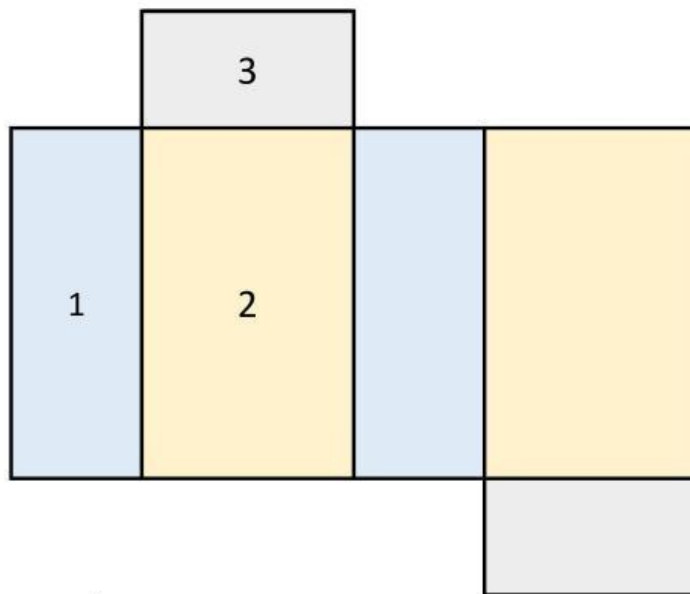




7.- En un supermercado se venden tetrabriks de zumo de uva con unas dimensiones de $5 \times 4 \times 10$ cm.

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



Área rectángulo 1 =

=

Área rectángulo 2 =

=

Área rectángulo 3 =

=

Área prisma =

=

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 VOLÚMENES

$$\text{VOLUMEN} = \frac{4 \cdot \pi \cdot r^3}{3}$$

$$\text{VOLUMEN} = \frac{\text{ÁREA DE LA BASE} \cdot \text{ALTURA}}{3}$$

$$\text{VOLUMEN} = \text{ÁREA DE LA BASE} \cdot \text{ALTURA}$$

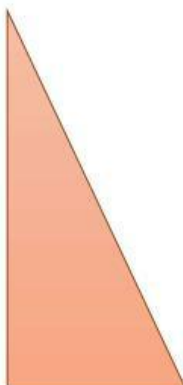
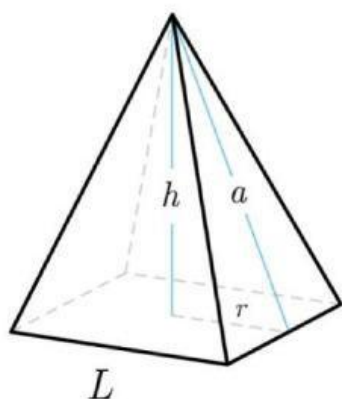
Área base =

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 _____



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

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

$$a^2 = \quad +$$

$$a^2 =$$

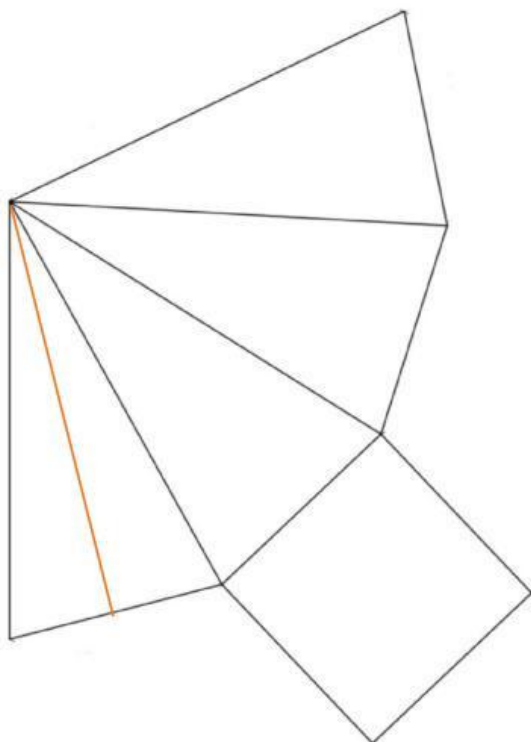
$$a = \sqrt{\quad}$$

$a =$



SOLUCIÓN: La altura del frasco es _____

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



Área base =

Área cara lateral =

= _____ =

Área pirámide = + =

SOLUCION: El área total del envase es _____