

Adı ve Soyadı :
Sınıfı :
Numarası :

Notu:

1. Aşağıdaki işlemleri sonuçları ile eşleştiriniz. (5 p)

İŞLEMLER

$$(-3) \cdot (-4)$$

$$(-12) \cdot (+1)$$

$$(-84) : (+21)$$

$$(-30) : 10$$

$$(-1) \cdot (-2) \cdot (-3)$$

SONUÇLAR

$$-4$$

$$12$$

$$-12$$

$$-6$$

$$-3$$

2. Aşağıdaki eşitliklerden doğru olanlara 'D' ve yanlış olanlara 'Y' yazınız. (6 p)

$(-2) \cdot (-2) \cdot (-2) = (-2)^3$

$10^4 = 10000$

$(-3)^4 = 81$

$(-5)^3 = -15$

$(2018)^0 = 1$

$199^1 = 1$

3.



Anıl, arkadaşı ile oynadığı oyunda kazandığı her etap için +5 puan, kaybettiği her etap için -3 puan alıyor. 11 oyun kaybedip 4 oyun kazanan Anıl'ın puanı kaçtır? (9 p)

4. Aşağıdaki sayıların ondalık gösterimlerini yazınız. (10 p)

$$\diamond \frac{7}{10} =$$

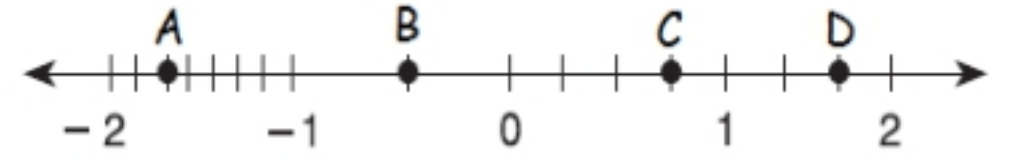
$$\diamond -\frac{3}{5} =$$

$$\diamond \frac{13}{20} =$$

$$\diamond \frac{5}{6} =$$

$$\diamond -\frac{17}{9} =$$

5. Aşağıdaki sayı doğrusunda harflere karşılık gelen sayıları bulunuz. (8 p)



A=

B=

C=

D=

6. Aşağıdaki boşluklara <, =, > sembollerinden uygun olanları yazınız. (8 p)

a) $\frac{7}{10} \dots \frac{5}{10}$

b) $-\frac{7}{5} \dots 0$

c) $-\frac{4}{13} \dots -\frac{7}{13}$

ç) $\frac{2}{5} \dots -\frac{3}{10}$

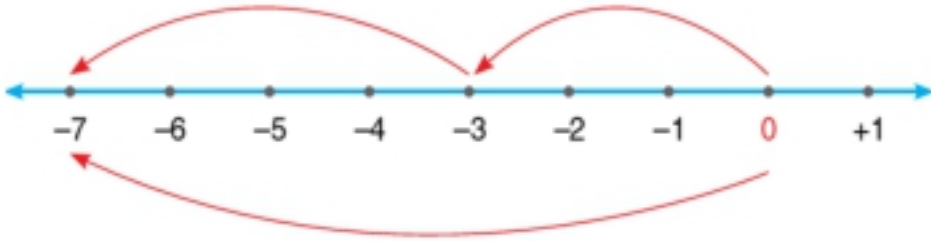
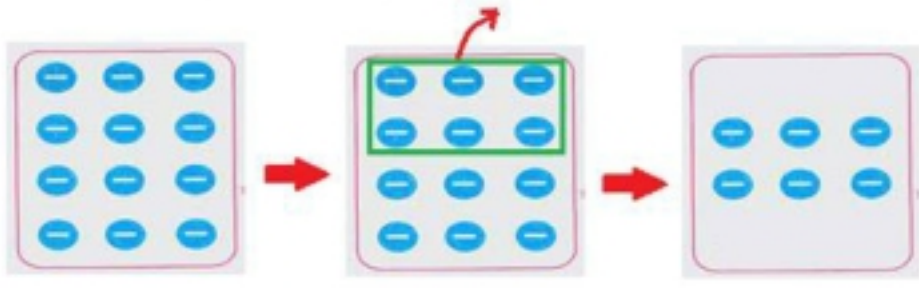
d) $\frac{1}{8} \dots \frac{1}{7}$

e) $\frac{5}{8} \dots \frac{4}{6}$

f) $0 \dots \frac{3}{17}$

g) $-\frac{3}{7} \dots -\frac{9}{21}$

7. Aşağıda modellenen işlemlere ait matematik cümlelerini yazınız. (6 p)



8. Aşağıda verilen devirli ondalık sayıları rasyonel sayılara çeviriniz. (9 p)

$$2,\bar{5} =$$

$$0,1\bar{6} =$$

$$3,\bar{57} =$$

9. Aşağıdaki boşluklara uygun kelimeleri yazınız. (8 p)

✚ Negatif iki sayının çarpımının sonucu tir.

