

Ön Değerlendirme

1. Bir ABC üçgeni için $|AB|$ ve $m(\widehat{ABC})$ gösterimlerinin ne anlama geldiğini açıklayınız.

2. Kenar uzunluklarının hepsi eşit olan bir üçgenin iç açılarının ölçüleri hakkında ne söylenebilir? Açıklayınız.

3. İki kenarının uzunluğu eşit olan bir üçgenin iç açılarından birinin ölçüsü bilinirken diğer iç açıların ölçüsünün bulunup bulunamayacağını açıklayınız.

4. Bir üçgende en uzun kenarın karşısındaki açı ile en kısa kenarın karşısındaki açı arasında nasıl bir ilişki vardır? Açıklayınız.

5. Aşağıdaki ifadelerin doğru veya yanlış olup olmadığını açıklayınız.

- a) Bir üçgenin iç açılarından sadece biri geniş açı olabilir.
- b) Her üçgende iç açılardan biri geniş açıdır.
- c) Bir üçgenin üç iç açısı da dar açı olamaz.

6. Herhangi bir üçgenin bir kenarının uzunluğu ile diğer kenarların uzunlukları arasında nasıl bir ilişki vardır, açıklayınız. Buna göre kenar uzunlukları 3 cm, 5, cm ve 7 cm olan bir üçgen çizilebilir mi? Nedenini açıklayınız.

7. İki üçgenin eş olması ne anlama gelir? Hangi koşullar sağlandığında iki üçgenin eş olabileceğini sınıf arkadaşlarınızla tartışınız.

8. İki üçgenin benzer olması ne demektir? Benzerlik oranı nedir?

9. İki üçgenin tüm iç açılarının ölçüleri eşitse bu üçgenler eş midir, benzer midir? Nedenini açıklayınız.

10. Pisagor teoremi hangi tür üçgenlerde geçerlidir?

11. Pisagor teoreminin gerçek hayattaki kullanımına dair bir örnek veriniz.

12. Bir üçgende yükseklik, kenarortay ve açıortay ne demektir? Her birinin üçgen içindeki yerini kısaca açıklayınız.

13. Eşkenar üçgende iç açıortay ile kenarortay uzunlukları birbirine neden eşit olur? Açıklayınız.
