

Üçgenler ve Eşlik Nedir?

Çalışma Kağıdı

Eş üçgenler, kenar uzunlukları ve iç açı ölçüleri birbirine eşit olan üçgenlerdir. Yani birini diğerinin üzerine koyduğumuzda tam olarak örtüşürler.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi eş üçgenler için doğru bir ifadedir?

- A) Sadece kenar uzunlukları eşittir.
- B) Sadece iç açı ölçüleri eşittir.
- C) Kenar uzunlukları ve iç açı ölçüleri birbirine eşittir.
- D) Birbirine paraleldirler.

2. ABC üçgeni $\cong$ DEF üçgeni ise, aşağıdaki eşliklerden hangisi yanlıştır?

- A) $AB = DE$
- B) $BC = EF$
- C) $AC = DF$
- D) A açısı = F açısı

3. Bir üçgenin kenar uzunlukları 5 cm, 7 cm ve 9 cm ise, bu üçgenle eş olan başka bir üçgenin kenar uzunlukları aşağıdakilerden hangisi olamaz?

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

4. Bir ABC üçgeni ile bir DEF üçgeni verilsin. Eğer $AB=DE$, $BC=EF$, $AC=DF$ ve A açısı=D açısı, B açısı=E açısı, C açısı=F açısı ise bu üçgenler eş midir?

5. Kenar uzunlukları 3, 4, 5 cm olan bir üçgen ile kenar uzunlukları 3, 5, 4 cm olan bir üçgen eş midir?

6. Bir üçgenin açıları 60° , 60° , 60° ise ve diğer üçgenin açıları 60° , 70° , 50° ise bu üçgenler eş midir?

7. Tanımla: Eş Üçgenler Nedir?

8. Tanımla: Eşlik Sembolü Nedir?

9. Tanımla: İki Üçgenin Eş Olduğunu Anlamak İçin Nelere Bakılır?

Cevap Anahtarı

1. C) Kenar uzunlukları ve iç açı ölçüleri birbirine eşittir. — Eş üçgenlerin hem tüm kenar uzunlukları hem de tüm iç açı ölçüleri birbirine eşittir.
2. D) A açısı = F açısı — Eşlikte harflerin sırası önemlidir. A açısı D açısına, B açısı E açısına, C açısı F açısına eşittir. Bu yüzden A açısı F açısına eşit olamaz.
3. D) 5 cm, 8 cm, 9 cm — Eş üçgenlerin kenar uzunlukları aynı olmalıdır. 5, 8, 9 cm kenar uzunluklarına sahip bir üçgen, 5, 7, 9 cm kenar uzunluklarına sahip bir üçgenle eş olamaz.
4. Evet, çünkü tüm kenar uzunlukları ve tüm iç açı ölçüleri birbirine eşittir. Bu nedenle ABC üçgeni ile DEF üçgeni eştir ($ABC \cong DEF$).
5. Evet, eşittir. Çünkü kenar uzunlukları aynıdır. Sıralaması farklı olsa da, bir üçgenin kenar uzunlukları belliyse o üçgen tektir. Bu nedenle bu iki üçgen eşittir.
6. Hayır, eş değildir. Çünkü iç açılarının ölçüleri farklıdır. Eş üçgenlerin hem kenar uzunlukları hem de iç açı ölçüleri aynı olmalıdır.
7. Birbirinin tıpatıp aynısı olan, tüm kenar uzunlukları ve tüm iç açı ölçüleri eşit olan üçgenlerdir.
8. $\cong$ (Tırtıklı eşittir işareti)
9. Karşılıklı kenar uzunlukları ve karşılıklı iç açı ölçüleri eşit mi diye bakılır.

Bounlu

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