

Çokgenler — Deneme

KPSS AI Coach · 07.09.2026 · 10 soru

1. Sekiz kenarlı bir çokgende bütün iç açı ölçüleri birbirine eşittir. Buna göre bir iç açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 120
- B) 125
- C) 135
- D) 140
- E) 150

Bir kapalı şekil, ardışık üçü doğrusal olmayan 11 noktanın ikişer ikişer birleştirilmesiyle oluşturulmuştur.

2. Bu şeklin iç açıları toplamı kaç derecedir?

- A) 1440
- B) 1540
- C) 1620
- D) 1800
- E) 1980

Bir çokgenin kenarları, düzlemde ardışık üçü doğrusal olmayan 13 noktanın birleştirilmesiyle elde edilmiştir.

3. Bu çokgenin dış açıları toplamı kaç derecedir?

- A) 180
- B) 270
- C) 360
- D) 540
- E) 720

4. Bir çokgende sekiz kenarın tüm uzunlukları ve tüm iç açıları eşittir. Buna göre bu çokgenin bir iç açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 120°
- B) 135°
- C) 140°
- D) 145°
- E) 150°

5. Bir çokgenin 8 köşesi bulunmaktadır. Buna göre bu çokgenin iç açıları toplamı kaç derecedir?

- A) 900
- B) 1080
- C) 1260
- D) 1440
- E) 1620

6. Bir dışbükey çokgenin 5 kenarı bulunmaktadır. Buna göre bu çokgenin iç açıları toplamı kaç derecedir?

- A) 360
- B) 540
- C) 720
- D) 900
- E) 1080

7. Sekizgen biçimindeki bir levhanın iç açıları toplamı ile dış açıları toplamı arasındaki fark hesaplanıyor. Buna göre bu fark kaç derecedir?

- A) 540
- B) 720
- C) 900
- D) 1080
- E) 1260

8. Beş kenarlı bir çokgende bütün kenar uzunlukları ve bütün açı ölçüleri birbirine eşittir. Buna göre bu çokgenin bir iç açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 72
- B) 90
- C) 108
- D) 120
- E) 135

9. Kenar sayısı 8 olan bir çokgenin iç açıları toplamı kaç derecedir?

- A) 900°
- B) 1080°
- C) 1260°
- D) 1440°
- E) 1620°

10. Biri 6, diğeri 9 kenarlı olan iki çokgenin iç açıları toplamaları arasındaki fark kaç derecedir?

- A) 360°
- B) 540°
- C) 720°
- D) 900°
- E) 1080°

Cevap Anahtarı

1. C

2. C

3. C

4. B

5. B

6. B

7. B

8. C

9. B

10. B

Çözümler

- 1.** Sekiz kenarlı çokgenin iç açıları toplamı $(8-2) \times 180 = 1080$ derecedir. Eşit açılar bulunduğundan 1080, 8'e bölünür ve bir açı 135 derece olur; 140 derece toplamın eşit olarak bölünmesiyle elde edilmez.
- 2.** On bir kenarlı yapıda iç açı toplamı $(11-2) \times 180$ işlemiyle hesaplanır ve sonuç 1620 derecedir. 1800, formülde $n-2$ yerine n kullanılmasıyla oluşan tipik hatadır.
- 3.** Kenar sayısı değişse de bütün çokgenlerin dış açıları toplamı sabittir ve 360 derecedir. 540, iç açı toplamının yanlışlıkla dış açılara uygulanmasından kaynaklanan güçlü çeldiricidir.
- 4.** Sekiz kenarlı çokgenin iç açıları toplamı $(8 - 2) \times 180 = 1080^\circ$ olur. Tüm iç açılar eşit olduğundan bir iç açı $1080 \div 8 = 135^\circ$ 'dir. 150° değeri toplamın sekize değil yediye bölünmesiyle, 120° değeri ise toplamın dokuz eş parçaya ayrılmasıyla elde edilebilecek tipik sonuçlardır.
- 5.** Kenar sayısı ile köşe sayısı eşit olduğundan çokgen 8 kenarlıdır. İç açı toplamı $(8-2) \cdot 180 = 1080^\circ$ olur; 1260° seçeneği, 9 kenarlı bir çokgen için elde edilecek değerdir.
- 6.** Beş kenarlı çokgen için iç açıları toplamı $(5-2) \times 180$ işleminden 540 derece bulunur. 360 derece dış açılarının toplamına, 720 ve 900 derece ise farklı kenar sayılarındaki iç açı toplamalarına karşılık gelir.
- 7.** Sekizgenin iç açıları toplamı $(8-2) \times 180 = 1080^\circ$ 'dir. Dış açılarının toplamı 360° olduğundan fark $1080 - 360 = 720^\circ$ olur; 1080° değeri farkı değil, yalnız iç açıları toplamını gösterir.
- 8.** Beşgenin iç açıları toplamı $(5-2) \times 180 = 540^\circ$ olur. Bütün iç açılar eşit olduğundan bir iç açı $540 \div 5 = 108^\circ$ bulunur; 120° değeri ise düzgün altıgenin bir iç açısına karşılık gelir.
- 9.** İç açıları toplamı, kenar sayısından 2 çıkarılarak bulunan sayının 180 ile çarpılmasıyla hesaplanır. Buna göre $(8 - 2) \times 180 = 1080^\circ$ olur. 900° seçeneği, kenar sayısından 3 çıkarılmasıyla yapılan işlem hatasına karşılık gelir.
- 10.** Altı kenarlı çokgenin iç açıları toplamı $(6 - 2) \times 180 = 720^\circ$ dir. Dokuz kenarlı çokgenin iç açıları toplamı ise $(9 - 2) \times 180 = 1260^\circ$ dir. Aralarındaki fark $1260 - 720 = 540^\circ$ olur; 360° seçeneği dış açılarının toplamının kullanılmasıyla oluşan hatadır.