

mm^3

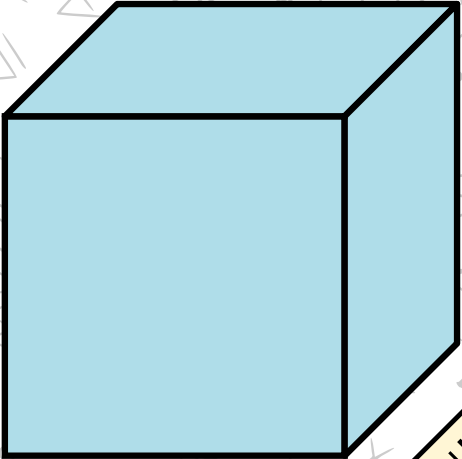
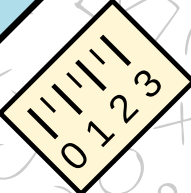
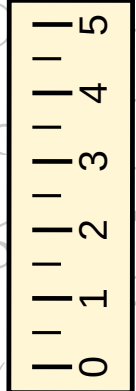
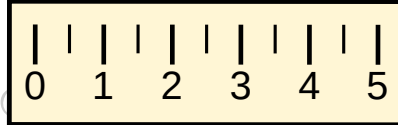
dam^3

km^3

hm^3

cm^3

m^3

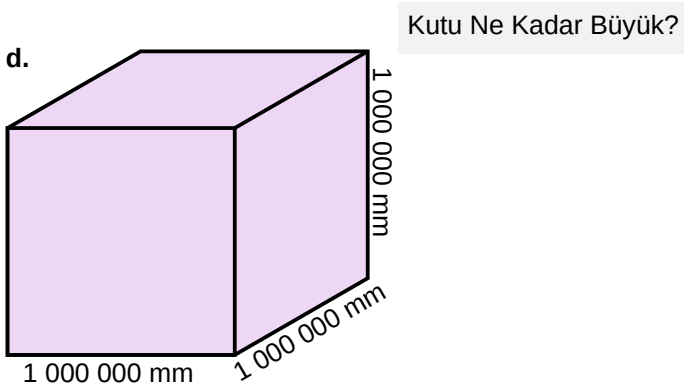
