

Üçgen Eşliği Nedir?

Çalışma Kağıdı

İki veya daha fazla üçgenin kenar uzunlukları ve açı ölçülerinin birbirine eşit olması durumuna üçgen eşliği denir.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi üçgen eşliği kurallarından biri DEĞİLDİR?

- A) Kenar-Kenar-Kenar (SSS)
- B) Kenar-Açı-Kenar (KAK)
- C) Açı-Açı-Açı (AAA)
- D) Açı-Kenar-Açı (AKA)

2. Bir ABC üçgeninin kenar uzunlukları 5 cm, 7 cm, 9 cm ise, bu üçgene eş bir DEF üçgeninin kenar uzunlukları ne olmalıdır?

- A) 4 cm, 6 cm, 8 cm
- B) 5 cm, 7 cm, 9 cm
- C) 5 cm, 7 cm, 10 cm
- D) 6 cm, 7 cm, 9 cm

3. İki üçgenin birer kenarı ve bu kenarların iki ucundaki açıları eşitse, hangi eşlik kuralı ile bu üçgenlerin eş olduğu söylenebilir?

- A) SSS
- B) KAK
- C) AKA
- D) Açı-Açı

4. İki üçgenin eş olup olmadığını anlamak için nelere bakmalıyız?

5. Kenar-Açı-Kenar (KAK) eşliği ne demektir?

6. Açı-Kenar-Açı (AKA) eşliği ne demektir?

7. Tanımla: Üçgen Eşliği Nedir?

8. Tanımla: SSS Eşliği

9. Tanımla: KAK Eşliği

Cevap Anahtarı

1. C) Açı-Açı-Açı (AAA) — Açı-Açı-Açı (AAA) eşliği, üçgenlerin benzerliğini gösterir ancak eşliğini garanti etmez. Eşlik için kenar uzunluklarının da eşit olması gerekir.
2. B) 5 cm, 7 cm, 9 cm — Eş üçgenlerin karşılıklı kenar uzunlukları birbirine eşittir. Bu nedenle, DEF üçgeninin kenar uzunlukları da ABC üçgeni ile aynı olmalıdır.
3. C) AKA — Bu durum Açı-Kenar-Açı (AKA) eşlik kuralını ifade eder. İki açı ve bu açılar arasındaki kenar eş olduğunda üçgenler eştir.
4. 1. Kenar uzunluklarına bakın. 2. Açı ölçülerine bakın. 3. Eşlik kurallarından (SSS, KAK, AKA) birinin sağlanıp sağlanmadığını kontrol edin.
5. İki üçgenin karşılıklı ikişer kenarı ve bu kenarların arasındaki açılar eş ise, bu üçgenler eştir.
6. İki üçgenin karşılıklı ikişer açısı ve bu açılar arasındaki kenar eş ise, bu üçgenler eştir.
7. Karşılıklı kenar uzunlukları ve açı ölçüleri eşit olan üçgenlerin birbirine eş olması durumudur.
8. Kenar-Kenar-Kenar: İki üçgenin üçer kenar uzunluğu da karşılıklı olarak eşitse, bu üçgenler eştir.
9. Kenar-Açı-Kenar: İki üçgenin ikişer kenar uzunluğu ve bu kenarlar arasındaki açıları karşılıklı olarak eşitse, bu üçgenler eştir.

Bounlu

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