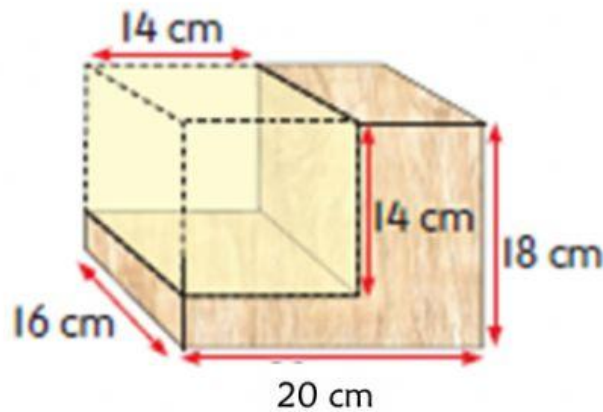


Selesaikan.

1) Alif melakar potongan yang akan dibuat pada sebuah bongkah kayu.

Lakaran potongan itu berbentuk kuboid.

Kira isi padu bongkah kayu selepas dipotong.



Isipadu yang tinggal = Isipadu asal (kotak besar) – isipadu yang dikeluarkan(kotak kecil)

Isipadu asal (kotak besar) = panjang x lebar x tinggi

$$= \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm} \times \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm} \times \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}$$

$$= \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}^3$$

isipadu yang dikeluarkan (kotak kecil) = panjang x lebar x tinggi

$$= \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm} \times \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm} \times \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}$$

$$= \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}^3$$

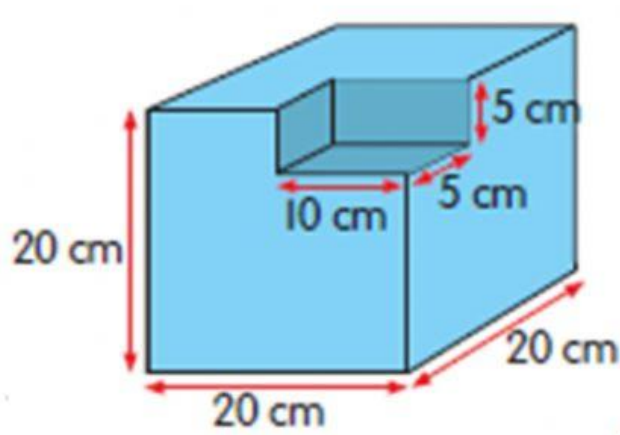
Isipadu yang tinggal = Isipadu asal (kotak besar) – isipadu yang dikeluarkan (kotak kecil)

$$= \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}^3 - \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}^3$$

$$= \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}^3$$

2) Dalam satu projek reka bentuk, sebuah kuboid dipotong dan dikeluarkan daripada kubus.

- Hitung isipadu yang dikeluarkan.
- Adakah isipadu kubus yang tinggal ialah $7\,750\text{ cm}^3$? Buktikan.



i) Hitung isipadu yang dikeluarkan

Penyelesaian:

$$\begin{aligned}\text{Isipadu yang dikeluarkan (kotak kecil)} &= \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{tinggi} \\ &= \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm} \times \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm} \times \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm} \\ &= \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3\end{aligned}$$

ii) Adakah isipadu kubus yang tinggal ialah $7\,750\text{ cm}^3$? Buktikan.

Penyelesaian:

$$\text{Isipadu yang tinggal} = \text{Isipadu asal (kotak besar)} - \text{isipadu yang dikeluarkan (kotak kecil)}$$

$$\begin{aligned}\text{Isipadu asal (kotak besar)} &= \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{tinggi} \\ &= \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm} \times \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm} \times \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm} \\ &= \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3\end{aligned}$$

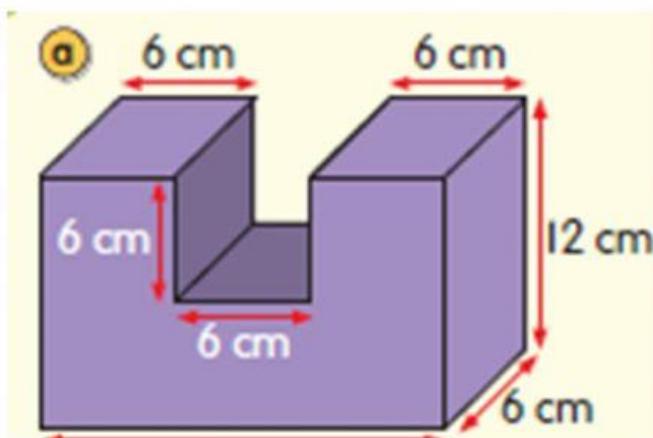
$$\begin{aligned}\text{Isipadu yang tinggal} &= \text{Isipadu asal (kotak besar)} - \text{isipadu yang dikeluarkan (kotak kecil)} \\ &= \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3 - \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3 \\ &= \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3\end{aligned}$$

Adakah isipadu kubus yang tinggal ialah $7\,750\text{ cm}^3$?

Ya atau tidak? _____

3) Ayah memotong bentuk tengah berbentuk kubus daripada sebuah bongkah berbentuk kuboid seperti gambarajah

- i) Berapakah isipadu kubus itu?
- ii) Kira isipadu kuboid yang asal.
- iii) Adakah isipadu bongkah yang tinggal ialah 936 cm^3 ? Buktikan.



- i) Berapakah isipadu kubus itu? (Isipadu kotak kecil yang dikeluarkan)

Penyelesaian:

$$\begin{aligned}\text{Isipadu yang dikeluarkan (kotak kecil)} &= \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{tinggi} \\ &= \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm} \times \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm} \times \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm} \\ &= \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}^3\end{aligned}$$

- ii) Kira isipadu kuboid yang asal.

Penyelesaian:

$$\begin{aligned}\text{Isipadu kuboid yang asal (kotak besar)} &= \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{tinggi} \\ &= \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm} \times \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm} \times \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm} \\ &= \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}^3\end{aligned}$$

iii) Adakah isipadu bongkah yang tinggal ialah 936 cm^3 ? Buktikan.

Penyelesaian:

Isipadu yang tinggal = Isipadu asal (kotak besar) – isipadu yang dikeluarkan (kotak kecil)

$$= \text{_____} \text{ cm}^3 - \text{_____} \text{ cm}^3$$

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

Adakah isipadu bongkah yang tinggal ialah 936 cm^3 ?

Ya atau tidak? _____