

| | | | |
|-------------|---------|-----|-------|
| Adı Soyadı: | Sınıfı: | No: | Puan: |
|-------------|---------|-----|-------|

1)

1 - Tanımsız - Karesi - Negatif -
Belirsiz - Pozitif - Küpü

Yukarıda verilen kelimeleri, sayıları aşağıdaki boşluklara doğru olacak şekilde yazınız. (5 puan)

- * Her tam sayı paydası olan rasyonel sayıdır.
- * Biri pozitif, diğeri negatif işaretli iki tamsayı birbirine bölünürse bölüm, işaretli bir sayı olur.
- * 0 (Sıfır) hariç herhangi bir tam sayının 0'a bölümü 'dir/dır..
- * Negatif iki sayının çarpımı 'tir.
- * Bir sayının 2. kuvvetine o sayının , bir sayının 3. kuvvetine o sayının denir.

2) Aşağıda verilen cümlelerden doğru olanların başına 'D', yanlış olanların başına 'Y' harfi yazınız. (12p)

(....)Pozitif tamsayıların tek kuvvetleri negatiftir.

(....) Bütün tam sayılar rasyonel sayı şeklinde yazılabilir.

(....)Bir tamsayının toplama işlemine göre tersi, bu sayının zıt işaretlisidir.

(....)Tamsayılarda negatif iki tamsayı çarpılırsa sonucun işareti negatif olur.

(....) $\frac{7}{0}$ rasyonel sayıdır.

(....)Tam sayılarda toplama işleminin etkisiz elemanı 1'dir.

3) Aşağıdaki işlemleri yapınız. (16 puan)

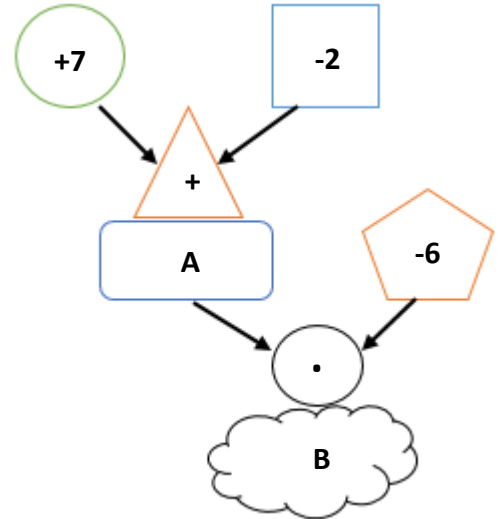
- a) $(-6) + (-12) : (-2) =$
- b) $(-7) \cdot (-4) + (-18) : (-6) =$
- c) $-9 \cdot (7-11) =$
- d) $-130 : [4 - (-6)] =$

4) $-\frac{2}{3}, \frac{5}{6}, -\frac{1}{2}$ rasyonel sayılarını küçükten büyüğe doğru sembol kullanarak sıralayınız. (6 puan)

5) Aşağıdaki eşitliklerde bilinmeyenleri bulunuz. (10 puan)

- a) $(-56) : C = (+1)$ C=
- b) $D + (-37) = 0$ D=
- c) $(-2) \cdot A = (+8)$ A=
- d) $B \cdot 2013 = 0$ B=
- e) $-60 + E = 10$ E=

6) Aşağıdaki işlem ağacında A ve B harflerine karşılık gelen sayıları bulunuz. (8 puan)



A=

B=

7) Aşağıda verilen rasyonel sayıların ondalık gösterimlerini yazınız. (8puan)

• $\frac{7}{20} =$

• $-\frac{19}{2} =$

8) Aşağıdaki işlemleri yapınız. (10p)

• $(-20) : (-10) =$

• $35 \cdot (-5) =$

• $(-88) + 4 =$

• $(+174) : (+1) =$

Aşağıdaki test sorularından her biri 5 puandır.

9) Aşağıdakilerden hangisi bir rasyonel sayı değildir?

A) $\frac{-18}{-36}$ B) $-\frac{24}{3}$ C) $\frac{0}{-4}$ D) $\frac{-5}{0}$

10) $x = 2 \cdot (-4)$ ve $y = (-15) : (-5)$ olduğuna göre $x+y$ kaçtır?

A) 11 B) 5 C) -5 D) -11

11) Aşağıdaki rasyonel sayılardan hangisi -2 ile -1 arasındadır? (5puan)

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

12) $\frac{17}{9}$ rasyonel sayısına ait devirli ondalık gösterim aşağıdakilerden hangisidir?

A) $1,\bar{8}$ B) $1,\bar{7}$ C) $1,\bar{6}$ D) $1,\bar{5}$

13) $(-2)^3 + (-1)^{10}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) -9 B) -7 C) 9 D) 18

BAŞARILAR... 😊

Matematik Zümresi