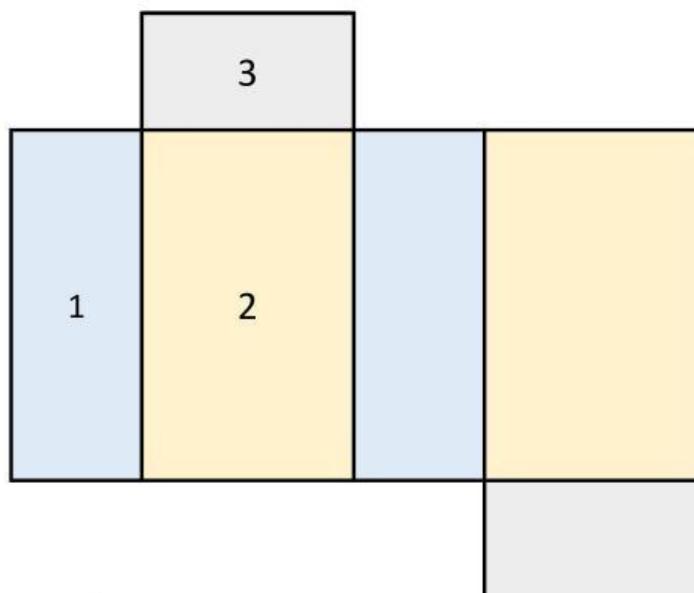


7.- En un supermercado se venden tetrabriks de zumo de uva con unas dimensiones de $5 \times 4 \times 10$ cm.

- a) [1,2 puntos] **Coloca los datos** en el desarrollo plano y **calcula la cantidad de cartón** necesaria para fabricar el tetrabrik.



$$\text{Área rectángulo } 1 = \quad =$$

$$\text{Área rectángulo } 2 = \quad =$$

$$\text{Área rectángulo } 3 = \quad =$$

$$\text{Área prisma} = \quad =$$

SOLUCIÓN: Se necesita _____ de cartón.



a) [1 punto] Calcula el volumen del tetrabrik.

Área base =

Volumen prisma =

=

SOLUCIÓN: El volumen del tetrabrik es _____

8.- Una empresa de perfumes vende su perfume de más éxito en un frasco de cristal con forma de **pirámide cuadrangular regular de altura 13 cm y arista básica 10 cm.**

a) [0,8 puntos] ¿Qué cantidad de perfume cabe en dicho frasco? Elige la fórmula adecuada.

FÓRMULAS VOLUMENES
$\text{VOLUMEN} = \frac{4 \cdot \pi \cdot r^3}{3}$
$\text{VOLUMEN} = \frac{\text{ÁREA DE LA BASE} \cdot \text{ALTURA}}{3}$
$\text{VOLUMEN} = \text{ÁREA DE LA BASE} \cdot \text{ALTURA}$

Área base =

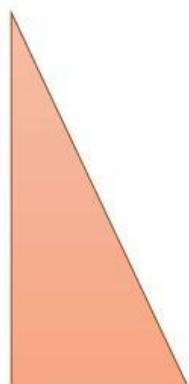
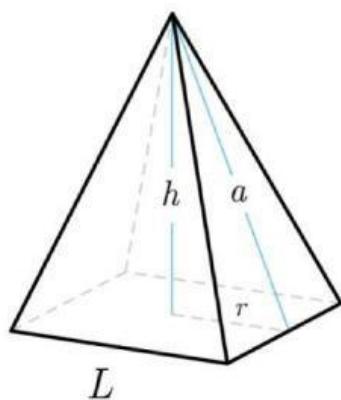
=

Volumen pirámide = _____ =

SOLUCIÓN: En el frasco caben _____

b) [0,8 puntos] Calcula la altura de una de las caras laterales del frasco de perfume.

Tenemos que calcular _____



$$a^2 = b^2 + c^2$$

$$a^2 = \quad ^2 + \quad ^2$$

$$a^2 = \quad +$$

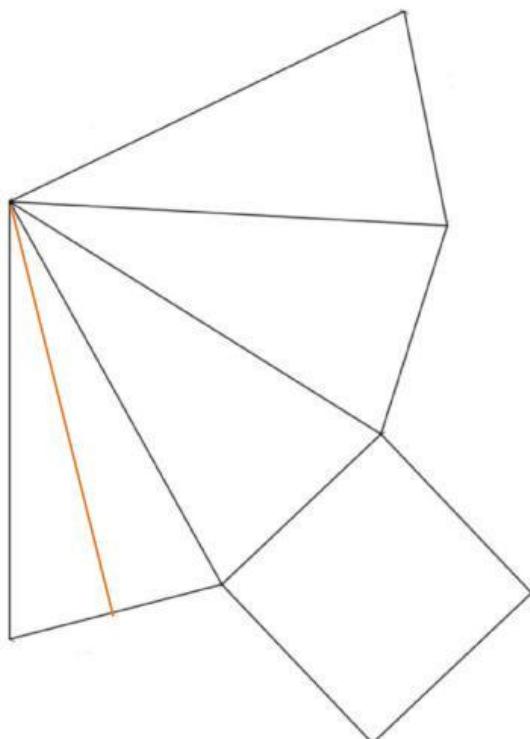
$$a^2 =$$

$$a = \sqrt{\quad}$$

$$a =$$

SOLUCIÓN: La altura del frasco es _____

c) [0,8 puntos] Calcula el **área total** del envase de cristal.



$$\text{Área base} =$$

$$\text{Área cara lateral} =$$

$$= \text{_____} =$$

$$\text{Área pirámide} = + =$$

SOLUCIÓN: El área total del envase es _____