

VOLUME BALOK & KUBUS



Nama :

Kelas :

No. Presensi :

Kelas

V

SD

Volume Balok & Kubus



PETUNJUK PENGGUNAAN

1. Berdoalah terlebih dahulu sebelum mengerjakan E-LKPD
2. E-LKPD harus dikerjakan dengan jaringan internet
3. Isilah identitas diri kalian terlebih dahulu
4. Baca dan pahami dengan baik petunjuk E-LKPD.
5. Jawab dan isilah secara langsung pada kolom yang tersedia
6. Tanyalah kepada guru jika ada kalimat yang belum jelas.
7. Jika selesai mengerjakan E-LKPD klik tombol **"Finish"**.
8. Setelah itu, pilih **"email my answer to my teacher"**
9. Isilah kolom identitas diri. Kemudian klik **"Send"**

10.



Volume Balok & Kubus

ORIENTASI PESERTA DIDIK PADA MASALAH



Perhatikan masalah berikut ini! Bu guru mempunyai celengan berbentuk balok dan kubus. Celengan uang berbentuk balok memiliki panjang 10 cm, lebar 5 cm dan tinggi 7 cm. Sedangkan celengan berbentuk kubus panjang setiap sisinya 7 cm.



Menurut kalian, berapa ya volume masing-masing celengan tersebut? Ada yang tahu bagaimana cara mencari volume balok dan kubus?



MENGOORDINASI PESERTA DIDIK BELAJAR

- Perhatikan LKPD di layar smartphone kalian!
- Pahami setiap perintah pada LKPD ini!
- Kerjakan LKPD dengan cermat dan teliti!

MEMBIMBING PENYELIDIKAN

Ayo kita selesaikan permasalahan di atas! Selesaikan masalah berdasarkan informasi yang diperoleh



KEGIATAN 1

Menentukan volume balok! Perhatikan video di bawah ini!



Volume Balok & Kubus

Volume balok dapat dicari dengan menghitung kubus satuan. Kubus satuan berukuran 1 cm .

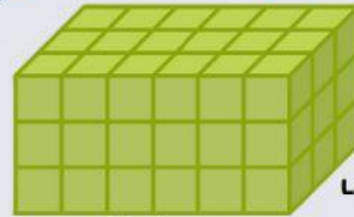
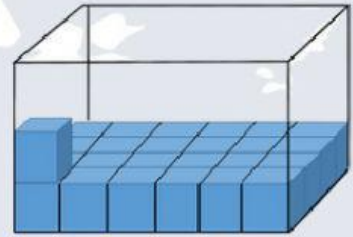
Maka:

Volume balok

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

$$= \quad \times \quad \times$$

$$= \quad \text{Cm}^3$$



Panjang

Tinggi

Lebar

Berdasarkan informasi di atas, lengkapilah kolom di bawah ini!

Volume celengan berbentuk bangun

balok adalah....

volume balok =

=

=

=

Cm^3

7 cm

10 cm

5 cm



Jadi, volume celengan yang berbentuk balok yaitu

KEGIATAN 2

Menentukan volume kubus! Perhatikan video di bawah ini!

Volume Balok & Kubus

Misalkan ukuran tiap sisi pada kubus adalah s satuan. Kubus satuan dengan panjang 1 cm. Volume kubus ditentukan dari volume balok. (panjang = lebar = tinggi = sisi)



Maka :

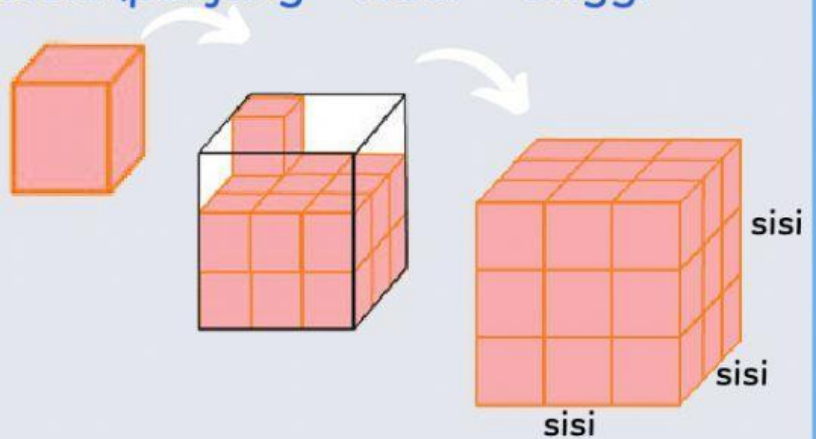
Volume kubus

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

$$= \text{sisi} \times \text{sisi} \times \text{sisi}$$

$$= \quad \times \quad \times$$

$$=$$



Berdasarkan informasi di atas, lengkapilah kolom di bawah ini!

