

Adı :

Soyadı:

Sınıfı:

1) Aşağıdaki boşluklara uygun ifadeleri yazınız. (10puan)

a) -1 sayısının çift sayı kuvvetleri’e eşittir.

b) -1 sayısının tek sayı kuvvetleri’e eşittir.

c) Negatif basit kesirler sayı doğrusundaile arasındadır.

d) Pozitif basit kesirler sayı doğrusundaile arasındadır.

e) a^b ifadesinde “a” sayısına ve “b” sayısınaveya denir.

2) (10 puan)

$$\underbrace{(-3) \cdot (-3) \cdot (-3) \dots \dots \dots (-3)}_{7 \text{ tane}} = (-3)^K$$

$$\underbrace{10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot \dots \dots \dots 10}_{L \text{ tane}} = 10^8$$

Yukarıda verilenlere göre, $K \cdot L$ çarpımı kaçtır?

3) A ve B iki tam sayı olmak üzere; $A \cdot B = 6$ olduğuna göre $A+B$ en az kaçtır?(5 puan)

4) (5 puan)



Yukarıdaki şemada ? yerine hangi sayı gelmelidir?

5) Aşağıdaki üslü ifadelerin değerlerini hesaplanınız.(5puan)

$$(-4)^3 = \dots \dots \dots = \dots \dots \dots$$

$$-2^4 = \dots \dots \dots = \dots \dots \dots$$

$$3^4 = \dots \dots \dots = \dots \dots \dots$$

$$8^2 = \dots \dots \dots = \dots \dots \dots$$

$$-25^0 = \dots \dots \dots$$

6) (5puan)

99. katta çalışan İrem asansörle 41 kat iniyor. Daha sonra 16 kat çıkıyor.

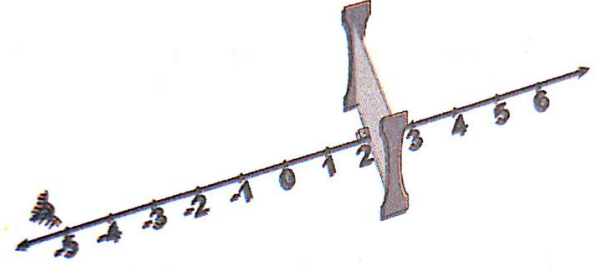
Son olarak 7 kat daha çıktığına göre İrem kaçinci kata gelmiştir?

7) (10puan)

Bir klima çalıştırıldığında bulunduğu odanın sıcaklığını her 5 dakikada 1 °C düşürmektedir.

Sıcaklık 28 °C iken klima çalıştırılırsa ne kadar süre sonra sıcaklık 16°C ye düşer?

10) (10puan)



Şekildeki simetri aynası sayı doğrusuna dik konumdadır.
2 noktasında bulunan aynaya bakıldığında, -5 sayısı hangi sayı üzerinde görünür?

11) Aşağıdaki tabloda verilen sayıların ait oldukları kümeleri işaretleyiniz.(10puan)

	$-\frac{15}{3}$	$\frac{12}{3}$	-7	$-\frac{1}{3}$	$\frac{18}{6}$
N					
Z					
Q					

12) (10puan)

a) Aşağıdaki rasyonel sayıları ondalıklı olarak yazınız.

$$\frac{5}{4} = \dots\dots\dots \quad \frac{1}{3} = \dots\dots\dots$$

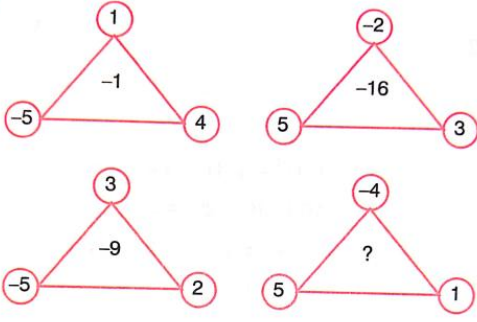
$$\frac{8}{25} = \dots\dots\dots \quad \frac{7}{11} = \dots\dots\dots$$

b) Aşağıdaki devirli ondalık sayıları rasyonel yazınız.

$$1,0\overline{5} = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$0,1\overline{27} = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

8) (10 puan)



Yukarıdaki her üçgende aynı kural olduğuna göre “?” yerine hangi sayı getirilmelidir?

9) Aşağıdaki işlemlerin sonuçlarını bulunuz. (10 puan)

a)

$$\frac{(-1)^{2011} \cdot 1^{198} - (-2)}{(-1)^{107} \cdot (-1)^0}$$

b)

$$-7^2 \cdot (-124)^0 - (-3)^3 + (-2)^3 \cdot (-1)^{+3}$$