

SAT Geometri: Şekiller, Alan ve Hacim Nedir?

Çalışma Kağıdı

SAT'da karşınıza çıkacak şekiller (üçgenler, dörtgenler, daireler, prizmalar, silindirler vb.) için alan ve hacim formüllerini ezberleyin ve problemdeki bilgileri bu formüllere doğru şekilde yerleştirmeyi öğrenin.

Sorular

1. Yarıçapı 5 cm olan bir dairenin alanı yaklaşık olarak kaç cm^2 'dir? ($\pi \approx 3.14$)

- A) 15.7
- B) 78.5
- C) 25
- D) 50

2. Tabanı 8 cm ve yüksekliği 6 cm olan bir üçgenin alanı kaç cm^2 'dir?

- A) 48
- B) 24
- C) 14
- D) 20

3. Kenar uzunluğu 4 birim olan bir küpün hacmi kaç birim³tür?

- A) 16
- B) 64
- C) 12
- D) 8

4. Bir dikdörtgenin uzun kenarı 10 cm ve kısa kenarı 5 cm ise, alanı kaç cm^2 'dir?

5. Yarıçapı 7 birim olan bir dairenin alanı nedir? ($\pi \approx 22/7$ kullanın)

6. Bir küpün bir kenar uzunluğu 3 birim ise, hacmi kaç birim³tür?

7. Tanımla: Dikdörtgen Alan Formülü

8. Tanımla: Daire Alan Formülü

9. Tanımla: Üçgen Alan Formülü

Cevap Anahtarı

1. B) 78.5 — Dairenin alanı πr^2 formülü ile hesaplanır. Alan = $3.14 \times (5 \text{ cm})^2 = 3.14 \times 25 \text{ cm}^2 = 78.5 \text{ cm}^2$.
2. B) 24 — Üçgenin alanı $(1/2) \times \text{taban} \times \text{yükseklik}$ formülü ile hesaplanır. Alan = $(1/2) \times 8 \text{ cm} \times 6 \text{ cm} = 24 \text{ cm}^2$.
3. B) 64 — Küpün hacmi kenar³ formülü ile hesaplanır. Hacim = $(4 \text{ birim})^3 = 64 \text{ birim}^3$.
4. Dikdörtgenin alanı = uzun kenar $\times$ kısa kenar. Alan = $10 \text{ cm} \times 5 \text{ cm} = 50 \text{ cm}^2$.
5. Dairenin alanı = $\pi \times \text{yarıçap}^2$. Alan = $(22/7) \times (7 \text{ birim})^2 = (22/7) \times 49 \text{ birim}^2 = 22 \times 7 \text{ birim}^2 = 154 \text{ birim}^2$.
6. Küpün hacmi = kenar³. Hacim = $(3 \text{ birim})^3 = 27 \text{ birim}^3$.
7. Alan = Uzun Kenar $\times$ Kısa Kenar
8. Alan = $\pi \times \text{yarıçap}^2$
9. Alan = $(1/2) \times \text{taban} \times \text{yükseklik}$

Bounlu

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