Paralelkenarın Alanı

Cevap Anahtarı · Kısa Çözümler

KOLAY Isınma Soruları (1–10)

1. **40 cm²**
   A = a · h = 8 · 5 = 40

2. **24 birimkare**
   Taban 6 birim, yükseklik 4 birim: 6 · 4 = 24

3. **36 cm²**
   9 · 4 = 36

4. **[DE]**
   Yükseklik, karşı kenardan tabana dik olarak çizilen doğru parçasıdır. [AD] tabana dik değildir.

5. **4 cm**
   12 · h = 48 ise h = 48 ÷ 12 = 4

6. **Değişmez.**
   Kesilen parça atılmadan yalnızca yeri değişir. Paralelkenarın tabanı ve yüksekliği dikdörtgenin kenarlarına eşittir.

7. **14 000 cm² = 1,4 m²**
   2 m = 200 cm; 200 · 70 = 14 000 cm²; 14 000 ÷ 10 000 = 1,4 m²

8. **Y – D – D – Y**
   Yükseklik, kenarın uzantısına inebilir; bu durumda paralelkenarın dışında kalır.

9. **120 m²**
   15 · 8 = 120

10. **49 cm²**
    Kare bir paralelkenardır; tabanı 7 cm, yüksekliği 7 cm: 7 · 7 = 49

ORTA Pekiştirme Soruları (11–20)

11. **7,5 cm**
    Alan 10 · 6 = 60 cm². 60 ÷ 8 = 7,5

12 **Üçünün alanı da 12 birimkaredir.**
Tabanları 4 birim, yükseklikleri 3 birimdir; şekilleri farklı olsa da alanları eşittir.

13 **20 birimkare**
Taban 5 birim, yükseklik 4 birim. Yükseklik dışarıda olsa da $A = a \cdot h$

14 **Alanı 2 katına çıkar.**
$A = a \cdot h$; a iki katına çıkınca çarpım da iki katına çıkar.

15 **Kenar uzunluklarını çarpmıştır; alan için yükseklik gerekir.**
Paralelkenar dikdörtgen değilse yükseklik 5 cm'den kısadır; alan 35 cm²'den küçük olur.

16 **720 000 TL**
$24 \cdot 15 = 360$ m²; $360 \cdot 2000 = 720\,000$

17 **Yükseklik 6 cm, taban 12 cm**
$h \cdot 2h = 72$ ise $h \cdot h = 36$, $h = 6$. Kontrol: $12 \cdot 6 = 72$

18 **C**
Alanlar: 40 cm², 30 cm², 42 cm², 36 cm²

19 **200 parke**
Bir parke 300 cm². 6 m² = 60 000 cm²; $60\,000 \div 300 = 200$

20 **10 cm**
Alan 60 cm²; $60 \div 6 = 10$

ZOR Düşünme Soruları (21–30)

21 **6 cm**
$9 \cdot 8 = 72$; $72 \div 12 = 6$

22 **28 birimkare**
AB tabanı 7 birim, AB ile DC arasındaki uzaklık (yükseklik) 4 birim: $7 \cdot 4 = 28$

23 **9 cm**
Alan $15 \cdot 6 = 90$ cm²; $90 \div 10 = 9$

24 **42 birimkare**
Dikdörtgen $6 \cdot 4 = 24$; paralelkenar $6 \cdot 3 = 18$

25 **360 TL**

Bir süs 1000 cm²; 12 süs 12 000 cm² = 1,2 m²; 1,2 · 300 = 360

26 **Alan 1,5 katına çıkar (24 cm²'den 36 cm²'ye).**

Yeni taban 12 cm, yeni yükseklik 3 cm: 12 · 3 = 36; 36 ÷ 24 = 1,5

27 **Örnek: 24 ve 1; 12 ve 2; 8 ve 3; 6 ve 4**

Çarpımı 24 olan sayı çiftleri seçilir.

28 **9 cm'lik kenara ait yükseklik 6 cm, 8 cm'lik kenara ait yükseklik 6,75 cm**

54 ÷ 9 = 6; 54 ÷ 8 = 6,75

29 **4 cm**

Karenin alanı 36 cm²; 36 ÷ 9 = 4

30 **a) 32 cm b) 50 cm² c) Uzun**

Çevre 2 · (10 + 6) = 32; alan 10 · 5 = 50. 6 · h = 50 için h, 8 ile 9 arasındadır (5'ten uzun).