

..... ORTAOKULU 2018-2019 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
1.DÖNEM 1.MATEMATİK YAZILI SINAVI (7.SINIFLAR)

ADI-SOYADI:

NO:

SINIF:7/...

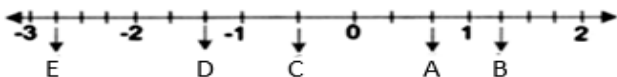
PUAN :

1) A kangurusu sayı doğrusunda $\frac{-3}{8}$ noktasında, B kangurusu ise $\frac{7}{4}$ noktasındadır. A kangurusu ilk önce $\frac{2}{5}$ birim sağa, sonra $\frac{1}{8}$ birim sola sıçırıyor. B kangurusu ise $\frac{1}{2}$ birim sağa, sonra $\frac{2}{3}$ birim sola sıçırıyor. Geldikleri son noktalar sırasıyla C ve D noktaları olduğuna göre C.D işleminin sonucu kaçtır?(10puan)

2) +15 °C sıcaklıktaki bir miktar et , -17 °C ' ye ayarlı bir derin dondurucuda saklanacaktır. Bu et dondurucuya konduktan sonra, her 5 dakikada bir 1 °C sıcaklık kaybettiğine göre, dondurucunun ayarlanan sıcaklığına kaç saat sonra ulaşır ?
(7 PUAN)

3) $\frac{24}{a+2}$ ifadesi, a ' nın hangi değeri için rasyonel sayı olamaz ? **(7 PUAN)**

4) Sayı doğrusunda harflere karşılık gelen rasyonel sayıları yazınız. **(5PUAN)**



5)

.-4	.2	.3	.4
.3	.-1	.0	.1

X ve Y panolarına ikişer top atan Sena ve İrem sırasıyla önce X, sonra Y panosuna top atıyor ve X^Y şeklinde işlem yapıyorlar.Sena oluşan en büyük sayıyı, İrem ise oluşan en küçük sayıyı bulduğuna göre ikisinin bulunduğu sayıların toplamı kaçtır?(10 puan)

6) Verilen ifadelerden doğru olanlara (D), yanlış olanlara (Y) yazınız.(5.1=5 puan)

- a) (.....) Tam sayılarda toplama işleminin etkisiz elemanı 0 (sıfır) 'dır.
- b) (.....) Tam sayılarda çarpma işleminde -1, etkisiz eleman değildir.
- c) (.....) -1'in tek kuvvetleri +1'e, çift kuvvetleri -1'e eşittir.
- d) (.....) Sıfır dışındaki tamsayıların 0.kuvvetleri 1'e eşittir.
- e) (.....)Toplama işleminin etkisiz elemanı 1'dir.

7)

$(+4) \cdot (-9) = (-9) \cdot (+4)$	Birleşme özelliği
$7 \cdot (3 \cdot 8) = (7 \cdot 3) \cdot 8$	Yutan eleman özelliği
$12 \cdot 1 = 12$	Değişme özelliği
$(-9) \cdot 0 = 0$	Birim eleman özelliği

Yukarıda sol taraftaki işlemlerde gösterilen özellikleri sağ taraftakiler ile eşleştiriniz.

8) $-(-8)+(-7).(-3)+(-2)^2$ işleminin sonucu kaçtır?

9) A sayısının çarpma işlemine göre tersi $\frac{-7}{12}$, B sayısının toplama işlemine göre $\frac{-3}{28}$ olduğuna göre A/B işleminin sonucu kaçtır?

10) $\left(-\frac{5}{6}\right) + \left(-\frac{2}{9}\right) + \left(+\frac{2}{3}\right)$ işleminin sonucu kaçtır?

11) Aşağıdaki şekiller ile yanlarındaki üslü ifade arasında bir ilişki vardır. Buna göre ? yerine gelmesi gereken üslü ifade ve değerini bulunuz.

IRMAK $\rightarrow (-5)^4 = (-5) \cdot (-5) \cdot (-5) \cdot (-5) = 625$

NİL $\rightarrow ?$

MAYA \rightarrow

12) Aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

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

13) $A=2,38 \rightarrow \frac{x}{y}$ $B=0,27 \rightarrow \frac{z}{v}$ ise $(X-Y) - (Z-V)$ işleminin sonucu kaçtır? **NOT:** 38'in üstünde devir çizgisi ve 7'nin üstünde devir çizgisi var bulamadım wordde☺

A)265 B)202 C)72 D)48

14)

$-3^3 + (-2^2) - (-2^3) + (-3)^2$ işleminin sonucu hangisidir?

A)-6 B)-22 C)-14 D)-48

15)

Mehmet ile Atakan iki arkadaştır.İkisinin toplam parası 2⁸ TL.dir.Mehmet, Atakan'a 3⁴ TL. verirse paraları eşit olmaktadır.Buna göre başlangıçta Atakan'ın kaç TL. parası vardır?

A)47 B)175 C)94 D)256

16) $(-15) \cdot 6$ işleminin sonucu kaçtır?

A) -120 B) -90 C) 90 D) 120

17) $(-48) : (-3)$ işleminin sonucu kaçtır?

A) -18 B) -16 C) 16 D) 18

18) Aşağıdaki üslü niceliklerden hangisinin sonucu negatiftir?

A) $(-2)^4$ B) $(-4)^2$ C) $(-2)^7$ D) $(-1)^8$

19) $5^0 + 1^{17} + 4^1$ işleminin sonucu kaçtır?

A)10 B)26 C)5 D)6

SÜRE BİR DERS SAATİDİR.SORULARIN PUANLARI YANLARINDA YAZMAKTADIR.

BAŞARILAR....

SONER AKKUŞ-MATEMATİK ÖĞRETMENİ