LATIHAN

Alas sebuah limas berbentuk persegi dengan panjang sisinya 10 cm. Jika tinggi limas 12 cm, tentukan:

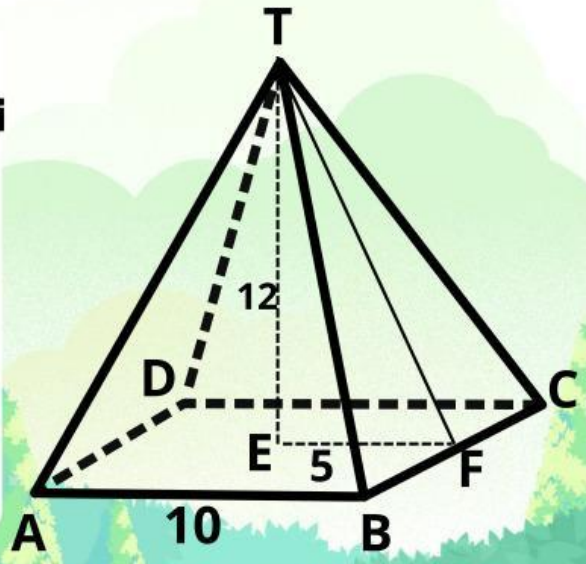
a. luas alas

b. tinggi segitiga pada sisi tegak

c. luas sisi tegak

d. luas permukaan limas

e. volume limas



LIVEWORKSHEETS

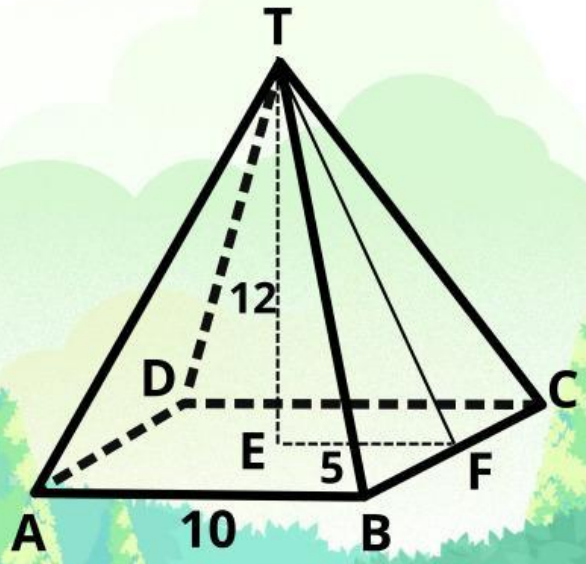
PENYELESAIAN

a. luas alas

= AB x BC

= x

= cm^2

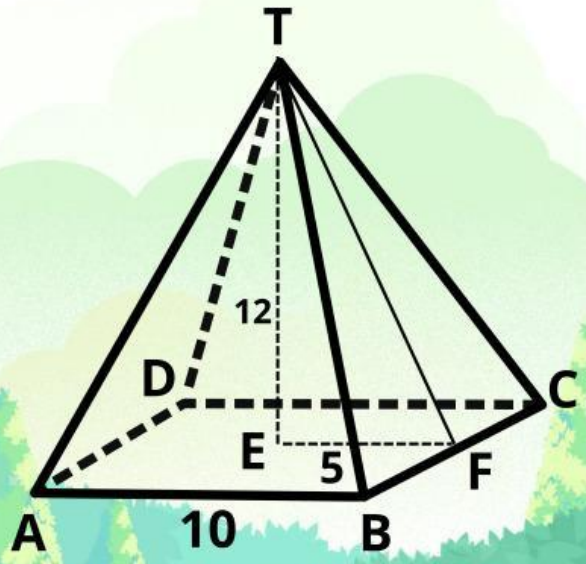


LIVEWORKSHEETS

PENYELESAIAN

b. tinggi segitiga pada sisi tegak

$$TF^2 = TE^2 + EF^2$$
$$TF^2 = 8^2 + 6^2$$
$$TF^2 = 64 + 36$$
$$TF^2 = 100$$
$$TF = \sqrt[2]{100}$$
$$TF = 10 \text{ cm}$$



