

Volume Kubus

Berapa ya volume dari celengan ini ??



Karena celengan berbentuk kubus, maka untuk mengetahui berapa banyak volumenya menggunakan rumus volume kubus.



Untuk menemukan rumus volume kubus ikuti langkah-langkah berikut ini

1. Siapkan satu buah kotak berbentuk kubus dengan ukuran panjang rusuk 5 satuan
2. Siapkan juga beberapa kotak kecil berbentuk kubus dengan ukuran satu satuan.
3. Sekarang coba kamu masukkan kubus satuan ke dalam kotak kubus.
4. Berapa banyak kubus satuan untuk memenuhi kubus?.....
5. Nah banyak kubus satuan di dalam kubus tersebut merupakan jumlah volume kubus itu.
6. Tadi sudah diketahui panjang rusuk-rusuknya adalah 5 kubus satuan. artinya panjangnya 5 satuan, lebar 5 satuan dan tinggi 5 satuan.
7. Kira-kira 5 satuan ini diapakan agar menghasilkan volume kubus?
8. Simpulkan lah rumus volume kubus menurut mu

.....

Tadi kamu sudah menyimpulkan apa rumus volume kubus

Jadi rumus volume kubus adalah

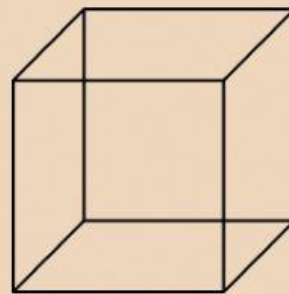
$V = \text{rusuk} \times \text{rusuk} \times \text{rusuk}$ atau

$V = S \times S \times S$

dapat disingkat $V = S^3$

Contoh Soal

Jika panjang rusuk sebuah kubus adalah 10 cm maka berapa volumenya?



10 cm

Diketahui : Panjang rusuk = 10 cm

Ditanya : Berapa volumenya?

Jawab :

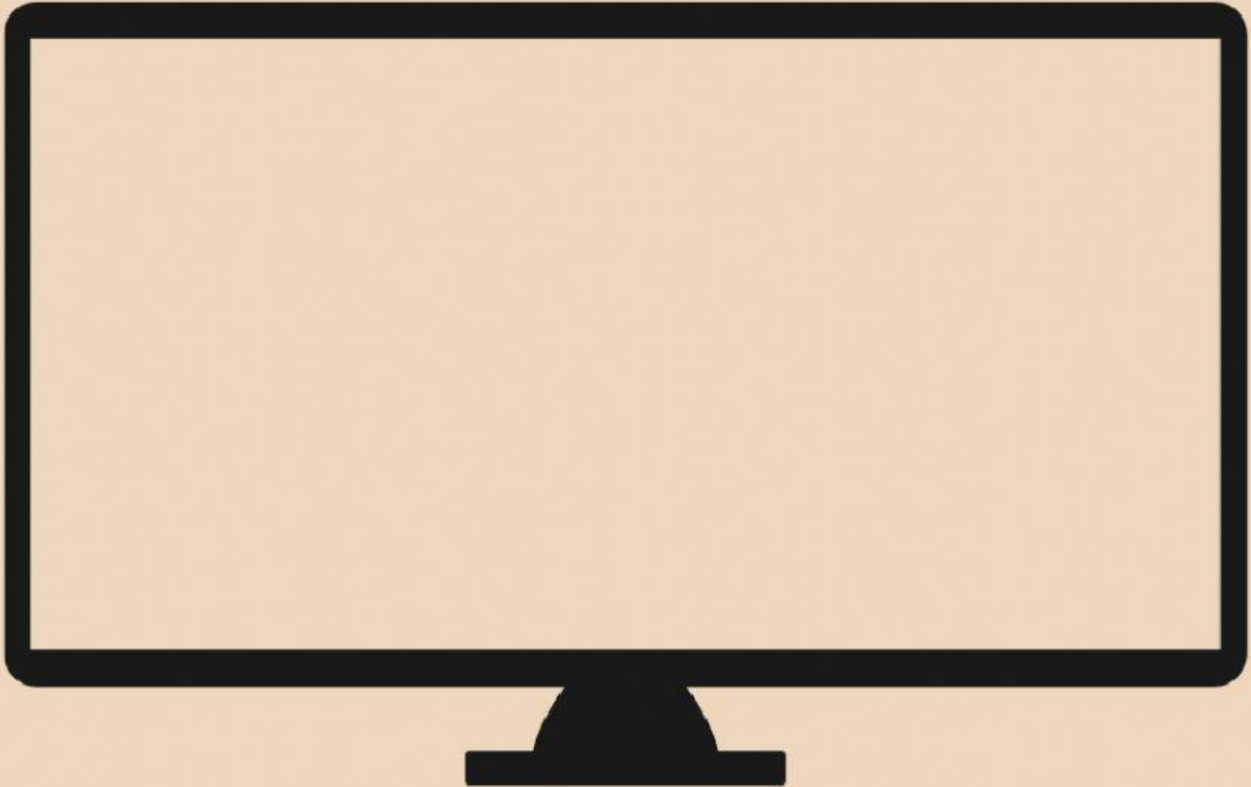
$$V = s \times s \times s$$

$$V = 10 \text{ cm} \times 10 \text{ cm} \times 10 \text{ cm}$$

$$V = 1000 \text{ cm}^3$$

Jadi volume kubus adalah 1000 cm^3

Untuk lebih memahami materi tentang volume kubus tonton video ini



Setelah menonton video ini kamu kan bisa menjawab pertanyaan di bawah ini

Ayo dikerjakan!!



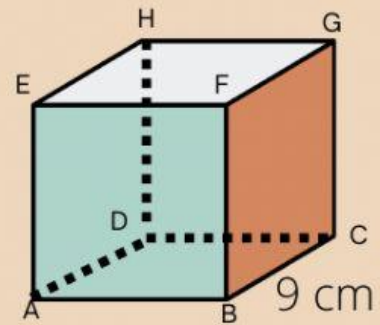
Latihan

1 Berapakah volume kubus di samping ?

Jawaban

.....
.....
.....

.....
.....
.....



2 Diketahui sebuah kubus memiliki rusuk sepanjang 12 cm.
Berapa volume kubus tersebut ?

Jawaban

.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....

Jika ada yang mau ditanyakan, silahkan tulis pertanyaanmu di bawah ini!

Pertanyaan mu akan dijawab oleh guru pada pembelajaran di sekolah