

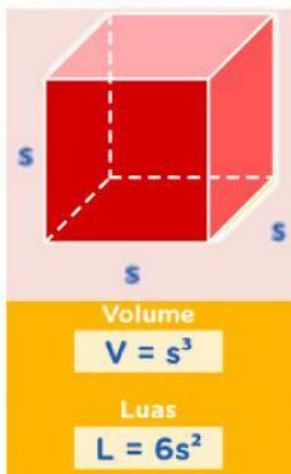


Nama :

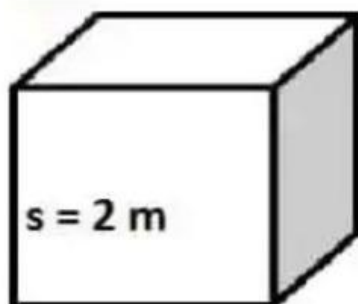
Kelas :



KUBUS



1. Tentukan volume kubus berikut.



Penyelesaian:

Diketahui: $s = \dots$ m

Ditanya: $V = \dots?$

Jawab:

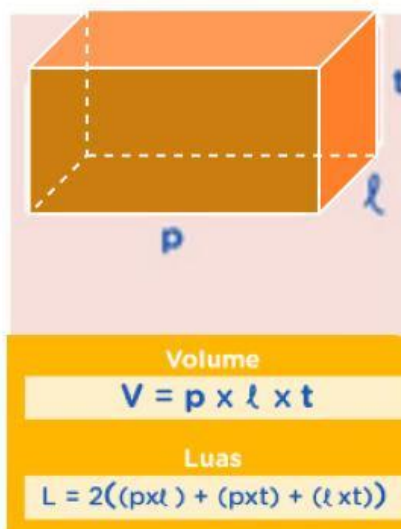
$$V = s^3$$

$$= \dots \times \dots \times \dots$$

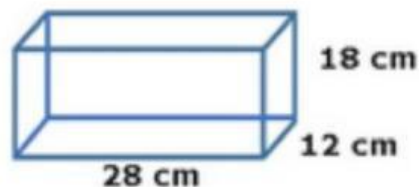
$$= \dots \text{ m}^3$$



BALOK



2. Tentukan volume balok berikut.



Penyelesaian:

Diketahui: $p = \dots$ cm

$l = \dots$ cm

$t = \dots$ cm

Ditanya: $V = \dots?$

Jawab:

$$V = p \times l \times t$$

$$= \dots \times \dots \times \dots$$

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

MASALAH 1

Sebuah tangki berisi air dengan bentuk kubus mempunyai luas alas 25 m^2 . Jika tangki tersebut berisi penuh, maka berapa volume air dalam tangki?



Diketahui:

Luas alas = m^2

Ditanya:

Volume air dalam tangki = ...?

Penyelesaian:

Tangki berbentuk kubus sehingga alasnya berbentuk persegi



$$L = s \times \dots$$
$$\dots = \dots^2$$

Kita akarkan sehingga didapat:

$$s = \dots$$

$$V = \dots^3$$
$$= \dots \times \dots \times \dots$$
$$= \dots \times \dots \times \dots$$
$$= \dots \text{ m}^3$$

Q Jadi, volume air dalam tangki adalah m^3 x



Masalah 2

Thanisa ditugaskan oleh ibunya untuk memasukkan tumbler baru ke dalam kardus yang berukuran panjang 48 cm, tinggi 20 cm, dan lebar 25 cm. Berikut ilustrasi kardus dan tumbler.

Tumbler yang dimasukkan berukuran panjang 5 cm, lebar 6 cm, dan tinggi 20 cm. Berapakah kira-kira tumbler yang dapat dimasukkan?



Diketahui: Ukuran kardus:

Panjang = cm

Lebar = cm

Tinggi = cm

Ukuran tumbler:

Panjang = cm

Lebar = cm

Tinggi = cm

Ditanya:

Banyak tumbler yang dapat dimasukkan = ...?

Penyelesaian:

1 Volume kardus:

$$V = p \times l \times t$$

$$= \dots \times \dots \times \dots$$

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

2 Volume tumbler:

$$V = p \times l \times t$$

$$= \dots \times \dots \times \dots$$

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



3

Banyak tumbler yang dapat dimasukkan ke dalam kardus:

$$= \frac{\text{volume kardus}}{\text{volume tumbler}}$$

$$= \frac{\dots \dots \dots}{\dots \dots \dots}$$

$$= \dots$$

4

Jadi, banyak tumbler yang dapat dimasukkan adalah buah.