

Adı Soyadı:

No:

Tarih:

Puan:

SORULAR

1-) Aşağıda verilen rasyonel sayıların ondalık gösterimini yazınız.

$$\frac{7}{10} =$$

$$\frac{30}{40} =$$

$$\frac{60}{100} =$$

$$\frac{12}{25} =$$

2-) Aşağıdaki ifadeleri cevaplayınız.

a) $(-2)^3 =$

b) $(+3)^4 =$

c) $(-1)^4 =$

d) $-4^2 =$

3-) Aşağıdaki bir bilinmeyenli denklemleri çözünüz.

A) $2x + 5 = 15$

B) $3x - 4 = 13$

C) $3x + 1 + 2(2x - 4) = 17$

4-) Aşağıdaki çarpma işlemlerini yapınız.

a. $(+2) \cdot (+3)$

d. $(-4) \cdot (+5)$

g. $(-5) \cdot (-1)$

j. $(+3) \cdot (-5)$

5-) Aşağıdaki bölme işlemlerini yapınız.

b. $(+28) \div (-4)$

e. $(+30) \div (+5)$

h. $(-6) \div (+1)$

k. $(-5) \div (-5)$

6-)

Aşağıdaki rasyonel sayıların devirli ondalık gösterimlerini yazınız.

a. $\frac{7}{3}$

b. $\frac{5}{6}$

7-)

$$1 + \frac{9}{1 + \frac{4}{x}} = 4 \quad \text{olduğuna göre, } x \text{ kaçtır?}$$

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

8-)

$$(-7) \cdot K = -28, \quad \frac{36}{L} = -4$$

Yukarıda verilenlere göre, $K + L$ toplamı kaçtır?

- A) 16 B) 2 C) -2 D) -5

9-)

$$\left(1\frac{2}{3}\right)^2$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{5}{9}$ B) $\frac{25}{9}$ C) $\frac{5}{3}$ D) $\frac{25}{3}$

10-)

Bir havuzun $\frac{5}{8}$ 'i doludur. Dolu olmayan kısmın hacmi ise 225 m^3 'tür.

Buna göre, havuzun kapasitesi toplam kaç m^3 'tür?

- A) 400 B) 500 C) 600 D) 700

11-)

Dondurucudan çıkarılan $(-20)^\circ\text{C}$ 'deki hamur, fırına konduğunda her dakika da 4°C ısınmaktadır.

Buna göre, kaç dakikadan sonra hamurun sıcaklığı $(+8)^\circ\text{C}$ olur?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

12-)

Ayşe Hanım 12 litre sütü, $\frac{3}{4}$ litre süt alan şişelere doldurmak istiyor.

Buna göre, Ayşe Hanım kaç tane şişeyi tam olarak doldurabilir?

- A) 16 B) 17 C) 18 D) 19

13-)

Bir simitçi fırından aldığı 150 simitin öğleden önce $\frac{2}{5}$ 'sini, öğleden sonra kalan simitin $\frac{2}{5}$ 'sini satıyor. Gün sonunda simitçinin elinde kaç simit kalmıştır?

- A) 30 B) 36
C) 48 D) 54

14-)

$$8x - 12 = 20$$

Yukarıda verilen denklemi sağlayan x değeri kaçtır?

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

15-)



+4 puan



-3 puan

Neslihan ve Ayşe'nin oynadığı oyuna göre, para havaya atıldığında üst yüzünde tura gelirse +4 puan, yazı gelirse -3 puan kazanılmaktadır.

Oyunu Neslihan 7 tura, 3 yazı; Ayşe 5 tura, 5 yazı ile tamamladığına göre, Neslihan'ın puanı Ayşe'nin puanından kaç fazladır?

- A) 14 B) 12 C) 10 D) 8

16-)

$$2\frac{1}{3} : \frac{7}{9}$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

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

17-)

$2\frac{2}{3}$ rasyonel sayısının sayı doğrusunda

gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?



18-)

$$a = \frac{1}{4}, b = \frac{5}{2}, c = \frac{7}{8}$$

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

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

19-)

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

A) $-\frac{1}{5}$

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

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

D) -1

20-)

$$\frac{3}{4} + \frac{2}{3} - \frac{1}{6}$$

işleminin sonucu kaçtır? (5 puan)

A) $\frac{5}{12}$

B) $-\frac{5}{4}$

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

D) $\frac{7}{12}$