

Alan Formülleri Nedir?

Çalışma Kağıdı

Alan formülleri, iki boyutlu geometrik şekillerin yüzey alanını hesaplamak için kullanılan matematiksel ifadelerdir.

Sorular

1. Alanı 36 cm^2 olan bir karenin bir kenar uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 4 cm
- B) 5 cm
- C) 6 cm
- D) 7 cm

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

- A) 30 cm^2
- B) 60 cm^2
- C) 40 cm^2
- D) 50 cm^2

3. Yarıçapı 7 cm olan bir çemberin alanı yaklaşık kaç cm^2 'dir? ($\pi \approx 3$)

- A) 147 cm^2
- B) 49 cm^2
- C) 21 cm^2
- D) 154 cm^2

4. Bir kenarı 10 cm olan karenin alanı kaç cm^2 'dir?

5. Tabanı 8 cm ve yüksekliği 5 cm olan bir üçgenin alanı kaç cm^2 'dir?

6. Uzun kenarı 12 cm ve kısa kenarı 5 cm olan bir dikdörtgenin alanı kaç cm^2 'dir?

7. Tanımla: Kare Alan Formülü

8. Tanımla: Dikdörtgen Alan Formülü

9. Tanımla: Paralelkenar Alan Formülü

Cevap Anahtarı

1. C) 6 cm — Karenin alanı kenarının karesidir. $\sqrt{36} = 6$ cm.
2. B) 60 cm² — Paralelkenarın alanı taban ile yüksekliğin çarpımıdır. $10 \text{ cm} * 6 \text{ cm} = 60 \text{ cm}^2$.
3. A) 147 cm² — Çemberin alanı πr^2 formülüyle bulunur. $3 * 7 \text{ cm} * 7 \text{ cm} = 147 \text{ cm}^2$.
4. Karenin alanı bir kenarının karesidir. Alan = kenar * kenar = $10 \text{ cm} * 10 \text{ cm} = 100 \text{ cm}^2$.
5. Üçgenin alanı (taban * yükseklik) / 2 formülü ile bulunur. Alan = $(8 \text{ cm} * 5 \text{ cm}) / 2 = 40 \text{ cm}^2 / 2 = 20 \text{ cm}^2$.
6. Dikdörtgenin alanı uzun kenarı ile kısa kenarının çarpımıdır. Alan = $12 \text{ cm} * 5 \text{ cm} = 60 \text{ cm}^2$.
7. Alan = Kenar * Kenar (a^2)
8. Alan = Uzun Kenar * Kısa Kenar ($a * b$)
9. Alan = Taban * Yükseklik ($a * h$)

Bounlu

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