

Sevgili öğrencim, sana verilen bilgileri okuyup örnekleri inceleyiniz.

Verilen problemleri dikkatlice **matematik** defterinize çözünüz.



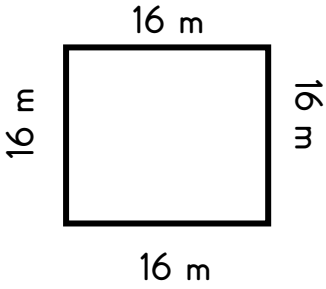
Çevre Uzunlukları İle İlgili Problemler

Çevre uzunluğu hesaplama ile ilgili problemleri çözerken:

1. Çevresini hesaplayacağımız şekli güzelce çizip verilen kenar uzunluklarını üzerine yazalım.
2. Kare şekli ile ilgili örnekler verilerek problemler soruluyorsa, karenin bir kenarının uzunluğunu bilmemiz yeterlidir. Karenin 4 kenarının da eşit olduğunu unutmayınız.
3. Dikdörtgen şekli ile ilgili örnekler verilerek problemler soruluyorsa, dikdörtgenin bir uzun bir kısa kenarının uzunluğunu bilmemiz yeterlidir. Dikdörtgende karşılıklı kenarların eşit olduğunu unutmayınız.
4. Üçgen şekli ile ilgili örnekler verilerek problemler soruluyorsa, eşkenar üçgende bir kenar uzunluğunu bilmemiz yeterlidir. Diğer kenarların da eşit olduğunu unutmayınız.
5. Çevre problemlerinde bir şeklin etrafında tur atıldığı ile ilgili problem soruluyorsa, şeklin çevresi hesaplanır, kaç tur atılmışsa o kadar çevresi toplanır.
6. Her zaman problemleri çözerken en çok dikkat edilmesi gereken problemi güzelce okuyup anlamaktır.

Örnek:

Bir kenar uzunluğu 16 m olan kare şeklinde bir bahçenin çevresinde 5 tur yürüyen Ali toplam kaç m yürümüştür?



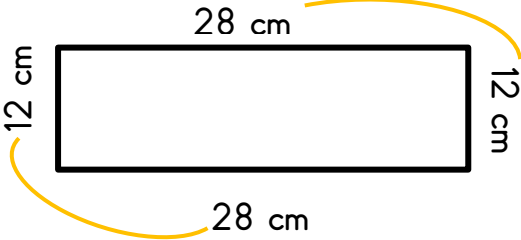
$$\text{Çevre} = 16 + 16 + 16 + 16 = 64 \text{ m}$$

$$\text{(kısaca } 16 \times 4 = 64\text{m de diyebiliriz)}$$

$$5 \text{ tur yürüdüğü zaman } 64 \times 5 = 320 \text{ m yürümüştür.}$$

Örnek:

Kısa kenarı 12 cm uzun kenarı 28 cm olan dikdörtgen bir sahanın çevresi kaç cm'dir?



$$\text{Çevre} = 12 + 28 + 12 + 28 = 80 \text{ cm}$$

$$\text{Kısaca } 12 + 28 = 40$$

$$40 \times 2 = 80 \text{ cm}$$

Problemler:

1. Tüm kenar uzunlukları eşit olan üçgen şeklindeki bir arsanın bir kenar uzunluğu 265 m ise çevresi kaç m'dir?
2. Bir kenar uzunluğu 13 m olan kare şeklindeki bir arsanın etrafına 6 sıra tel çekilecektir. Bunun için kaç m tele ihtiyaç vardır?
3. Kısa kenarı 16 m uzun kenarı 27 m olan dikdörtgen şeklindeki bir sahanın çevresinde 3 tur koşan sporcular toplam kaç m koşmuştur?
4. Kısa kenarı 24 cm uzun kenarı ise kısa kenarından 10 cm fazla olan bir dikdörtgenin çevresi kaç cm'dir?
5. Üçgen şeklindeki bahçemizin kenar uzunlukları 48 m, 36 m ve 79 m ise bahçemizin çevresi kaç m'dir?