# Dikdörtgenin Alanı

Cevap Anahtarı · Kısa Çözümler

## KOLAY Isınma Soruları (1–10)

**1** **15 cm²**
5 × 3 = 15 birim kare

**2** **36 cm²**
9 × 4 = 36

**3** **36 cm²**
6 × 6 = 36

**4** **6 cm**
48 ÷ 8 = 6

**5** **8 cm**
8 × 8 = 64

**6** **a) D b) Y c) Y ç) D d) D**
b) 3 × 5 = 15 cm² (16 cm² çevre uzunluğudur) • c) 2×6 ve 3×4 dikdörtgenlerin alanı 12 cm², çevreleri 16 cm ve 14 cm'dir.

**7** **20 m²**
5 × 4 = 20

**8** **Alanları eşit (12 cm²) • Çevre: A 16 cm, B 14 cm**
A: 6 × 2 = 12, 2 × (6 + 2) = 16 • B: 4 × 3 = 12, 2 × (4 + 3) = 14

**9** **84 cm²**
Kısa kenar 12 − 5 = 7 cm • 12 × 7 = 84

**10** **1–24, 2–12, 3–8, 4–6 → 4 farklı dikdörtgen**
Çarpımı 24 olan doğal sayı çiftleri aranır.

## ORTA Pekiştirme Soruları (11–20)

**11** **45 cm²**

Uzun kenar: 28 ÷ 2 - 5 = 9 cm • 9 × 5 = 45

**12** **32 m**

Uzun kenar 60 ÷ 6 = 10 m • 2 × (10 + 6) = 32

**13** **108 fayans**

Alan 4 × 3 = 12 m² • 12 × 9 = 108

**14** **2 kutu**

Duvar 6 × 3 = 18 m² • Pencere 2 × 1 = 2 m² • Boyanacak alan 16 m² • 1 kutu 9 m² (yetmez), 2 kutu 18 m² (yeter)

**15** **68 cm²**

Büyük dikdörtgen 10 × 8 = 80 • Kesilen parça 4 × 3 = 12 • 80 - 12 = 68

**16** **a) Çevreleri eşit (32 cm) b) Kare, 4 cm² büyük**

Karenin kenarı 8 cm → alan 64 cm² • Dikdörtgen 10 × 6 = 60 cm²

**17** **750 000 TL**

20 × 15 = 300 m² • 300 × 2 500 = 750 000

**18** **D) 5 cm – 7 cm**

5 × 7 = 35 cm²

**19** **34 m**

Diğer kenar 72 ÷ 9 = 8 m • 2 × (9 + 8) = 34

**20** **4 katı**

İlk alan 8 × 5 = 40 • Yeni alan 16 × 10 = 160 • 160 ÷ 40 = 4

## ZOR Düşünme Soruları (21–30)

**21** **11, 20, 27, 32, 35, 36 cm² • En büyük: 6 cm – 6 cm (kare), 36 cm²**

Kenarlar birbirine yaklaştıkça alan büyür.

**22** **6 cm – 6 cm (kare), çevre 24 cm**

1–36: 74 cm • 2–18: 40 cm • 3–12: 30 cm • 4–9: 26 cm • 6–6: 24 cm

**23** **44 m²**

Dış dikdörtgen (12 + 2) × (8 + 2) = 14 × 10 = 140 m² • Havuz 12 × 8 = 96 m² • 140 - 96 = 44

**24** **96 fayans • 11 520 TL**

1 m'ye 2 fayans sığar → 1 m²'ye 2 × 2 = 4 fayans • Alan 24 m² • 24 × 4 = 96 • 96 × 120 = 11 520

**25** **6 cm • Dikdörtgen 26 cm, kare 24 cm**

Alan 4 × 9 = 36 cm² = 6 × 6 • 2 × (4 + 9) = 26 • 4 × 6 = 24

**26** **81 cm²**

12 × 8 = 96 • 5 × 3 = 15 • 96 - 15 = 81

**27** **9 cm**

Eklenen parça, uzun kenar × 2 cm'lik bir dikdörtgendir: uzun kenar × 2 = 18 → 9 cm

**28** **a) Alan 45 cm², çevre 36 cm  b) Eşittir (45 cm²)**

a) Dikdörtgen 15 cm × 3 cm: 15 × 3 = 45, 2 × (15 + 3) = 36 • b) 5 × 9 = 45. Kareler birleşince alan değişmez ama çevre değişir.

**29** **a) 9 parsel  b) 72 fide**

a) 18 × 12 = 216 m², 6 × 4 = 24 m² → 216 ÷ 24 = 9 (18 ÷ 6 = 3 sütun, 12 ÷ 4 = 3 sıra) • b) 9 × 8 = 72

**30** **8 cm ve 6 cm**

Uzun + kısa = 28 ÷ 2 = 14. Çarpımı 48, toplamı 14 olan sayılar: 8 ve 6

Takıldığın soruyu işaretle, konu özetine tekrar göz at. Başarılar!
Diğer konuların çalışma kâğıtları ve deneme sınavları: **maarifpdf.com.tr**