

Etkinlik 1

Alanlar Aynı,
Birimler Farklı

Aşağıda üst yüzünün kenar uzunlukları verilen bir hediye kutusu gösterilmiştir.



Buna göre verilen soruları cevaplayınız.

a) Hediye kutusunun üst yüzünün kenar uzunluklarını desimetre cinsinden yazarak desimetre ve santimetre arasındaki ilişkiyi açıklayınız.

Hediye kutusunun kenarların desimetre cinsinden belirlemek daha zordur.

b) Hediye kutusunun üst yüzünün alanını santimetrekare ve desimetrekare cinsinden hesaplayınız. Bu alanların değerlerinin birbirine eşit olduğu söylenebilir mi? Fikirlerinizi arkadaşlarınızla paylaşarak tartışınız.

Birbirlerine eşitler tek fark birimleridir.

$$\left. \begin{array}{l} 10 \cdot 5 = 50 \text{ cm}^2 \\ 1 \cdot 0,5 = 0,5 \text{ dm}^2 \end{array} \right\} 50 \text{ cm}^2 = 0,5 \text{ dm}^2$$

c) Santimetrekare ve desimetrekare cinsinden bulduğunuz alanların değerleri arasında nasıl bir ilişki olduğunu açıklayınız. Bu ilişkinin diğer ölçü birimleri arasında da olup olmadığını arkadaşlarınızla tartışınız.

Santimetrekarenin 100 de 1'i desimetrekaredir.