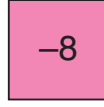
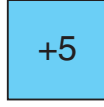


Adı ve Soyadı:

Sınıfı:

Numarası:

1.

Yukarıda verilen tam sayılardan herhangi ikisinin çarpımının en küçük değeri kaçtır?

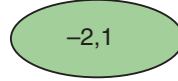
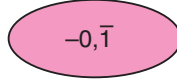
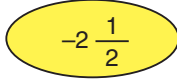
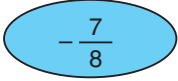
Çarpımın en küçük olması için
 $(-8) \cdot (+5) = -40$

2. $\frac{7}{6}$ rasyonel sayısına karşılık gelen devirli ondalık gösterimi yazınız.

$$\begin{array}{r} \frac{7}{6} \overline{)1,1666\dots} \\ -\frac{6}{6} \\ \hline 10 \\ -\frac{6}{10} \\ \hline 40 \\ -\frac{36}{40} \\ \hline 40 \\ -\frac{36}{40} \\ \hline 4 \end{array}$$

$$\frac{7}{6} = 1,1\bar{6} \text{ şeklinde gösterilir.}$$

3.



Yukarıda verilen rasyonel sayılarını büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

$$-0,1 > -\frac{7}{8} > -2,1 > -2\frac{1}{2}$$

4. $-1\frac{6}{25}$ rasyonel sayısının ondalık gösterimini a, bc olduğuna göre $a + b + c$ kaçtır?

$$-1\frac{6}{25} = -1\frac{24}{100} = -1,24$$

(4) a, bc

$$\begin{aligned} a &= -1 & = (-1) + 2 + 4 \\ b &= 2 & = 5 \text{ tir.} \\ c &= 4 \end{aligned}$$

5. ■ = $(-8) + (-3)$ ▲ = $(+10) - (-1)$

Eşitliklerinde ■ ve ▲ yerine yazılabilecek tam sayıları bulunuz.

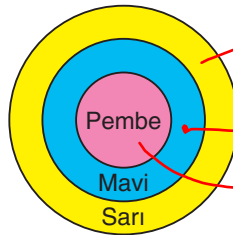
$$\blacksquare = -(8+3) = -11$$

$$\blacksquare = -11$$

$$\blacktriangle = (+10) + (+1) = +11$$

$$\blacktriangle = +11$$

6. Aşağıda verilen hedef tahtasında sarı bölgeye isabet eden her bir ok için -3 puan, mavi bölgeye isabet eden her bir ok için -2 puan ve pembe bölgeye isabet eden her bir ok için +1 puan kazanılmaktadır.



$$\rightarrow (-3) \cdot 1 = -3 \text{ puan}$$

$$\rightarrow (-2) \cdot 1 = -2 \text{ puan}$$

$$\rightarrow (+1) \cdot 1 = +1 \text{ puan}$$

3 atış yapıldı.

Geride kalan 2 atış yüksek puan için pembe bölgeye isabet etmeli

Her bölgeye en az bir atış isabet ettiğine göre 5 isabetli atış sonunda kazanılan en yüksek puan kaçtır?

$$\begin{aligned} & 2 \cdot (+1) = +2 \text{ puan} \\ & = (-3) + (-2) + (+1) + (+2) \\ & = -2 \text{ puan} \end{aligned}$$

7. Aşağıda bir yüzü mavi bir yüzü sarı renkli kartlar verilmiştir.



Mavi yüzdeki sayı, sarı yüzde yazılı olan tam sayının toplama işlemine göre tersine eşittir.

Buna göre Kart 1'in mavi yüzünde yazan tam sayı ile Kart 2'nin sarı yüzünde yazan tam sayının toplamı kaçtır?

Kart 1'de sarı yüz = -3
mavi yüz = +3 \longrightarrow (+3) toplamı = (+8) dir.

Kart 2'de sarı yüz = +5 \longrightarrow (+5)
mavi yüz = -5

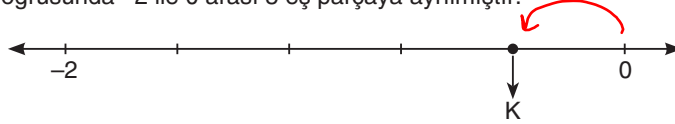
8.

$$\underbrace{(-2) \cdot (-2) \cdot (-2) \dots (-2)}_{7 \text{ tane}} = \blacksquare \blacktriangle = (-2)^7 \text{ şeklinde gösterilir.}$$

Yukarıda verilen tekrarlı çarpımı üslü olarak ifade edildiğinde \blacksquare ve \blacktriangle yerine yazılabilecek tam sayıları bulunuz.

$\blacktriangle = 7$
 $\blacksquare = -2^7$ dir

9. Aşağıda verilen sayı doğrusunda -2 ile 0 arası 5 eş parçaya ayrılmıştır.



Buna göre K noktasına karşılık gelen rasyonel sayıyı yazınız.

$0 - (-2)$
 $0 + 2$
2'yi 5 eş parçaya
bölürsek $\frac{2}{5}$ 'dir.

Bir parça sola geldiğimizde $-\frac{2}{5}$
buluruz.

10. Bir iklimleme cihazı, oda sıcaklığını her 20 dakika bir 2°C soğutmaktadır.

Buna göre bu cihaz 27°C oda sıcaklığında 1 saat açık bırakılırsa oda sıcaklığı kaç $^\circ\text{C}$ olur?

1 saat = 60 dk.
 $\frac{60 \text{ dk}}{20 \text{ dk}} = 3$ defa 2°C soğur. yani $3 \cdot 2 = 6^\circ\text{C}$ soğur.
 $27 - 6 = 21^\circ\text{C}$ olur.