

GMAT Geometri: Üçgenler Nedir?

Çalışma Kağıdı

Üçgenler, üç kenarı ve üç açısı olan düzlemsel kapalı şekillerdir. GMAT'te genellikle alan, çevre, açı ilişkileri ve özel üçgenler (eşkenar, ikizkenar, dik üçgenler) üzerine sorular gelir.

Sorular

1. Bir üçgenin iki açısı 50° ve 60° ise, üçüncü açısı kaç derecedir?
A) 60°
B) 70°
C) 80°
D) 90°
2. Kenar uzunlukları 5, 12, 13 olan bir üçgen dik üçgen midir?
A) Evet
B) Hayır
C) Belirsiz
D) Veri eksik
3. Bir eşkenar üçgenin çevresi 24 cm ise, bir kenar uzunluğu kaç cm'dir?
A) 6 cm
B) 8 cm
C) 12 cm
D) 24 cm
4. Bir ikizkenar üçgenin taban açılarından biri 70° derece ise, tepe açısı kaç derecedir?
5. Dik kenarları 3 birim ve 4 birim olan bir dik üçgenin hipotenüsü kaç birimdir? (Pisagor Teoremi)
6. Eşkenar bir üçgenin bir iç açısı kaç derecedir?
7. Tanımla: Üçgenin iç açıları toplamı nedir?
8. Tanımla: Pisagor Teoremi nedir? (Dik üçgenler için)
9. Tanımla: İkizkenar üçgenin özellikleri nelerdir?

Cevap Anahtarı

1. B) 70° — Üçgenin iç açıları toplamı 180° 'dir. Üçüncü açı = $180^\circ - (50^\circ + 60^\circ) = 180^\circ - 110^\circ = 70^\circ$.
2. A) Evet — Pisagor Teoremi'ni kontrol edelim: $5^2 + 12^2 = 25 + 144 = 169$. $13^2 = 169$. Eşit olduğu için dik üçgendir.
3. B) 8 cm — Eşkenar üçgenin tüm kenarları eşittir. Çevre = 3 * kenar uzunluğu. Kenar uzunluğu = $24 \text{ cm} / 3 = 8 \text{ cm}$.
4. İkizkenar üçgenin iki kenarı ve iki açısı eşittir., Taban açıları eşittir: 70 derece., Üçgenin iç açıları toplamı 180 derecedir., Tepe açısı = $180 - (70 + 70) = 180 - 140 = 40$ derece.
5. Pisagor Teoremi: $a^2 + b^2 = c^2$ (a ve b dik kenarlar, c hipotenüs), $3^2 + 4^2 = c^2$, $9 + 16 = c^2$, $25 = c^2$, $c = \sqrt{25} = 5$ birim.
6. Eşkenar üçgenin tüm kenarları ve tüm açıları eşittir., Üçgenin iç açıları toplamı 180 derecedir., Her bir açı = $180 / 3 = 60$ derece.
7. 180 derece
8. $a^2 + b^2 = c^2$
9. İki kenarı ve bu kenarların karşısındaki açıları eşittir.

Bounlu

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