

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

İŞLEMLER

$$(-3).(-4)$$

$$(-12).(+1)$$

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

$$(-30):10$$

$$(-1).(-2).(-3)$$

SONUÇLAR

$$-4$$

$$12$$

$$-12$$

$$-6$$

$$-3$$

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

☐ $(-2).(-2).(-2)=(-2)^3$

☐ $10^4 = 10000$

☐ $(-3)^4 = 81$

☐ $(-5)^3 = -15$

☐ $(2018)^0 = 1$

☐ $199^1 = 1$

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)

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

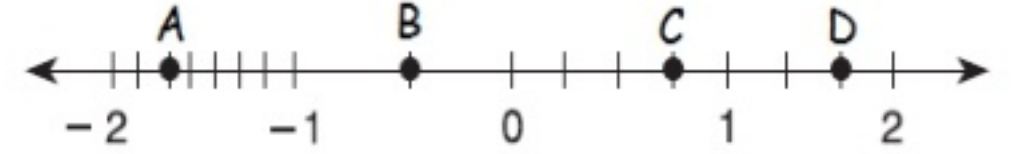
$$\diamond -\frac{3}{5} =$$

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

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

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

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



A=

B=

C=

D=

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

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

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

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

$$ç) \frac{2}{5} \dots -\frac{3}{10}$$

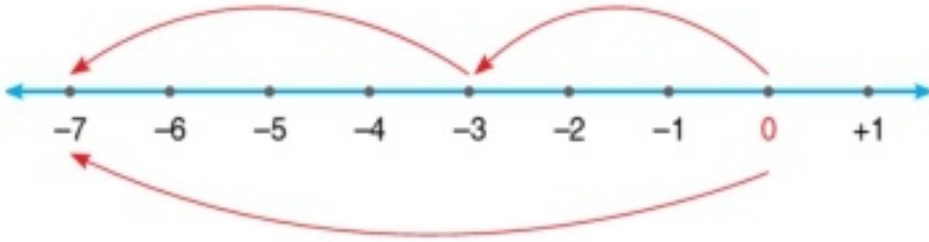
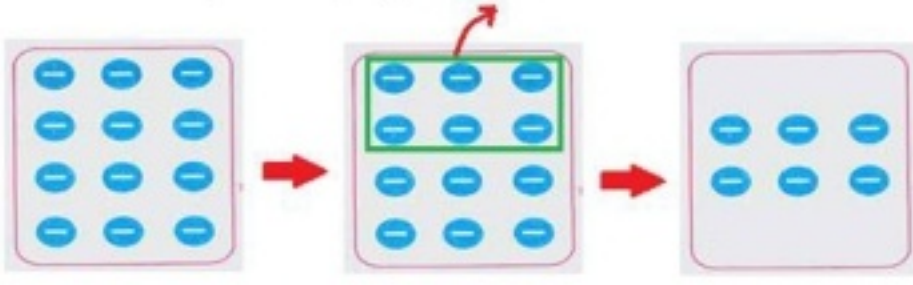
$$d) \frac{1}{8} \dots \frac{1}{7}$$

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

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

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

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



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

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

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

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

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

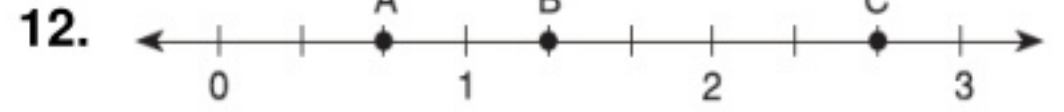
- ✚ Negatif iki sayının çarpımının sonucu tir.
- ✚ +7 nin toplama işlemine göre tersi dir.
- ✚ Negatif tam sayıların tek kuvvetlerinin sonucu tir.
- ✚ Toplamları 0 olan iki tam sayı birbirinin elemanıdır.

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

- ✚ $(-48) + \blacksquare = (+19) + (-48)$
- ✚ $\blacksquare + (-51) = (-51) + (-13)$
- ✚ $[(-1) + \blacksquare] + (-9) = (-1) + [(+6) + (-9)]$
- ✚ $\blacksquare + [(-3) + (+7)] = [(-6) + (-3)] + (+7)$
- ✚ $(-47) + \blacksquare = 0$
- ✚ $\blacksquare + 0 = +36$

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

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



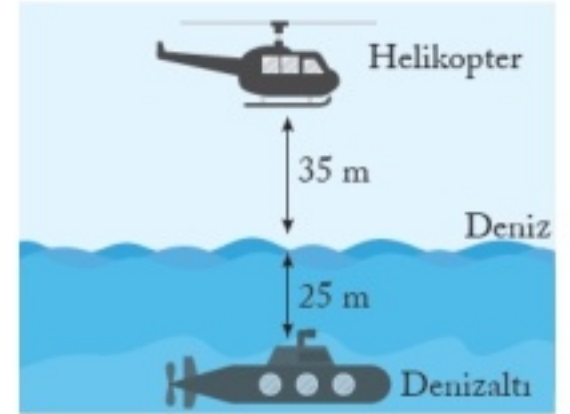
Aşağıdaki rasyonel sayılardan hangisi sayı doğrusunda harflere karşılık gelen rasyonel sayılardan birisi değildir? (5 p)

- 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