

MATEMATIKA
KELAS 5

LUAS PERMUKAAN KUBUS & BALOK

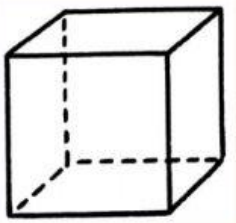
LIVEWORKSHEETS

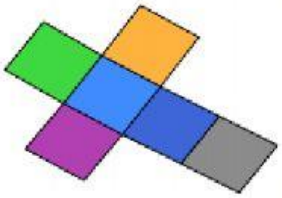
LUAS PERMUKAAN KUBUS

Kubus memiliki 6 sisi berbentuk persegi.

Luas persegi = sisi x sisi

Luas permukaan kubus
= 6 x sisi x sisi
= $6s^2$





Mencari luas permukaan kubus sama artinya mencari luas jarring-jarring kubus.

LIVEWORKSHEETS

Contoh :



➢ Hitunglah luas permukaan kubus dengan panjang rusuk 6 cm.

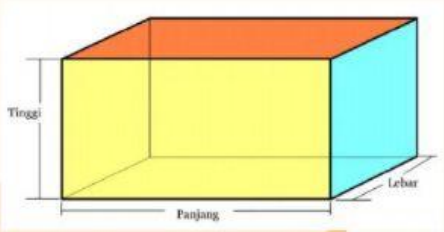
Jawab : Diketahui : r = 6 cm
Ditanya : Luas permukaan kubus ?

Dijawab : LP = **6 x sisi x sisi = $6s^2$**
= 6 x 6 x 6
= 216 cm^2

LIVEWORKSHEETS

LUAS PERMUKAAN BALOK





Luas permukaan balok adalah jumlah luas ketiga pasang persegi panjang pada balok tersebut.

Luas permukaan balok :

$= 2 \times ((p \times l) + (p \times t) + (l \times t))$

$= \cdots cm^2$

LIVEWORKSHEETS

Contoh :

- Sebuah balok memiliki ukuran panjang 12 cm, lebar 8 cm, dan tinggi 5 cm. Tentukan luas permukaan balok tersebut!

Jawab : Diketahui : p = 12 cm, l = 8 cm, t = 5 cm
Ditanya : Luas permukaan balok ?

Dijawab : LP = 2 x ((pxl) + (pxt) + (lxt))
= 2 x ((12 x 8) + (12 x 5) + (8 x 5)
= 2 x (96 + 60 + 40)
= 2 x (196)
= 392 cm^2

LIVEWORKSHEETS

LATIHAN SOAL!

Kerjakan dengan teliti !

1. Hitunglah luas permukaan kubus yang panjang rusuknya sebagai berikut.

   a. 4 cm

   b. 10 cm

   c. 2 cm



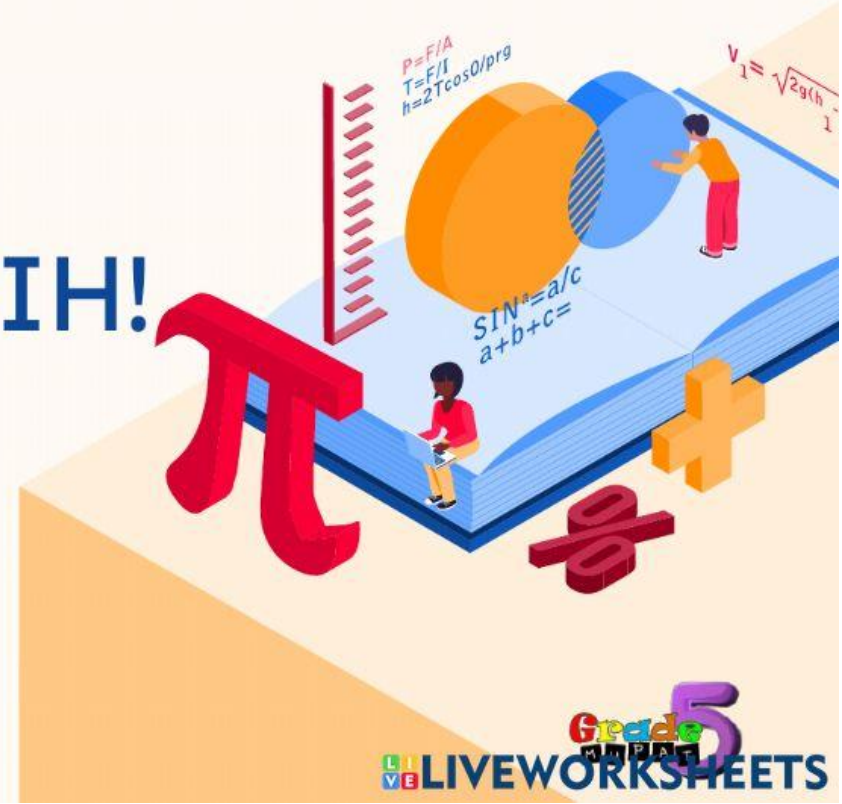
2. Hitunglah luas permukaan balok jika diketahui panjang, lebar, dan tingginya sebagai berikut.

   a. 6 cm, 3 cm, dan 4 cm

   b. 8 cm, 7 cm, dan 2 cm

LIVEWORKSHEETS

TERIMAKASIH!



LIVEWORKSHEETS