✚ +7 nin toplama işlemine göre tersi dir.

✚ Negatif tam sayıların tek kuvvetlerinin sonucu tir.

✚ Toplamları 0 olan iki tam sayı birbirinin elemanıdır.

10. Aşağıdaki işlemlerde ■ yerine yazılması gereken tam sayıları bulunuz. (6 p)

$$\text{✚ } (-48) + \blacksquare = (+19) + (-48)$$

$$\text{✚ } \blacksquare + (-51) = (-51) + (-13)$$

$$\text{✚ } [(-1) + \blacksquare] + (-9) = (-1) + [(+6) + (-9)]$$

$$\text{✚ } \blacksquare + [(-3) + (+7)] = [(-6) + (-3)] + (+7)$$

$$\text{✚ } (-47) + \blacksquare = 0$$

$$\text{✚ } \blacksquare + 0 = +36$$

11. Aşağıdaki sayılardan hangisi rasyonel sayı değildir? (5 p)

A) $-\frac{7}{10}$ B) $\frac{0}{3}$ C) 4 D) $\frac{7}{0}$



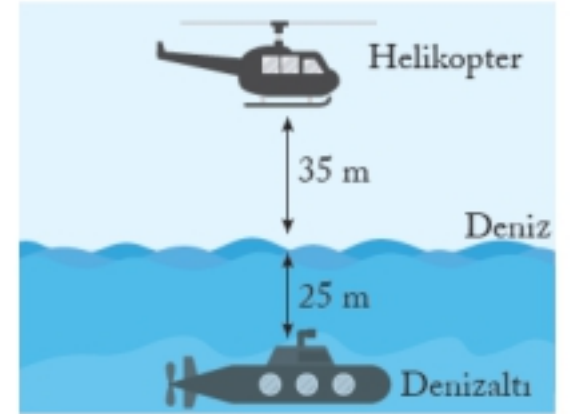
Aşağıdaki rasyonel sayılardan hangisi sayı doğrusunda harflere karşılık gelen rasyonel sayılardan birisi değildir? (5 p)

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{6}{3}$ D) $\frac{8}{3}$

13. $-\frac{5}{2}$ rasyonel sayısı sayı doğrusunda hangi iki tam sayı arasında bulunur? (5 p)

A) -3 ile -2 B) -2 ile -1 C) 1 ile 2 D) 2 ile 3

14. Yandaki görselde helikopter, deniz seviyesinden 35 m yukarıda, denizaltı ise deniz seviyesinden 25 m aşağıdadır. Buna göre helikopter ile denizaltı arasındaki uzaklık kaç metredir? (5 p)



A) 25 B) 45 C) 50 D) 60

15. Bir işçi, haftalık 40 saatlik normal çalışmasının her saati için 12 TL alıyor. 40 saati aşan her saat için bu ücretin 2 katı ücret alan bu işçi bir haftada 48 saat çalışırsa kaç lira ücret alır? (5 p)

A) 576 B) 624 C) 672 D) 696

Not: Her sorunun değeri yanında parantez içinde verilmiştir.



12 Kasım 2020
BAŞARILAR...
MUSTAFA YAVUZ
MATEMATİK ÖĞRETMENİ

Adı Soyadı :
Sınıf :
Numarası :

Handwritten: Bu çalışmada Zehra Zeynep İsa Gedik

1. Aşağıdaki işlemleri sonuçları ile eşleştiriniz. (5 p)

İŞLEMLER	SONUÇLAR
$(-3) \cdot (-4)$	-4
$(-12) \cdot (+1)$	12
$(-84) : (+21)$	-12
$(-30) : 10$	-6
$(-1) \cdot (-2) \cdot (-3)$	-3

2. Aşağıdaki eşitliklerden doğru olanlara 'D' ve yanlış olanlara 'Y' yazınız. (6 p)

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> $(-2) \cdot (-2) \cdot (-2) = (-2)^3$ | <input type="checkbox"/> $10^4 = 10000$ |
| <input type="checkbox"/> $(-3)^4 = 81$ | <input checked="" type="checkbox"/> $(-5)^3 = -15$ |
| <input type="checkbox"/> $(2018)^0 = 1$ | <input checked="" type="checkbox"/> $199^1 = 1$ |

3.



