

## 7.SINIF MATEMATİK

- 1 Aşağıda tam sayılarla ilgili verilen işlemleri yapınız. ( 8 puan )

$$\begin{aligned} (+15)+(-13) &= & (-25).(+3) &= \\ (-18)-(-19) &= & (-30).(-3) &= \\ (-40)+(-51) &= & (-15):(-3) &= \\ (+50)-(+50) &= & (+70):(-14) &= \end{aligned}$$

- 2 Aşağıdaki üslü ifadelerin sonuçlarını bulunuz. ( 6 puan )

$$\begin{aligned} (-3)^2 &= & -4^1 &= \\ -5^3 &= & (-1)^3 &= \\ -2^4 &= & 0^5 &= \end{aligned}$$

- 3 20 soruluk bir sınavda her doğru cevap için +5 puan , her yanlış cevap için -2 puan verilmektedir.Bu sınavda tüm soruları işaretleyen Ali 7 yanlış yaptığına göre toplamda kaç puan almıştır ? ( 5 puan )

- 4 Aşağıdaki rasyonel sayıları ondalık kesre çeviriniz. ( 4 puan )

$$\begin{aligned} \frac{2}{5} &= & 2\frac{7}{25} &= \\ \frac{-3}{8} &= & \frac{-7}{11} &= \end{aligned}$$

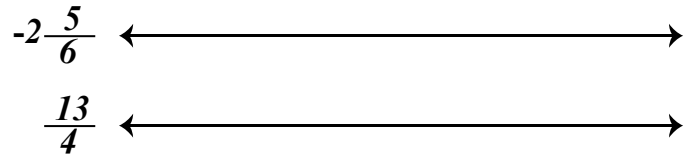
- 5 Aşağıdaki ondalık kesirleri rasyonel sayıya çevirelim. ( 2 puan )

$$0,02 = \quad -20,05 =$$

- 6 Aşağıdaki devirli sayıları rasyonel sayıya çevirin. ( 4 puan )

$$0,7\bar{5} = \quad 2,4\bar{3} =$$

- 7 Aşağıdaki kesirleri sayı doğrusunda gösteriniz. ( 6 puan )



- 8 Aşağıdaki işlemlerin sonuçlarını bulunuz. ( 9 puan )

$$\left( \frac{-2}{15} + \frac{2}{3} \right) - \left( \frac{1}{12} - \frac{7}{60} \right) =$$

$$\left( 1 + \frac{1}{2} \right) \cdot \left( 1 + \frac{1}{3} \right) \cdot \left( 1 + \frac{1}{4} \right) \cdot \dots \cdot \left( 1 + \frac{1}{7} \right) =$$

$$\left( 3 - \frac{1}{4} \right) \div \left( \frac{2}{3} + 1 - \frac{1}{2} \right) =$$

- 9 Aşağıda verilen rasyonel sayıları büyükten küçüğe sıralayınız. ( 6 puan )

$$\frac{-5}{4} \quad \frac{-3}{4} \quad \frac{-11}{4} \rightarrow$$

$$-2\frac{1}{2} \quad \frac{-2}{5} \quad \frac{-5}{6} \rightarrow$$

$$\frac{-17}{3} \quad \frac{1}{7} \quad 5\frac{-1}{3} \rightarrow$$

- 10 Aşağıdaki sayıların karesi ve küplerini hesaplayınız. ( 8 puan )

$$\left( \frac{-2}{5} \right)^2 = \quad \left( \frac{-3}{4} \right)^3 =$$

$$\left( 2\frac{1}{3} \right)^2 = \quad (-1,4)^2 =$$

11) Aşağıdaki işlemin sonucunu bulunuz. ( 5 puan )

$$1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2}} =$$

12)  $3 + \frac{6}{4 + \frac{12}{4+x}} = 4$

Yukarıdaki ifadeye göre  $x$  yerine hangi tam sayı gelmelidir. Bulunuz. ( 5 puan )

13) Aşağıdaki problemleri çözünüz. ( 10 puan )

a) Ahmet bey 800 TL parasının  $\frac{3}{5}$ 'ünü birinci gün kalan parasının  $\frac{1}{4}$ 'ünü ikinci gün harcamıştır. Geriye kaç TL parası kalmıştır ?

b) Selim gideceği yolun  $\frac{3}{10}$ 'ünü gidiyor. Kalan yolun  $\frac{1}{7}$ 'ini daha giderse toplamda 80 km yol gitmiş oluyor. Toplam yolun uzunluğu kaç km'dir ?

14)  $5x + 3y - 2$  cebirsel ifadesinin ; ( 4 puan )

a) Terimlerini

b) Sabit terimi

c) Katsayıları

d) Değişkenlerini yazınız.

$4y$	$-6$	$-2y$	$x^2$
$-5x$	$+5$	$6x$	$7a$

Yukarıda verilenlerden hangisi veya hangileri  $-2x$  terimiyle benzer terimdir. Yuvarlak içine alınız. ( 2 puan )

16) Aşağıdaki işlemleri yapınız. ( 8 puan )

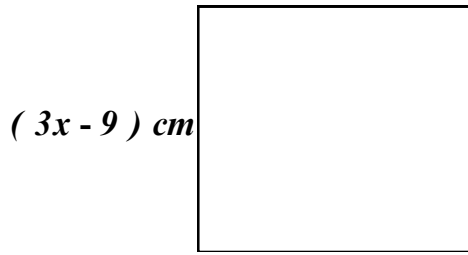
$$(-5x + 7) + (4x + 9) =$$

$$(6x + 7) - (3x - 5) =$$

$$4.(2x + 8) =$$

$$-5.(-3x - 7) =$$

17) Aşağıdaki karenin çevresinin cebirsel olarak ifade ediniz. ( 5 puan )



Çevresi =

18)  $\blacksquare$   $\bullet$   $\blacktriangle$  olarak ifade edilmiştir.  
 $x$   $y$   $-1$

Buna göre ;

$$(\blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacktriangle) + (\bullet \bullet \blacktriangle \blacktriangle \blacktriangle)$$

sonucunu ifade eden cebirsel ifadeyi yazınız. ( 3 puan )

19) Genel terimi  $3n-5$  olan örüntünün 8.adımdaki sayı kaçtır? ( 5 puan )

BONUS SORU