



**INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA PRESENTACIÓN**

NOMBRE ALUMNA:

ÁREA / ASIGNATURA: Geometría

DOCENTE: David Mauricio Aguirre V.

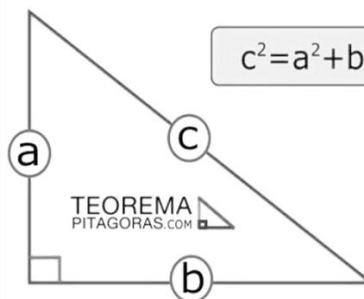
PERIODO	TIPO GUÍA	GRADO	Nº	FECHA	DURACIÓN
1	Conducta de Entrada	9	1	Febrero 2026	2 Unid.

TEMÁTICAS

**RESUMEN DE FÓRMULAS DE ÁREAS Y PERÍMETROS DE FIGURAS PLANAS**

CUADRADO	RECTÁNGULO	TRIÁNGULO	CÍRCULO	SECTOR CIRCULAR	ARCO CIRCULAR
 $A = l^2$ $P = 4l$	 $A = b \cdot a$ $P = 2(a+b)$	 $A = \frac{b \cdot h}{2}$ $P = a+b+c$	 $A = \pi \cdot r^2$ $L = 2 \cdot \pi \cdot r$	 $A = \frac{\pi \cdot r^2 \cdot \alpha}{360^\circ}$ -	 - $L = \frac{2 \cdot \pi \cdot r \cdot \alpha}{360^\circ}$
ROMBO	ROMBOIDE	TRAPECIO	CORONA CIRCULAR	TRAPECIO CIRCULAR	SEGMENTO CIRCULAR
 $A = \frac{D \cdot d}{2}$ $P = 4a$	 $A = b \cdot a$ $P = 2(b+c)$	 $A = \frac{B+b}{2} \cdot a$ $P = B+c+d+b$	 $A = \pi \cdot (R^2 - r^2)$ -	 $A = \frac{\pi \cdot (R^2 - r^2) \cdot \alpha}{360^\circ}$ -	 $A = \frac{\pi \cdot r^2 \cdot \alpha}{360} - A_{m}$ Área del segmento circular AOB menos el área del triángulo AOB
TRAPEZOIDE	POLÍGONO REGULAR				
 $A = \text{Suma de las áreas de los 2 triángulos.}$ $P = a+b+c+d$	 $A = \frac{P \cdot a}{2}$ $P = n \cdot l$				

*Fórmulas del teorema de Pitágoras*



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

$$\begin{cases} c = \sqrt{a^2 + b^2} & \dots(1) \\ a = \sqrt{c^2 - b^2} & \dots(2) \\ b = \sqrt{c^2 - a^2} & \dots(3) \end{cases}$$

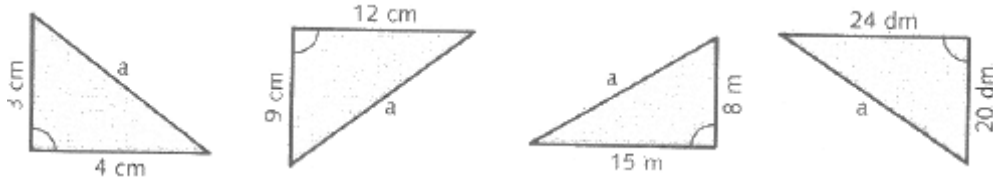
**Perímetro (Contorno)**

- **Definición:** La longitud total que rodea una figura.
- **Cálculo:** Sumar la longitud de todos sus lados.
- **Ejemplo (Cuadrado de 3m por lado):**  
 $3m+3m+3m+3m=12m$

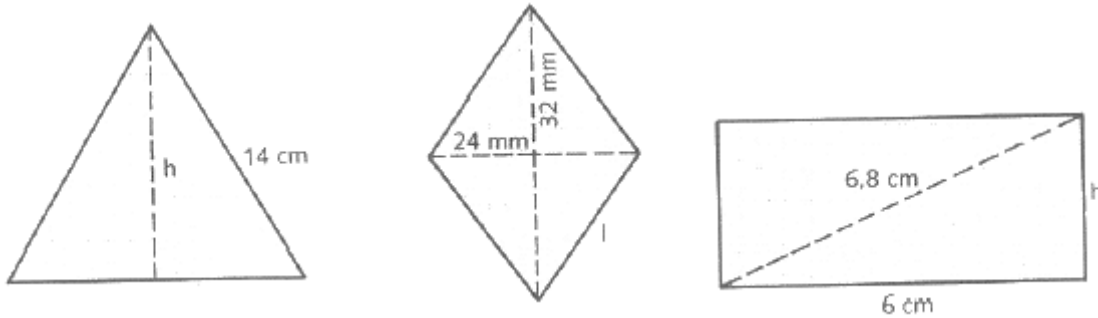
**Área (Superficie)**

- **Definición:** La cantidad de espacio dentro de la figura.
- **Cálculo:** Varía según la forma (ej. base x altura para rectángulos/triángulos).
- **Ejemplo (Cuadrado de 3m por lado):**  $3m \times 3m = 9m^2$
- **Ejemplo (Rectángulo):**  $4m \times 3m = 12m^2$
- **Ejemplo (Triángulo):**  $(3m \times 5m) / 2 = 7,5m^2$ .

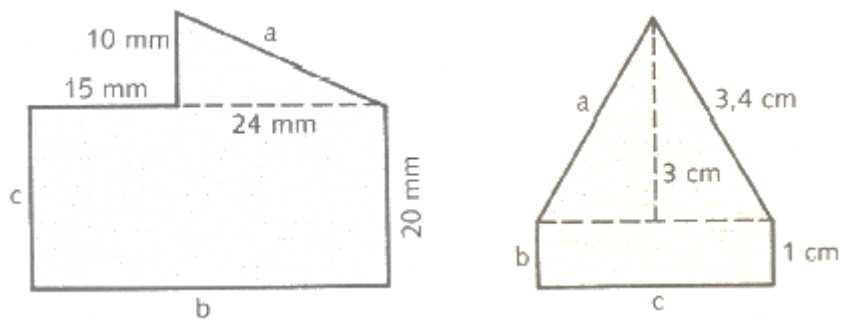
1. En los triángulos siguientes hallar el perímetro y el área



2. Halla el área y el perímetro del triángulo equilátero, rombo y rectángulo siguientes:

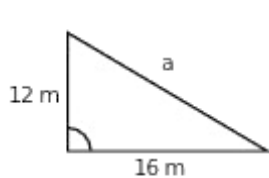


3. Hallar el área y el perímetro de las siguientes figuras:

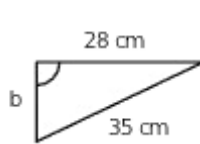


4. Usa el teorema de Pitágoras para hallar lo solicitado:

**Calcula en cada triángulo rectángulo el lado que falta.**



a =

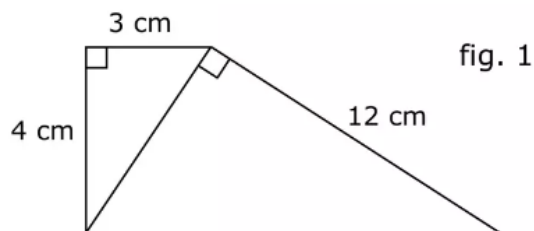


b =



c =

5. El perímetro de la figura 1 es:



*No dejes las cosas a la suerte, quien planifica puede alcanzar sus sueños*