Anıl, arkadaşı ile oynadığı oyunda kazandığı her etap için +5 puan, kaybettiği her etap için -3 puan alıyor. 11 oyun kaybedip 4 oyun kazanan Anıl'ın puanı kaçtır? (9 p)

$$4 \cdot (+5) + 11 \cdot (-3)$$

$$20 + (-33)$$

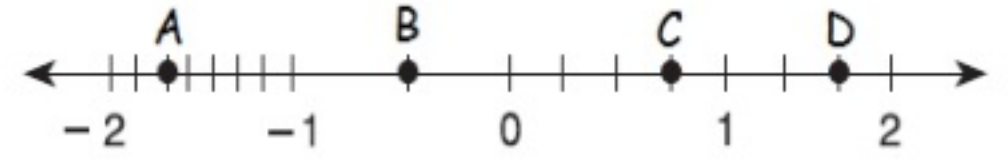
$$-13$$

4. Aşağıdaki sayıların ondalık gösterimlerini yazınız. (10 p)

$\frac{7}{10} = 0,7$
$\frac{-3}{5} = -\frac{6}{10} = -0,6$
$\frac{13}{20} = \frac{65}{100} = 0,65$
$\frac{5}{6} = 0,8\bar{3}$
$-\frac{17}{9} = -1,8\bar{8}$

Handwritten notes: 50/6 = 8,333...
17/9 = 1,888...

5. Aşağıdaki sayı doğrusunda harflere karşılık gelen sayıları bulunuz. (8 p)

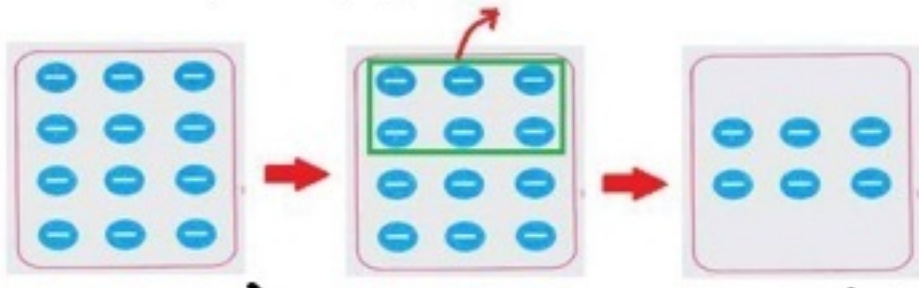


- | | | | |
|---------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| $A = -1\frac{5}{7}$ | $B = -\frac{1}{2}$ | $C = \frac{3}{4}$ | $D = \frac{2}{3}$ |
|---------------------|--------------------|-------------------|-------------------|

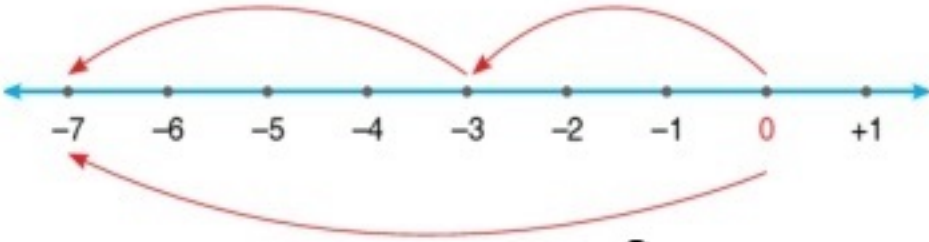
6. Aşağıdaki boşluklara <, =, > sembollerinden uygun olanları yazınız. (8 p)

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| a) $\frac{7}{10} > \frac{5}{10}$ | b) $-\frac{7}{5} < 0$ |
| c) $-\frac{4}{13} > -\frac{7}{13}$ | d) $\frac{2}{5} > -\frac{3}{10}$ |
| e) $\frac{1}{8} < \frac{1}{7}$ | f) $0 < \frac{3}{17}$ |
| g) $\frac{5}{8} < \frac{4}{6}$ | h) $-\frac{3}{7} < -\frac{9}{21}$ |

