

Üçgenin Açıları Toplamı Teoremi Nedir?

Çalışma Kağıdı

Bir üçgenin iç açılarının toplamı her zaman 180 derecedir. Bu, üçgenin türünden (eşkenar, ikizkenar, çeşitkenar) bağımsızdır.

Sorular

1. Bir üçgenin A ve B açıları sırasıyla 45° ve 65° ise, C açısı kaç derecedir?
A) 60°
B) 70°
C) 80°
D) 90°
2. İkizkenar bir üçgenin tepe açısı 100° ise, taban açıları kaçar derecedir?
A) 30°
B) 35°
C) 40°
D) 45°
3. Bir üçgenin iç açılarının toplamı ile ilgili verilen bilgi doğru mudur: 'Her zaman 180 derecedir.'
A) Evet
B) Hayır
C) Sadece dik üçgenlerde
D) Sadece geniş açılı üçgenlerde
4. Bir üçgenin iki açısı 50 derece ve 70 derece ise, üçüncü açısı kaç derecedir?
5. SAT'te bir soruda bir doğru üzerinde bir üçgen çizilmişse ve tek bir açı verilmişse ne yapmalısınız?
6. Tanımla: Bir üçgenin iç açılarının toplamı kaç derecedir?
7. Tanımla: Teorem, üçgenin kenar uzunluklarına bağlı mıdır?
8. Tanımla: İki açısı bilinen bir üçgenin üçüncü açısı nasıl bulunur?

Cevap Anahtarı

1. B) $70^\circ - 180^\circ - (45^\circ + 65^\circ) = 180^\circ - 110^\circ = 70^\circ$
2. C) 40° — Taban açıları eşittir. $(180^\circ - 100^\circ) / 2 = 80^\circ / 2 = 40^\circ$
3. A) Evet — Üçgenin türü ne olursa olsun iç açılarının toplamı her zaman 180 derecedir.
4. 1. Üçgenin iç açılarının toplamının 180 derece olduğunu hatırlayın. 2. Verilen iki açıyı toplayın: $50 + 70 = 120$ derece. 3. Toplamdan bu iki açının toplamını çıkarın: $180 - 120 = 60$ derece. Cevap: Üçüncü açı 60 derecedir.
5. 1. Doğru üzerindeki açıların 180 derece olduğunu unutmayın. Eğer bir açı verilmişse, diğerini bulabilirsiniz. 2. Üçgenin iç açılarının toplamının 180 derece olduğunu kullanarak bilinmeyen diğer açıları bulabilirsiniz. Bu genellikle ek bilgiler gerektirir, ancak temel prensip budur.
6. 180 derece
7. Hayır, üçgenin türünden bağımsızdır.
8. 180 dereceden bilinen iki açının toplamı çıkarılır.

Bounlu

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