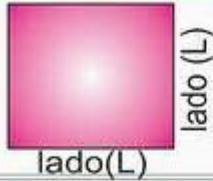
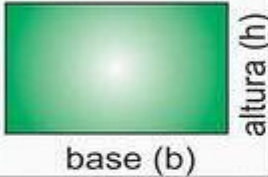
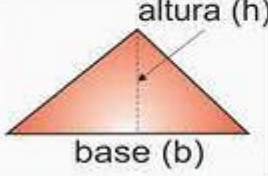
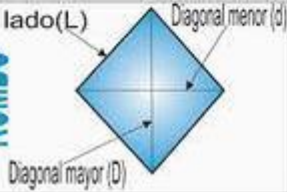
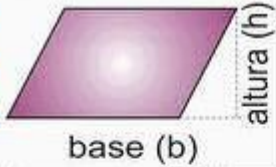
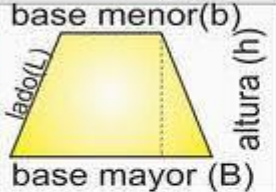
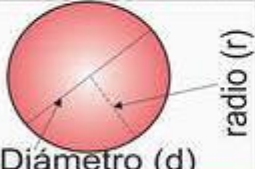
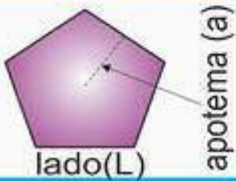


ÁREAS Y PERÍMETROS

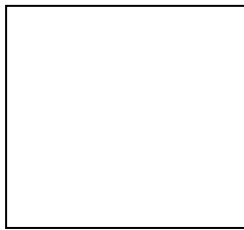
- El perímetro **es la suma de todos sus lados**.
- El área **mide el espacio dentro de una figura**.

Esta semana vamos a REPASAR como a calcular el perímetro y el área de varias figuras planas.

CUADRADO		ÁREA $A = L \times L$	PERÍMETRO $P = L + L + L + L$
RECTÁNGULO		ÁREA $A = b \times h$	PERÍMETRO $P = b + b + h + h$
TRIÁNGULO		ÁREA $A = \frac{b \times h}{2}$	PERÍMETRO $P = L + L + L$
ROMBO		ÁREA $A = \frac{D \times d}{2}$	PERÍMETRO $P = L + L + L + L$
ROMBOIDE		ÁREA $A = b \times h$	PERÍMETRO $P = b + b + h + h$
TRAPECIO		ÁREA $A = \frac{h(B + b)}{2}$	PERÍMETRO $P = B + b + L + L$
CIRCULO		ÁREA $A = \pi \times r^2$	CIRCUNFERENCIA $C = \pi \times d$
POLIGONO +5		ÁREA $A = \frac{p \times a}{2}$	PERÍMETRO $P = L \times \# \text{ lados}$

¿CÓMO SE RESUELVEN LOS PROBLEMAS DE ÁREAS Y PÉRIMETROS?

EJEMPLO 1: Una mesa cuadrada de 1.20 m de lado



1,20 m

Perímetro

$$P = l (4)$$

$$P = 1.20(4)$$

$$P = 4.80 \text{ m}$$

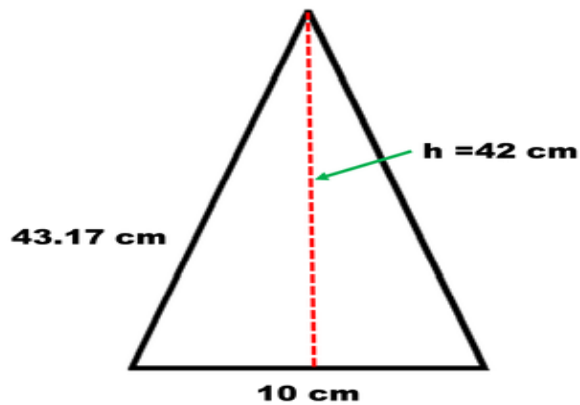
Área

$$A = l^2$$

$$A = (1.20)^2$$

$$A = 1.44 \text{ m}^2$$

EJEMPLO 2: Un triángulo cuya base mide 10 cm, su lado 43.17 cm y su altura 42 cm



Perímetro

$$P = l + l + l$$

$$P = 10 + 43.17 + 43.17$$

$$P = 96.34 \text{ cm}$$

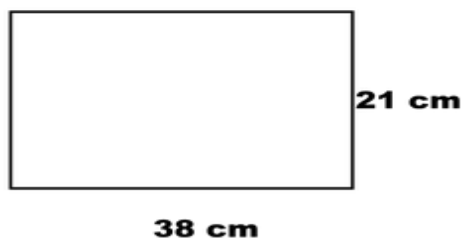
Área

$$A = \frac{b \times h}{2}$$

$$A = \frac{10 \times 42}{2}$$

$$A = 210 \text{ cm}^2$$

EJEMPLO 4: Una tapa de zapatos que mide 38 cm de largo por 21 cm de ancho.



Perímetro

$$P = 2b + 2h$$

$$P = 2(38) + 2(21)$$

$$P = 76 + 42$$

$$P = 118 \text{ cm}$$

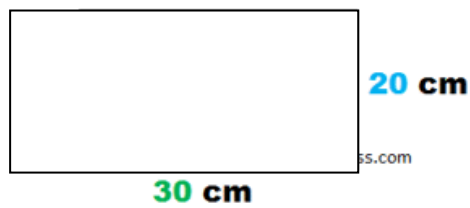
Área

$$A = b \times h$$

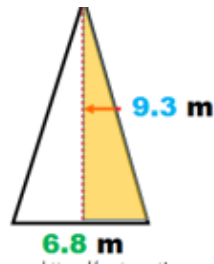
$$A = 38 \times 21$$

$$A = 798 \text{ cm}^2$$

1. **Hallar el perímetro y el área de un cuadrado cuyo lado vale 8.62 cm.**
2. **Halla el área de un triángulo equilátero que mide 3cm de lado y 5cm de altura.**
3. **Hallar el perímetro y el área de un paralelogramo cuya base mide 30 cm y su altura mide 20 cm**



4. **Hallar el perímetro y el área de un triángulo sabiendo que la base mide 6.8m y la altura 9.3m**



5. **Hallar el área y el perímetro de un triángulo equilátero de 8cm de lado**

6. **Hallar el valor del lado de un cuadrado cuya área vale 28.09 m². Después obtener su perímetro.**

