

Örnek 1



Bir defter kapağı birim karelerden oluşan zemine yukardaki gibi yerleştirilmiştir.

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplandırınız.

a) Defterin kapağının alanının kaç birim kare olduğunu kareleri sayarak bulunuz.

154 birim karedir.

b) Bu defterin kapağının alanını birim kareleri saymadan daha farklı bir yolla bulabilir misiniz?

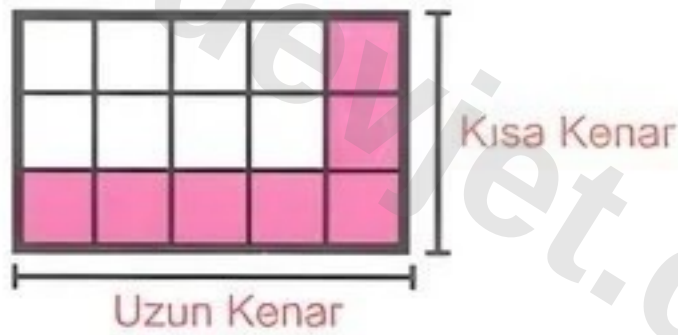
Uzunluk ve genişliğinin kaç birim kareden oluştuğunu buluruz.

Alanı bulmak için uzunluk ile genişliği çarpıyoruz. $14 \times 11 = 154$ birim kare

c) Bu yöntemlerden hangisi ile sonuca daha kolay ulaştığınızı açıklayınız.

Uzunluk ve genişliği çarpma yöntemi ile daha kolay sonuca ulaşırız.

Dikdörtgenin alanı, ardışık kenarları boyunca hiç boşluk kalmayacak ve birim kareler üst üste gelmeyecek şekilde yerleştirilen birim kare sayılarının çarpımıdır. Bu çarpım, dikdörtgenin birim kare cinsinden alanını verir.



$$\text{Dikdörtgenin Alanı} = \left(\begin{array}{c} \text{Uzun kenarı boyunca} \\ \text{konulan birim kare sayısı} \end{array} \right) \times \left(\begin{array}{c} \text{Kısa kenarı boyunca konulan} \\ \text{birim kare sayısı} \end{array} \right)$$