

1.

Aşağıdaki sıralamalardan hangisi yanlıştır?

A)  $\frac{10}{3} > \frac{10}{4} > \frac{10}{5}$

B)  $\frac{4}{5} < \frac{7}{5} < \frac{8}{5}$

C)  $\frac{1}{7} < \frac{1}{8} < \frac{1}{9}$

D)  $\frac{5}{8} < \frac{6}{8} < \frac{6}{7}$

2.

$a = \frac{3}{2}$ ,  $b = \frac{7}{5}$  ve  $c = \frac{23}{20}$

kesirlerinin doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $a > c > b$

B)  $a > b > c$

C)  $b > a > c$

D)  $c > b > a$

3.

$a = \frac{2}{5}$ ,  $b = 1\frac{1}{3}$  ve  $c = \frac{1}{10}$

Verilen  $a$ ,  $b$  ve  $c$  sayılarının doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $c < b < a$

B)  $c < a < b$

C)  $a < b < c$

D)  $b < a < c$

4.

$a = \frac{5}{4}$ ,  $b = \frac{10}{9}$  ve  $c = \frac{15}{13}$

ise  $a$ ,  $b$  ve  $c$  sayılarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

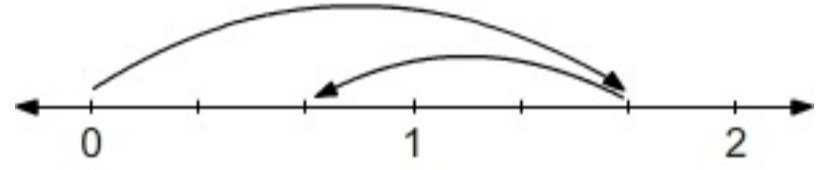
A)  $a < b < c$

B)  $b < c < a$

C)  $c < b < a$

D)  $a < c < b$

5.



Yukarıdaki sayı doğrusunda modellenen işlem seçeneklerin hangisinde doğru verilmiştir?

A)  $\frac{3}{3} - \frac{1}{3}$

B)  $\frac{2}{3} - \frac{1}{3}$

C)  $\frac{5}{3} - \frac{3}{3}$

D)  $\frac{5}{3} - \frac{2}{3}$

6.

$1\frac{1}{2} : \left(\frac{3}{4} - \frac{3}{8}\right)$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 4

B) 5

C) 6

D) 7

7.

$$\left(2\frac{1}{4} + \frac{5}{12}\right) \cdot \left(\frac{3}{2} - \frac{4}{6}\right) : 1\frac{1}{4}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{9}{2}$   
 B)  $\frac{25}{9}$   
 C)  $\frac{64}{25}$   
 D)  $\frac{16}{9}$

8.

$$\left(\frac{3}{5}\right) + \left(\frac{4}{6}\right) : \left(\frac{2}{3}\right) - \left(\frac{5}{6}\right)$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{23}{30}$   
 B)  $\frac{29}{30}$   
 C)  $\frac{31}{30}$   
 D)  $\frac{16}{15}$

9.

Aşağıda yapılan işlemlerden hangisinin sonucu yanlış bulunmuştur?

- A)  $\left(1 + \frac{2}{3}\right) \cdot 6 = 10$   
 B)  $\left(2 - \frac{1}{5}\right) : 3 = \frac{27}{5}$   
 C)  $1\frac{1}{3} \cdot 1\frac{3}{4} = \frac{7}{3}$   
 D)  $\frac{8}{3} : \frac{1}{4} = \frac{32}{3}$

10.

$$\left(\frac{2}{3} \cdot \frac{4}{5}\right) : \frac{2}{7} + \frac{3}{4}$$
 işleminin sonucu kaçtır?

Çözüm:

I. adım:  $\frac{8}{15} : \frac{2}{7} + \frac{3}{4}$

II. adım:  $\frac{8}{15} \cdot \frac{7}{2} + \frac{3}{4}$

III. adım:  $\frac{28}{15} + \frac{3}{4}$

IV. adım:  $\frac{31}{19}$

Yukarıda verilen çözüm adımlarından hangisinde ilk olarak hata yapılmıştır?

- A) I  
 B) II  
 C) III  
 D) IV

11.

Milli piyango'nun yılbaşı çekilişinde 10 000 TL'lik ikramiyeyi kazanan İclâl Hanım'ın bileti çeyrek'tir. İkramiyeyi alırken devlet, paranın  $\frac{18}{100}$ 'ine vergi olarak el koymaktadır.

**Buna göre İclâl Hanım'ın eline kaç TL para geçer?** (İkramiyeyi kazanan çeyrek bilet için ikramiye bedelinin çeyreği ödenir.)

- A) 2150  
 B) 2050  
 C) 2040  
 D) 1940

12.

Bir pastanın  $\frac{2}{7}$ 'sini Şahin, kalan pastanın  $\frac{1}{3}$ 'ini de Gamze yemiştir.

Gamze pastanın kaçta kaçını yemiştir?

- A)  $\frac{2}{21}$   
 B)  $\frac{3}{21}$   
 C)  $\frac{4}{21}$   
 D)  $\frac{5}{21}$

13.

Bir su deposunun  $\frac{3}{7}$ 'ü doludur. Depodan içindeki suyun  $\frac{1}{3}$ 'i boşaltılıp, depoya 18 litre su konduğunda deponun yarısı dolmuş oluyor.

Buna göre, deponun tamamı kaç litre su alır?

- A) 60  
 B) 68  
 C) 78  
 D) 84

14.

Ece 180 sayfalık bir kitabın birinci gün  $\frac{4}{9}$ 'ünü, ikinci gün kalanının  $\frac{1}{5}$ 'ini okursa, geriye kaç sayfası kalır?

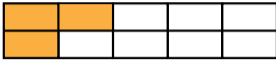
- A) 50  
 B) 60  
 C) 70  
 D) 80


15.

Kesirlerin yarıma ve bütüne yakınlıkları düşünülerek

$\frac{8}{9} - \frac{3}{10} + \frac{2}{5}$  işleminin sonucu yaklaşık olarak kaçtır?

I. adım:   $\rightarrow \frac{8}{9}$  kesri 1'e yakındır.

II. adım:   $\rightarrow \frac{3}{10}$  kesri 1'e yakındır.

III. adım:   $\rightarrow \frac{2}{5}$  kesri  $\frac{1}{2}$ 'e yakındır.

IV. adım:  $\frac{8}{9} - \frac{3}{10} + \frac{2}{5} = 1 - 1 + \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

Yukarıda verilen işlemin çözümünde ilk hata hangi adımda yapılmıştır?

- A) I  
 B) II  
 C) III  
 D) IV