

2017-2018 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI ORGNERAL HALİL SÖZER ORTAOKULU  
MATEMATİK DERSİ 1.DÖNEM 1. YAZILI SORULARI

|           |  |       |            |
|-----------|--|-------|------------|
| AD, SOYAD |  | TARİH | 01.11.2017 |
| SINIF, NO |  | NOT   |            |

1) Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başına (D) , yanlış olanların başına (Y) harfini yazınız. (2x5=10 Puan)

..... Pozitif bir rasyonel sayının, negatif bir rasyonel sayıya bölümü pozitif olur.

..... Tam sayılarda toplama işleminin değişme ve birleşme özelliği vardır.

..... Negatif iki rasyonel sayının çarpımı her zaman negatiftir.

..... Rasyonel sayılarda çarpma işleminin etkisiz elemanı sıfırdır.

..... Negatif bir rasyonel sayının (-1) sayısı ile çarpımı negatiftir.

2) Aşağıda verilen işlemleri yapınız. (6x2=12p)

a)  $(+8):(+4)$

b)  $(+2).(+9)$

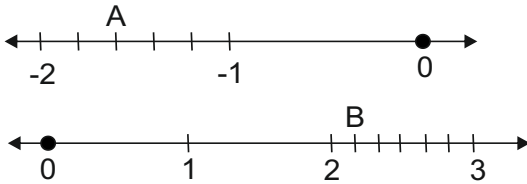
c)  $(-105):(+5)$

ç)  $(-10).(-8)$

d)  $(-5):(+1)$

e)  $(-6).(+3).(-9)$

3) Aşağıda sayı doğrusunda verilen rasyonel sayıları bulunuz.(2x3=6)



4) Aşağıda verilen üslü niceliklerin değerlerini bulunuz.(5x2=10p)

$(-1)^{99} =$        $(-7)^1 =$        $4^4 =$

$(-3)^4 =$        $10^7 =$

5) Aşağıda verilen işlemlerin sonuçlarını bulalım. (2x2=4p)

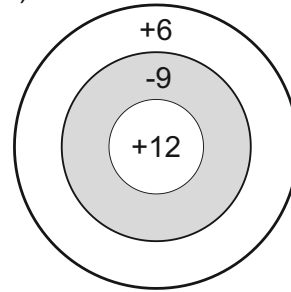
a)  $(-1)^{213} + (-8)^2 : (-2)^6 =$

b)  $(-10)^3 + (-10)^2 - (750)^1 =$

6) Aşağıdaki problemleri çözünüz.(2x5=10p)

a) 50 soruluk bir testte öğrenciye her doğru cevap için +5 puan , her yanlış cevap için -2 puan veriliyor. Bütün soruları cevaplayan Ayhan, bu testte 41 soruyu doğru bildiğine göre puanı kaç olmalıdır?

b)



Şekilde verilen hedef tahtasına 10 atış yapan Can, 3 kere +12'yi, 4 kere -9'u ve geriye kalan atışlarda da +6'yı vurduğuna göre toplam puanı kaç olur?

7) Aşağıda verilen rasyonel sayıları sıralayınız.(2x3=6p)

a)  $\frac{3}{7}$   $\frac{2}{5}$   $\frac{14}{35}$

b)  $\frac{-3}{4}$   $\frac{-9}{5}$   $\frac{-19}{10}$

8) Aşağıda verilen eşitliklerde verilmeyen sayıları bulunuz, hangi özellik olduğunu yazınız. (3x2=6p)

a)  $\frac{1}{5} \cdot L = \frac{1}{5}$

b)  $\frac{4}{9} + \left(-\frac{5}{7} + \frac{3}{2}\right) = \left(\frac{4}{9} + I\right) + \frac{3}{2}$

c)  $\frac{-5}{3} \times \left(T + \frac{13}{4}\right) = \left(\frac{-5}{3}\right) \times \left(\frac{3}{5}\right) + \left(\frac{-5}{3}\right) \times \left(\frac{13}{4}\right)$

9) Aşağıda verilen işlemleri yapınız. (4x3=12p)

a)  $\left(\frac{-3}{11}\right) + \left(\frac{-7}{2}\right)$

b)  $\left[\left(\frac{-1}{25}\right) + \left(\frac{+2}{5}\right)\right] - \left(\frac{-3}{10}\right)$

c)  $\left(\frac{+8}{3}\right) \times \left(\frac{+4}{5}\right)$

ç)  $\left(\frac{-38}{27}\right) \div \left(\frac{-19}{45}\right)$

10)  $\frac{13}{3}$  rasyonel sayısının ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $3,\bar{9}$     B)  $4,\bar{1}$     C)  $4,\bar{3}$     D)  $4,\bar{6}$

11) Aşağıdakilerden hangisi rasyonel sayı değildir?

- A)  $\frac{7}{12}$     B)  $\frac{5}{0}$     C)  $\frac{0}{8}$     D)  $\frac{0}{-6}$

12)  $-\frac{24}{5}$  rasyonel sayısı hangi iki tam sayı arasındadır?

- A) +1 ile 0    B) 0 ile -1  
C) -3 ile -4    D) -4 ile -5

13) 0,72 ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisine eşit değildir?

- A)  $\frac{72}{100}$     B)  $\frac{36}{50}$     C)  $\frac{18}{25}$     D)  $\frac{9}{20}$

14) Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Her rasyonel sayı aynı zamanda bir doğal sayıdır.  
B) Her rasyonel sayı aynı zamanda bir tam sayıdır.  
C) -1 en küçük negatif tam sayıdır.  
D) Her tam sayı bir rasyonel sayıdır.

15) x ve y birer tam sayı ve  $\frac{-52}{20} = x, y$  olduğuna göre  $x^y$  kaç e eşit olur?

- A) 36    B) -36    C) -64    D) 64

Not: Çoktan seçmeli sorular 4'er puandır.

ÜMMÜGÜLSÜM OKUYUCU    İLHAN OKUYUCU

GÖKSEL YAVAŞ