

Üçgenin Alanı Nedir?

Çalışma Kağıdı

Bir üçgenin alanı, taban uzunluğu ile o tabana ait yüksekliğin çarpımının yarısına eşittir.

Sorular

1. Tabanı 12 cm ve yüksekliği 5 cm olan bir üçgenin alanı kaç cm^2 'dir?

- A) 60 cm^2
- B) 30 cm^2
- C) 24 cm^2
- D) 17 cm^2

2. Bir üçgenin alanı 40 cm^2 ve tabanı 10 cm ise yüksekliği kaç cm'dir?

- A) 4 cm
- B) 8 cm
- C) 10 cm
- D) 20 cm

3. Hangi ölçüler üçgenin alanını doğru hesaplamak için gereklidir?

- A) İki kenar uzunluğu
- B) Taban ve o tabana ait yükseklik
- C) Tüm kenar uzunlukları
- D) Kenar uzunlukları ve bir açı

4. Tabanı 10 cm ve yüksekliği 6 cm olan bir üçgenin alanı kaç cm^2 'dir?

5. Bir üçgenin alanı 24 cm^2 , tabanı 8 cm ise yüksekliği kaç cm'dir?

6. Yüksekliği 5 cm ve alanı 15 cm^2 olan bir üçgenin tabanı kaç cm'dir?

7. Tanımla: Üçgenin Alanı Formülü Nedir?

8. Tanımla: Taban ve Yükseklik Nedir?

9. Tanımla: Bir Üçgenin Alanı Neye Bağlıdır?

Cevap Anahtarı

1. B) 30 cm^2 — Alan formülü (Taban * Yükseklik) / 2'dir. Yani $(12 * 5) / 2 = 60 / 2 = 30 \text{ cm}^2$.
2. B) 8 cm — Alan = (Taban * Yükseklik) / 2. $40 = (10 * \text{Yükseklik}) / 2$. $80 = 10 * \text{Yükseklik}$. Yükseklik = 8 cm .
3. B) Taban ve o tabana ait yükseklik — Üçgenin alanını hesaplamak için taban uzunluğu ve o tabana ait yükseklik bilgisi yeterlidir.
4. 1. Tabanı (10 cm) ve yüksekliği (6 cm) belirle. 2. Taban ile yüksekliği çarp: $10 * 6 = 60$. 3. Sonucu 2'ye böl: $60 / 2 = 30$. Cevap: 30 cm^2 .
5. 1. Alan formülünü hatırla: Alan = (Taban * Yükseklik) / 2. 2. Verilenleri yerine koy: $24 = (8 * \text{Yükseklik}) / 2$. 3. Denklemi çöz: $48 = 8 * \text{Yükseklik}$, Yükseklik = 6 cm . Cevap: 6 cm .
6. 1. Alan formülünü hatırla: Alan = (Taban * Yükseklik) / 2. 2. Verilenleri yerine koy: $15 = (\text{Taban} * 5) / 2$. 3. Denklemi çöz: $30 = \text{Taban} * 5$, Taban = 6 cm . Cevap: 6 cm .
7. Alan = (Taban * Yükseklik) / 2
8. Taban, üçgenin bir kenarıdır. Yükseklik ise o kenara (veya uzantısına) tepeden indirilen dikmedir.
9. Tabanın uzunluğuna ve o tabana ait yüksekliğin uzunluğuna bağlıdır.

Bounlu

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