

TAREA MARTES 29 DE JUNIO

MATEMÁTICAS "PERÍMETRO Y ÁREA"

Resuelve los siguientes planteamientos, anota todas las operaciones que realices

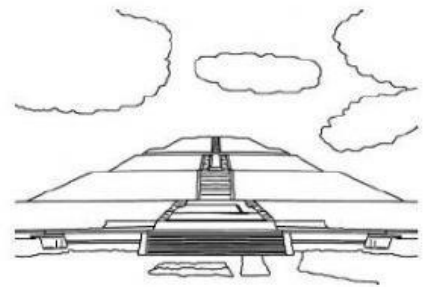
☛ Don Eulogio compró un terreno rectangular que mide 8 m de frente por 20 m de fondo. El metro cuadrado le costó \$ 800 pesos. Para cercarlo un albañil le cobró por hacer una barda de tabique 250 pesos el metro lineal. Anota las medidas del terreno y calcula:

- a) Área del terreno = _____
- b) Perímetro del terreno = _____
- c) Costo del terreno = _____
- d) Sueldo del albañil = _____



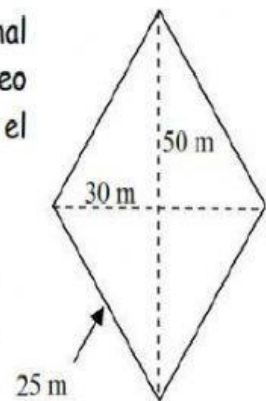
☛ En Teotihuacan la Pirámide del Sol tiene una base cuadrangular cuyo perímetro es de 896 metros. La Pirámide de la Luna tiene una base rectangular de 150 m de largo por 130 m de ancho. En base a lo anterior, calcula lo siguiente:

- a) Lado de la base de la Pirámide del Sol: _____
- b) Área de la base de la Pirámide del Sol: _____
- c) Perímetro de la base de la Pirámide de la Luna: _____
- d) Área de la base de la Pirámide de la Luna: _____



☛ El patio de un museo tiene forma de rombo, mide 50 m de diagonal mayor, 30 m de diagonal menor y 25 m de cada lado. El patronato del museo le va a colocar adoquín. Si el metro cuadrado de adoquín vale \$ 120, y el albañil cobra \$ 80 por poner cada metro cuadrado

- a) ¿Cuál es el área del patio? _____
- b) ¿Cuánto gastaré en comprar el adoquín? _____
- c) ¿Cuánto cobrará el albañil por poner el adoquín? _____
- d) ¿Cuánto mide el perímetro del patio? _____



Polígono regular

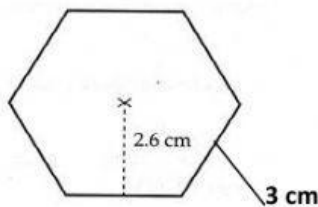
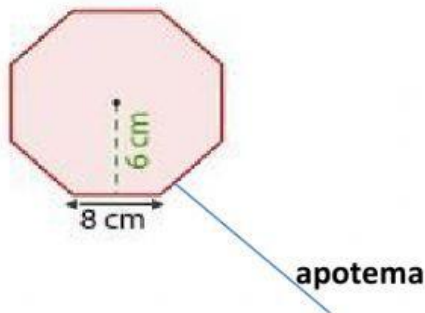
Recordemos que un **polígono** es **regular** cuando **todos sus lados son iguales y todos sus ángulos también** lo son. (Pentágono, hexágono, heptágono, octágono...)

Para calcular su perímetro se suman todos sus lados

El área de un polígono regular es igual al perímetro por apotema dividido entre dos. El apotema es la distancia más corta entre el centro del polígono y uno de sus lados. Se traza con una perpendicular. La fórmula para calcular el área de un polígono regular es:

$$\text{Área} = (\text{Perímetro} \times \text{Apotema}) / 2$$

4. Calcula el área de las siguientes figuras

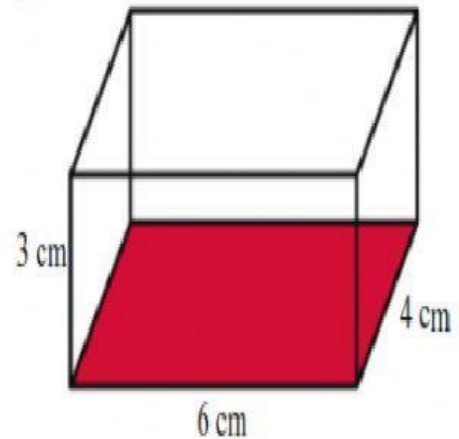


TAREA MIÉRCOLES 30 DE JUNIO
MATEMÁTICAS "LOS PRISMAS Y SU VOLUMEN"

