

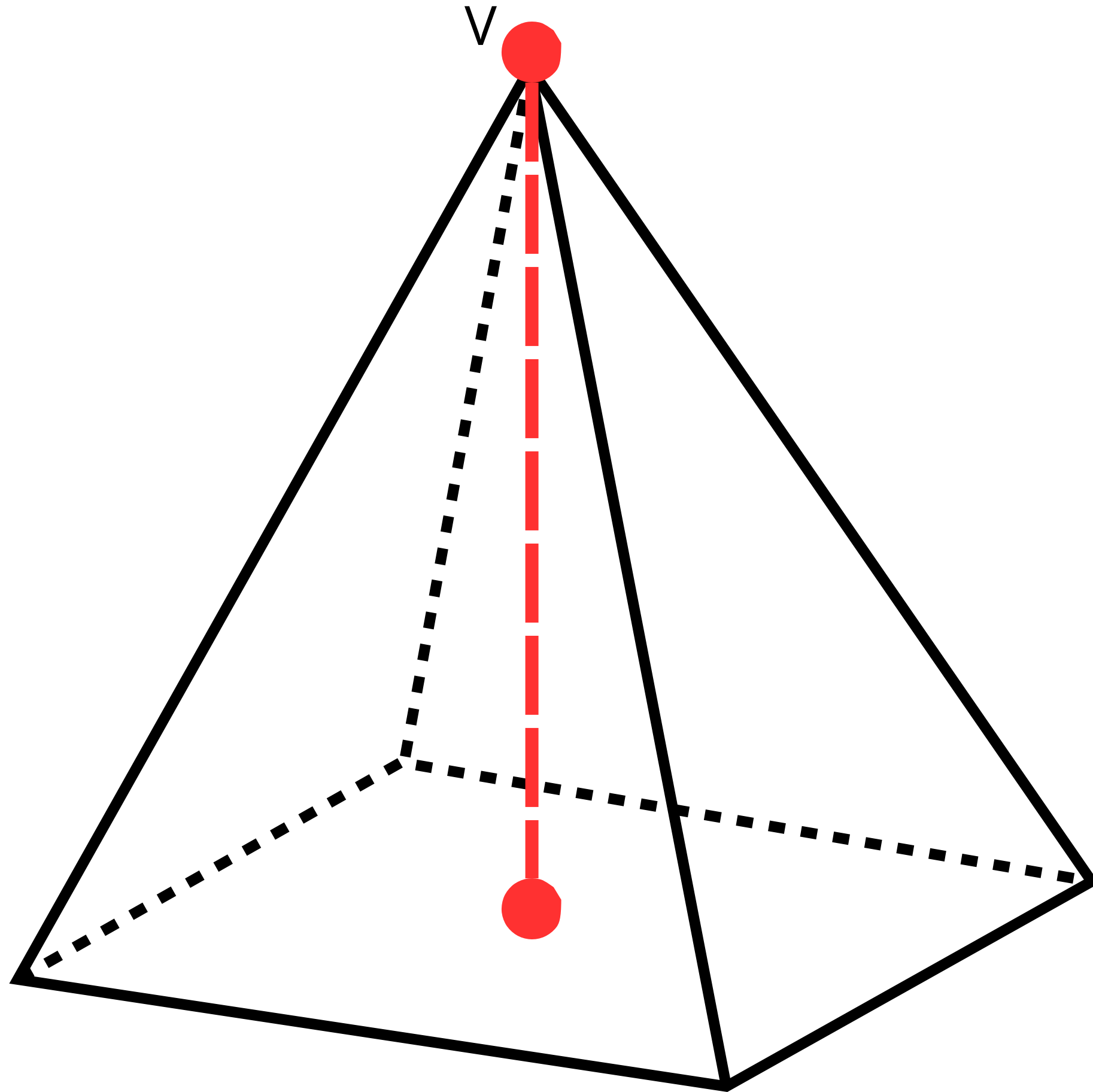
LE PIRAMIDI

Piramidi

Poliedri costituiti da:

- un poligono **BASE**
- tanti triangoli quanti sono i lati della base


hanno tutti un **VERTICE**
in comune



ALTEZZA:

