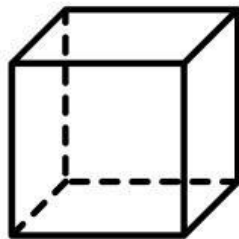
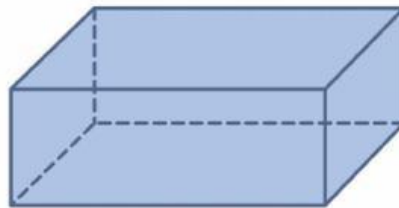


# LKPD 3

## 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 :

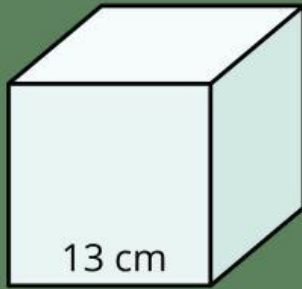
Kelas :

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



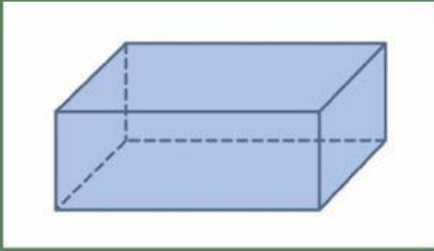
Diketahui, volume kotak kado berbentuk kubus adalah  $729 \text{ cm}^3$ . Berapakah panjang tiap rusuknya?

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  $3.465\text{ cm}^3$  dengan panjang 21cm, lebar 11 cm. Berapakah tingginya?

$$\begin{aligned}\text{Jawab: } v &= p \times l \times t \\3465 \text{ cm}^3 &= \dots \times \dots \times t \\t &= \frac{\dots}{\dots \times \dots} = \dots \text{ cm}\end{aligned}$$



### Soal 5



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

Jawab:

$$v = s \times s \times s$$

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

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

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

### Soal 6



Kardus di samping memiliki volume  $5\,820 \text{ cm}^3$  dengan panjang 20 cm dan tinggi 12 cm. Berapakah lebarnya?

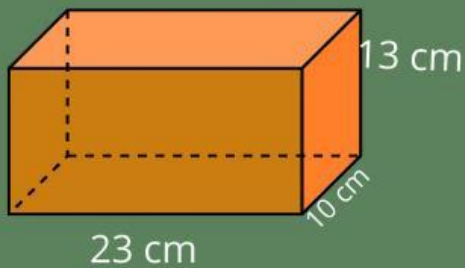
Jawab:  $v = p \times l \times t$

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

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

### Soal 7

Tentukan volume balok berikut!



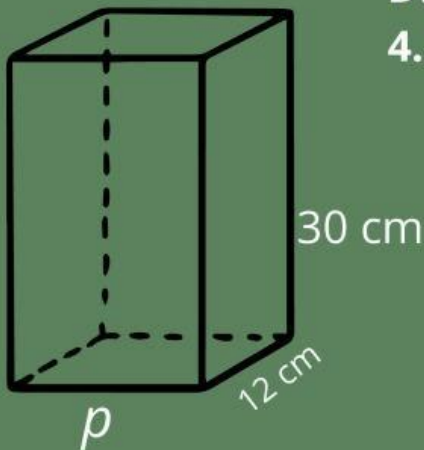
$$v = p \times l \times t$$

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

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

### Soal 8

Diketahui volume balok berikut adalah  $4.320 \text{ cm}^3$ . Tentukan panjang balok!



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

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

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

Soal 9



Kotak mainan disamping berbentuk kubus. Alas kotak berbentuk persegi dengan luas  $64 \text{ cm}^2$  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  $42.875 \text{ cm}^3$ . Berapakah panjang rusuknya?

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

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

**Selamat !!! Kamu berhasil menyelesaikannya.**

Klik finish, isi nama lengkap dan kelas