1.- Observa el siguiente prisma rectangular y contesta las preguntas:

a) ¿Cuál es el área de la base? $A = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$

b) ¿Cuál es el volumen del prisma? $V = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$



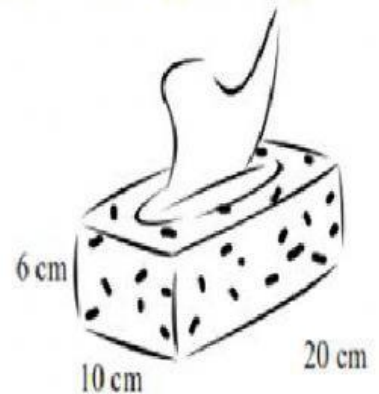
Área del rectángulo = base por altura
Largo por ancho
Volumen = Área de la base por altura

2.- La siguiente caja de Kleenex tiene forma de prisma rectangular y mide 20 cm de largo, 10 cm de ancho y 6 cm de alto

a) ¿Cuál es el área de la base de la caja? $A = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$

b) ¿Cuál es el volumen de la caja? $V = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$

c) ¿Cuál es el perímetro de la base? $P = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$



Área de la base = $b \times h$
Volumen = Área de la base $\times h$

Perímetro = contorno de la figura

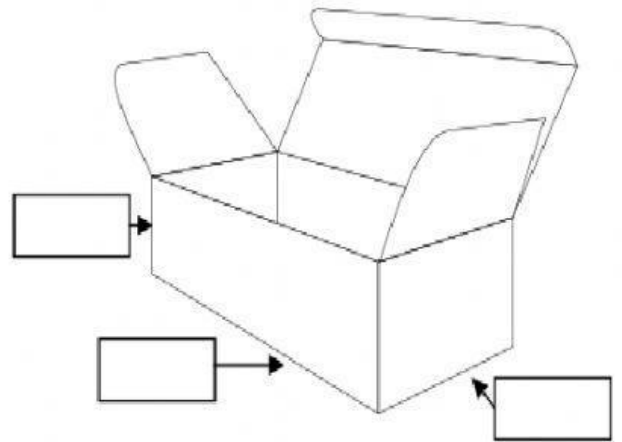


3.- Una caja para regalo mide 30 cm de largo, 18 cm de ancho y 12 cm de alto. En base a lo anterior coloca las medidas en la caja y calcula:

a) Perímetro de la base = _____ cm

b) Área de la base = _____ cm²

c) Volumen de la caja = _____ cm³



Una caja de cigarros tiene forma de prisma rectangular, mide 8 cm de largo, 2.5 cm de ancho y 12 cm de alto. En base a lo anterior calcula lo siguiente:

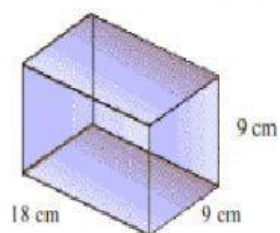
a) Perímetro de la base = _____ cm

b) Área de la base = _____ cm

c) Volumen del prisma = _____ cm

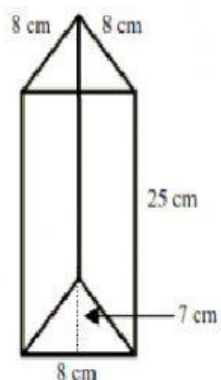


4.- Calcula el área de la base y el volumen de los siguientes cuerpos



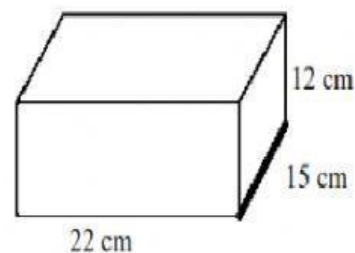
$$A \text{ de } B = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$

$$V = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$$



$$A \text{ de } B = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$

$$V = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$$



$$A \text{ de } B = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$

$$V = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$$