

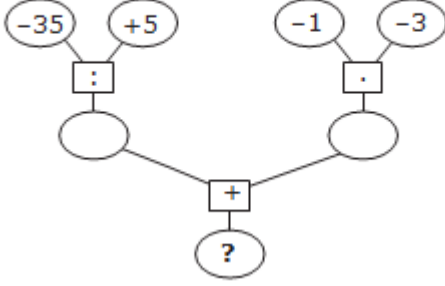
2019-2020 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ..... ORTAOKULU 7. SINIF MATEMATİK DERSİ  
1. DÖNEM 1.SINAV SORULARI

Adı Soyadı : .....

No: .....

Puanı: .....

Aşağıdaki işlem akış şemasına göre "?" sembolüne karşılık gelen değer kaçtır?



2) Aşağıdaki ifadeleri doğru (D) yanlış (Y) olarak doldurunuz. (6p)

(.....) Tam sayılarda çarpma işleminin etkisiz elamanı 0'dır.

(.....) İki negatif tam sayının birbirine bölümü pozitif bir tam sayıya eşittir.

(.....) Bütün tam sayılar aynı zamanda bir rasyonel sayıdır.

(.....)  $-\frac{5}{2}$  ifadesi sayı doğrusunda -1 ile -2 arasında yer alır.

(.....) Negatif iki tam sayının toplamı her zaman negatif bir tam sayıya eşit olur.

(.....) -9 'un toplama işlemine göre tersi  $-\frac{1}{9}$  dur.

3) +5'in , 3 birim solunda bulunan tam sayı ile -16'dan büyük en küçük tam sayının çarpımı kaçtır ? (6p)

4) Bir soğuk hava deposunda termometre  $-1^{\circ}\text{C}$  'yi göstermektedir. Bu soğuk hava deposunda sıcaklık her 10 dakikada 2 derece düşmektedir.

Buna göre 50 dakika sonra soğuk hava deposundaki sıcaklık kaç derece ( $^{\circ}\text{C}$ ) olur ? ( 6p)

5) Aşağıdaki üslü ifadelerin değerini bulunuz. (7p)

a)  $-2^4 =$

b)  $(-1)^{99} =$

c)  $2018^1 =$

d)  $-11^0 =$

e)  $0^{10} =$

f)  $-(-5)^3 =$

6)  $[ (-8)^2 \div 2^5 ] \cdot [ 1^{2018} + |-7| ] = ?$  (7p)

7) a ve b iki tam sayı olmak üzere  $a.b = 12$  olduğuna göre a + b toplamının alabileceği en küçük ve en büyük değeri bulunuz. (6p)

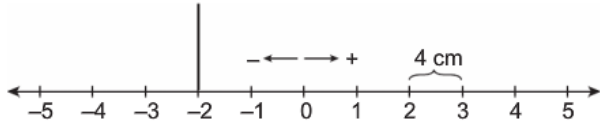
8) 
$$\frac{[ 7 - (-8) ] + [ (-60) \div (-12) ]}{| (-4) \cdot (+5) |} = ?$$
 (7p)

9) Aşağıda verilen sayıların ait olduğu sayı grubunu “X” ile işaretleyiniz. (10p)

	Doğal Sayılar (N)	Tam Sayılar (Z)	Rasyonel Sayılar (Q)
$\frac{2}{5}$			
$\frac{21}{3}$			
$-1\frac{7}{10}$			
$\frac{-8}{0}$			
$\frac{-6}{6}$			
0			

Not : Tabloda toplam 10 tane doğru işaretleme bulunmaktadır.10 taneden fazla işaretleme yapmayınız.

Ailesiyle tatile giden Oğuz kuma sayı doğrusu çizmiştir. Sayı doğrusunu -5'ten başlayarak 5'e kadar aşağıdaki gibi çizmiştir.



Elinde bulunan 23 cm'lik tahta parçasını ise -2 noktasına dik bir şekilde koymuştur. Tahta parçası rüzgârın etkisiyle “+” yönde düştüğüne göre tahtanın uç kısmı sayı doğrusunda hangi iki sayı arasına düşmüştür? (Rüzgârın etkisiyle tahta ilerlememiştir.)

- A) -1 ile 0                      B) 2 ile 3  
C) 3 ile 4                      D) 4 ile 5

11) Aşağıdaki rasyonel sayıları verilen işaretlere dikkat ederek sıralayınız. (9p)

$$\bullet \quad \frac{-7}{10}, \frac{-3}{10}, \frac{-10}{10} \quad < \quad <$$

$$\bullet \quad \frac{9}{8}, \frac{9}{20}, \frac{9}{11} \quad > \quad >$$

$$\bullet \quad \frac{6}{11}, \frac{1}{99}, \frac{34}{35} \quad > \quad >$$

12)  $\frac{8}{a+5}$  ifadesi bir **rasyonel sayı** olduğuna göre “a”

aşağıdakilerden hangisi **olamaz** ? (5p)

- a) 0                      b) -5                      c) +5                      d) 8

13)  $\frac{-3}{5}$  rasyonel sayısı aşağıdakilerden hangisine **eşit değildir**? (5p)

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



Yukarıdaki sayı doğrusunda -4 ile -3 arası 5 eş parçaya bölünmüştür.

Buna göre, A ile gösterilen rasyonel sayının ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- a) -4,4                      b) -4,6                      c) -3,4                      d) -3,6

15)  $1,2\bar{3}$  devirli ondalık gösteriminin rasyonel sayı olarak gösterimi aşağıdakilerden hangisidir ? (5p)

- a)  $\frac{123}{100}$                       b)  $\frac{37}{30}$                       c)  $\frac{111}{99}$                       d)  $1\frac{11}{90}$

$$16) \quad \frac{5}{7} < \frac{A}{35} < \frac{4}{5}$$

Sıralamasında “A” yerine yazılabilecek kaç tane tam sayı vardır ? (5p)

- a) 2                      b) 3                      c) 4                      d) 5

BAŞARILAR DİLERİM ... ☺☺☺