

Üçgenin İç Açıları Toplamı Nedir?

Çalışma Kağıdı

Bir üçgenin iç açılarının ölçüleri toplamı her zaman 180 derecedir.

$$\alpha + \beta + \gamma = 180^{\circ}$$

α = Birinci iç açı (derece)

β = İkinci iç açı (derece)

γ = Üçüncü iç açı (derece)

Sorular

1. Bir üçgenin iç açılarının toplamı her zaman kaç derecedir?

- A) 90 derece
- B) 180 derece
- C) 270 derece
- D) 360 derece

2. Bir üçgenin iki açısı 75° ve 45° ise, üçüncü açısı kaç derecedir?

- A) 50°
- B) 60°
- C) 70°
- D) 80°

3. Hangi üçgen türünde tüm iç açılar eşittir?

- A) Dar açılı üçgen
- B) Dik üçgen
- C) Eşkenar üçgen
- D) İkizkenar üçgen

4. Bir üçgenin iki iç açısının ölçüleri 50 derece ve 70 derece ise, üçüncü iç açısının ölçüsü kaç derecedir?

5. Eşkenar bir üçgenin bir iç açısının ölçüsü kaç derecedir?

6. Bir üçgende A açısı 90 derece, B açısı 30 derece ise C açısı kaç derecedir?

7. Tanımla: Bir üçgenin iç açılarının toplamı kaç derecedir?

8. Tanımla: İç açıları 40 ve 60 derece olan bir üçgenin üçüncü açısı kaç derecedir?

9. Tanımla: İkizkenar bir üçgenin tepe açısı 100 derece ise, taban açılarından biri kaç derecedir?

Cevap Anahtarı

1. B) 180 derece — Herhangi bir üçgenin iç açılarının ölçüleri toplamı 180 derecedir.
2. B) 60° — Üçüncü açı = $180^\circ - (75^\circ + 45^\circ) = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$.
3. C) Eşkenar üçgen — Eşkenar üçgenin tüm kenarları ve tüm iç açıları birbirine eşittir. Her bir iç açısı 60° 'dir.
4. Üçgenin iç açıları toplamı 180 derece olduğundan, bilinmeyen açıyı bulmak için verilen açıları toplamından çıkarırız: $180 - (50 + 70) = 180 - 120 = 60$ derece. Üçüncü açı 60 derecedir.
5. Eşkenar üçgenin tüm iç açıları birbirine eşittir. Toplam açı 180 derece olduğundan, her bir açı $180 / 3 = 60$ derece olur.
6. Üçgenin iç açıları toplamı 180 derecedir. C açısını bulmak için: $180 - (90 + 30) = 180 - 120 = 60$ derece. C açısı 60 derecedir.
7. 180 derece
8. 80 derece ($180 - (40 + 60) = 80$)
9. 40 derece ($180 - 100 = 80, 80 / 2 = 40$)

Bounlu

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