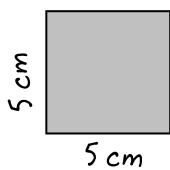


3.- PERÍMETRO

El **perímetro** de una **FIGURA PLANA** es igual a la **suma** de las **longitudes** de sus **lados**. Para conocer el perímetro de una figura cualquiera debemos medir y sumar las longitudes de sus lados.

¡Mira este ejemplo!

Vamos a calcular el perímetro de un cuadrado cuyo lado mide 5 cm. (recuerda que en los cuadrados todos los lados miden lo mismo).

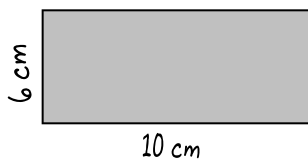


$$\text{Perímetro} = \text{lado} + \text{lado} + \text{lado} + \text{lado}$$

$$5 \text{ cm} + 5 \text{ cm} + 5 \text{ cm} + 5 \text{ cm}$$

$$\text{Perímetro} = 20 \text{ cm}$$

EJERCICIO 28: Halla el perímetro de un rectángulo con los siguientes datos:



$$\text{Perímetro} = \text{lado} + \text{lado} + \text{lado} + \text{lado}$$

$$__\text{cm} + __\text{cm} + __\text{cm} + __\text{cm}$$

$$\text{Perímetro} = _____\text{cm}$$

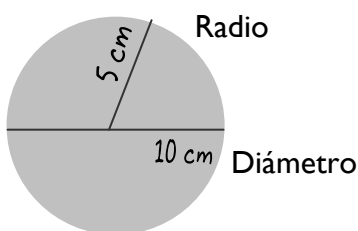
El **perímetro** de una **CIRCUNSFERENCIA** se calcula aplicando la siguiente fórmula:

$$\text{Perímetro de la circunferencia} = 2 \cdot \pi \cdot R = \pi D$$

Donde

- π (pi) = 3,14
- **R** = Radio de la circunferencia.
- **D** = Diámetro

¡Mira este ejemplo!



$$\text{Perímetro} = 2 \cdot \pi \cdot R$$

$$= 2 \cdot 3,14 \cdot 5 =$$

$$\text{Perímetro} = 31,4 \text{ cm}$$

$$\text{Perímetro} = \pi \cdot D$$

$$= 3,14 \cdot 10 =$$

$$\text{Perímetro} = 31,4 \text{ cm}$$

4.- área o superficie

El **Área** es igual a la superficie de las cosas. Cada figura tiene su propia fórmula

¡Practica estas fórmulas!

CUADRADO



$$\text{Área} = \text{lado} \cdot \text{lado} = \text{lado}^2$$

RECTÁNGULO

Para la Altura se suele utilizar el símbolo de h.

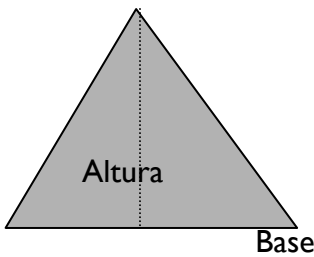


Base

Altura

$$\text{Área} = \text{base} \cdot \text{altura}$$

TRIÁNGULO



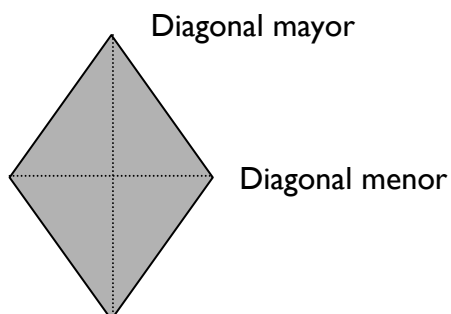
Altura

Base

$$\text{Área} = \frac{\text{base} \cdot \text{altura}}{2}$$

ROMBO

El área del rombo es muy parecida a la del triángulo:



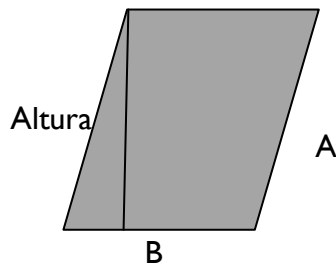
Diagonal mayor

Diagonal menor

dfg

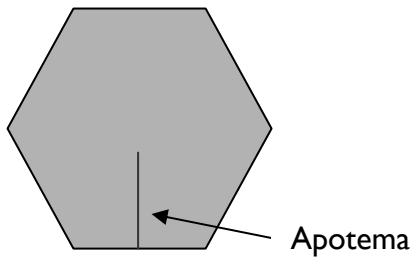
$$\text{Área} = \frac{\text{diagonal mayor} \cdot \text{diagonal menor}}{2}$$

ROMBOIDE



$$\text{Área} = \text{base} \cdot \text{altura}$$

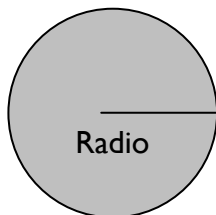
POLÍGONO REGULAR



$$\text{Área} = \frac{\text{perímetro} \cdot \text{apotema}}{2}$$

CIRCUNFERENCIA

Para calcular el área del círculo sólo nos hace falta conocer el radio:



$$\text{Área} = \pi r^2$$

Las **ÁREAS** siempre van expresadas en la unidad que sea pero al cuadrado, por lo que cuando hagamos un problema, el resultado **SIEMPRE** será al cuadrado.