

Rasyonel Sayılar — Deneme

KPSS AI Coach · 07.09.2026 · 5 soru

Ayşe bir işi tek başına 6 günde, Bora ise aynı işi tek başına 4 günde tamamlıyor.

1. Ayşe ve Bora birlikte çalışırsa iş kaç günde tamamlanır?

- A) 6/5
- B) 12/5
- C) 14/5
- D) 16/5
- E) 18/5

2. $x = 2/3$ ve $y = -5/6$ olduğuna göre, $x - y$ kaçtır?

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

Elif, etiket fiyatı 240 TL olan bir çantayı yüzde 15 indirimle almıştır. Ödeme sırasında indirimli fiyat üzerinden yüzde 10 vergi eklenmiştir.

3. Buna göre Elif'in ödediği toplam tutar kaç TL'dir?

- A) 220,40
- B) 224,40
- C) 226,40
- D) 230,40
- E) 236,40

4. $7/8$, $1/3$ ve $5/6$ sayıları veriliyor. $(7/8 - 1/3) \div (5/6)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 13/20
- B) 13/16
- C) 5/13
- D) 7/20
- E) 13/10

5. $5/9$ sayısının $10/27$ sayısına oranından $1/6$ çıkarıldığında elde edilen değer kaçtır?

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

Cevap Anahtarı

1. B

2. C

3. B

4. A

5. B

Çözümler

- 1.** Ayşe'nin günlük işi $1/6$, Bora'nın günlük işi $1/4$ 'tür. Birlikte günlük hız $5/12$ olduğundan tamamlanma süresi $12/5$ gündür; $6/5$, yalnızca oranların hatalı toplanmasıyla bulunur.
- 2.** y negatif olduğu için çıkarma işlemi toplama biçimine dönüşür: $2/3 - (-5/6) = 4/6 + 5/6 = 9/6 = 3/2$. A seçeneği paydaları eşitlemeden yapılan ara işlem hatasını yansıtır.
- 3.** Önce 240 TL'nin yüzde 15'i çıkarılır: $240 \times 0,85 = 204$ TL. Vergi indirimli tutara uygulandığından $204 \times 1,10 = 224,40$ TL bulunur; vergiyi ilk fiyata uygulamak farklı sonuç verir.
- 4.** $7/8 - 1/3 = 21/24 - 8/24 = 13/24$ olur. Bu sonuç $5/6$ 'ya bölündüğünde $13/24 \times 6/5 = 13/20$ elde edilir; $13/16$ seçeneği bölme işleminde ters oranı yanlış kuranların sonucudur.
- 5.** $(5/9) \div (10/27) = 5/9 \times 27/10 = 3/2$ olur. Bu değerden $1/6$ çıkarıldığında $9/6 - 1/6 = 8/6 = 4/3$ bulunur; $3/2$ seçeneği son çıkarma işlemi yapmayanların sonucudur.