

Üçgen Özellikleri Nedir?

Çalışma Kağıdı

Bir üçgen, üç kenarı ve üç köşesi olan kapalı bir şekildir. İç açılarının toplamı her zaman 180 derecedir ve dış açılarının toplamı 360 derecedir.

Sorular

1. Bir üçgenin iç açılarından ikisi 45° ve 65° ise, üçüncü iç açısı kaç derecedir?
A) 60°
B) 70°
C) 80°
D) 90°
2. Bir üçgenin hangi özelliği her zaman doğrudur?
A) Tüm açıları eşittir.
B) İç açıların toplamı 180° 'dir.
C) Tüm kenarları eşittir.
D) Bir dış açısı 90° 'dir.
3. Bir dış açısı 120° olan bir üçgende, bu dış açıya komşu olmayan iki iç açının toplamı nedir?
A) 60°
B) 90°
C) 120°
D) 180°
4. Bir üçgenin iki iç açısı 50° ve 70° ise, üçüncü iç açısı kaç derecedir?
5. Bir üçgenin bir dış açısı 110° ise, bu dış açıya komşu olmayan iki iç açısının toplamı kaç derecedir?
6. Eşkenar bir üçgenin bir iç açısı kaç derecedir?
7. Tanımla: Üçgenin iç açıları toplamı nedir?
8. Tanımla: Üçgenin dış açıları toplamı nedir?
9. Tanımla: Eşkenar üçgenin bir iç açısı kaç derecedir?

Cevap Anahtarı

1. C) 80° — Üçgenin iç açıları toplamı 180° 'dir. $45^\circ + 65^\circ = 110^\circ$. $180^\circ - 110^\circ = 70^\circ$.
2. B) İç açıların toplamı 180° 'dir. — Her üçgen için iç açıların toplamı 180° 'dir. Diğer özellikler sadece özel üçgenler için geçerlidir.
3. C) 120° — Bir dış açının ölçüsü, kendisine komşu olmayan iki iç açının ölçüleri toplamına eşittir.
4. Üçgenin iç açıları toplamı 180° 'dir. Bilinen iki açının toplamı $50^\circ + 70^\circ = 120^\circ$ 'dir. Üçüncü açıyı bulmak için 180° 'den 120° 'yi çıkarırız: $180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$.
5. Bir dış açının ölçüsü, kendisine komşu olmayan iki iç açının ölçüleri toplamına eşittir. Bu nedenle, komşu olmayan iki iç açının toplamı doğrudan 110° 'dir.
6. Eşkenar üçgenin tüm kenarları ve tüm iç açıları eşittir. İç açıların toplamı 180° olduğuna göre, her bir iç açısı $180^\circ / 3 = 60^\circ$ 'dir.
7. 180°
8. 360°
9. 60°

Bounlu

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