

Çokgenlerin Özellikleri Nedir?

Çalışma Kağıdı

Çokgenler, en az üç kenarı olan, düzlemde kapalı şekillerdir. Her çokgenin kendine özgü köşe, kenar, iç açı ve dış açı özellikleri bulunur.

Sorular

- Aşağıdakilerden hangisi bir çokgen değildir?
A) Üçgen
B) Kare
C) Çember
D) Sekizgen
- Bir dörtgenin (kare, dikdörtgen vb.) iç açıları toplamı kaç derecedir?
A) 180°
B) 360°
C) 540°
D) 720°
- Bir düzgün altıgenin bir iç açısı kaç derecedir?
A) 100°
B) 120°
C) 135°
D) 150°
- Bir beşgenin (pentagon) kaç kenarı ve kaç köşesi vardır?
- Bir altıgenin (heksagon) iç açıları toplamı kaç derecedir?
- Bir üçgenin bir dış açısı ile bir iç açısının toplamı kaç derecedir?
- Tanımla: Çokgen Nedir?
- Tanımla: Kenar ve Köşe ilişkisi
- Tanımla: İç Açıları Toplamı Formülü

Cevap Anahtarı

1. C) Çember — Çemberin kenarları yoktur, bu yüzden bir çokgen olarak kabul edilmez. Üçgen, kare ve sekizgen çokgenlerdir.
2. B) 360° — Dörtgenin kenar sayısı ($n=4$) olduğundan, iç açıları toplamı $(4-2) * 180^\circ = 2 * 180^\circ = 360^\circ$ 'dir.
3. B) 120° — Düzgün altıgenin iç açıları toplamı 720° 'dir. Düzgün olduğu için her bir iç açısı $720^\circ / 6 = 120^\circ$ 'dir.
4. Bir beşgen, adından da anlaşılacağı gibi 5 kenara sahiptir. Her kenarın birleştiği yerde bir köşe bulunur. Bu nedenle 5 kenarı olan bir beşgenin 5 köşesi de vardır.
5. Bir altıgenin iç açıları toplamını bulmak için $(n-2) * 180$ formülünü kullanırız. Burada n , kenar sayısıdır. Altıgen için $n=6$ olduğundan, iç açılar toplamı $(6-2) * 180 = 4 * 180 = 720$ derecedir.
6. Bir çokgenin herhangi bir köşesindeki bir iç açısı ile o köşeden çıkan dış açısının toplamı her zaman 180 derecedir. Bu, doğru açı oluştururlar.
7. Düzlemde, en az üç kenarı olan, kapalı bir geometrik şekildir.
8. Bir çokgenin kenar sayısı ile köşe sayısı her zaman eşittir.
9. $(n-2) * 180^\circ$, burada n çokgenin kenar sayısıdır.

Bounlu

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