

SAT'ta Eşit Üçgenler (SSS, SAS, ASA) Nedir?

Çalışma Kağıdı

İki üçgenin kenar ve açıları arasındaki belirli eşlikler (SSS, SAS, ASA) varsa, bu üçgenler 'eşittir' denir. Bu, karşılıklı tüm kenar ve açıların da eşit olduğu anlamına gelir.

Sorular

- Aşağıdakilerden hangisi üçgenlerin eşliğini belirlemek için kullanılan bir kriter DEĞİLDİR?
A) SSS (Side-Side-Side)
B) SAS (Side-Angle-Side)
C) AAS (Angle-Angle-Side)
D) ASA (Angle-Side-Angle)
- Bir ABC üçgeninde $AB=DE$, $BC=EF$ ve $\angle B = \angle E$ ise, bu üçgenler hangi eşlik kuralına göre eşittir?
A) SSS
B) SAS
C) ASA
D) AAS
- İki üçgenin tüm kenar uzunlukları birbirine eşitse, bu üçgenler hakkında ne söylenebilir?
A) Benzerdirler ama eş olmayabilirler.
B) Eşittirler.
C) Açıları farklı olabilir.
D) Hiçbiri.
- Bir üçgende iki kenar ve bu iki kenar arasındaki açı, başka bir üçgenin iki kenarı ve arasındaki açı ile eş ise, bu üçgenler hangi eşlik kuralına göre eşittir?
- SAT'ta bir soruda iki üçgenin tüm kenar uzunlukları verilmişse ve bu kenar uzunlukları karşılıklı olarak eşitse, bu üçgenler nasıl adlandırılır?
- Bir üçgenin iki açısı ve bu iki açı arasındaki kenarı, başka bir üçgenin iki açısı ve arasındaki kenarı ile eş ise, bu üçgenler hangi eşlik kuralına göre eşittir?
- Tanımla: SSS Eşlik Kuralı Nedir?
- Tanımla: SAS Eşlik Kuralı Nedir?
- Tanımla: ASA Eşlik Kuralı Nedir?

Cevap Anahtarı

1. C) AAS (Angle-Angle-Side) — AAS (Angle-Angle-Side) tek başına üçgenlerin eşliğini garanti etmez, ancak AAA (Angle-Angle-Angle) gibi benzerlik için kullanılır. AAS, ASA veya SSS ile eşlik kanıtlanabilir.
2. B) SAS — İki kenar ($AB=DE$, $BC=EF$) ve aralarındaki açı ($\angle B = \angle E$) eşittir, bu nedenle SAS eşlik kuralı geçerlidir.
3. B) Eşitler. — SSS (Side-Side-Side) kuralına göre, üç kenarı da eşit olan üçgenler eşit. Eş üçgenlerin açıları da birbirine eşittir.
4. Bu durum SAS (Side-Angle-Side) eşlik kuralına uyar. Yani, iki kenar ve aralarındaki açı eşittir.
5. Bu durum SSS (Side-Side-Side) eşlik kuralına girer. Üçgenler SSS kuralına göre eşit.
6. Bu durum ASA (Angle-Side-Angle) eşlik kuralına uyar. Yani, iki açı ve aralarındaki kenar eşittir.
7. İki üçgenin karşılıklı üç kenarı da birbirine eşitse, bu üçgenler SSS (Side-Side-Side) kuralına göre eşit.
8. İki üçgenin ikişer kenarı ve bu kenarlar arasındaki açıları birbirine eşitse, bu üçgenler SAS (Side-Angle-Side) kuralına göre eşit.
9. İki üçgenin birer kenarı ve bu kenarların ikişer komşu açısı birbirine eşitse, bu üçgenler ASA (Angle-Side-Angle) kuralına göre eşit.

Bounlu

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