



Adı, Soyadı:

Sınıfı:

No.:

Doğru

Yanlış

Boş

Rasyonel Sayılarla Çok Adımlı İşlemler - Rasyonel Sayıların Karesi ve Küpü - Test 12

1.

$$\frac{1 + \frac{1}{4}}{1 - \frac{1}{6}}$$

Verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{4}$

2.

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

Verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{11}{10}$ B) $\frac{9}{10}$ C) $\frac{5}{10}$ D) $\frac{3}{10}$

3.

$$\frac{\frac{4}{5} \cdot \frac{5}{3}}{\frac{1}{3}}$$

Verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{4}$ C) 4 D) 5

4.

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

Verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{7}{9}$

5.

$$\left(-\frac{7}{16}\right) - \left(\frac{1}{2}\right) \cdot \left(-\frac{8}{5}\right) + \frac{1}{4}$$

Verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{10}$ C) $-\frac{1}{8}$ D) $-\frac{1}{4}$

6.

 $\left(-\frac{2}{3}\right)^3$ ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{8}{9}$ B) $\frac{8}{27}$ C) $-\frac{8}{81}$ D) $-\frac{8}{27}$

7.

$$\left(-1\frac{2}{3}\right)^2 \cdot \left(\frac{3}{5}\right)^3$$

Verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-\frac{2}{3}$ B) $-\frac{3}{5}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{2}{3}$

8.

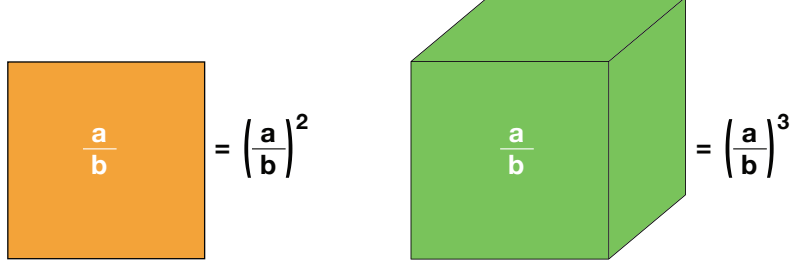
$$A = \left(-\frac{1}{2}\right)^3$$

$$B = \left(-\frac{1}{4}\right)^2$$

Verilen eşitliklere göre $\frac{A}{B}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2 B) $\frac{1}{2}$ C) $-\frac{1}{2}$ D) -2

9. Aşağıda şekillerle oluşturulmuş bir modelleme gösterilmiştir.

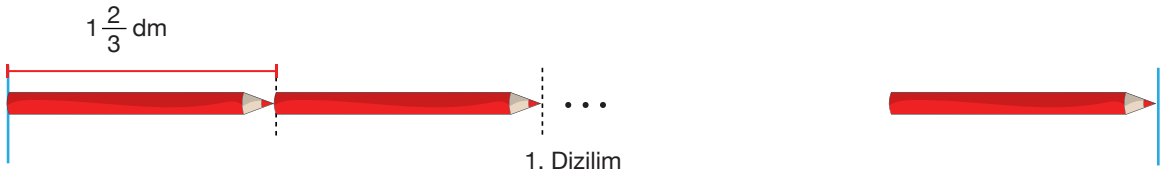


Her iki şeklin içine de aynı rasyonel sayı yazılmıştır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi sırasıyla bu modellemelerden elde edilen sonuçlar olabilir?

- A) $-\frac{1}{4}$ ve $-\frac{1}{8}$ B) $\frac{4}{9}$ ve $-\frac{8}{27}$ C) $\frac{9}{25}$ ve $\frac{81}{125}$ D) $\frac{16}{27}$ ve $-\frac{64}{81}$

10. Aşağıda uzunluğu verilen özdeş 16 kalem aralarında boşluk bırakılmadan mavi iki çizgi arasında gösterildiği gibi dizilmiştir.



Bu kalemlerden bir kısmı çıkartılıp ardışık iki kalem arası mesafe $\frac{5}{6}$ dm olacak şekilde aşağıdaki gibi tekrar dizilmiştir.



Her iki durumda da ilk ve son kalem ile mavi çizgiler arasında boşluk bırakılmamıştır.

Buna göre 2. dizilimden önce çıkarılan kalem sayısı kaçtır?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3