

Dörtgenler Nedir? GRE Geometri Soruları

Çalışma Kağıdı

Dörtgenler, dört kenarı ve dört köşesi olan kapalı iki boyutlu şekillerdir. Kare, dikdörtgen, paralelkenar, eşkenar dörtgen ve yamuk gibi özel çeşitleri vardır. GRE'de bu dörtgenlerin alan, çevre ve açı özelliklerini bilmek önemlidir.

Sorular

1. Bir karenin çevresi 24 birim ise, alanı kaç birim karedir?

- A) 36
- B) 48
- C) 64
- D) 144

2. Bir dikdörtgenin kenarları 7 ve 5 birimdir. Alanı nedir?

- A) 12
- B) 24
- C) 35
- D) 70

3. Paralelkenarın tabanı 10, yüksekliği 5 ise alanı nedir?

- A) 15
- B) 25
- C) 50
- D) 100

4. Bir dikdörtgenin uzun kenarı 10 birim ve kısa kenarı 5 birimdir. Bu dikdörtgenin alanı ve çevresi nedir?

5. Bir karenin bir kenar uzunluğu 6 birimdir. Bu karenin alanı nedir?

6. Bir paralelkenarın tabanı 8 birim ve bu tabana ait yüksekliği 4 birimdir. Bu paralelkenarın alanı nedir?

7. Tanımla: Dikdörtgen Alan Formülü

8. Tanımla: Dikdörtgen Çevre Formülü

9. Tanımla: Kare Alan Formülü

Cevap Anahtarı

1. A) 36 — Karenin çevresi 24 ise, bir kenarı $24/4 = 6$ birimdir. Alanı ise $6 * 6 = 36$ birim karedir.
2. C) 35 — Dikdörtgenin alanı, kenar uzunluklarının çarpımıdır: $7 * 5 = 35$.
3. C) 50 — Paralelkenarın alanı taban çarpı yüksekliktir: $10 * 5 = 50$.
4. Alan = uzun kenar * kısa kenar = $10 * 5 = 50$ birim kare. Çevre = $2 * (\text{uzun kenar} + \text{kısa kenar}) = 2 * (10 + 5) = 2 * 15 = 30$ birim.
5. Karenin alanı = kenar uzunluğu * kenar uzunluğu = $6 * 6 = 36$ birim kare.
6. Paralelkenarın alanı = taban * yükseklik = $8 * 4 = 32$ birim kare.
7. Alan = Uzun Kenar $\times$ Kısa Kenar
8. Çevre = $2 \times (\text{Uzun Kenar} + \text{Kısa Kenar})$
9. Alan = Kenar $\times$ Kenar (veya Kenar²)

Bounlu

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