

Rasyonel Sayılar — Deneme

KPSS AI Coach · 07.09.2026 · 10 soru

1. $a = \frac{5}{6} + \frac{1}{4}$ ve $b = \frac{7}{3} - \frac{5}{6}$ olduğuna göre, a/b kaçtır?

- A) $\frac{13}{18}$
- B) $\frac{18}{13}$
- C) $\frac{13}{9}$
- D) $\frac{9}{13}$
- E) $\frac{7}{18}$

2. $m = \frac{2}{3} - \frac{1}{5}$ ve $n = \frac{9}{4} + \frac{2}{3}$ olduğuna göre, $m \cdot n$ kaçtır?

- A) $\frac{49}{36}$
- B) $\frac{35}{36}$
- C) $\frac{49}{24}$
- D) $\frac{7}{12}$
- E) $\frac{14}{9}$

Bir dikdörtgenin kısa kenarı $\frac{7}{3}$ cm, uzun kenarı $\frac{9}{4}$ cm'dir.

3. Buna göre bu dikdörtgenin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) $\frac{21}{4}$
- B) $\frac{63}{7}$
- C) $\frac{49}{6}$
- D) $\frac{27}{7}$
- E) $\frac{16}{3}$

4. $p = 1 - \frac{3}{7}$ ve $q = \frac{2}{5} + \frac{1}{10}$ olduğuna göre, p/q kaçtır?

- A) $\frac{8}{7}$
- B) $\frac{7}{8}$
- C) $\frac{4}{7}$
- D) $\frac{7}{4}$
- E) $\frac{5}{7}$

5. $r = \frac{(4/9)}{(2/3)}$ ve $s = \frac{(5/6)}{(10/9)}$ olduğuna göre, $r+s$ kaçtır?

- A) $\frac{17}{12}$
- B) $\frac{5}{4}$
- C) $\frac{19}{12}$
- D) $\frac{13}{12}$
- E) $\frac{7}{6}$

6. $x = 3/5$ 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

7. $a = 7/8$, $b = 1/3$ 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) $19/20$

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

- A) $14/5$
- B) $7/5$
- C) $5/14$
- D) $12/5$
- E) $14/11$

9. $x = 1/2$ 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) $3/8$

10. $a = 1 + 1/2$ 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. A

6. A

7. A

8. A

9. B

10. B

Çözümler

1. $a = 5/6 + 1/4 = 13/12$ ve $b = 7/3 - 5/6 = 3/2$ olur. Bu nedenle $a/b = (13/12)/(3/2) = 13/18$ 'dir. B seçeneği bölmede ikinci kesri ters çevirerek yapılan hatayı yansıtır.
2. $m = 2/3 - 1/5 = 7/15$, $n = 9/4 + 2/3 = 35/12$ bulunur. Çarpım $(7/15) \cdot (35/12) = 49/36$ 'dır. C seçeneği sadeleştirme yapılmadan hatalı ara sonuç alınmasına örnektir.
3. Dikdörtgenin alanı kısa kenar ile uzun kenarın çarpımına eşittir. Bu nedenle alan $(7/3) \cdot (9/4) = 63/12 = 21/4 \text{ cm}^2$ olur. B seçeneği, kesirleri çarpmak yerine yanlış biçimde bölme eğilimini yansıtır.
4. $p = 1 - 3/7 = 4/7$ ve $q = 2/5 + 1/10 = 1/2$ olarak hesaplanır. Bölme işlemi $p/q = (4/7)/(1/2) = 8/7$ sonucunu verir. B seçeneği, bölümde ikinci kesri ters çevirmeme hatasından doğar.
5. $r = (4/9) \cdot (3/2) = 2/3$ ve $s = (5/6) \cdot (9/10) = 3/4$ bulunur. Toplam $r+s = 2/3 + 3/4 = 17/12$ 'dir. B seçeneği, ikinci bölümün sonucunu yanlış sadeleştirme eğilimini yansıtır.
6. 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.
7. $a - b = 7/8 - 1/3 = 13/24$ olur. Bu sonuç $5/6$ 'ya bölünürken ikinci kesir ters çevrilir ve $13/24 \times 6/5 = 13/20$ bulunur. C seçeneği, bölme yerine doğrudan çarpma yapılmasından doğan güçlü çeldiricidir.
8. a sayısı $2 + 1/3 = 7/3$ olarak yazılır. Bölme işleminde ikinci kesir ters çevrilerek $7/3 \div 5/6 = 7/3 \times 6/5 = 14/5$ bulunur. C seçeneği bölme işleminde kesirleri ters çevirme hatasını, B seçeneği ise tam kısmı eksik alma hatasını yansıtır.
9. 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.
10. 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.