

1.YAZILI SINAVI

Adı-Soyadı:

NO:

1)) Aşağıdaki işlemlerin sonuçlarını bulunuz. (7 puan)

$$\begin{aligned} (+11) + (+4) &= \\ (-25) + (+5) &= \\ (+19) + (-11) &= \\ (-13) + (-7) &= \\ (-5) - (-6) &= \\ (+12) - (-3) &= \\ (-16) - (+1) &= \end{aligned}$$

2)Aşağıdaki işlemleri yapınız. (8 puan)

$$\begin{aligned} (-3) \cdot (+9) &= \\ (+2) \cdot (-2) &= \\ (+5) \cdot (-12) &= \\ (-9) \cdot (-11) &= \\ (+81) : (+9) &= \\ (+56) : (-8) &= \\ (-90) : (-1) &= \\ (-80) : (+4) &= \end{aligned}$$

3) Aşağıdaki boşlukları doldurunuz. (4 puan)

$$\begin{aligned} (+7) \cdot (.....) &= -70 \\ (.....) \cdot (+5) &= -100 \\ (-150) : (.....) &= -5 \\ (.....) : (-4) &= +12 \end{aligned}$$

4) (5 puan)

Aşağıda verilen çarpma işlemlerinden kaç tanesinin sonucu negatiftir?

- I. $(-2) \cdot (-3) \cdot (-5)$
- II. $(-3) \cdot (+2) \cdot (+1)$
- III. $0 \cdot (-2) \cdot (+2)$
- IV. $(+4) \cdot (-2) \cdot (-3)$

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

5) (5 puan)

$$\begin{aligned} (-45) : (-5) &= A \\ A : (-3) &= B \end{aligned}$$

Yukarıda verilen eşitliklere göre A - B ifadesinin değeri kaçtır?

A) -6 B) -3 C) 6 D) 12

6) (5 puan)

$$\frac{(-12) \cdot (-2) \cdot (+5)}{(-10)} \text{ işlemini çözünüz.}$$

7) (5 puan)

Bir laboratuvarda hava sıcaklığı 8°C'dir.

Her iki saatte bir hava sıcaklığı 4°C düştüğüne göre 6 saat sonra laboratuvarın hava sıcaklığı kaç °C olur?

8) (5 puan)

Ad-Soyad	Doğru	Yanlış	Boş
Damla Hür	14	2	2
Uygar Yavuz	15	3	0

Tabloda 18 soruluk bir test cevaplayan Damla ve Uygar'ın sonuçları verilmiştir.

Testin değerlendirilmesinde her doğru cevap +5 puan, her yanlış cevap -3 puan olduğuna göre Damla ve Uygar'ın aldıkları puanlar arasındaki fark kaçtır?

9) (5 puan)

Ali Bey'in kredi kartı hesap özeti aşağıdaki gibidir.



Ali Bey, kredi kartının asgari ödeme tutarını yatırıyor. Geri kalan borcuna ise her ay 4 lira sabit faiz geliyor.

Buna göre 5 ay boyunca borcunu yatırmayan Ali Bey'in borcu kaç lira olur?

- A) 595 B) 600 C) 605 D) 610

10) Aşağıdaki üslü sayıları çözünüz. (8 puan)

Ⓐ $(-2)^3 =$

Ⓑ $(-15)^0 =$

Ⓒ $-11^2 =$

Ⓓ $(-5)^2 =$

11) (5 puan)

$$(-2)^3 + (-3)^2$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

12) (4 puan)

Aşağıda verilen sayılardan rasyonel sayı olmayanları bulunuz.

$\cdot -\frac{1}{2}$	$\cdot 3$	$\cdot 0$	$\cdot \frac{0}{5}$	$\cdot \frac{5}{0}$
$\cdot \frac{0}{0}$	$\cdot -\frac{1}{7}$	$\cdot -2$	$\cdot 5$	

13) Aşağıdaki rasyonel sayıları sayı doğrusunda gösteriniz. (6 puan)

$$-\frac{2}{3} \quad \longleftrightarrow$$

$$1\frac{8}{9} \quad \longleftrightarrow$$

$$-\frac{7}{5} \quad \longleftrightarrow$$

14) Aşağıdaki kesirleri ondalık sayılara çeviriniz.

(8 puan)

$$*) \frac{42}{100} =$$

$$*) \frac{23}{20} =$$

$$*) \frac{1}{3} =$$

$$*) \frac{2}{25} =$$

15) (4 puan)

Aşağıda verilen ondalık gösterimleri rasyonel sayıya dönüştürünüz.

$$0,12 = \dots\dots\dots$$

$$2,03 = \dots\dots\dots$$

$$1,5 = \dots\dots\dots$$

$$0,03 = \dots\dots\dots$$

16) (6 puan)

$$-\frac{3}{5}, +\frac{5}{2}, -\frac{2}{4}, +\frac{7}{10} \text{ yandaki rasyonel}$$

sayıları büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

17) Aşağıdaki işlemleri yapınız. (10 puan)

$$\diamond \left(-\frac{1}{2} \right) + \left(-\frac{2}{3} \right) + \left(+\frac{5}{6} \right) =$$

$$\diamond \left(3\frac{1}{4} \right) - \left(-1\frac{1}{16} \right) - \left(+4\frac{1}{8} \right) =$$