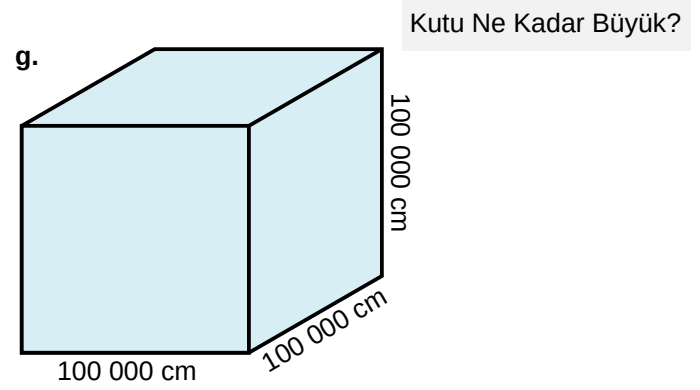
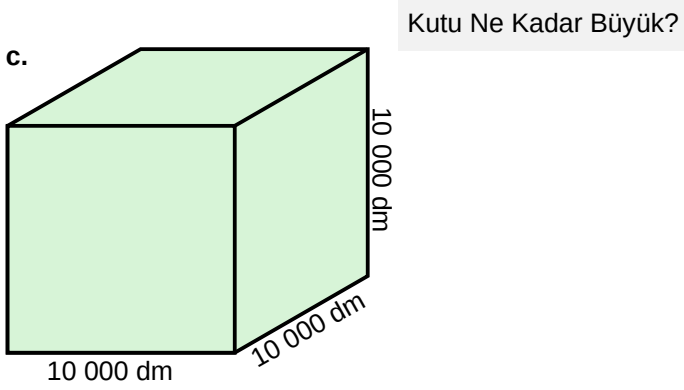
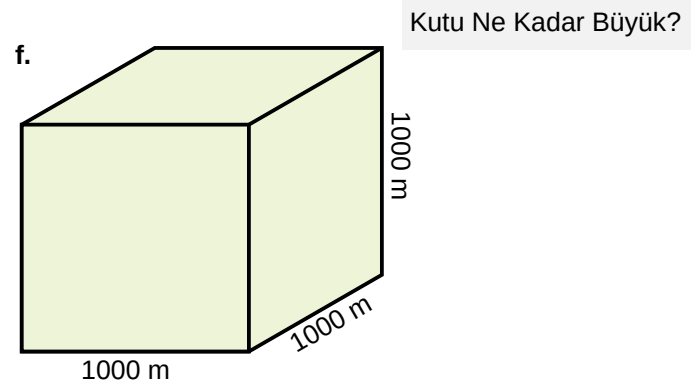
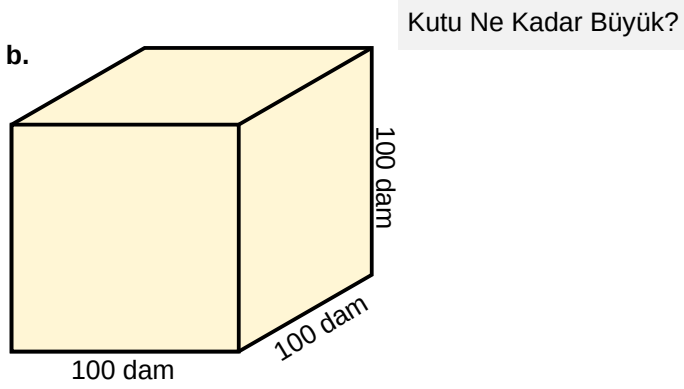
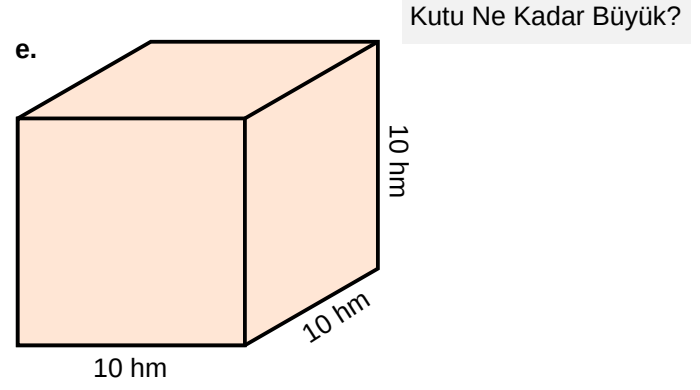
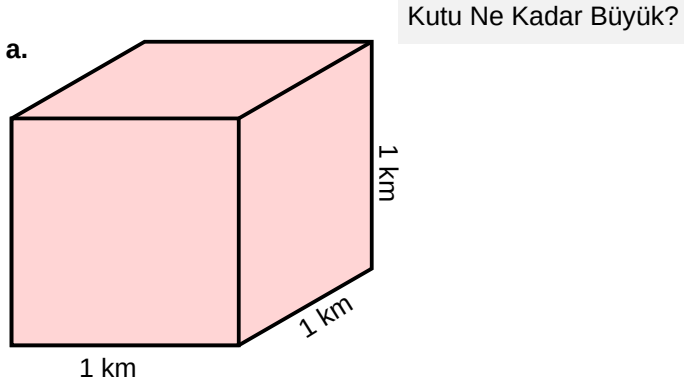


