$   
Sıralamasına uyan kaç tane K tam sayı değeri vardır?  
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

14.  $-2x + 4y + 5x + 7 - y$   
cebirsel ifadesi için  
I. 3 terimden oluşmaktadır.  
II. Katsayılar toplamı 13'tür.  
III. Sabit terimi 7'dir.  
ifadelerinden hangileri doğrudur?  
A) I ve II. B) I ve III.  
C) II ve III. D) I, II ve III.

15.   
Yukarıda verilen örüntünün kuralı aşağıdakilerden hangisidir?  
A)  $4n$  B)  $4n + 1$   
C)  $3n + 1$  D)  $3n + 4$

16. Kısa kenarı  $(2x - 3)$  cm, uzun kenarı  $(3x + 1)$  cm olan dikdörtgenin çevresinin uzunluğuna ait cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?  
A)  $5x - 2$  B)  $7x - 5$   
C)  $10x - 2$  D)  $10x - 4$

17.  $4 + \frac{8}{2 - \frac{6}{x}} = 6$  eşitliğinde x kaçtır?  
A) 4 B) 3 C) -2 D) -3

18. Özlem Matematik Kentim soru bankasındaki soruların ilk hafta  $\frac{2}{7}$ 'sini, ikinci hafta kalan testlerin  $\frac{3}{5}$ 'ünü çözdükten sonra geriye 240 sorusu kalmıştır.  
Buna göre Matematik Kentim soru bankasında toplam kaç tane soru vardır?  
A) 600 B) 720 C) 840 D) 960

19. 800 gram tereyağının yarısının yarısı ile pilav yapan Neriman Hanım, kalan tereyağının  $\frac{1}{3}$ 'ü ile kuymak yapmıştır.

**Buna göre Neriman Hanım kalan tereyağı ile aynı ölçülerde neler yapabilir?**

- A) 1 Pilav yapar geriye 100 gr tereyağı kalır.  
B) 1 Pilav 1 Kuymak yapar.  
C) 3 kez kuymak yapar.  
D) 1 kez kuymak 2 kez pilav yapar.

20. 8'in yarıma bölümü kaçtır?

- A) 16                      B) 4                      C)  $\frac{1}{4}$                       D)  $\frac{1}{16}$