7. Aşağıda modellenen işlemlere ait matematik cümlelerini yazınız. (6 p)



$$(-12) - (-6) = (-12) + 6 = -6$$



$$(-3) + (-4) = -7$$

8. Aşağıda verilen devirli ondalık sayıları rasyonel sayılara çeviriniz. (9 p)

$$2,5\bar{5} =$$

$$\frac{25-2}{9} = \frac{23}{9}$$

$$0,1\bar{6} =$$

$$\frac{16-1}{90} = \frac{15}{90} = \frac{1}{6}$$

$$3,5\bar{7} =$$

$$\frac{357-3}{99} = \frac{354}{99} = \frac{118}{33}$$

9. Aşağıdaki boşluklara uygun kelimeleri yazınız. (8 p)

✚ Negatif iki sayının çarpımının sonucu⁺..... tir.

✚ +7 nin toplama işlemine göre tersi⁻⁷ dir.

✚ Negatif tam sayıların tek kuvvetlerinin sonucu⁻..... tir.

✚ Toplamları 0 olan iki tam sayı birbirinin^{ters} elemanıdır.

10. Aşağıdaki işlemlerde ■ yerine yazılması gereken tam sayıları bulunuz. (6 p)

$$(-48) + \blacksquare = (+19) + (-48) \quad \times 19$$

$$\blacksquare + (-51) = (-51) + (-13) \quad -13$$

$$[(-1) + \blacksquare] + (-9) = (-1) + [(+6) + (-9)] \quad \times 6$$

$$\blacksquare + [(-3) + (+7)] = [(-6) + (-3)] + (+7) \quad -6$$

$$(-47) + \blacksquare = 0 \quad \times 47$$

$$\blacksquare + 0 = +36 \quad \times 36$$

11. Aşağıdaki sayılardan hangisi rasyonel sayı değildir? (5 p)

A) $-\frac{7}{10}$ B) $\frac{0}{3}$ C) 4 D) $\frac{7}{0}$



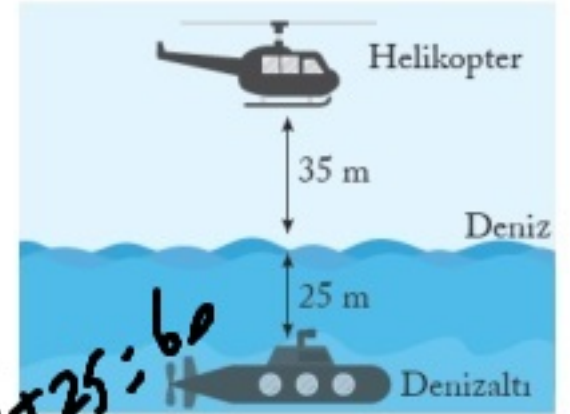
12. Aşağıdaki rasyonel sayılardan hangisi sayı doğrusunda harflere karşılık gelen rasyonel sayılardan birisi değildir? (5 p)

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{6}{3}$ D) $\frac{8}{3}$

13. $-\frac{5}{2}$ rasyonel sayısı sayı doğrusunda hangi iki tam sayı arasında bulunur? (5 p)

A) -3 ile -2 B) -2 ile -1 C) 1 ile 2 D) 2 ile 3

14. Yandaki görselde helikopter, deniz seviyesinden 35 m yukarıda, denizaltı ise deniz seviyesinden 25 m aşağıdadır. Buna göre helikopter ile denizaltı arasındaki uzaklık kaç metredir? (5 p)



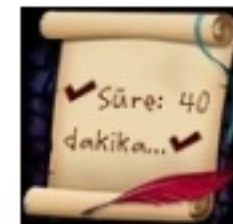
(5 p)

A) 25 B) 45 C) 50 D) 60

15. Bir işçi, haftalık 40 saatlik normal çalışmasının her saati için 12 TL alıyor. 40 saati aşan her saat için bu ücretin 2 katı ücret alan bu işçi bir haftada 48 saat çalışırsa kaç lira ücret alır? (5 p)

A) 576 B) 624 C) 672 D) 696

Not: Her sorunun değeri yanında parantez içinde verilmiştir.



12 Kasım 2020
BAŞARILAR...
MUSTAFA YAVUZ
MATEMATİK ÖĞRETMENİ

$$40 \cdot 12 + 8 \cdot 24 = 480 + 192 = 672$$