

Contoh Soal 1

Tentukan Volume balok yang panjangnya 15 cm, lebarnya 8 cm, dan tingginya 16 mm.



Penyelesaian:

Diketahui : $p = 15 \text{ cm} = 15 \times 10 \text{ mm} = 150 \text{ mm}$
 $l = 8 \text{ cm} = 8 \times 10 \text{ mm} = 80 \text{ mm}$
 $t = 16 \text{ mm}$

Ditanya : Volume = ?

Jawab : Volume balok $= p \times l \times t$
 $= 150 \text{ mm} \times 80 \text{ mm} \times 16 \text{ mm}$
 $= 192.000 \text{ mm}^3$

Jadi, Volume balok adalah 192.000 mm³

Contoh Soal 2

Volume balok adalah 105 cm³, tinggi balok 5 cm, dan panjangnya 7 cm.

Carilah lebarnya.



Penyelesaian:

Diketahui : $U = 105 \text{ cm}^3$
 $t = 5 \text{ cm}$
 $p = 7 \text{ cm}$

Ditanya : lebar = ?

Jawab : Volume balok $= p \times l \times t$
 $105 \text{ cm}^3 = 7 \text{ cm} \times \text{lebar} \times 5 \text{ cm}$
 $105 \text{ cm}^3 = 35 \text{ cm}^2 \times \text{lebar}$
 $\text{lebar} = 105 \text{ cm}^3 : 35 \text{ cm}^2$
 $\text{lebar} = 3 \text{ cm}$

Jadi, lebar balok adalah 3 cm

Mrs. Fitri Yanti
Guru SDS Yasporbi I

Contoh Soal 3

Dina memiliki sebuah kotak mainan berbentuk balok.

Kotak tersebut memiliki ukuran panjang 12 dm, lebar 4 dm, dan volume 240 dm^3 . Berapa tinggi kotak tersebut ?



Penyelesaian:

Diketahui : $p = 12 \text{ dm}$

$l = 4 \text{ dm}$

$V = 240 \text{ dm}^3$

Ditanya : Tinggi kotak = ?

Jawab : Volume balok $= p \times l \times t$

$$240 \text{ dm}^3 = 12 \text{ dm} \times 4 \text{ dm} \times \text{tinggi}$$

$$240 \text{ dm}^3 = 48 \text{ dm}^2 \times \text{tinggi}$$

$$\text{tinggi} = 240 \text{ dm}^3 : 48 \text{ dm}^2$$

$$\text{tinggi} = 5 \text{ dm}$$

Jadi, tinggi balok adalah 5 dm