Çevre ve alan · çalışma kağıdı

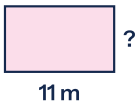
Kareli alanı kullanarak çiz, say ve hesapla. Cevap anahtarı ikinci sayfada.

AD SOYAD _____ TARİH _____ PUAN _____ / 8

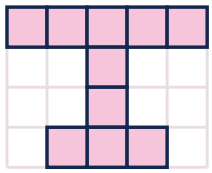
1 Kenar uzunlukları 8 cm ve 5 cm olan **dikdörtgenin çevresi** kaç santimetredir?

2 Çevresi 48 cm olan bir **karenin bir kenarı** kaç santimetredir?

3 Çevresi 34 m olan dikdörtgen bir bahçenin uzun kenarı 11 m'dir. **Kısa kenarı kaç metredir?**



4 Aşağıdaki şeklin **alanı kaç birim karedir?** Nasıl saydığını açıkla.



5 Kareli zemine **çevresi 16 birim olan iki farklı dikdörtgen** çiziniz. Alanlarını karşılaştırınız.

6 Bir sınıfın tabanı 7 sıra hâlinde, her sırada 9 karo olacak şekilde kaplanmıştır. **Kaç karo kullanılmıştır?**

7 Bir kenarı 6 m olan kare biçimindeki bahçenin etrafı **3 sıra** telle çevrilecektir. **Kaç metre tel gerekir?**

8 3 × 5 ve 4 × 4 boyutlarındaki dikdörtgenlerin **çevrelerini ve alanlarını** karşılaştırınız. Ne fark ettiniz?

Cevap anahtarı

Önce kendin çöz, sonra kontrol et. Yanlışını silme; doğru çözümü yanına kırmızı kalemle yaz.

1 **26 cm**
2 × (8 + 5) = 2 × 13 = 26.

2 **12 cm**
48 ÷ 4 = 12.

3 **6 m**
Yarım çevre 34 ÷ 2 = 17 → 17 − 11 = 6.

4 **10 birim kare**
Üst sıra 5, orta sütun 3, alttaki iki yan kare 2: 5 + 3 + 2 = 10.

5 **Örnek: 7 × 1, 6 × 2, 5 × 3, 4 × 4**
Kenarların toplamı 8 olmalı. Alanlar 7, 12, 15 ve 16 birim kare: kareye yaklaştıkça alan büyür.

6 **63 karo**
7 × 9 = 63.

7 **72 m**
Çevre 4 × 6 = 24 m → 24 × 3 = 72 m.

8 **Çevreler eşit (16), alanlar farklı (15 ve 16)**
Çevre aynı olsa da alan değişebilir.

ÖZ DEĞERLENDİRME *kendine dürüst ol*

Kare ve dikdörtgenin çevresini hesaplıyorum (1, 2, 3)	1 2 3
Birim kareleri sayarak alan buluyorum (4)	1 2 3
Aynı çevreli farklı şekiller oluşturuyorum (5, 8)	1 2 3
Çevre ve alan problemlerini çözüyorum (6, 7)	1 2 3

1: henüz değil · 2: yardımla · 3: tek başıma

Bir konuda takıldın mı?
Ücretsiz seviye tespitiyle eksik konuları birlikte bulalım, sana özel bir çalışma planı hazırlayalım.