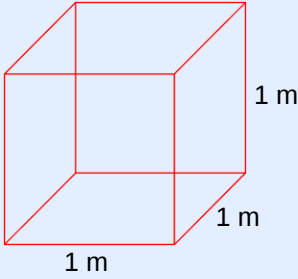


HACİM ÖLÇME BİRİMLERİ

► Uzunluk ölçme birimlerinin sonuna “küp” sözcüğünü eklediğimizde hacim ölçme birimlerini elde ederiz.

► Hacim ölçme temel birimi **metreküptür** ve m^3 biçiminde gösterilir



Bir ayrıtının uzunluğu 1 m olan küpün hacmi 1 metreküptür.

► Metreküpün as katları: dm^3 , cm^3 , mm^3



Büyük birimleri küçük birimlere dönüştürürken; Aşağı inilen her basamak için 1000 ile çarp

Metreküp (m^3)
Desimetreküp (dm^3)
Santimetreküp (cm^3)
Milimetreküp (mm^3)

Küçük birimleri büyük birimlere dönüştürürken;

Yukarı çıkılan her basamak için 1000'e böl



► Hacim ölçme birimlerini birbirine dönüştürürken;

$$\left. \begin{array}{l} 1 \text{ m}^3 = 1\,000 \text{ dm}^3 \\ 1 \text{ m}^3 = 1\,000\,000 \text{ cm}^3 \\ 1 \text{ dm}^3 = 1\,000 \text{ cm}^3 \end{array} \right\} \text{eşitliklerini kullanabiliriz.}$$

Örnek Aşağıdaki dönüşümleri inceleyiniz.

$8 \text{ m}^3 = 8\,000 \text{ dm}^3$	$60\,000 \text{ dm}^3 = 60 \text{ m}^3$
$9,54 \text{ dm}^3 = 9540 \text{ cm}^3$	$2100 \text{ cm}^3 = 2,1 \text{ dm}^3$
$3,0054 \text{ m}^3 = 3005400 \text{ cm}^3$	$11000 \text{ cm}^3 = 0,011 \text{ m}^3$

Soru-1 Aşağıdaki noktalı yerleri doldurunuz.

$$2,45 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{dm}^3$$

$$2500 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{m}^3$$

$$8 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{cm}^3$$

$$1453 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{dm}^3$$

$$61 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{cm}^3$$

$$4500000 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{m}^3$$

6 SORUYLA DEĞERLENDİRME

1. $0,004 \text{ m}^3 + 13 \text{ dm}^3 + 60 \text{ cm}^3$ işleminin sonucu kaç cm^3 tür?

2. Bir su deposundaki $0,08 \text{ m}^3$ suyun 15 dm^3 ü kullanılırsa geriye depoda kaç cm^3 su kalır?

3. 5 dm^3 hacimli bir sürahi limonata ile doludur. Bu sürahideki limonatayı 250 cm^3 şişelere doldurmak için kaç adet şişeye ihtiyaç vardır?

4. Günde $3 \cdot 10^6 \text{ cm}^3$ kola satan bir bakkalda bir haftada kaç m^3 kola satılır?

5. Aşağıdaki boşlukları doldurunuz.

$$9\,720\,355 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{m}^3 + \dots\dots \text{dm}^3 + \dots\dots \text{cm}^3$$

6. Bir tuğla atölyesinde 14000000 cm^3 tuğla vardır. Bu atölyede 2100 dm^3 daha tuğla üretildiğinde atölyedeki toplam tuğla miktarı kaç dm^3 olur?