Volume celengan berbentuk kubus

= volume kubus

=

=

=

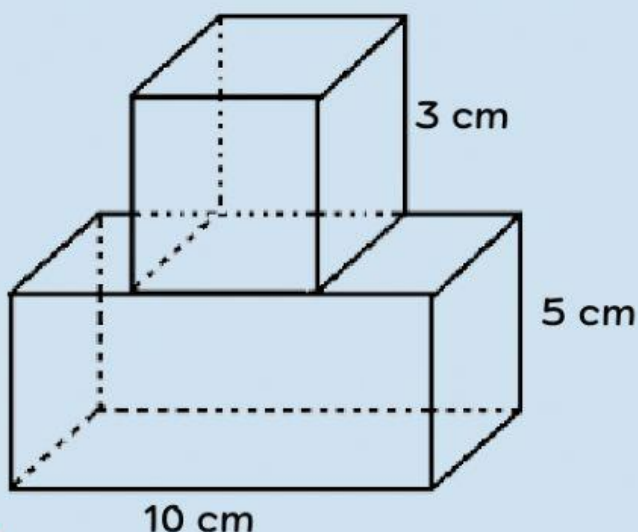
Cm^3



7 cm

Jadi, volume celengan yang berbentuk kubus yaitu

KEGIATAN 3 Berapa volume bangun ruang gabungan berikut ?



Volume Balok & Kubus

Setelah memahami konsep volume pada balok dan kubus, kerjakanlah masalah berikut ini.

Dini mempunyai kotak kubus dengan panjang rusuk nya 40 cm. jika Dini ingin mengisi air setengahnya saja. Volume air yang harus dimasukan Dini adalah...

Jawaban =

Jadi, volume air yang harus dimasukan adalah.....

Saat pulang sekolah, Rara dan Sasa pergi ke toko alat tulis untuk membeli sebuah tempat pensil. Tempat pensil Rara berbentuk balok dengan panjang 16 cm, lebar 6 cm, dan tinggi 4 cm. Sedangkan tempat pensil Sasa mempunyai ukuran panjang 20 cm, lebar 8 cm, dan tinggi 6 cm. Berapakah selisih volume kotak pensil Rara dan Sasa?

Diketahui

Ditanya

Jawab

Jadi selisih volume kotak pensil Rara & Sasa adalah.....

Volume Balok & Kubus



Nada memiliki box mainan berbentuk kubus. Box tersebut memiliki panjang sisi 18 cm. Nada juga mempunyai 36 buah penghapus papan tulis berbentuk balok yang semua ukurannya sama besar. Penghapus papan tulis tersebut mempunyai ukuran panjang 9 cm, lebar 6 cm, dan tinggi 3 cm. Nada ingin membandingkan volume box dan volume 36 buah penghapus papan tulis yang sudah dijumlahkan. Apakah volume box sama dengan jumlah volume 36 penghapus papan tulis tersebut?

Diketahui

Ditanya

Jawab

Apakah volume box sama dengan jumlah volume 36 penghapus papan tulis tersebut?.....

MENGANALISIS & MENGEVALUASI

Selesaikan tantangan di bawah ini untuk meningkatkan pemahaman kalian dalam menganalisis volume balok dan kubus.

Volume Balok & Kubus

TANTANGAN 1

- Perhatikan soal di bawah ini dan isilah pada kotak yang disediakan.
- Pasangkanlah jawaban dari hasil akar pangkat tiga dengan tepat.

Petunjuk : Panjang sisi kubus = $\sqrt[3]{\text{volume}}$

1. Sebuah kaleng roti berbentuk kubus, memiliki volume 17.576 cm³, berapa panjang sisi kaleng roti tersebut?

$$\sqrt[3]{17.576} =$$

2. Sebuah kubus memiliki volume 117.649 cm³. Panjang sisi kubus tersebut adalah...

$$\sqrt[3]{117.649} =$$

3. Rasya mendapat tugas sekolah membuat kubus. Ukuran kubus hanya diketahui volumenya. Volume kubus pertama 13.824 cm³ dan volume kubus kedua 35.937 cm³. Selisih kedua rusuk kubus adalah...

$$\sqrt[3]{13.824} =$$

$$\sqrt[3]{35.937} =$$

Jadi, selisih kedua rusuk kubus adalah

Pilihan jawaban

24 cm

26 cm

49 cm

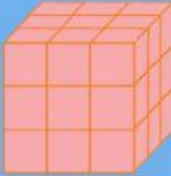
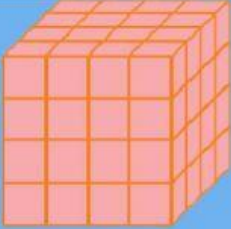
33 cm

Volume Balok & Kubus

TANTANGAN 2

Lengkapi tabel dibawah ini.
petunjuk : kubus kecil berukuran 1 cm



Bagun Ruang	Rusuk	Rumus	Volume
			1
	12		
		$V = S \times S \times S$	

Dari gambar diatas, diketahui bahwa

1. $\frac{1}{3}$ =

2. $\frac{1}{3}$ =

3. $\frac{1}{3}$ =

$\sqrt[3]{\quad} =$

$\sqrt[3]{\quad} =$

$\sqrt[3]{\quad} =$

jadi, volume kubus dapat dicari dengan mengalikan 3 kali yang biasa disebut Bila yang diketahui adalah volume, untuk mencari rusuk dengan cara mengakar pangkat volumenya



WAH KAMU HEBAT SUDAH MENERJAKAN E-LKPD
INI DENGAN BAIK DAN RUNTUT.
YUK LANGSUNG KLIK TOMBOL "FINISH" YAA ...