dm^3

HACİM VE ÖLÇÜ BİRİMLERİ



1. Aşağıda kenar uzunlukları verilen kutulardan hangisi daha büyüktür. Neden?



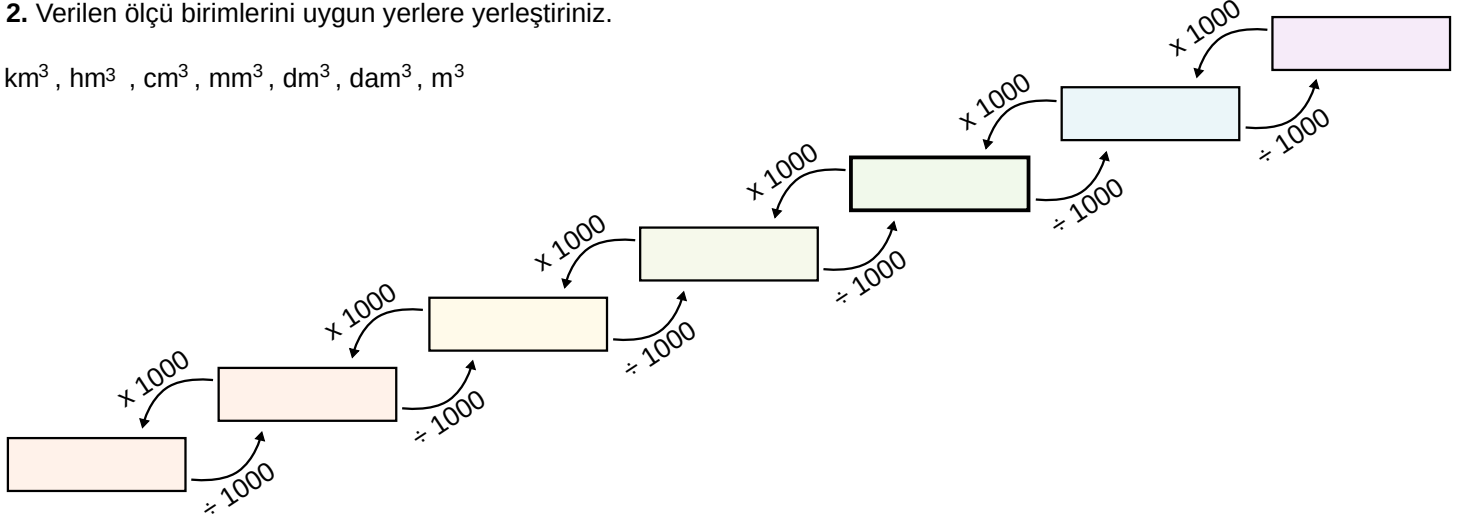
- h. Bir hacimin ne kadar büyük olduğunu nasıl ifade ederiz?
- i. Hacim ölçmek için hangi birimleri kullanırız?
- j. Hacim ölçü birimlerini bir birine nasıl dönüştürebiliriz?

PROBLEMDE



2. Verilen ölçü birimlerini uygun yerlere yerleştiriniz.

km^3 , hm^3 , cm^3 , mm^3 , dm^3 , dam^3 , m^3



11. Aşağıda verilen hacim ölçü birimlerini bir birine dönüştürünüz.

- a. $2,5 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{dm}^3$
- b. $0,75 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{cm}^3$
- c. $43 \text{ 000 cm}^3 = \dots\dots\dots \text{dm}^3$
- d. $5 \text{ 400 000 000 cm}^3 = \dots\dots\dots \text{m}^3$
- e. $3,4 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{cm}^3$
- f. $0,005 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{dm}^3$
- g. $235 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{dm}^3$
- h. $210 \text{ 000 cm}^3 = \dots\dots\dots \text{m}^3$
- i. $400 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{m}^3$
- j. $0,02 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{cm}^3$
- k. $1 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{dm}^3$
- l. $2 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{cm}^3$
- m. $30 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{mm}^3$
- n. $7 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{cm}^3$
- o. $0,025 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{mm}^3$
- p. $0,00021 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{mm}^3$
- r. $5,6 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{dm}^3$
- s. $681 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{mm}^3$

- t. $72 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{mm}^3$
- u. $200 \text{ 000 mm}^3 = \dots\dots\dots \text{cm}^3$
- v. $400 \text{ 000 000 mm}^3 = \dots\dots\dots \text{dm}^3$
- y. $80 \text{ 000 dm}^3 = \dots\dots\dots \text{m}^3$
- z. $200 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{dm}^3$
- a'. $50 \text{ 000 cm}^3 = \dots\dots\dots \text{m}^3$
- b'. $730 \text{ 000 mm}^3 = \dots\dots\dots \text{dm}^3$
- c'. $7 \text{ 000 000 000 mm}^3 = \dots\dots\dots \text{m}^3$
- d'. $0,0004 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{mm}^3$
- e'. $900 \text{ 000 cm}^3 = \dots\dots\dots \text{m}^3$
- f'. $6 \text{ m} - 418 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{dm}^3$
- g'. $0,25 \text{ cm}^3 + 41 \text{ mm}^3 = \dots\dots\dots \text{mm}^3$
- h'. $1000 \text{ cm}^3 + 4 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{dm}^3$
- i'. $18,5 \text{ m}^3 + 12 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{dm}^3$
- j'. $6000 \text{ dm}^3 + 7 \text{ 000 000 cm}^3 = \dots\dots\dots \text{m}^3$
- k'. $8 \text{ m}^3 - 1250 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{dm}^3$
- l'. $0,6 \text{ cm}^3 - 21 \text{ mm}^3 = \dots\dots\dots \text{mm}^3$
- m'. $1000 \text{ cm}^3 + 4 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{dm}^3$

