

Rasyonel Sayılar — Deneme

Akıllı Soru · 22.10.2026 · 10 soru

1. Zeynep, 40 litrelik bir karışımın 0,75'ini su, kalanını meyve suyu olarak hazırlamıştır. Buna göre karışımında kaç litre meyve suyu vardır?

- A) 8
- B) 10
- C) 15
- D) 25
- E) 30

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

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

3. $x = 0,75$ ve $y = 75/100$ olduğuna göre, $x + y$ kaçtır?

- A) $1/2$
- B) $3/4$
- C) 1
- D) $3/2$
- E) 2

Elif, bir manavdan 0,75 kg elma ve $75/100$ kg armut satın almıştır. Elif'in aldığı meyvelerin toplam kütlesi kaç kilogramdır?

4. Buna göre Elif'in aldığı meyvelerin toplam kütlesi kaç kilogramdır?

- A) 0,75
- B) 1
- C) 1,25
- D) 1,5
- E) 2,25

5. $x = 0,75$ ve $y = 75/100$ olduğuna göre, $2x - y$ kaçtır?

- A) 0
- B) $1/4$
- C) $3/4$
- D) 1
- E) $3/2$

6. 0,75 sayısı ile $\frac{1}{4}$ rasyonel sayısının toplamı kaçtır?

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

7. 0,75 sayısının 8 katı kaçtır?

- A) 5
- B) 6
- C) 7
- D) 9
- E) 10

8. 0,75 sayısı ile $\frac{1}{2}$ sayısının toplamının $\frac{8}{3}$ katı kaçtır?

- A) $\frac{2}{3}$
- B) $\frac{304}{153}$
- C) 2
- D) $\frac{7}{3}$
- E) $\frac{10}{3}$

9. 0,75 sayısından $\frac{1}{5}$ çıkarıldığında elde edilen sayı $\frac{3}{10}$ 'a bölünürse sonuç kaç olur?

- A) $\frac{5}{6}$
- B) $\frac{3}{2}$
- C) $\frac{11}{6}$
- D) $\frac{13}{6}$
- E) $\frac{11}{5}$

10. 0,75 sayısının $\frac{3}{8}$ 'e bölümü kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$
- B) 1
- C) $\frac{3}{2}$
- D) 2
- E) 3

Cevap Anahtarı

1. B

2. B

3. D

4. D

5. C

6. A

7. B

8. E

9. C

10. D

Çözümler

1. Su miktarı $40 \times 0,75 = 30$ litredir. Meyve suyu miktarı, toplamdan su miktarı çıkarılarak $40 - 30 = 10$ litre bulunur. 30 litreyi seçmek, kalan miktar yerine su miktarını yazma hatasıdır.
2. x değeri $75/100$, yani $3/4$ olarak yazılır. $3/4 - 1/4 = 2/4 = 1/2$ olduğundan sonuç B seçeneğidir. $3/4$ 'ü doğrudan sonuç almak, çıkarma işlemini yapmama hatasıdır.
3. $0,75$ sayısı $75/100$ olduğundan x ile y aynı değerdedir. Bu nedenle $x + y = 75/100 + 75/100 = 150/100 = 3/2$ olur. A seçeneği, toplama yerine çıkarma yapılmasıyla; B seçeneği ise tek sayının alınmasıyla elde edilir.
4. $0,75$ kg, $75/100$ kg'a eşittir. Bu nedenle toplam kütle $75/100 + 75/100 = 150/100 = 1,5$ kg olur. $1,25$ sonucu, miktarlardan birinin eksik veya yanlış dönüştürülmesiyle; $2,25$ sonucu ise toplama işleminde paydanın hatalı kullanılmasıyla oluşur.
5. $0,75$ sayısı $75/100$ 'e eşittir. Bu nedenle $2x - y = 2(75/100) - 75/100 = 75/100 = 3/4$ olur. A seçeneği, çıkarma sonucunun sıfır alınmasından; E seçeneği ise y 'nin çıkarılmadan toplama yapılmasından kaynaklanır.
6. $0,75$ sayısı $75/100 = 3/4$ olduğundan $3/4 + 1/4 = 1$ bulunur. Diğer seçenekler: B: işaret hatası yapan aday $2 = 2$ bulur. C: yanlış formül hatası yapan aday $4 = 4$ bulur. D: ara sonuçta bırakma hatası yapan aday $5 = 5$ bulur. E: bir eksik ya da fazla sayma hatası yapan aday $3+4 = 7$ bulur.
7. $0,75 = 75/100 = 3/4$ olduğundan 8 ile çarpıldığında 6 elde edilir. Diğer seçenekler: A: ara sonuçta bırakma hatası yapan aday $5 = 5$ bulur. C: işaret hatası yapan aday $7 = 7$ bulur. D: terim atlama hatası yapan aday $9 = 9$ bulur. E: yanlış formül hatası yapan aday $10 = 10$ bulur.
8. Önce $0,75 = 3/4$ yazılır; $3/4 + 1/2 = 5/4$ bulunur. Bu toplam $8/3$ ile çarpılınca $10/3$ elde edilir. Diğer seçenekler: A: işaret hatası yapan aday $(75/100 - 1/2) \cdot 8/3 = 2/3$ bulur. B: bir eksik ya da fazla sayma hatası yapan aday $(75+1)/(100+2) \cdot 8/3 = 304/153$ bulur. C: terim atlama hatası yapan aday $75/100 \cdot 8/3 = 2$ bulur. D: yanlış formül hatası yapan aday $(75/100 + 1)/2 \cdot 8/3 = 7/3$ bulur.
9. $0,75 = 3/4$ olduğundan önce $3/4 - 1/5 = 11/20$ bulunur. Bölme işlemi $11/20 \div 3/10 = 11/6$ biçiminde yapılır. Diğer seçenekler: A, B, D ve E çıkarma veya kesirle bölme adımındaki hatalardır.
10. $0,75 = 3/4$ olarak yazılır. $3/4 \div 3/8 = 3/4 \times 8/3 = 2$ bulunur. Diğer seçenekler: A, C, B ve E bölme işleminde ters çevirme veya sadeleştirme hatalarından oluşur.