**segmento che parte dal
vertice e arriva al poligono
di base**

PERPENDICOLARMENTE

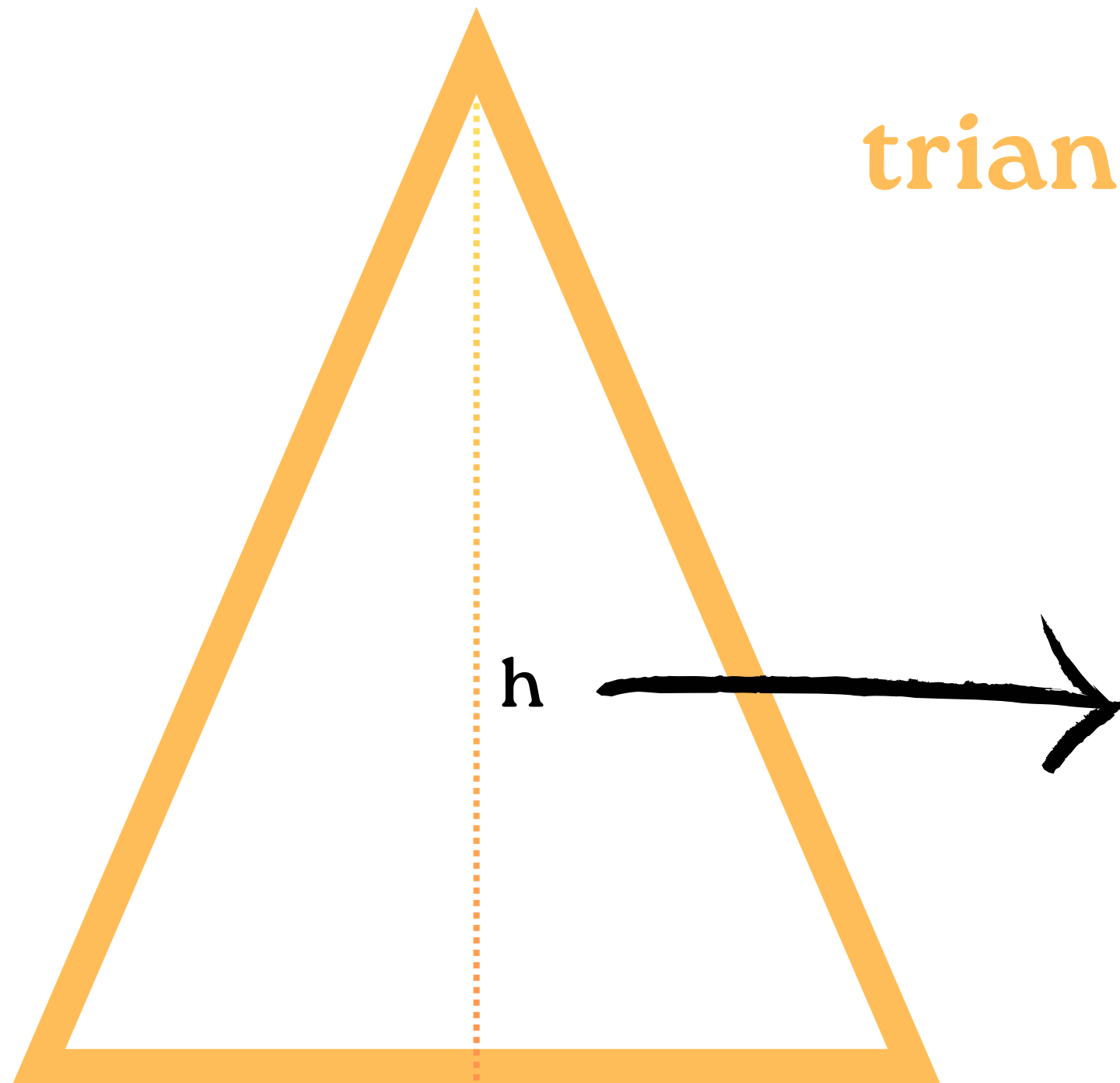
piramide retta

Le piramidi prendono il nome dal poligono di base

Una piramide retta che ha per base un poligono regolare, è detta **REGOLARE e ha come facce laterali tutti triangoli isosceli congruenti tra loro**

