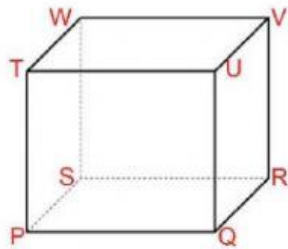


1. Perhatikan gambar kubus berikut ini!



Jika panjang sisi kubus di atas adalah 12 cm, maka luas permukaan kubus tersebut adalah....

Jawab :

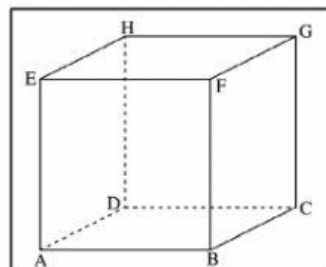
$$\text{Luas Permukaan} = 6 \times \text{sisi} \times \text{sisi}$$

$$\text{Luas Permukaan} = 6 \times \quad \times$$

$$\text{Luas Permukaan} = \quad \text{cm}^2$$

Jadi, luas permukaan kubus tersebut adalah $\quad \text{cm}^2$.

2. Perhatikan gambar kubus berikut ini!



Jika panjang sisi kubus di atas adalah 15 cm, maka volume kubus tersebut adalah....

Jawab :

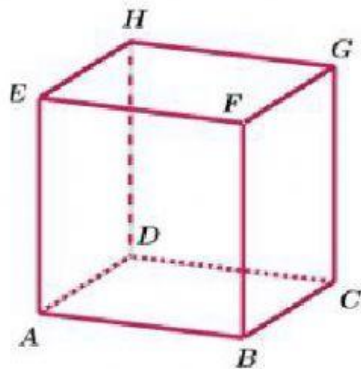
$$\text{Volume} = \text{sisi} \times \text{sisi} \times \text{sisi}$$

$$\text{Volume} = \quad \times \quad \times$$

$$\text{Volume} = \quad \text{cm}^3$$

Jadi, volume kubus tersebut adalah $\quad \text{cm}^3$.

3. Perhatikan gambar kubus berikut ini!



Jika diketahui luas permukaan kubus adalah 2400 cm^2 , maka panjang sisi kubus tersebut adalah....

Jawab :

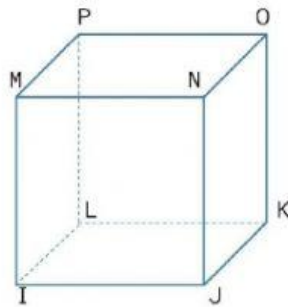
$$\begin{aligned}\text{Luas Permukaan} &= 6 \times \text{sisi} \times \text{sisi} \\ &= 6 \times \text{sisi} \times \text{sisi} \\ &= 6 \times \text{sisi}^2\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\frac{\quad}{6} &= \text{sisi}^2 \\ &= \text{sisi}^2\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\sqrt{\quad} &= \text{sisi} \\ \text{cm} &= \text{sisi}\end{aligned}$$

Jadi, panjang sisi kubus tersebut adalah cm.

4. Perhatikan gambar kubus berikut ini!



Jika volume kubus di atas adalah 4096 cm^3 , maka panjang sisi kubus tersebut adalah....

Jawab :

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

$$\text{Volume} = \text{sisi}^3$$

$$= \text{sisi}^3$$

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

$$\text{cm} = \text{sisi}$$

Jadi, panjang sisi kubus tersebut adalah cm.