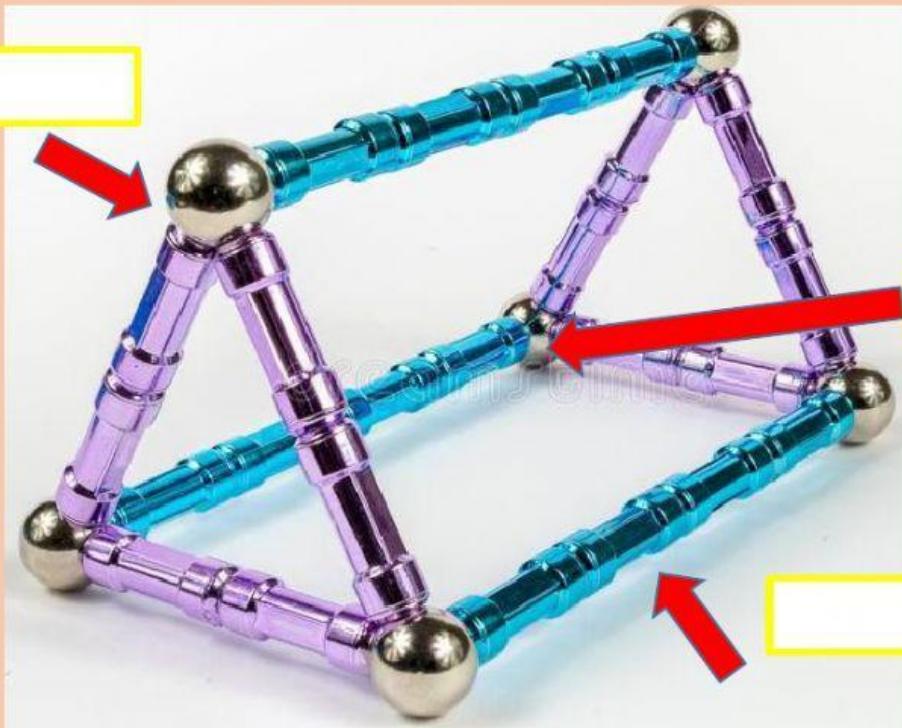


**COMPETENCIA:** Resuelve problemas de forma, movimiento y localización

1

En la figura mostrada mencione los elementos del prisma



El nombre del prisma es:

Prisma pentagonal

Prisma triangular

Prisma heptagonal

Prisma cuadrangular

Prisma octogonal

DOCENTE: KATTY JIMENEZ CAMPOS





## VERIFICAMOS NUESTRO APRENDIZAJE



2

Relaciona la forma geométrica y su fórmula para áreas:



<b>Rectángulo</b> 	<b>Cuadrado</b> 	<b>Paralelogramo</b> 	<b>Rombo</b> 	<b>Trapecio</b> 
<b>Triángulo</b> 	$\text{Área} = \left( \frac{a+b}{2} \right) h$	$\text{Área} = a^2$	$\text{Área} = a.b$	$\text{Área} = b.h$

3

Rosita tiene una caja de regalo y desea forrar todas sus caras con papel dorado ¿Cuánto de papel dorado necesitará Rosita?

<u>AREA LATERAL:</u>	$A_L = P \cdot h$
<u>AREA TOTAL:</u>	$A_T = A_L + 2 \cdot A_b$
<u>VOLUMEN:</u>	$V = A_{b,h} \cdot h$

$$A_L = (15 + \boxed{\phantom{0}} + 15 + \boxed{\phantom{0}}) \times 20$$

$$A_L = \boxed{\phantom{0}} \times 20$$

$$A_L = \boxed{\phantom{0}} \text{ cm}^2$$



DOCENTE: KATTY JIMENEZ CAMPOS





## VERIFICAMOS NUESTRO APRENDIZAJE



$$A_T = \boxed{\quad} + 2 \times (15 \times \boxed{\quad})$$

El volumen de la caja es:

$$A_T = \boxed{\quad} + 2 \times \boxed{\quad}$$

$$V = A_B \times h$$

$$A_T = \boxed{\quad} + \boxed{\quad}$$

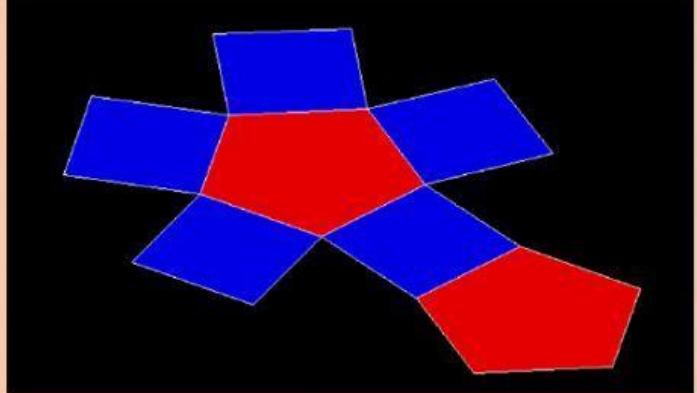
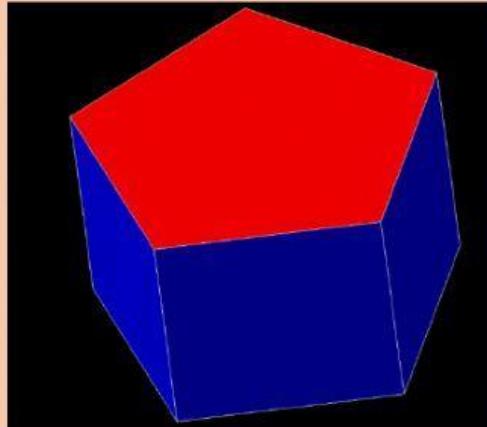
$$V = 15 \times \boxed{\quad} \times \boxed{\quad}$$

$$A_T = \boxed{\quad} \text{ cm}^2$$

$$V = \boxed{\quad} \text{ cm}^3$$

4

Completa la información del prisma mostrado en la imagen



El nombre que recibe este prisma es

Tiene  vértices y dispone de  caras laterales que tiene forma de El total de caras es  además el número de aristas es de  y sus caras inferior ysuperior reciben el nombre 

DOCENTE: KATTY JIMENEZ CAMPOS



5

Ana desea confeccionar cajitas como se muestra en la imagen para la venta de caramelos, ella necesita saber el volumen total de su cajita si dispone de las siguientes medidas 6 cm el lado de su base y de altura 8 cm



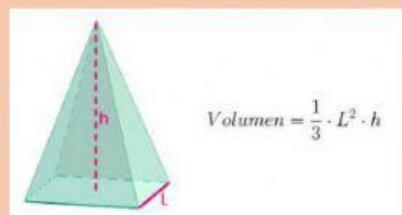
La pirámide de Ana recibe el nombre de

La base tiene la forma de un

 y su lado mide cm

Para encontrar el volumen se hará

Donde L es el



$$\text{Volumen} = \frac{1}{3} \cdot L^2 \cdot h$$

uso de la fórmula mostrada

y h es la

$$V = (\quad \times \quad \times 8) / 3$$

$$\text{entonces el } V = (\quad \times 8) / 3$$

$$V = \quad / 3$$

$$\rightarrow V = \quad \text{cm}^3$$

Si cada caramelo tiene un volumen de  $3 \text{ cm}^3$  ¿Cuántos caramelos podrá guardar en la cajita Ana?

32 caramelos

25 caramelos

18 caramelos

15 caramelos

DOCENTE: KATTY JIMENEZ CAMPOS

