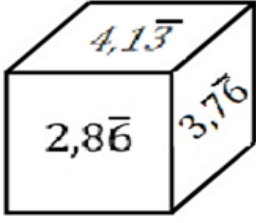


RASYONEL SAYILARLA İŞLEMLER

1.



Özel tasarlanmış bir zarın bir açıdan görünümü yanda verilmiştir. Bu zarın her bir yüzünde yazılı olan sayı, tam karşı yüzünde yazılı olan sayıya değerce eşittir.

Buna göre; bu zar atıldığında aşağıdaki sayılardan hangisi zarın üst yüzüne kesinlikle gelemez?

- A) $\frac{86}{30}$ B) $\frac{113}{30}$ C) $\frac{124}{30}$ D) $\frac{138}{30}$

2. Belirli bir yükseklikten bırakılan bir top yere her vurduğunda bir önceki düşüş yüksekliğinin $\frac{5}{8}$ 'i kadar yükselmektedir.

Buna göre, yere ikinci çarptığında 50 m yükselen bir top kaç metre yükseklikten bırakılmıştır?

- A) 96 B) 108 C) 124 D) 128

3. $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} - \frac{1}{3} : \frac{1}{2}$

İşleminin sonucu kaçtır?

- A) 0 B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{5}{6}$ D) 1

4.

$$2 - \frac{\frac{3}{2}}{1 + \frac{4}{3 - \frac{1}{3}}}$$

Yukarıdaki soruyu, her adımda bir işlem yaparak çözmeye çalışan Ezgi, üçüncü adımda yaptığı işlemin sonucunu yanlışlıkla $\frac{1}{2}$ olarak bulup kalan işlemleri yaparak bir sonuç bulmuştur.

Ezgi'nin bulduğu sonuç, işlemin gerçek sonucunun kaç katıdır?

- A) 5 B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{5}{7}$ D) $\frac{4}{5}$

5. $\frac{2}{3}$ 'ün küpü $\frac{1}{3}$ 'ün karesinin kaç katıdır?

- A) $\frac{8}{3}$ B) $\frac{7}{9}$ C) $\frac{2}{9}$ D) $\frac{4}{3}$

RASYONEL SAYILARLA İŞLEMLER

6. $(2 - \frac{1}{2}) + (2 + \frac{1}{2})$

İşleminin sonucu kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

9. Ali Bey 30 kg zeytinyağını $2 \frac{1}{2}$ litrelik şişelere koyacaktır.

Buna göre bu iş için kaç şişe gereklidir?

- A) 24 B) 18 C) 12 D) 6

7. Ali'nin 300 TL, Murat'ın 280 TL parası vardır. Ali parasının yarısının $\frac{2}{5}$ 'sinin $\frac{3}{4}$ 'ünü Murat'a, Murat parasının çeyreğinin, $\frac{4}{7}$ 'ünün $\frac{1}{4}$ 'ini Ali'ye verecektir.

Son durumda Ali ile Murat'ın paraları arasındaki fark kaç TL olur?

- A) 10 B) 35 C) 40 D) 50

10. I. a = -2 b = 3
II. a = 0 b = 4
III. a = -1 b = 0

Kaan öğretmen tahtaya a ve b değerlerini yazarak öğrencilerden

$\frac{a}{b}$ şeklinde rasyonel sayılar yazmasını istiyor.

Buna göre verilen a ve b değerlerinden hangileri ile rasyonel sayı yazılamaz?

- A) Yalnız I B) Yalnız III
C) I ve III D) I ve II

8. Bir telin sağ ucundan $\frac{1}{5}$ 'i ,sol ucundan $\frac{1}{4}$ 'i kesildiğinde telden 220 cm kalıyor.

Buna göre telin tamamı kaç cm'dir?

- A) 400 B) 500 C) 600 D) 700