



7. SINIF

MATEMATİK

1. DÖNEM 1. YAZILI



1.



Sayı doğrusunda 12 noktasında olan bir karınca önce 3 br sağa, sonra 15 br sola gidiyor.

Buna göre karınca en son hangi noktada olur?

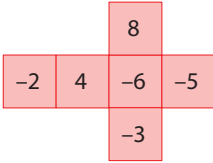
$$12 + (+3) + (-15) = 0$$

2. $\square + (-12) = 0$ $-14 - \bigcirc = 0$ $\triangle - (-15) = 0$

Yukarıda verilenlere göre $\square + \bigcirc + \triangle$ işleminin sonucu kaçtır?

$$\left. \begin{array}{l} \square = +12 \\ \bigcirc = -14 \\ \triangle = -15 \end{array} \right\} (+12) + (-14) + (-15) = -17$$

3.



Yukarıda açılımı verilen küp kapatıldığında paralel yüzlerdeki sayıların çarpımlarının toplamı kaç olur?

$$\left. \begin{array}{l} 4 \cdot (-5) = -20 \\ (-2) \cdot (-6) = +12 \\ 8 \cdot (-3) = -24 \end{array} \right\} (-20) + (+12) + (-24) = (-32)$$

4. **a = -5 ve b = -3 için $a^2 - b^3$ işleminin sonucu kaçtır?**

$$(-5)^2 - (-3)^3 = 25 - (-27) = 25 + 27 = 52$$

5. Nihat yaptığı ölçümlerde her 250 metre yukarı doğru çıkıldığında sıcaklığın 1°C azaldığını hesaplamıştır.



Everest Dağı

EVEREST DAĞI

- Dünyanın en yüksek dağdır.
- Yüksekliği 8848 metredir.



Ağrı Dağı

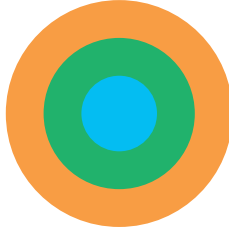
AĞRI DAĞI

- Türkiye'nin en yüksek dağdır.
- Yüksekliği 5137 metredir.

Aynı meteorolojik şartlarda Ağrı Dağı'nda hava sıcaklığı -7°C ise Everest Dağı'nda yaklaşık kaç derece olur?

$$\begin{array}{r} 8848 \\ + 5137 \\ \hline 3711 \end{array} \quad \begin{array}{l} 3711 : 250 \approx 15 \\ (-7) + (-15) = (-22) \end{array}$$

6. Yanda verilen hedef tahtasına yapılan atışlarda mavi bölge (-1) puan, yeşil bölge (-3) puan ve turuncu bölge (-5) puandır.

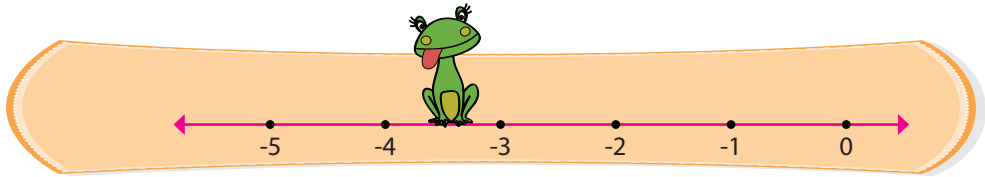


Buna göre bu hedef tahtasına isabetli 10 atış yapan Ceren her bölgeyi en az iki kez vurduğuna göre Ceren'in aldığı puanlar toplamı en fazla kaç olabilir?

$$\left. \begin{array}{l} 2 \cdot (-1) = -2 \\ 2 \cdot (-3) = -6 \\ 2 \cdot (-5) = -10 \end{array} \right\} 6 \text{ atış}$$

$$\begin{array}{l} 4 \cdot (-1) = -4 \\ (-2) + (-6) + (-10) + (-4) = (-22) \end{array}$$

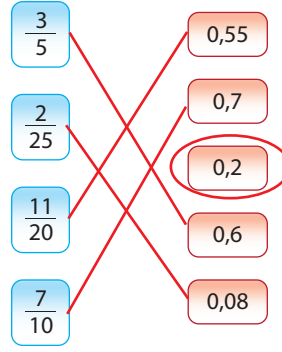
- 7.



Yukarıda verilen sayı doğrusunda kurbağanın bulunduğu nokta aşağıda verilen rasyonel sayılardan kaç tanesi olabilir?

$$\begin{array}{ccccc} \frac{-16}{5} & \frac{-9}{2} & \frac{-15}{4} & \frac{-22}{7} & \frac{-23}{9} \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ (-3) / (-4) & (-4) / (-5) & (-3) / (-4) & (-3) / (-4) & (-2) / (-3) \end{array}$$

8.



Yukarıdaki sayılar ve ondalık gösterimler eşleştiriliyor. Dağın eşleştirmeyi yapınız

Hangi ondalık gösterim eşsiz kalır?

A) 0,2

B) 0,6

C) 0,7

D) 0,08

9. a, b, c ve d birer rakamdır.

$$0, bc = \frac{12}{25}$$

$$0,\bar{a} = \frac{5}{9}$$

$$1, d = 1\frac{3}{5}$$

yukarıda verilenlere göre a + b + c - d kaçtır?

$$0, bc = \frac{12}{25} = \frac{48}{100} \text{ ise } b = 4 \quad c = 8$$

$$0,\bar{a} = \frac{5}{9} = 0,5 \quad a = 5$$

$$1, d = 1\frac{3}{5} = \frac{8}{5} = \frac{16}{10} \quad 1,6 \quad d = 6$$

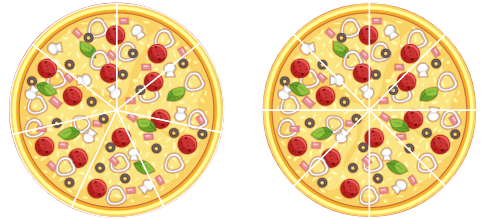
$$5 + 4 + 8 - 6 = 11$$

10. PelinHanım, üç çocuğu için kitanen ortaboy pizzası parıŖıveriyor.

✎ Ali, bir pizzanın $\frac{4}{7}$ 'sini yiyebiliyor.

✎ Burak, bir pizzanın $\frac{5}{8}$ 'sini yiyebiliyor.

✎ Can ise ikisinin pizzalarının kalan kısmını yiyor.



Buna göre, yedikleri pizza miktarına göre çocukların çoktan aza doğru sıralaması hangi seçenekteki gibidir?

A) Can – Ali – Burak

B) Ali – Burak – Can

C) Burak – Can – Ali

D) Can – Burak – Ali

Ali	Burak	Can
$\frac{4}{7}$	$\frac{4}{7}$	$\frac{3}{7} + \frac{3}{7}$
$\frac{32}{56}$	$\frac{35}{56}$	$\frac{24}{56} + \frac{21}{56} = \frac{45}{56}$

Ali < Burak < Can