PROBLEMEDE

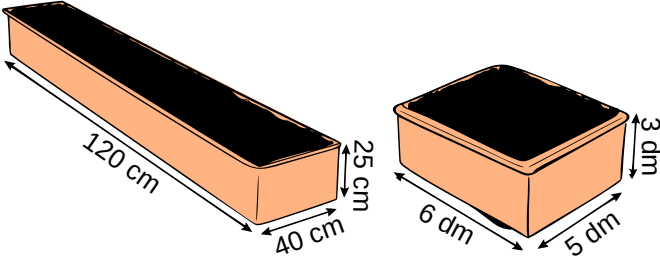


3. Aşağıda verilen problemleri çözünüz.

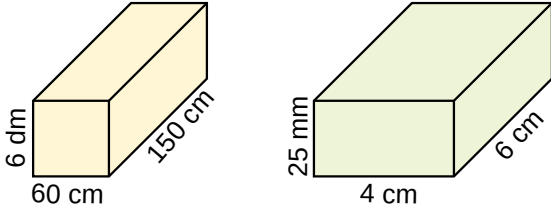
a. 1 cm^3 hacme sahip küp çikolatalar hacmi 1 dm^3 olan küp şeklindeki kutulara dolduruluyor. Bu kutular ise boyutları 2 m, 3 m ve 4 m olan dikdörtgenler prizması şeklindeki depoya boş yer kalmayacak şekilde yerleştiriliyor. Buna göre;

- Depoda kaç kutu vardır?
- Depoda kaç çikolata vardır?

b. Aşağıda ayrıt uzunlukları verilen dikdörtgenler prizması şeklindeki saksılar toprak ile tamamen doludur. Hangisindeki toprak miktarı daha fazladır?



c. Aşağıda boyutları verilen dikdörtgenler prizmalarının hacimlerini cm^3 , dm^3 ve m^3 cinsinden bulunuz.

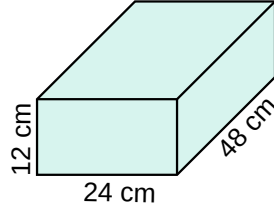


..... cm^3
 dm^3
 m^3

..... cm^3
 dm^3
 m^3

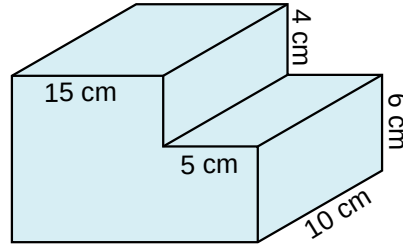
d. Hacimleri 650 dm^3 ve 2 m^3 olan 2 küpün içine hacmi 1 cm^3 olan en fazla kaç küp yerleştirilebilir?

e. Aşağıdaki dikdörtgenler prizması eşit büyüklükte küplere ayrılmak isteniyor. En az kaç küpe ayrılabilir?



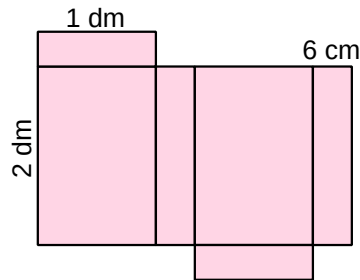
f. Hacmi 1 dm^3 olan kare prizmanın yüksekliği 4 cm ise bir taban ayrıtının uzunluğu kaç cm'dir?

g. Aşağıdaki yapının hacmi kaç mm^3 tür?



h. Boyutları 10 cm, 25 cm ve 2 m olan dikdörtgenler prizması şeklindeki kalaslar kamyonun kasasına yerleştirilecektir. Kasanın genişliği 2 m, uzunluğu 6 m ve yüksekliği 150 cm olduğuna göre kamyonun kasasına en fazla kaç tane kalas yerleştirilebilir?

i. Yandaki yapının hacmi kaç cm^3 tür?



PROBLEMEDE