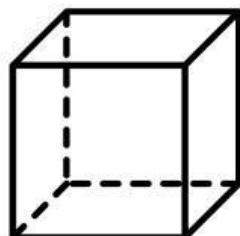


LKPD 3

Volume Kubus dan Balok



$$V = S \times S \times S$$



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

Petunjuk Pengisian jawaban

1. Bacalah soal dengan teliti
2. Isilah dengan jawaban yang benar
3. Hitunglah menggunakan rumus yang sesuai

Nama Lengkap :

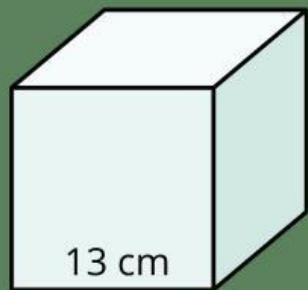
Kelas :

No. Absensi :

Tanggal Pengisian :

Sri Wahyuni, S.Pd

Soal 1



Diketahui, panjang tiap sisi kubus di samping adalah 13 cm. Berapakah volumenya?

Jawab:

$$\begin{aligned}V &= S \times S \times S \\&= \dots \times \dots \times \dots \\&= \dots \text{ cm}^3\end{aligned}$$



Soal 2



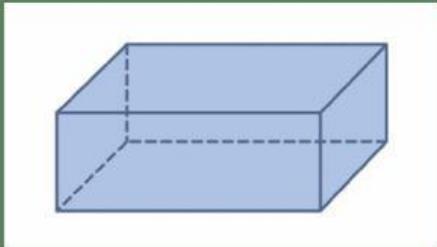
Diketahui, volume kotak kado berbentuk kubus adalah 729 cm^3 . Berapakah panjang tiap rusuknya?

Jawab:

$$r = \sqrt[3]{729} = \dots \text{ cm}$$



Soal 3



Bangun balok di samping memiliki panjang 18 cm, lebar 9 cm, dan tinggi 6 cm. Berapakah volumenya?

Jawab:

$$\begin{aligned}V &= p \times l \times t \\&= \dots \times \dots \times \dots \\&= \dots \text{ cm}^3\end{aligned}$$

Soal 4



Kardus di samping memiliki volume 3.465 cm^3 dengan panjang 21 cm, lebar 11 cm. Berapakah tingginya?

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

$$3465 \text{ cm}^3 = \dots \times \dots \times t$$

$$t = \frac{\dots}{\dots \times \dots} = \dots \text{ cm}$$

Soal 5



Bak air di samping berbentuk kubus dengan ukuran tiap sisinya 70 cm. Berapakah volumenya?

Jawab:

$$\begin{aligned}V &= S \times S \times S \\&= \dots \times \dots \times \dots \\&= \dots \text{ cm}^3 = \dots \text{ liter}\end{aligned}$$

$$1 \text{ liter} = 1 \text{ dm}^3 = 1000 \text{ cm}^3$$

Soal 6



Kardus di samping memiliki volume 5820 cm^3 dengan panjang 20 cm dan tinggi 12 cm. Berapakah lebarnya?

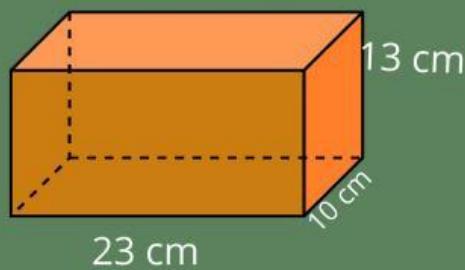
Jawab: $v = p \times l \times t$

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

$$\ell = \frac{\dots}{\dots \times \dots} = \text{cm}$$

Soal 7

Tentukan volume balok berikut!

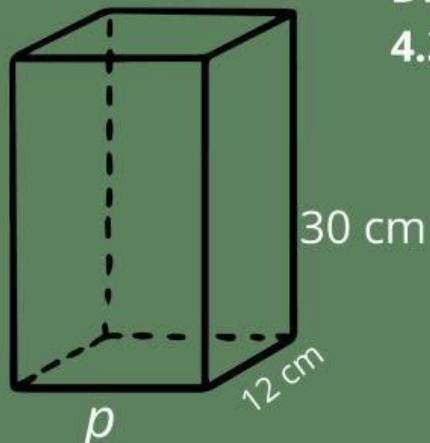


$$V = p \times l \times t$$
$$= \dots \times \dots \times \dots$$

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

Soal 8

Diketahui volume balok berikut adalah 4.320 cm^3 . Tentukan panjang balok!



$$p = \frac{V}{l \times t}$$

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

$$p = \dots \text{ cm.}$$

Soal 9



Kotak mainan disamping berbentuk kubus. Alas kotak berbentuk persegi dengan luas 64 cm^2 dan tinggi kotak 15 cm . Tentukan Volume kotak mainan tersebut!

$$V = \text{luas alas} \times \text{tinggi}$$

$$= \dots \times \dots$$

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

Soal 10



Sebuah potongan kayu berbentuk kubus memiliki volume 42.875 cm^3 . Berapakah panjang rusuknya?

$$r = \sqrt[3]{42.875}$$

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

Selamat !!! Kamu berhasil menyelesaikannya.

Klik finish, isi nama lengkap dan kelas