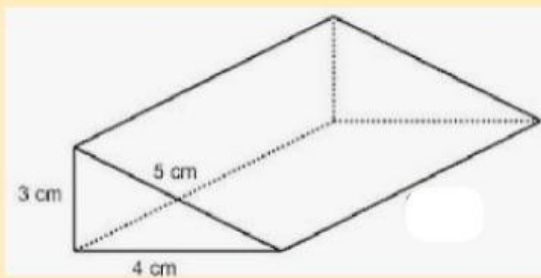


Nama :

Kelas :

Sebuah prisma segitiga siku-siku memiliki luas permukaan 246 cm². Alas prisma berbentuk segitiga siku-siku dengan panjang sisi-sisinya 3 cm, 4 cm, dan 5 cm. Tentukan tinggi prisma.



Informasi Penting

Informasi	Nilai
Luas permukaan prisma	 cm ²
Sisi pertama alas	 cm
Sisi kedua alas	 cm
Sisi ketiga alas	 cm
Tinggi segitiga	 cm

Apa yang ditanyakan dalam soal?

Tinggi _____ = tp

Luas Permukaan Prisma :

$$L_p = (2 \times L_{\text{alas}}) + (K_{\text{alas}} \times t_p)$$

karena alasnya berbentuk segitiga maka

$$L_p = (2 \times L_{\text{segitiga}}) + (K_{\text{alas}} \times t_p)$$

$$\text{.....} = (2 \times \frac{1}{2} \times \text{.....} \times \text{.....}) + (\text{.....} + \text{.....} + \text{.....}) \times t_p]$$

$$\text{.....} = \text{.....} + [\text{.....} \times t_p]$$

$$\text{.....} - \text{.....} = \text{.....} \times t_p$$

$$\text{.....} = \text{.....} \times t_p$$

$$\text{.....} = t_p$$

Jadi, tinggi prisma adalah