

Dörtgenler — Deneme

KPSS AI Coach · 07.09.2026 · 10 soru

1. Kenar uzunlukları 8 cm ve 5 cm olan bir dörtgende karşılıklı kenarlar eşit, tüm açılar dik ve karşılıklı kenarlar paraleldir. Buna göre bu dörtgenin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 36
- B) 40
- C) 42
- D) 48
- E) 56

2. Bir dörtgenin ardışık kenar uzunlukları 7 cm ve 11 cm'dir; karşılıklı kenarları eşit, tüm açıları diktir. Buna göre bu dörtgenin çevresi kaç santimetredir?

- A) 32
- B) 34
- C) 36
- D) 38
- E) 40

3. Analitik düzlemde köşeleri (2,1), (10,1), (10,7) ve (2,7) olan dikdörtgenin merkezinin koordinatları (x,y)'dir. Buna göre x+y kaçtır?

- A) 8
- B) 9
- C) 10
- D) 11
- E) 12

4. Kısa kenarı 8 cm, uzun kenarı 13 cm olan bir dikdörtgenin çevre uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 38
- B) 40
- C) 42
- D) 44
- E) 46

5. Tabanı 9 cm ve yüksekliği 14 cm olan bir dikdörtgenin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 112
- B) 118
- C) 126
- D) 132
- E) 140

6. x ve y bir dikdörtgenin kenar uzunlukları olmak üzere $x=12$ ve $y=5$ olduğuna göre, bu dikdörtgenin alanı ile çevre uzunluğunun toplamı kaçtır?

- A) 84
- B) 89
- C) 94
- D) 99
- E) 104

7. Bir dikdörtgenin kısa kenarı 9 cm, uzun kenarı 14 cm'dir. Buna göre bu dikdörtgenin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 112 cm^2
- B) 117 cm^2
- C) 126 cm^2
- D) 132 cm^2
- E) 144 cm^2

8. Kenar uzunlukları 8 cm ve 13 cm olan bir dikdörtgenin çevre uzunluğu kaçtır?

- A) 40 cm
- B) 42 cm
- C) 44 cm
- D) 46 cm
- E) 48 cm

9. Taban uzunluğu 9 cm, yüksekliği 14 cm olan bir dikdörtgenin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 116 cm^2
- B) 120 cm^2
- C) 126 cm^2
- D) 132 cm^2
- E) 136 cm^2

10. Çevre uzunluğu 64 cm ve kısa kenarı 12 cm olan bir dikdörtgenin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 216 cm^2
- B) 228 cm^2
- C) 240 cm^2
- D) 252 cm^2
- E) 264 cm^2

Cevap Anahtarı

1. B

2. C

3. C

4. C

5. C

6. C

7. C

8. B

9. C

10. C

Çözümler

- 1.** Dikdörtgende alan, iki kenar uzunluğunun çarpılmasıyla bulunur. Bu nedenle $8 \cdot 5 = 40$ santimetrekare olur. En güçlü çeldirici olan 48, kenarların toplamının yanlış biçimde çarpılmasıyla elde edilebilir.
- 2.** Çevre, iki farklı kenar uzunluğunun toplamının iki katıdır. $2(7+11) = 36$ santimetre bulunur. 34, kenarların toplamının iki katının eksik hesaplanmasına dayanan en yakın çeldiricidir.
- 3.** Merkez, karşılıklı köşelerin koordinat ortalamalarıyla bulunur. $x = (2+10)/2 = 6$ ve $y = (1+7)/2 = 4$ olduğundan $x+y=10$ 'dur. 9, koordinatların birinin yanlış ortalanmasıyla elde edilebilecek yakın çeldiricidir.
- 4.** Dikdörtgenin çevresi iki kısa ve iki uzun kenarın toplamıdır. Bu nedenle $\text{Ç} = 2(8 + 13) = 42$ cm bulunur. 40 cm sonucu, kenar toplamının ikiyle çarpılmamasından kaynaklanan hatalı işlemidir.
- 5.** Dikdörtgenin alanı taban ile yüksekliğin çarpımıdır. Buna göre $A = 9 \times 14 = 126 \text{ cm}^2$ olur. 132 cm^2 sonucu, çarpma işleminde 9×14 yerine $9 \times (14+?)$ türünden hatalı bir yuvarlamaya dayanır.
- 6.** Alan $12 \times 5 = 60$, çevre $2(12 + 5) = 34$ bulunur. Bu iki değer toplandığında $60 + 34 = 94$ elde edilir. 89 sonucu, çevrenin 2 ile çarpılmamasına bağlı tipik işlem hatasıdır.
- 7.** Dikdörtgenin alanı, iki kenar uzunluğunun çarpılmasıyla bulunur. $9 \cdot 14 = 126 \text{ cm}^2$ olduğundan sonuç 126 cm^2 'dir. 117 cm^2 , 9 ile 13'ün çarpılmasıyla elde edilen ve uzun kenarın yanlış alınmasına dayanan güçlü bir yanıltıcıdır.
- 8.** Dikdörtgenin çevresi, iki kenar uzunluğunun toplamının iki katıdır. Buna göre $2 \times (8 + 13) = 42$ cm bulunur. 40 cm seçeneği, kenar toplamının iki katı alınmadan yapılan işleme karşılık gelir.
- 9.** Dikdörtgenin alanı taban uzunluğu ile yüksekliğin çarpılmasıyla bulunur. 9×14 işlemi 126 sonucunu verir. 120 cm^2 seçeneği, 9 ile 14 arasındaki çarpma işleminin hatalı yapılmasından kaynaklanır.
- 10.** Çevre bağıntısına göre iki kenarın toplamı $64 \div 2 = 32$ cm'dir. Uzun kenar $32 - 12 = 20$ cm olur. Alan, iki kenarın çarpımı olduğundan $12 \times 20 = 240 \text{ cm}^2$ bulunur; 252 cm^2 seçeneği uzun kenarın 21 cm alınması yanılgısına dayanır.