Rasyonel Sayılar — Deneme

Akıllı Soru · 05.11.2026 · 10 soru

Mert, etiket fiyatı 640 TL olan bir montu satın almıştır. Önce etiket fiyatı üzerinden 3/8 indirim uygulanmış, ardından indirimli fiyat üzerinden 1/10 oranında ek indirim yapılmıştır.

1. Buna göre Mert'in mont için ödediği tutar kaç TL'dir?

A) 320

B) 360

C) 380

D) 400

E) 440

2. (3/4 - 1/2) ÷ (5/8) işleminin sonucu kaçtır?

A) 1/5

B) 2/5

C) 3/5

D) 5/2

E) 8/5

x ve y rasyonel sayılar olmak üzere x=2/3 ve y=1/4'tür.

3. Buna göre x−(y−1/6) işleminin sonucu kaçtır?

A) 1/4

B) 5/12

C) 7/12

D) 11/12

E) 13/12

4. x = 0,75, y = 1/2 ve z = 1/4 olduğuna göre, x/y - z işleminin sonucu kaçtır?

A) 3/4

B) 1

C) 5/4

D) 3/2

E) 7/4

5. (7/6 − 1/3) ÷ (5/4) işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 2/3

B) 3/2

C) 1/3

D) 5/6

E) 4/5

Can, her şişeye 2/5 litre elma suyu ve 3/10 litre üzüm suyu koyarak karışım hazırlamaktadır. Can bu karışımdan 6 şişe doldurmuştur.

6. Buna göre kullanılan toplam meyve suyu miktarı kaç litredir?

A) 4,2

B) 3,6

C) 4,8

D) 2,1

E) 7

Ece'nin başlangıçta 2 tam 1/2 litre limonatası vardır. Ece bunun 0,75 litresini misafirlerine ikram etmiş, ardından sürahiye 0,30 litre limonata eklemiştir.

7. Buna göre sürahideki limonata miktarı kaç litredir?

A) 1,95 L

B) 2,00 L

C) 2,05 L

D) 2,15 L

E) 2,25 L

8. (5/6 - 1/4) : (2/3) işleminin sonucu kaçtır?

A) 7/18

B) 11/24

C) 7/8

D) 8/7

E) 7/6

9. (4/5 - 1/3) · (15/2) işleminin sonucu kaçtır?

A) 3/2

B) 9/5

C) 7/2

D) 56/15

E) 7

10. 5/12 + 1/4 işleminin sonucu kaçtır?

A) 1/6

B) 3/8

C) 20/49

D) 5/12

E) 2/3

Cevap Anahtarı

1. B	2. B	3. C	4. C	5. A
6. A	7. C	8. C	9. C	10. E

Çözümler

1. İlk indirimden sonra fiyat 640 × 5/8 = 400 TL olur. İkinci indirim bu yeni fiyat üzerinden uygulandığından ödeme 400 × 9/10 = 360 TL'dir; 320 TL iki indirimin aynı tabana uygulanmasıyla bulunan hatalı sonuçtur.

2. Önce parantez içi 1/4 bulunur. 1/4, 5/8'e bölündüğünde 1/4 ile 8/5 çarpılır ve sonuç 2/5 olur. 5/2 seçeneği bölme işleminde ikinci kesri ters çevirmeme hatasından kaynaklanır.

3. Önce parantez içi 1/4−1/6=1/12 bulunur. Ardından 2/3−1/12=8/12−1/12=7/12 olur; parantezi kaldırmak 5/12 sonucunu doğurur.

4. 0,75 sayısı 3/4'e eşittir. Önce x/y = (3/4)/(1/2) = 3/2 bulunur; ardından 3/2 - 1/4 = 5/4 hesaplanır. 3/2 seçeneği, son çıkarma işleminin yapılmamasıyla oluşan güçlü çeldiricidir.

5. Önce 7/6 − 1/3 = 5/6 bulunur. Bölme işleminde ikinci kesir ters çevrilerek 5/6 · 4/5 yapılır ve sonuç 2/3 olur. 3/2, bölme işleminde ters çevirme yönünün karıştırılmasıyla elde edilir.

6. Bir şişedeki toplam miktar 2/5 + 3/10 = 4/10 + 3/10 = 7/10 litredir. Altı şişe için 6 · 7/10 = 42/10 = 4,2 litre bulunur. 2,1 litre, şişe sayısının yarısının kullanılmasıyla oluşan eksik hesaplamadır.

7. 2 tam 1/2 litre, 2,50 litreye eşittir. Önce 2,50 − 0,75 = 1,75 işlemi yapılır; ardından 1,75 + 0,30 = 2,05 litre bulunur. 2,15 litre, eklenen miktarın çıkarma işleminden önce yanlış değerlendirilmesiyle oluşur.

8. Önce parantez içi 5/6 - 1/4 = 7/12 olarak bulunur. Bölme işleminde ikinci kesrin tersiyle çarpılır ve 7/12 · 3/2 = C elde edilir. Diğer seçenekler: A: yanlış formül hatası yapan aday (5/6-1/4)·(2/3) = 7/18 bulur. B: ara sonuçta bırakma hatası yapan aday 5/6-1/4/(2/3) = 11/24 bulur. D: ters işlem hatası yapan aday (2/3)/(5/6-1/4) = 8/7 bulur. E: bir eksik ya da fazla sayma hatası yapan aday (5/6-1/4)/(2/(3+1)) = 7/6 bulur.

9. 4/5 - 1/3 ortak paydada 12/15 - 5/15 = 7/15 olur. 7/15 ile 15/2 çarpıldığında sadeleşen sonuç C bulunur. Diğer seçenekler: A: ara sonuçta bırakma hatası yapan aday (4-1)/(5·3)·(15/2) = 3/2 bulur. B: birim hatası yapan aday (4-1+15)/(5+3+2) = 9/5 bulur. D: bir eksik ya da fazla sayma hatası yapan aday (4/5-1/3)·((15+1)/2) = 56/15 bulur. E: terim atlama hatası yapan aday (4/5-1/3)·15 = 7 bulur.

10. 1/4, paydası 12 olacak biçimde 3/12 yazılır. 5/12 + 3/12 = 8/12 ve sadeleştirme sonucunda E bulunur. Diğer seçenekler: A: işaret hatası yapan aday 5/12-1/4 = 1/6 bulur. B: yanlış formül hatası yapan aday (5+1)/(12+4) = 3/8 bulur. C: ara sonuçta bırakma hatası yapan aday 5/(12+1/4) = 20/49 bulur. D: terim atlama hatası yapan aday 5/12 = 5/12 bulur.