

DİKDÖRTGENDE ÇEVRE VE ALAN İŞLEMLERİ

Alanı verilip çevresi istenenler

1. Alanı 45 cm^2 olan bir dikdörtgenin kenarları 5 cm ve 9 cm'dir. Çevresini bulunuz.
2. Alanı 54 m^2 olan bir dikdörtgenin kısa kenarı 6 m'dir. Çevresini bulunuz.
3. Alanı 63 m^2 olan bir dikdörtgenin uzun kenarı 9 m'dir. Çevresini bulunuz.
4. Alanı 100 cm^2 olan bir dikdörtgenin kısa kenarı 4 cm'dir. Uzun kenarı ve çevresini bulunuz.

DİKDÖRTGENDE ÇEVRE VE ALAN İŞLEMLERİ

5. Alanı 36 cm^2 olan bir dikdörtgenin kenarları 4 cm ve 9 cm ise çevresini bulunuz.

6. Alanı 75 cm^2 ve kısa kenarı 5 cm olan dikdörtgenin çevresini bulunuz.

7. Alanı 32 cm^2 olan bir dikdörtgende kısa kenar 4 cm'dir. Çevresini bulunuz.

8. Alanı 72 cm^2 olan bir dikdörtgenin uzun kenarı 12 cm'dir. Çevresini bulunuz.

DİKDÖRTGENDE ÇEVRE VE ALAN İŞLEMLERİ

Çevresi verilip alanı istenenler

1. Çevresi 26 cm olan dikdörtgenin kenarları 5 cm ve 8 cm'dir. Alanını bulunuz.
2. Çevresi 40 cm olan dikdörtgenin kısa kenarı 10 cm'dir. Uzun kenarı ve alanını bulunuz.
3. Çevresi 30 m olan bir dikdörtgenin kısa kenarı 7 m'dir. Uzun kenarını ve alanını bulunuz.
4. Çevresi 50 cm olan bir dikdörtgenin uzun kenarı 18 cm'dir. Kısa kenar ve alanı bulunuz.

DİKDÖRTGENDE ÇEVRE VE ALAN İŞLEMLERİ

5. Çevresi 60 m olan dikdörtgenin kenarlarından biri 20 m'dir. Diğer kenarı ve alanını bulunuz.
6. Çevresi 32 cm olan bir dikdörtgenin kenarları 6 cm ve 10 cm ise alanını bulunuz.
7. Çevresi 24 cm olan bir dikdörtgenin kısa kenarı 4 cm'dir. Uzun kenarı ve alanını hesaplayınız.
8. Çevresi 72 m olan bir dikdörtgenin uzun kenarı 26 m'dir. Kısa kenarı ve alanını bulunuz.

DİKDÖRTGENDE ÇEVRE VE ALAN İŞLEMLERİ

Karışık (Hem alan hem çevre ilişkili)

1. Kenarları 6 cm ve 11 cm olan dikdörtgenin alanını ve çevresini bulunuz.
2. Kenarları 9 m ve 13 m olan dikdörtgenin alanı ve çevresi nedir?
3. Kenarlarından biri 8 cm, çevresi 30 cm olan dikdörtgenin alanı nedir?
4. Alanı 56 cm^2 , kısa kenarı 7 cm olan dikdörtgenin çevresini bulunuz.

DİKDÖRTGENDE ÇEVRE VE ALAN İŞLEMLERİ

Problem 1

Alanı 24 cm^2 olan bir dikdörtgenin kısa kenarı 4 cm 'dir.

- a) Uzun kenar kaç cm 'dir?
- b) Dikdörtgenin çevresini bulunuz.

Problem 2

Çevresi 30 cm olan bir dikdörtgenin kısa kenarı 5 cm 'dir.

- a) Uzun kenar kaç cm 'dir?
- b) Bu dikdörtgenin alanını bulunuz.

Problem 3

Alanı 32 cm^2 olan bir dikdörtgende:

Kısa kenar 4 cm 'dir.

- a) Uzun kenarı bulunuz.
- b) Dikdörtgenin çevresini hesaplayınız.
- c) Kısa kenarı 2 cm daha uzatsaydık çevre nasıl değişirdi? (Yeni çevreyi bulunuz.)

DİKDÖRTGENDE ÇEVRE VE ALAN İŞLEMLERİ

Problem 4

Çevresi 24 cm olan bir dikdörtgenin:

Kısa kenarı 4 cm'dir.

- a) Uzun kenarı bulunuz.
- b) Dikdörtgenin alanını hesaplayınız.
- c) Aynı çevre ile kısa kenarı 3 cm olan başka bir dikdörtgen çizilebilir mi? Uzun kenarı ve alanını bulunuz. (Karşılaştırma yaptırır.)

Problem 5

Ali, kartondan bir dikdörtgen şekil kesiyor.

Kısa kenar: 6 cm, Uzun kenar: 8 cm

- a) Bu kartonun alanını bulunuz.
- b) Bu kartonun çevresini bulunuz.
- c) Ali aynı alanı koruyarak, kısa kenarı 4 cm olan başka bir dikdörtgen yapmak istese uzun kenar kaç cm olmalıdır?

DİKDÖRTGENDE ÇEVRE VE ALAN İŞLEMLERİ

Problem 6

Bir dikdörtgen defter kapağının çevresi 34 cm'dir. Uzun kenar 10 cm'dir.

- a) Kısa kenarı bulunuz.
- b) Defter kapağının alanını hesaplayınız.

Aynı çevreye sahip ama alanı **daha büyük** bir dikdörtgen çizmek istersek, kısa ve uzun kenar birbirine daha mı yakın olmalı, yoksa çok mu farklı olmalı?

Problem 7

Alanı 40 cm^2 olan bir dikdörtgen için aşağıdaki seçenekler veriliyor:

- A) 4 cm ve 10 cm
- B) 5 cm ve 8 cm
- C) 2 cm ve 20 cm

- a) Hangi seçenek(ler) bu dikdörtgenin kenar uzunluğu olabilir?
- b) Seçtiğiniz dikdörtgen(ler)in çevresini bulunuz.
- c) Aynı alana sahip dikdörtgenlerden hangisinin çevresi daha küçüktür? Karşılaştırınız.