



Luas Permukaan dan Volume Balok

Nama :

Kelas :

Sekolah :





Ayo Amati!

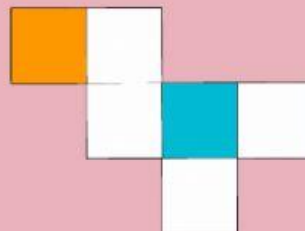
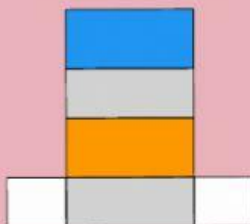
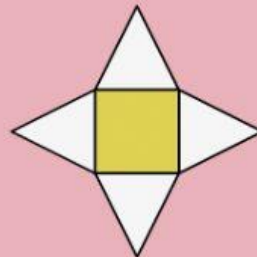
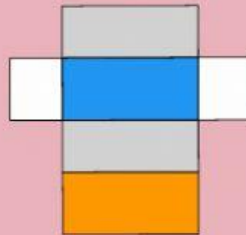
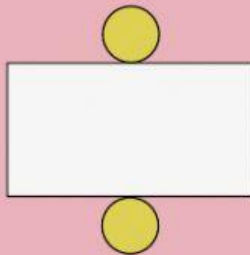
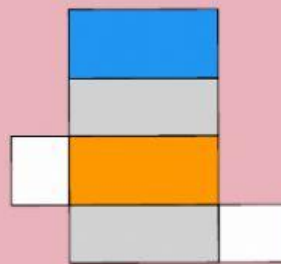
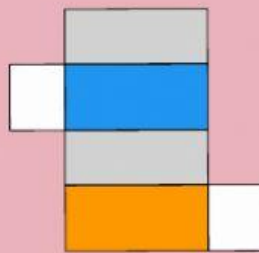
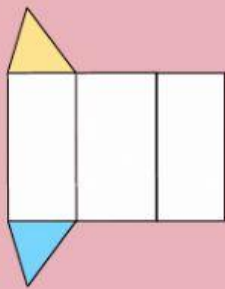
Dibawah ini manakah benda yang merupakan bentuk balok ?





Ayo Ingat !

Ingatkah kalian bentuk jaring-jaring balok ? Manakah yang bukan termasuk jaring-jaring balok ?





Ayo Cocokkan !

Cocokkanlah pernyataan dibawah ini !

Sisi pada balok

12

Luas permukaan balok

6

Diagonal sisi balok

$2 (pl+pt+lt)$

Diagonal ruang balok

$p \times l \times t$

Volume balok

4



Ayo Kerjakan !

Isilah kolom kosong pada latihan ini !

1. Suatu balok panjangnya 8 cm, lebar 3 cm, dan tinggi 5 cm. Luas permukaan balok tersebut adalah...

Penyelesaian :

Diketahui : Panjang = cm , lebar = cm , dan tinggi = cm

Ditanya : Luas Permukaan Balok

Jawab :

$$\begin{aligned}\text{Luas permukaan balok} &= 2 (p \times l + p \times t + t \times l) \\ &= 2 (\quad \times \quad + \quad \times \quad + \quad \times \quad) \\ &= 2 (\quad + \quad + \quad) \\ &= 2 (\quad) \\ &= \quad \text{cm}^2\end{aligned}$$

2. Diketahui volume suatu balok adalah 105 cm³, tinggi balok 5 cm dan panjangnya 7 cm. Maka lebar balok tersebut adalah ...

Penyelesaian :

Diketahui : Panjang = cm, tinggi = cm, volume cm³

Ditanya : Lebar balok

Jawab :

$$\begin{aligned}\text{Volume balok} &= p \times l \times t \\ &= \quad \times \quad \times \quad \\ &= \quad \times \quad \\ &= \quad : \quad \\ &= \quad \text{cm}\end{aligned}$$