Rasyonel Sayılar — Deneme

Akıllı Soru · 05.11.2026 · 6 soru

1. r = (4/9)/(2/3) ve s = (5/6)/(10/9) olduğuna göre, r+s kaçtır?

A) 17/12

B) 5/4

C) 19/12

D) 13/12

E) 7/6

2. x = 3/5 ve y = 7/4 olarak veriliyor. x, payı paydasından küçük olduğu için; y ise payı paydasından büyük olduğu için ilgili kesir türlerine aittir. Buna göre x + y kaçtır?

A) 2,35

B) 1,85

C) 2,05

D) 2,75

E) 3,15

3. a = 7/8, b = 1/3 ve c = 5/6 olduğuna göre, (a - b)/c işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 13/20

B) 7/20

C) 13/16

D) 5/13

E) 19/20

4. a = 2 + 1/3 ve b = 5/6 olduğuna göre, a / b işleminin sonucu kaçtır?

A) 14/5

B) 7/5

C) 5/14

D) 12/5

E) 14/11

5. x = 1/2 ve y = 7/8 olduğuna göre, (y - x) / (y + x) işleminin sonucu kaçtır?

A) 2/11

B) 3/11

C) 11/3

D) 5/11

E) 3/8

6. a = 1 + 1/2 ve b = 7/8 olduğuna göre, a - b işleminin sonucu kaçtır?

A) 3/8

B) 5/8

C) 7/8

D) 9/8

E) 1/8

Cevap Anahtarı

1. A
2. A
3. A
4. A
5. B
6. B

Çözümler

1. r = (4/9)·(3/2) = 2/3 ve s = (5/6)·(9/10) = 3/4 bulunur. Toplam r+s = 2/3 + 3/4 = 17/12'dir. B seçeneği, ikinci bölümün sonucunu yanlış sadeleştirme eğilimini yansıtır.

2. Paydaları 5 ve 4 olan kesirler 20 paydasında eşitlenir. 3/5 = 12/20 ve 7/4 = 35/20 olduğundan toplam 47/20 = 2,35 bulunur; 1,85 seçeneği çıkarma işlemindeki işaret hatasından, 2,05 seçeneği payların doğrudan toplanmasından kaynaklanır.

3. a - b = 7/8 - 1/3 = 13/24 olur. Bu sonuç 5/6'ya bölünürken ikinci kesir ters çevrilir ve 13/24 × 6/5 = 13/20 bulunur. C seçeneği, bölme yerine doğrudan çarpma yapılmasından doğan güçlü çeldiricidir.

4. a sayısı 2 + 1/3 = 7/3 olarak yazılır. Bölme işleminde ikinci kesir ters çevrilerek 7/3 ÷ 5/6 = 7/3 × 6/5 = 14/5 bulunur. C seçeneği bölme işleminde kesirleri ters çevirme hatasını, B seçeneği ise tam kısmı eksik alma hatasını yansıtır.

5. Önce y - x = 7/8 - 1/2 = 3/8 ve y + x = 7/8 + 1/2 = 11/8 bulunur. Bölme işlemi, (3/8) / (11/8) = 3/11 sonucunu verir. A seçeneği pay çıkarma hatasını, E seçeneği ise paydaları sadeleştirmeden ara sonucu kullanma hatasını yansıtır.

6. a değeri 1 + 1/2 = 3/2 olarak yazılır. Ardından 3/2 - 7/8 = 12/8 - 7/8 = 5/8 elde edilir. A seçeneği tam kısmı hesaba katmama, C seçeneği ise çıkarma yerine verilen kesri kullanma hatasının sonucudur.