

Üçgenin Alanı Nedir?

Çalışma Kağıdı

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

Sorular

- Aşağıdaki üçgenlerden hangisinin alanı daha büyüktür? (A) Taban=8, Yükseklik=5 (B) Taban=10, Yükseklik=4
 - A
 - B
 - İkisi de aynı
 - Hesaplanamaz
- Bir üçgenin tabanı 15 cm, alanı ise 75 cm^2 'dir. Bu üçgenin yüksekliği kaç cm'dir?
 - 5 cm
 - 10 cm
 - 15 cm
 - 20 cm
- Üçgenin alanını hesaplarken taban ve yükseklik arasındaki ilişki nedir?
 - Paralel olmalıdırlar
 - Dik kesişmelidirler
 - Herhangi bir açıda kesişebilirler
 - Kesinlikle eşit olmalıdırlar
- Tabanı 10 cm ve yüksekliği 6 cm olan bir üçgenin alanı kaç cm^2 'dir?
- Bir dik üçgenin dik kenarları 8 metre ve 5 metredir. Bu üçgenin alanı kaç metrekaredir?
- Tanımla: Üçgenin Alanı Formülü Nedir?
- Tanımla: Yükseklik Hangi Kenara Ait Olmalı?
- Tanımla: Dik Üçgenlerde Alan Nasıl Hesaplanır?

Cevap Anahtarı

1. C) İki de aynı — A üçgeninin alanı $(8 \times 5) / 2 = 20$ 'dir. B üçgeninin alanı $(10 \times 4) / 2 = 20$ 'dir. İki üçgenin de alanı eşittir.
2. B) 10 cm — Formül: Alan = (Taban $\times$ Yükseklik) / 2. $75 = (15 \times \text{Yükseklik}) / 2$. $150 = 15 \times \text{Yükseklik}$. Yükseklik = $150 / 15 = 10$ cm.
3. B) Dik kesimlidirler — Alan formülünde kullanılan yükseklik, tabana dik olmalıdır.
4. Üçgenin alanı formülü: Alan = (Taban $\times$ Yükseklik) / 2. Verilen değerleri yerine koyalım: Alan = $(10 \text{ cm} \times 6 \text{ cm}) / 2 = 60 \text{ cm}^2 / 2 = 30 \text{ cm}^2$. Yani, üçgenin alanı 30 cm^2 'dir.
5. Dik üçgenlerde dik kenarlar birbirinin tabanı ve yüksekliği olarak kabul edilebilir. Alan = $(8 \text{ m} \times 5 \text{ m}) / 2 = 40 \text{ m}^2 / 2 = 20 \text{ m}^2$. Dik üçgenin alanı 20 m^2 'dir.
6. Alan = (Taban $\times$ Yükseklik) / 2
7. Yükseklik, taban olarak seçilen kenara dik olmalıdır.
8. Dik kenarlar çarpılır ve 2'ye bölünür.

Bounlu

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