

Luas Permukaan Bangun Ruang Sisi Datar

Nama :

Kelas :

Tanggal :

1. Pasangkan nama bangun ruang sisi datar pada masing masing gambar.



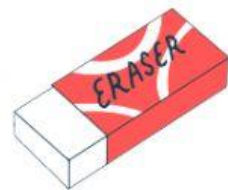
Kubus



Limas

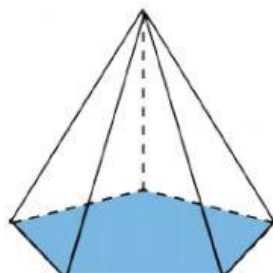
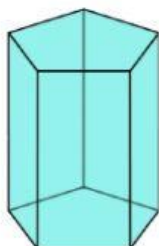


balok



prisma

2. Sebutkan nama bangun di bawah ini.



3. Pasangkan dengan benar rumus luas permukaan dengan gambar yang tertera.

$$L_p = 2 \times \text{Luas alas} + \text{Keliling alas} \times \text{tinggi}$$

$$L_p = 2 (pl + pt + lt)$$

$$L_p = \text{Luas alas} + \text{jumlah luas sisi tegak}$$

$$L_p = 6 \times s^2$$



4. Sebuah kubus memiliki panjang rusuk 9 cm. Luas permukaan kubus tersebut adalah cm^2 .

5. perhatikan gambar di samping !

Sebuah dadu mempunyai luas permukaan 96 cm^2 .

panjang rusuk dadu tersebut adalah

a. 16 cm

c. 8 cm

b. 12 cm

d. 4 cm



6. Diketahui sebuah balok mempunyai panjang 8 cm lebar 4 cm dan tinggi 6 cm. Luas permukaan balok tersebut adalah cm^2 .

7. Alas sebuah prisma berbentuk persegi panjang. Panjang alas tersebut 15 cm dan lebar 9 cm. Jika tinggi prisma 20 cm, maka luas permukaan prisma adalah cm^2 .

a. 1.230

c. 6360

b. 1.320

d. 6630

8. Alas sebuah limas berbentuk persegi dengan panjang sisi 6 cm dan tinggi segitiga pada bidang tegaknya yaitu 9 cm. Hitunglah Luas permukaan limas tersebut ! cm^2 .

9. Perhatikan gambar disamping!

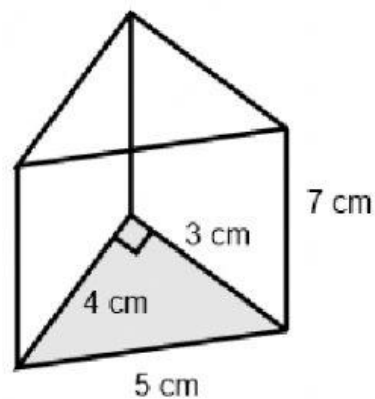
Luas Permukaan bangun tersebut adalah cm^2

a. 96

c. 168

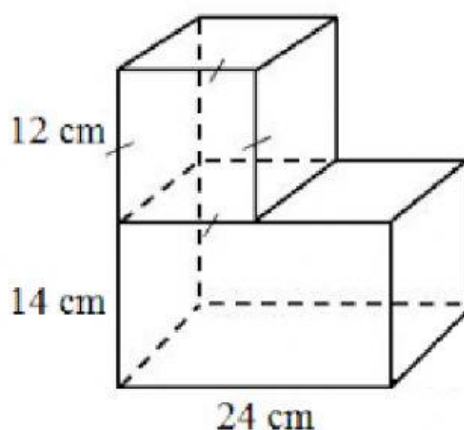
b. 69

d. 84



10. Perhatikan gambar dibawah ini!

Luas Permukaan bangun tersebut adalah cm^2



a. 2.160

b. 2.161

c. 2448

d. 2484