

ÁREA Y PERÍMETRO

A LECICIA DA MESTRA



FÓRMULAS FÁCILES PARA RECORDAR

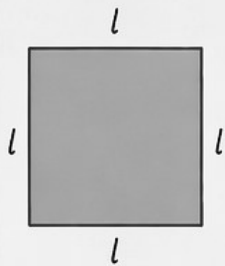


El **perímetro** es el contorno de la figura.
El **área** es el espacio que hay dentro de la figura.

¡TÚ PUEDES!



1. CUADRADO



Perímetro (P)

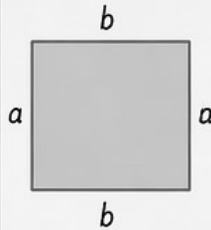
$$P = 4l$$

Área (A)

$$A = l^2$$

Todos sus lados son iguales. 😊

2. RECTÁNGULO



Perímetro (P)

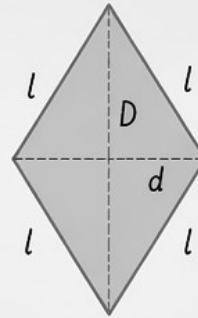
$$P = 2(b + a)$$

Área (A)

$$A = b \times a$$

Los lados opuestos son iguales. 😊

3. ROMBO



Perímetro (P)

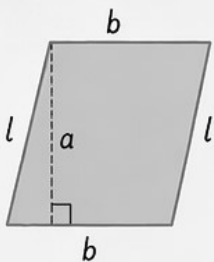
$$P = 4l$$

Área (A)

$$A = \frac{D \times d}{2}$$

Todos sus lados son iguales. 😊

4. ROMBOIDE



Perímetro (P)

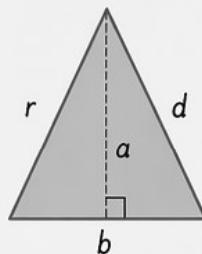
$$P = 2(b + l)$$

Área (A)

$$A = b \times a$$

Los lados opuestos son iguales y paralelos. 😊

5. TRIÁNGULO



Perímetro (P)

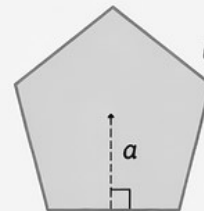
$$P = b + c + d$$

Área (A)

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

La suma de sus lados es el perímetro. 😊

6. POLÍGONOS REGULARES



Perímetro (P)

$$P = n \times l$$

Área (A)

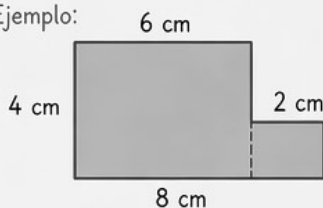
$$A = \frac{P \times a}{2}$$

n = número de lados
 a = apotema 😊

7. FIGURAS COMPUESTAS

Se dividen en figuras más simples, se calcula el área de cada una y se suman.

Ejemplo:



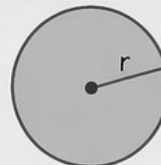
- Rectángulo grande:
 $A_1 = 8 \times 4 = 32 \text{ cm}^2$
- Rectángulo pequeño:
 $A_2 = 2 \times 2 = 4 \text{ cm}^2$

$$\text{Área total} = A_1 + A_2 = 32 + 4 = 36 \text{ cm}^2$$

★ ¡Descompón, calcula y suma!



8. CÍRCULO



Área (A)

$$A = \pi \times r^2$$

$$\pi (\text{pi}) \approx 3,14$$

r = radio (desde el centro hasta el borde) 😊

8.b CIRCUNFERENCIA (LONGITUD)

Longitud de la circunferencia (C)

$$C = 2 \pi \times r$$

$$\pi (\text{pi}) \approx 3,14$$

r = radio (desde el centro hasta el borde) 😊



REPASA
Las fórmulas y úsalo en tus ejercicios.



COMPRENDE
Dibuja la figura y escribe los datos importantes.



PRACTICA
Cuanto más practiques, mejor te saldrá.

¡Confía en ti!
Las matemáticas están para ayudarte a pensar y resolver.

