

Üçgenlerin Eşliği Nedir?

Çalışma Kağıdı

İki üçgenin karşılıklı kenar uzunlukları ve karşılıklı açı ölçüleri birbirine eşit ise bu üçgenler eşitir.

Sorular

1. Aşağıdaki eşlik kurallarından hangisi üçgenlerin eşliğini belirlemek için KULLANILMAZ?

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

2. Bir ABC üçgeninde $AB=4$, $BC=5$, $AC=6$ ve bir DEF üçgeninde $DE=4$, $EF=5$, $DF=6$ ise bu iki üçgen hangi eşlik kuralına göre eşitir?

- A) KAK
- B) AKA
- C) KKK
- D) Hiçbiri

3. Eş üçgenler için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Sadece açıları eşittir.
- B) Sadece kenarları eşittir.
- C) Hem kenarları hem de açıları eşittir.
- D) Alanları eşittir ama kenar ve açıları eşit olmayabilir.

4. Aşağıdaki ABC ve DEF üçgenlerinin eş olup olmadığını belirleyiniz. Verilen kenar uzunlukları: $AB=5$ cm, $BC=7$ cm, $AC=6$ cm ve $DE=5$ cm, $EF=7$ cm, $DF=6$ cm.

5. İki üçgenin eşliği için hangi temel kuralları vardır? (Kenar-Açı-Kenar, Açı-Kenar-Açı, Kenar-Kenar-Kenar)

6. Tanımla: Üçgenlerde Eşlik Nedir?

7. Tanımla: KAK Eşlik Kuralı

8. Tanımla: AKA Eşlik Kuralı

Cevap Anahtarı

1. B) Açı-Açı-Açı (AAA) — Açı-Açı-Açı (AAA) kuralı üçgenlerin benzerliğini belirler, eşliğini değil. Eşlik için en az bir kenarın eşit olması gerekir.
2. C) KKK — Tüm karşılıklı kenar uzunlukları ($AB=DE$, $BC=EF$, $AC=DF$) eşit olduğu için KKK eşlik kuralına göre eştirler.
3. C) Hem kenarları hem de açıları eşittir. — Eş üçgenlerin hem karşılıklı kenar uzunlukları hem de karşılıklı açı ölçüleri birbirine tamamen eşittir.
4. 1. ABC üçgeninin kenar uzunlukları: $AB=5$, $BC=7$, $AC=6$. 2. DEF üçgeninin kenar uzunlukları: $DE=5$, $EF=7$, $DF=6$. 3. Karşılıklı kenar uzunlukları ($AB=DE$, $BC=EF$, $AC=DF$) birbirine eşittir. 4. Bu nedenle, ABC üçgeni ile DEF üçgeni eştir ($ABC \cong DEF$).
5. 1. Kenar-Açı-Kenar (KAK) Eşliği: İki üçgenin ikişer kenar uzunluğu ve bu kenarların arasındaki açının ölçüsü eşitse üçgenler eştir. 2. Açı-Kenar-Açı (AKA) Eşliği: İki üçgenin birer kenar uzunluğu ve bu kenarların birer uç açısının ölçüsü eşitse üçgenler eştir. 3. Kenar-Kenar-Kenar (KKK) Eşliği: İki üçgenin karşılıklı üçer kenar uzunluğu birbirine eşitse üçgenler eştir.
6. Karşılıklı kenar uzunlukları ve açı ölçüleri birbirine eşit olan üçgenlerdir.
7. İki kenar ve aralarındaki açı eşliği.
8. Bir kenar ve iki uç açının eşliği.

Bounlu

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