

Açı Toplamı ve Üçgen Özellikleri Nedir?

GMAT Geometri

Çalışma Kağıdı

Bir üçgenin iç açılarının toplamı her zaman 180 derecedir. Ayrıca, ikizkenar üçgenlerde eşit kenarların karşısındaki açılar eşittir ve eşkenar üçgenlerde tüm açılar 60 derecedir.

Sorular

1. Bir üçgenin açılarından biri 90 derece ve diğeri 45 derece ise, üçüncü açı kaç derecedir?
A) 30 derece
B) 45 derece
C) 60 derece
D) 90 derece
2. Bir ikizkenar üçgenin iki eşit açısı 70'er derece ise, tepe açısı kaç derecedir?
A) 20 derece
B) 40 derece
C) 70 derece
D) 110 derece
3. Bir üçgenin iç açıları sırasıyla x , $2x$ ve $3x$ ise, x 'in değeri kaçtır?
A) 15
B) 30
C) 45
D) 60
4. Bir üçgenin iki açısı 50 derece ve 70 derece ise, üçüncü açısı kaç derecedir?
5. Bir ikizkenar üçgenin tepe açısı 80 derece ise, diğer iki açı kaçar derecedir?
6. Aşağıdaki şekilde, eğer $x = 40$ ve $y = 60$ ise, z 'nin değeri nedir? (Bir üçgenin dış açısı, kendisine komşu olmayan iki iç açının toplamına eşittir.)
7. Tanımla: Üçgenin iç açılar toplamı?
8. Tanımla: İkizkenar üçgende eşit olan açılar?
9. Tanımla: Eşkenar üçgenin her bir iç açısı?

Cevap Anahtarı

1. B) 45 derece — Üçgenin iç açılarının toplamı 180 derecedir. $180 - (90 + 45) = 180 - 135 = 45$ derece.
2. B) 40 derece — Tepe açısını bulmak için $180 - (70 + 70) = 180 - 140 = 40$ derece.
3. B) 30 — Açılar toplamı $x + 2x + 3x = 6x$ 'tir. Bu toplam 180'e eşittir, yani $6x = 180$, bu da $x = 30$ anlamına gelir.
4. Üçgenin iç açılarının toplamı 180 derecedir. Bu nedenle, üçüncü açıyı bulmak için bilinen iki açının toplamını 180'den çıkarırız: $180 - (50 + 70) = 180 - 120 = 60$ derece.
5. İkizkenar üçgende tepe açısı dışındaki iki açı (taban açıları) eşittir. Bu iki açının toplamı $180 - 80 = 100$ derecedir. Her biri eşit olduğu için, her bir taban açısı $100 / 2 = 50$ derecedir.
6. Bu soruda dış açı özelliğini kullanabiliriz. z açısı, kendisine komşu olmayan iki iç açı olan x ve y'nin toplamına eşittir. Dolayısıyla, $z = x + y = 40 + 60 = 100$ derece.
7. 180 derece
8. Eşit kenarların karşısındaki açılar
9. 60 derece

Bounlu

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