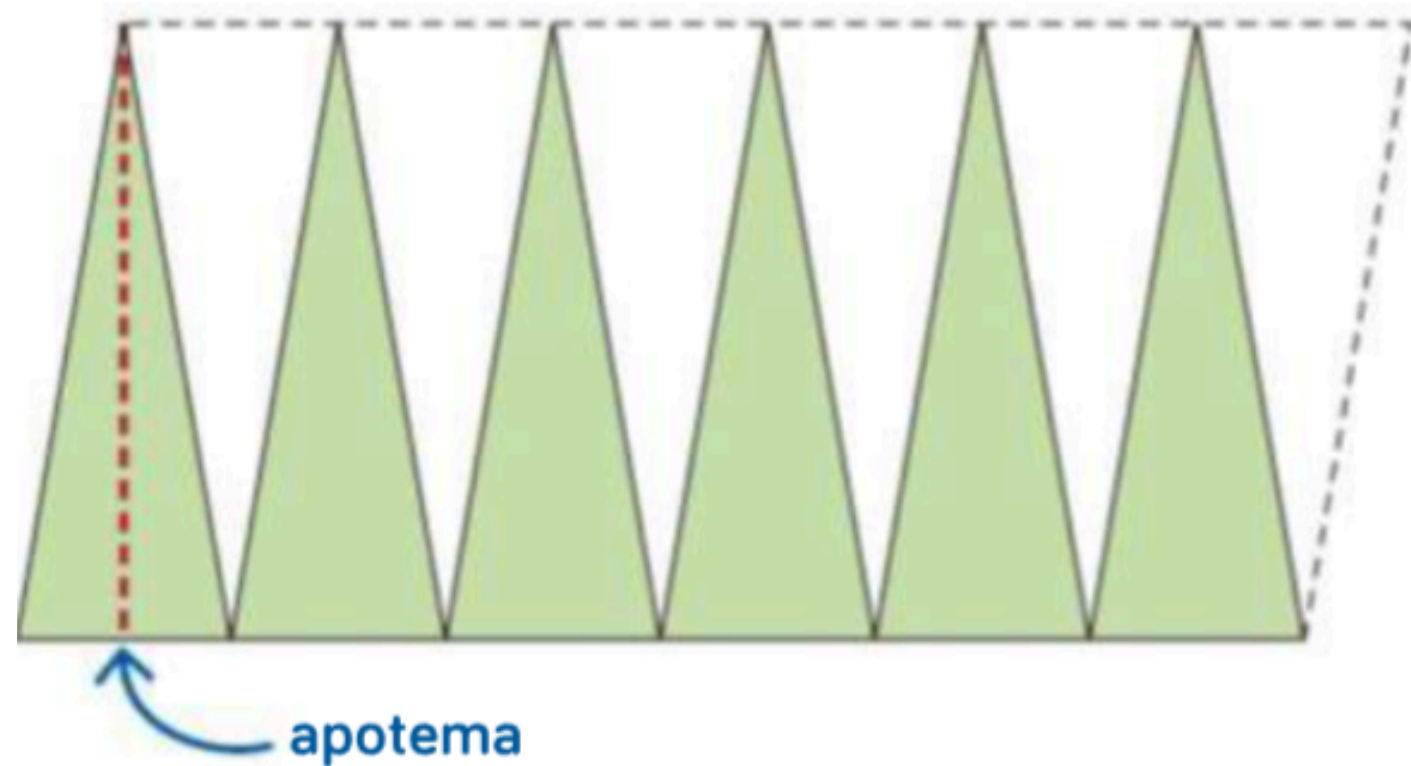
Apotema

triangolo isoscele = faccia della
piramide



APOTEMA!

L'**area della superficie laterale di una piramide regolare** si ottiene moltiplicando la lunghezza del perimetro di base per l'apotema e dividendo il prodotto per 2.



