# Rasyonel Sayılar — Deneme

Akıllı Soru · 05.11.2026 · 9 soru

**1. Bir kitapçıda Selim 24 TL, Ece ise Selim'in harcadığının \frac{3}{2} katı para harcıyor. Buna göre, Ece kaç TL harcamıştır?**

**A)** 36

**B)** 32

**C)** 28

**D)** 18

**E)** 48

**2. Derya 250 TL'lik alışverişinde 1/5 oranında indirim kuponu kullanıyor. İndirim tutarı kasada doğrudan toplam fiyata uygulanıyorsa Derya kaç TL öder?**

**A)** 200

**B)** 210

**C)** 225

**D)** 240

**E)** 250

Dört işçiden oluşan bir ekip bir işin 3/4'ünü 6 günde tamamlamıştır. Ekip aynı hızla çalışmaya devam edecektir.

**3. Buna göre işin tamamı kaç günde bitirilir?**

**A)** 7

**B)** 8

**C)** 9

**D)** 10

**E)** 12

**4. x = 3, y = 4, z = 1, t = 6, u = 5 ve v = 8 olduğuna göre, (x/y − z/t) ÷ (u/v) işleminin sonucu kaçtır?**

**A)** 14/15

**B)** 7/10

**C)** 15/14

**D)** 11/15

**E)** 7/15

**5. a = 2, b = 3, c = 5, d = 6, e = 10 ve f = 9 olduğuna göre, a/b + (c/d ÷ e/f) işleminin sonucu kaçtır?**

**A)** 13/12

**B)** 17/12

**C)** 19/12

**D)** 7/6

**E)** 5/4

**6. p = 7, q = 9, r = 14, s = 15 ve t = 1 olduğuna göre, (p/q) ÷ (r/s) − t/6 işleminin sonucu kaçtır?**

**A)** 1/2

**B)** 2/3

**C)** 3/4

**D)** 5/6

**E)** 7/9

**7. x = (3/4 − 1/6) ÷ (5/8) olduğuna göre, x kaçtır?**

**A)** 7/15

**B)** 14/15

**C)** 15/14

**D)** 7/10

**E)** 13/15

**8. Murat, 120 litrelik boş bir deponun önce 3/8'ini, sonra deponun tamamının 5/12'sini suyla doldurmuştur. Buna göre depoyu tamamen doldurmak için kaç litre daha su gereklidir?**

**A)** 20 litre

**B)** 25 litre

**C)** 30 litre

**D)** 35 litre

**E)** 45 litre

**9. x = 2 tam 1/3 ve y = 5/6 olduğuna göre, x/y işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?**

**A)** 12/5

**B)** 13/5

**C)** 14/5

**D)** 15/5

**E)** 16/5

## Cevap Anahtarı

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. A | 2. A | 3. B | 4. A | 5. B |
| 6. B | 7. B | 8. B | 9. C | |

## Çözümler

**1.** Ece'nin harcaması 24 × \frac{3}{2} = 36 TL'dir. En güçlü çeldirici B şıkkıdır; yanlışlıkla ters oran kuranlar 24 × \frac{4}{3} yerine 32 sonucuna gidebilir.

**2.** İndirim 250'nin 1/5'i olan 50 TL'dir; ödenecek tutar 200 TL olur. En güçlü çeldirici 225, indirimi yanlışlıkla toplamın yerine kalan tutara uygulama hatasından çıkar.

**3.** Ekip 6 günde işin 3/4'ünü yaptığına göre bir gündeki iş miktarı 3/4 ÷ 6 = 1/8'dir. İşin tamamı 8 günde biter. 12 gün, 6 ile 3/4'ün çarpılmasıyla yapılan ters kurulumdan doğar.

**4.** Önce 3/4 − 1/6 işlemi ortak paydada 7/12 bulunur. Daha sonra 7/12, 5/8'e bölünerek 7/12 · 8/5 = 14/15 elde edilir. 7/10 sonucu, bölme işleminde kesri ters çevirme adımının eksik yapılmasıyla oluşabilir.

**5.** 5/6 ÷ 10/9 işlemi, 5/6 · 9/10 biçiminde yazılarak 3/4 bulunur. Buna 2/3 eklendiğinde 2/3 + 3/4 = 8/12 + 9/12 = 17/12 olur. 13/12, toplama işleminde paydaları doğrudan toplamaya dayanan hatalı bir ara sonuca karşılık gelir.

**6.** 7/9 ÷ 14/15 işlemi 7/9 · 15/14 biçiminde düzenlenir ve 5/6 bulunur. Bu değerden 1/6 çıkarıldığında sonuç 4/6, yani 2/3 olur. 5/6, son çıkarma işlemini yapmadan bırakılan ara sonuçtur.

**7.** Önce 3/4 − 1/6 = 7/12 bulunur. Bölme işlemi, 5/8'in çarpma işlemindeki tersi olan 8/5 ile yapılacağından x = 7/12 × 8/5 = 14/15 olur. En güçlü çeldirici olan 15/14, bölme işleminde kesri ters çevirme hatasının sonucudur.

**8.** Doldurulan bölüm 3/8 + 5/12 = 9/24 + 10/24 = 19/24'tür. Kalan bölüm 5/24 olduğundan gereken su miktarı 120 × 5/24 = 25 litredir. 30 litre seçeneği, kesirlerin paydalarını doğrudan toplamaya dayanan hatalı işlemin sonucudur.

**9.** 2 tam 1/3, 7/3'e çevrilir. Bölme işleminde ikinci kesrin tersi alınır ve 7/3 × 6/5 = 14/5 bulunur; 7/5 seçeneği tam sayılı kesri yanlış dönüştürmekten, 15/5 ve 16/5 seçenekleri ise çarpma işlemindeki pay hatalarından kaynaklanabilir.