# Çokgenler — Deneme

Akıllı Soru · 05.11.2026 · 7 soru

**1. 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°

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

**A)** 900

**B)** 1080

**C)** 1260

**D)** 1440

**E)** 1620

**3. 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

**4. 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

**5. 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

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

**A)** 900°

**B)** 1080°

**C)** 1260°

**D)** 1440°

**E)** 1620°

**7. Biri 6, diğeri 9 kenarlı olan iki çokgenin iç açıları toplamları arasındaki fark kaç derecedir?**

**A)** 360°

**B)** 540°

**C)** 720°

**D)** 900°

**E)** 1080°

## Cevap Anahtarı

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. B | 2. B | 3. B | 4. B | 5. C |
| 6. B | 7. B | | | |

## Çözümler

**1.** Sekiz kenarlı çokgenin iç açıları toplamı (8 − 2) × 180 = 1080° olur. Tüm iç açılar eşit olduğundan bir iç açı 1080 ÷ 8 = 135°'dir. 150° değeri toplamın sekize değil yediye bölünmesiyle, 120° değeri ise toplamın dokuz eş parçaya ayrılmasıyla elde edilebilecek tipik sonuçlardır.

**2.** Kenar sayısı ile köşe sayısı eşit olduğundan çokgen 8 kenarlıdır. İç açı toplamı (8−2)·180=1080° olur; 1260° seçeneği, 9 kenarlı bir çokgen için elde edilecek değerdir.

**3.** Beş kenarlı çokgen için iç açıları toplamı (5−2)×180 işleminden 540 derece bulunur. 360 derece dış açıların toplamına, 720 ve 900 derece ise farklı kenar sayılarındaki iç açı toplamlarına karşılık gelir.

**4.** Sekizgenin iç açıları toplamı (8-2)×180=1080°'dir. Dış açıların toplamı 360° olduğundan fark 1080-360=720° olur; 1080° değeri farkı değil, yalnız iç açıları toplamını gösterir.

**5.** Beşgenin iç açıları toplamı (5-2)×180=540° olur. Bütün iç açılar eşit olduğundan bir iç açı 540÷5=108° bulunur; 120° değeri ise düzgün altıgenin bir iç açısına karşılık gelir.

**6.** İç açıları toplamı, kenar sayısından 2 çıkarılarak bulunan sayının 180 ile çarpılmasıyla hesaplanır. Buna göre (8 - 2) × 180 = 1080° olur. 900° seçeneği, kenar sayısından 3 çıkarılmasıyla yapılan işlem hatasına karşılık gelir.

**7.** Altı kenarlı çokgenin iç açıları toplamı (6 - 2) × 180 = 720°dir. Dokuz kenarlı çokgenin iç açıları toplamı ise (9 - 2) × 180 = 1260°dir. Aralarındaki fark 1260 - 720 = 540° olur; 360° seçeneği dış açıların toplamının kullanılmasıyla oluşan hatadır.