

Rasyonel Sayılar — Deneme

KPSS AI Coach · 07.09.2026 · 8 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 $\frac{1}{5}$ 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 $\frac{3}{4}$ '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, $(x/y - z/t) \div (u/v)$ 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, $a/b + (c/d \div e/f)$ 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, $(p/q) \div (r/s) - t/6$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $1/2$
- B) $2/3$
- C) $3/4$
- D) $5/6$
- E) $7/9$

7. $x = (3/4 - 1/6) \div (5/8)$ 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

Cevap Anahtarı

1. A

2. A

3. B

4. A

5. B

6. B

7. B

8. B

Çözümler

1. Ece'nin harcaması $24 \times \frac{3}{2} = 36$ TL'dir. En güçlü çeldirici B şıkkıdır; yanlışlıkla ters oran kuranlar $24 \times \frac{4}{3}$ yerine 32 sonucuna gidebilir.
2. İndirim 250'nin $\frac{1}{5}$ '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 $\frac{3}{4}$ 'ünü yaptığına göre bir gündeki iş miktarı $\frac{3}{4} \div 6 = \frac{1}{8}$ 'dir. İşin tamamı 8 günde biter. 12 gün, 6 ile $\frac{3}{4}$ 'ün çarpılmasıyla yapılan ters kurulumdan doğar.
4. Önce $\frac{3}{4} - \frac{1}{6}$ işlemi ortak paydada $\frac{7}{12}$ bulunur. Daha sonra $\frac{7}{12}$, $\frac{5}{8}$ 'e bölünerek $\frac{7}{12} \cdot \frac{8}{5} = \frac{14}{15}$ elde edilir. $\frac{7}{10}$ sonucu, bölme işleminde kesri ters çevirme adımının eksik yapılmasıyla oluşabilir.
5. $\frac{5}{6} \div \frac{10}{9}$ işlemi, $\frac{5}{6} \cdot \frac{9}{10}$ biçiminde yazılarak $\frac{3}{4}$ bulunur. Buna $\frac{2}{3}$ eklendiğinde $\frac{2}{3} + \frac{3}{4} = \frac{8}{12} + \frac{9}{12} = \frac{17}{12}$ olur. $\frac{13}{12}$, toplama işleminde paydaları doğrudan toplamaya dayanan hatalı bir ara sonuca karşılık gelir.
6. $\frac{7}{9} \div \frac{14}{15}$ işlemi $\frac{7}{9} \cdot \frac{15}{14}$ biçiminde düzenlenir ve $\frac{5}{6}$ bulunur. Bu değerden $\frac{1}{6}$ çıkarıldığında sonuç $\frac{4}{6}$, yani $\frac{2}{3}$ olur. $\frac{5}{6}$, son çıkarma işlemini yapmadan bırakılan ara sonuçtur.
7. Önce $\frac{3}{4} - \frac{1}{6} = \frac{7}{12}$ bulunur. Bölme işlemi, $\frac{5}{8}$ 'in çarpma işlemindeki tersi olan $\frac{8}{5}$ ile yapılacağından $x = \frac{7}{12} \times \frac{8}{5} = \frac{14}{15}$ olur. En güçlü çeldirici olan $\frac{15}{14}$, bölme işleminde kesri ters çevirme hatasının sonucudur.
8. Doldurulan bölüm $\frac{3}{8} + \frac{5}{12} = \frac{9}{24} + \frac{10}{24} = \frac{19}{24}$ 'tür. Kalan bölüm $\frac{5}{24}$ olduğundan gereken su miktarı $120 \times \frac{5}{24} = 25$ litredir. 30 litre seçeneği, kesirlerin paydalarını doğrudan toplamaya dayanan hatalı işlemin sonucudur.