

Çokgenin İç Açıları Toplamı Nedir?

Çalışma Kağıdı

Bir n-genin (n kenarlı çokgenin) iç açıları toplamı $(n-2) \times 180$ derece formülü ile bulunur.

Sorular

1. Bir altıgenin (6 kenarlı) iç açıları toplamı kaçtır?
A) 480 derece
B) 540 derece
C) 720 derece
D) 900 derece
2. İç açıları toplamı 1080 derece olan çokgen kaç kenarlıdır?
A) 6
B) 7
C) 8
D) 9
3. Bir düzgün ongenin (10 kenarlı) bir iç açısı kaç derecedir?
A) 108 derece
B) 120 derece
C) 144 derece
D) 160 derece
4. Bir beşgenin (5 kenarlı çokgen) iç açıları toplamı kaç derecedir?
5. Bir sekizgenin (8 kenarlı çokgen) iç açıları toplamı kaç derecedir?
6. Tanımla: Çokgenin iç açıları toplamı formülü nedir?
7. Tanımla: Bir üçgenin iç açıları toplamı kaç derecedir?
8. Tanımla: Bir dörtgenin (kare, dikdörtgen vb.) iç açıları toplamı kaç derecedir?

Cevap Anahtarı

1. C) 720 derece — Altıgenin kenar sayısı $(n)=6$ 'dır. Formül: $(6-2) \times 180 = 4 \times 180 = 720$ derece.
2. C) 8 — Formülden yola çıkarak: $(n-2) \times 180 = 1080$ ise $n-2 = 1080/180 = 6$, yani $n = 8$ 'dir.
3. C) 144 derece — Önce iç açıları toplamı bulunur: $(10-2) \times 180 = 8 \times 180 = 1440$ derece. Sonra bir iç açısı: $1440 / 10 = 144$ derece.
4. 1. Beşgenin kenar sayısı $(n) = 5$ 'tir. 2. Formülü uygula: $(n-2) \times 180 = (5-2) \times 180 = 3 \times 180 = 540$ derece.
5. 1. Sekizgenin kenar sayısı $(n) = 8$ 'dir. 2. Formülü uygula: $(n-2) \times 180 = (8-2) \times 180 = 6 \times 180 = 1080$ derece.
6. $(n-2) \times 180$ derece
7. $n=3$ için $(3-2) \times 180 = 1 \times 180 = 180$ derece
8. $n=4$ için $(4-2) \times 180 = 2 \times 180 = 360$ derece

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.