LIVEWORKSHEETS

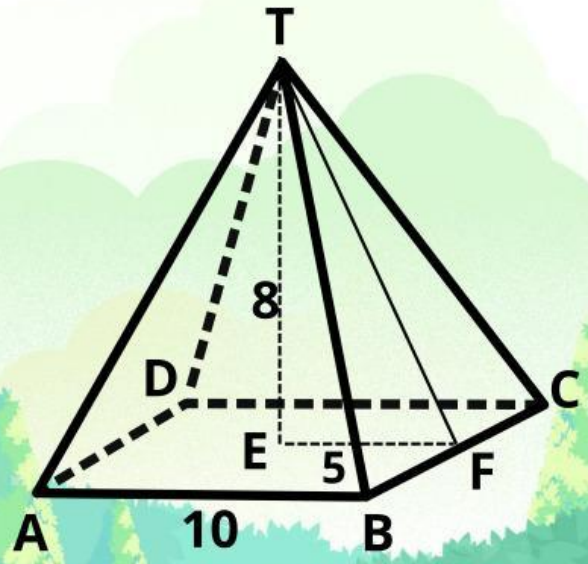
PENYELESAIAN

c. luas sisi tegak

$$L.TBC = \frac{1}{2} \times BC \times TF$$

$$L.TBC = \frac{1}{2} \times 12 \times 10$$

$$L.TBC = 60 \text{ cm}^2$$



LIVEWORKSHEETS

PENYELESAIAN

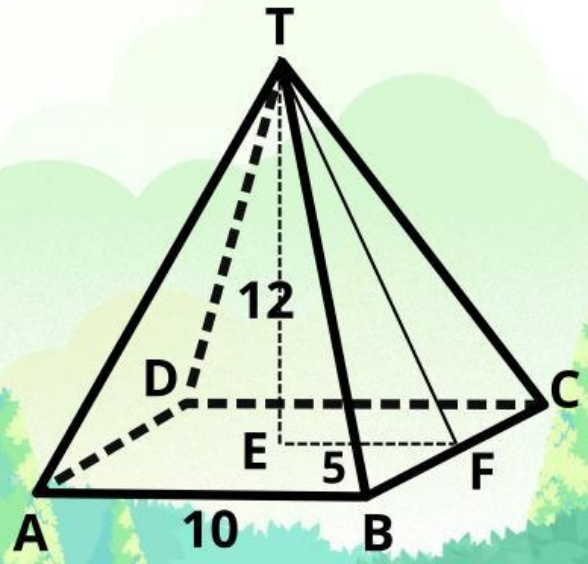
d. luas permukaan limas

= L.alas + Jumlah L.sisi tegak

= 144 + 4 x 60

= 144 + 240

= 384 cm^2



LIVEWORKSHEETS

PENYELESAIAN

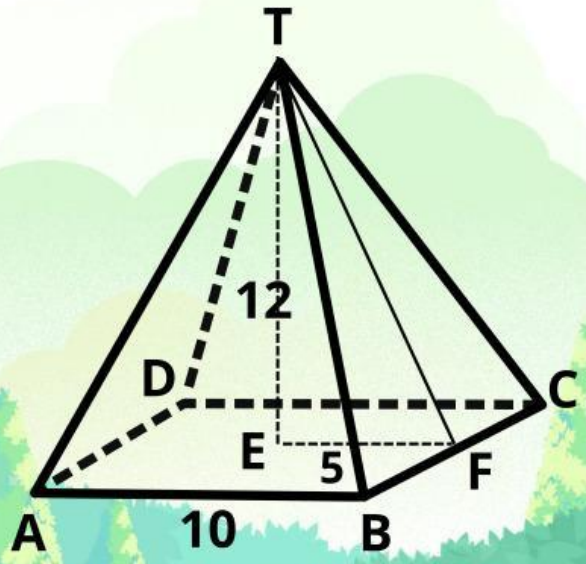
e. volume limas

$$= \frac{1}{3} \times L.alas \times t$$

$$= \frac{1}{3} \times 144 \times 8$$

= 48 x 8

= 384 cm³



LIVEWORKSHEETS