

Nama/No absen :



**Asyik
Berlatih**

Hari, tanggal :



Selesaikan soal berikut ! Tuliskan cara dan hasilnya secara tepat !

1. Sebuah bak penampungan air berbentuk kubus mempunyai panjang rusuk 35 cm. Berapa cm^3 volume bak penampungan tersebut?
2. Luas salah satu sisi kubus 36 cm^2 . Tentukan volume kubus tersebut!
3. Edo mempunyai akuarium berbentuk kubus dengan panjang rusuknya 120 cm. Jika Edo hanya ingin mengisi air setengahnya saja. Berapa liter volume air yang harus dimasukkannya?
4. Ali membuat kerangka kubus. Panjang kerangka kubus total 120 cm. Berapa volume kubus yang Ali buat?
5. Kotak gabus berbentuk kubus volumenya 13.824 cm^3 . Salah satu permukaannya akan dicat warna hijau, sedangkan permukaan lainnya dicat warna kuning. Berapa luas permukaan yang berwarna hijau?
6. Tiap seminggu sekali Beni menguras bak mandi berbentuk kubus. Kedalaman bak mandi tersebut 80 cm. Setelah dikuras, ia mengisinya hingga penuh. Berapa liter volume air yang diperlukan?
7. Ali memasukkan air pada cetakan es yang berbentuk kubus dengan panjang rusuk 5 cm. Jika terdapat 25 cetakan es, berapa volume air yang harus ia siapkan?
8. Kotak kubus rusuknya 40 cm, diisi kubus kecil dengan panjang rusuk 2 cm. Berapa kubus kecil yang dapat diisikan ke dalam kubus besar?
9. Beni dan Lina memiliki akuarium berbentuk kubus. Beni memiliki akuarium dengan panjang rusuk 30 cm, sedangkan akuarium Lina panjang rusuknya adalah 40 cm. Apabila akuarium Lina diisi air hingga penuh dan dituangkan ke akuarium Beni, berapa liter air yang tumpah?
10. Sebuah bak penampung air berbentuk kubus memiliki panjang rusuk 2 m. Harga air Rp400,00 per liter. Berapa uang yang harus dikeluarkan untuk mengisi penuh bak penampungan air tersebut?

1. Diketahui : rusuk : cm

Ditanya : volume

$$\begin{aligned}\text{Jawab : } V &= r^3 \\ &= \text{ x } \text{ x } \\ &= \text{ cm}^3\end{aligned}$$

2. Diketahui : L sisi : cm²

Ditanya : volume

$$\begin{aligned}\text{Jawab : } r &= \sqrt[3]{L \text{ sisi}} \\ &= \sqrt{\quad} \\ &= \text{ cm}\end{aligned}$$

$$: V = r^3$$

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

3. Diketahui : rusuk : cm

Ditanya : isi setengah aquarium

$$\begin{aligned}\text{Jawab : } r &= \text{ cm} \\ &= \text{ dm} \\ : V &= r^3 \\ &= \text{ x } \text{ x } \\ &= \text{ dm}^3 = \text{ liter} \\ \text{isi aquarium} &= \frac{1}{2} \text{ x } = \text{ liter}\end{aligned}$$

4. Diketahui : jml pjng rusuk : cm

Ditanya : volume

$$\begin{aligned}\text{Jawab : } r &= \frac{\text{jml pjng rusuk}}{12} \\ &= \text{ --- } = \text{ cm}\end{aligned}$$

$$: V = r^3$$

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

5. Diketahui : volume: cm³

Ditanya : Luas salah satu sisi

$$\begin{aligned}\text{Jawab : } r &= \sqrt[3]{\text{volume}} \\ &= \sqrt{\quad} \\ &= \text{ cm}\end{aligned}$$

$$: L \text{ satu sisi}$$

$$= r \times r$$

$$= \text{ x }$$

$$= \text{ cm}^2$$

6. Diketahui : rusuk : cm

Ditanya : volume

$$\begin{aligned}\text{Jawab : } V &= r^3 \\ &= \text{ x } \text{ x } \\ &= \text{ cm}^3 \\ &= \text{ liter}\end{aligned}$$

7. Diketahui : rusuk : cm

jml cetakan :

Ditanya : volume total

$$\begin{aligned}\text{Jawab : } V &= r^3 \\ &= \text{ x } \text{ x } \\ &= \text{ cm}^3 \\ \text{volume total} &= 25 \times V \\ &= \text{ x } \\ &= \text{ cm}^3\end{aligned}$$

8. Diketahui : r besar : cm

r kecil : cm

Ditanya : Jml Kubus kecil

$$\begin{aligned}\text{Jawab : } r &= \frac{r \text{ besar}}{r \text{ kecil}} \\ &= \frac{\text{ cm}}{\text{ cm}} = \\ \text{Jml kubus kecil} &= r^3 \\ &= \text{ x } \text{ x } \\ &= \text{ buah}\end{aligned}$$

9. Diketahui : r Beni: cm

r Lina : cm

Ditanya : volume air tumpah

$$\begin{aligned}\text{Jawab : } V B &= r^3 \\ &= \text{ x } \text{ x } \\ &= \text{ cm}^3 \\ &= \text{ liter} \\ V L &= r^3 \\ &= \text{ x } \text{ x } \\ &= \text{ cm}^3 \\ &= \text{ liter} \\ \text{volume air tumpah/ selisih} &= V \text{ Lina} - V \text{ Beni} \\ &= - \\ &= \text{ liter}\end{aligned}$$

10. Diketahui : r : m

harga per liter :

Ditanya : Harga total

$$\begin{aligned}\text{Jawab : } V &= r^3 \\ &= \text{ x } \text{ x } \\ &= \text{ m}^3 \\ &= \text{ liter}\end{aligned}$$

Harga total

= volume x harga per liter

$$\begin{aligned}&= \text{ x } \\ &= \text{ rupiah}\end{aligned}$$