

Alan Ölçme Nedir?

Çalışma Kağıdı

Alan, bir şeklin veya yüzeyin kapladığı iki boyutlu yer miktarıdır. Genellikle birim karelerle ifade edilir.

Sorular

1. Kenar uzunlukları 5 cm ve 3 cm olan bir dikdörtgenin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 8 cm²
- B) 15 cm²
- C) 2 cm²
- D) 30 cm²

2. Kenar uzunluğu 4 metre olan bir karenin alanı kaç metrekaredir?

- A) 16 m²
- B) 8 m²
- C) 4 m²
- D) 12 m²

3. Aşağıdakilerden hangisi alan ölçüsü birimi değildir?

- A) Santimetrekare (cm²)
- B) Metrekare (m²)
- C) Kilometre (km)
- D) Desimetrekare (dm²)

4. Bir odanın zemininin alanını nasıl hesaplarız?

5. Bir karpuzun kabuğunun alanını ölçmek daha zordur. Neden?

6. Bir masanın üzerindeki örtünün alanını nasıl buluruz?

7. Tanımla: Alan nedir?

8. Tanımla: Alan ölçüsü ne ile ifade edilir?

9. Tanımla: Dikdörtgenin alan formülü nedir?

Cevap Anahtarı

1. B) 15 cm^2 — Dikdörtgenin alanı, uzun kenarı ile kısa kenarının çarpımıdır. $5 \text{ cm} \times 3 \text{ cm} = 15 \text{ cm}^2$.
2. A) 16 m^2 — Karenin alanı, bir kenarının kendisiyle çarpımıdır. $4 \text{ m} \times 4 \text{ m} = 16 \text{ m}^2$.
3. C) Kilometre (km) — Kilometre (km) bir uzunluk ölçüsü birimidir, alan ölçüsü değildir.
4. Odanın uzun kenarını ve kısa kenarını ölçeriz. Sonra bu iki sayıyı çarparak odanın zemin alanını buluruz. Örneğin, 3 metreye 4 metre ise alan 12 metrekaredir.
5. Çünkü karpuzun kabuğu düz bir yüzey değildir, eğimlidir. Alan ölçmek için genellikle düz yüzeyler kullanılır. Eğri yüzeyler için daha karmaşık yöntemler gerekir.
6. Örtünün enini ve boyunu ölçeriz. Bu iki ölçüyü çarptığımızda örtünün kapladığı alanı bulmuş oluruz.
7. Bir yüzeyin kapladığı iki boyutlu yer miktarıdır.
8. Genellikle birim karelerle (örneğin, santimetrekare, metrekare) ifade edilir.
9. Alan = Uzun Kenar $\times$ Kısa Kenar

Bounlu

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