

# Latihan Soal

1

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

Volume Limas = .....

Panjang alas .....cm

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  $144 \text{ cm}^2$ . Jika tinggi Limas 8 cm maka volume nya adalah .....

Luas alas Limas persegi = .....  $\text{cm}^2$

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 .....

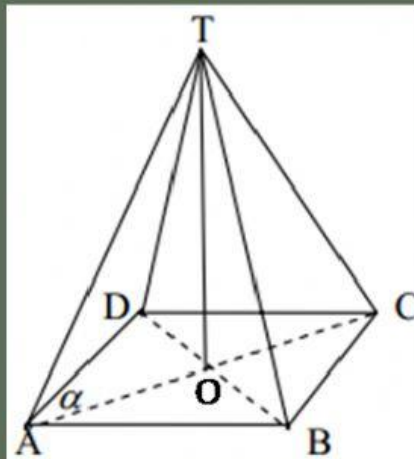
Volume Limas = .....

Jadi, volume limas tersebut adalah .....  $\text{cm}^3$

# Latihan Soal

3

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



Volume Limas = .....  $\text{cm}^3$

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 = .....

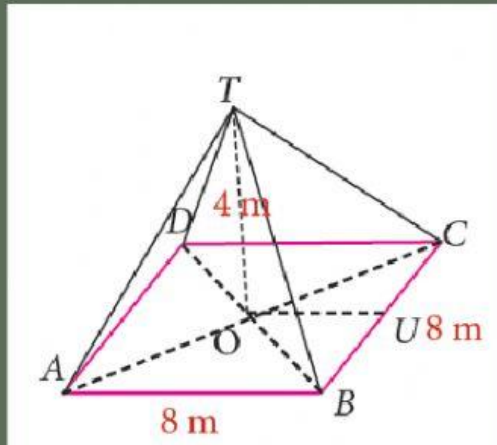
Jadi, tinggi limas tersebut adalah ..... cm

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 = ..... cm<sup>2</sup> = ..... m<sup>2</sup>

dan luas permukaan atap = ..... m<sup>2</sup>

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.