

Latihan Soal

1

Volume sebuah limas yang alasnya berbentuk persegi panjang yang berukuran 9 cm x 6 cm adalah 216 cm^3 . Tinggi limas tersebut adalah....

Volume Limas =

Panjang alascm

lebar alas cm.

Volume Limas = $\frac{1}{3}$ Luas alas x tinggi

..... = $\frac{1}{3}$ panjang x lebar x tinggi

..... = $\frac{1}{3} \times 9 \times 6 \times$ tinggi

..... = $18 \times$ tinggi

tinggi =

Jadi, tinggi limas tersebut adalah cm

2

Luas alas limas persegi 144 cm^2 . Jika tinggi Limas 8 cm maka volume nya adalah

Luas alas Limas persegi = cm^2

tinggi limas =

Volume Limas = $\frac{1}{3}$ Luas alas x tinggi

Volume Limas = $\frac{1}{3}$ Luas alas x tinggi

Volume Limas = $\frac{1}{3}$ x

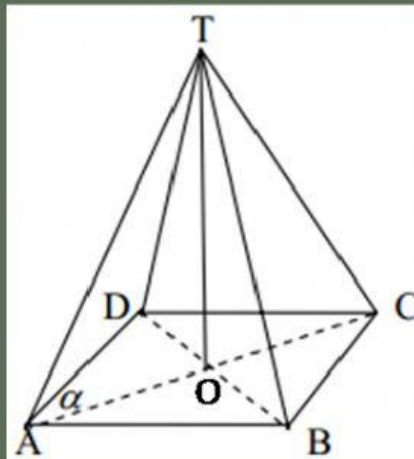
Volume Limas =

Jadi, volume limas tersebut adalah cm^3

Latihan Soal

3

Limas dengan alas persegi yang panjang $AB=BC=12\text{cm}$, Jika Volume limas 384cm^3 maka tinggi segitiga sisi tegaknya adalah....



Volume Limas = cm^3

Panjang AB = cm

Volume Limas = $\frac{1}{3}$ Luas alas $\times$ tinggi

..... = $\frac{1}{3}$ sisi $\times$ sisi $\times$ tinggi

..... = $\frac{1}{3}$ $\times$ $\times$ tinggi

..... = $\times$ tinggi

tinggi limas =

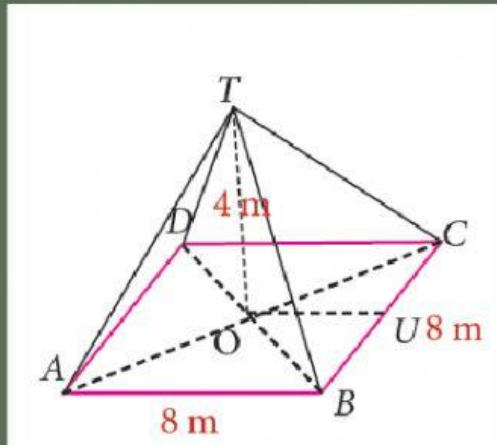
Jadi, tinggi limas tersebut adalah cm

Ditanyakan = tinggi segitiga sisi tegaknya maka dicari dengan teorema pythagoras
tinggi segitiga sisi tegaknya =

Latihan Soal

4

Sebuah atap rumah yang berbentuk limas dengan alas berbentuk persegi dengan panjang sisi 8 m dan tinggi 4 m hendak ditutupi dengan genteng yang berukuran 40 cm × 20 cm. Hitunglah banyak genteng yang diperlukan.



Permukaan atap terdiri dari 4 segitiga sama kaki:

Mencari TU = cm

Luas permukaan atap = 4 × segitiga sama kaki

$$= 4 \times \frac{1}{2} \times \text{alas segitiga} \times \text{tinggi segitiga}$$

$$= 2 \times BC \times TU$$

$$= 2 \times \dots \times \dots$$

$$= \dots \text{ m}^2$$

Diketahui ukuran genteng = 40 cm × 20 cm = cm² = m²

dan luas permukaan atap = m²

Banyak genteng yang di butuhkan = Luas permukaan atap : ukuran genteng

Banyak genteng yang di butuhkan = :

$$= \dots$$

≈ dibulatkan saja

Jadi, banyak genteng yang diperlukan adalah..... buah.