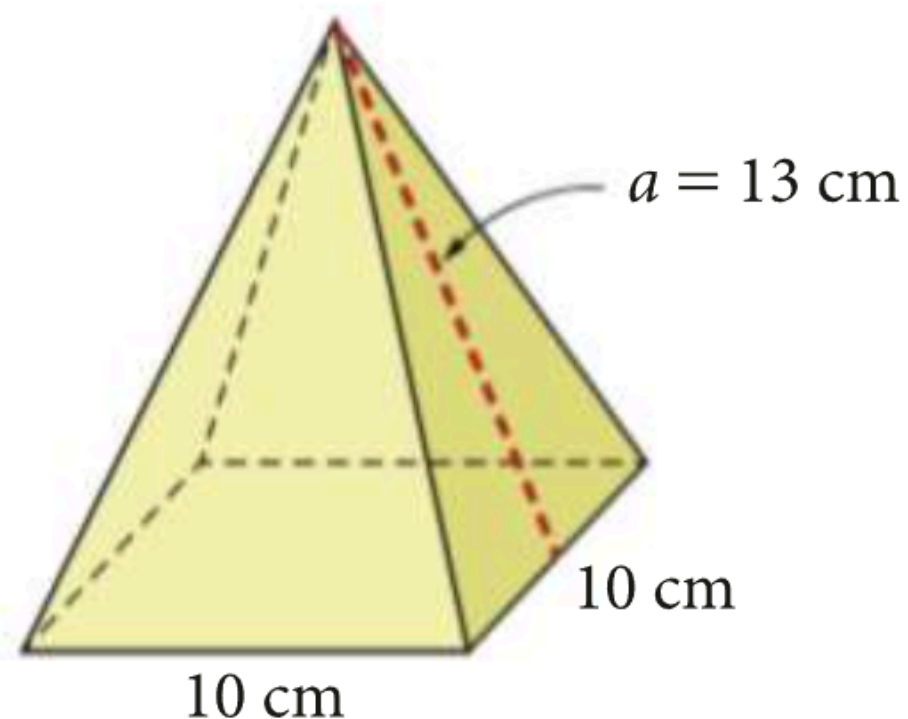
$$S_l = \frac{1}{2} p \cdot a$$

NB: 'a' sta per apotema e non altezza!

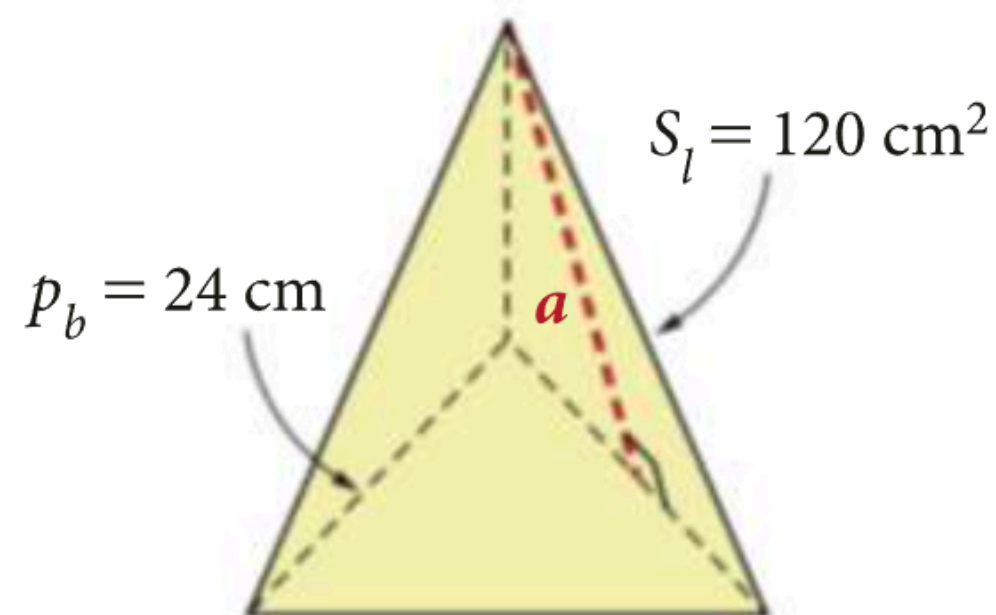
$$S_t = S_l + A_b = \frac{1}{2} p \cdot a + A_b.$$

$$S_l = \frac{(10 \cdot 4) \cdot 13}{2} \text{ cm}^2 = 260 \text{ cm}^2$$

$$S_t = 260 \text{ cm}^2 + 10^2 \text{ cm}^2 = \\ = (260) + 100 \text{ cm}^2 = 360 \text{ cm}^2$$



$$a = \frac{120 \cdot 2}{24} \text{ cm} = \\ = \frac{240}{24} \text{ cm} = 10 \text{ cm}$$



$$V = \frac{1}{3} \cdot A_b \cdot h.$$

