



## GUÍA DIGITAL N° 5 GUÍA TALLER DE GEOMETRÍA

**Asignatura:** Taller de Geometría

**Curso:** 3°A

**Docente:** Verónica Gracia Tapia

**Semana:** 11/15 de mayo

**Contacto:** [veronica.gracia@colegio-isabelriquelme.cl](mailto:veronica.gracia@colegio-isabelriquelme.cl)

**Horario de atención:** Lunes a Viernes de 16:00 a 17:00 horas

**Objetivo de la clase:** Comprender y aplicar concepto de perímetro de una figura Geométrica.

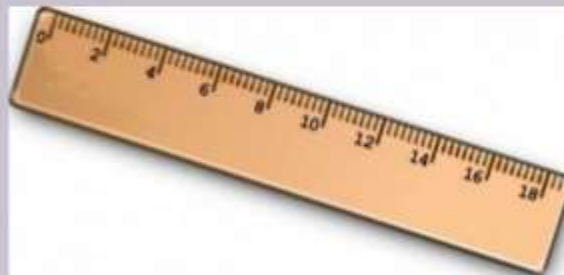
**Actividad:** PPT Perímetro. Tarea de desarrollo Guía de Ejercicios Perímetro.

**OBJETIVO:** Reconocer y utilizar las fórmulas para reconocer el perímetro del rectángulo, cuadrado, triángulo rectángulo, paralelogramo y rombo como un recurso para abreviar el proceso de cálculo.

**CONCEPTO DE PERÍMETRO:** El perímetro de un polígono es una medida de longitud que se utiliza para designar la suma de las medidas de los lados del polígono, es decir su contorno.

# Perímetro

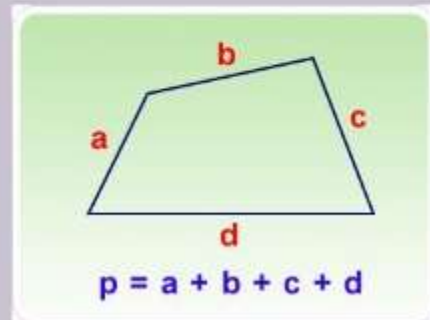
- La distancia alrededor de una figura.





## ¿Cómo calcular el perímetro?

Sumando todos los lados de la figura.



En este caso, vamos a ponerle valor a los lados del polígono, así:

- a) 12 cm
- b) 10 cm
- c) 15 cm
- d) 20 cm

Entonces para calcular el perímetro de la figura aplicó la fórmula:

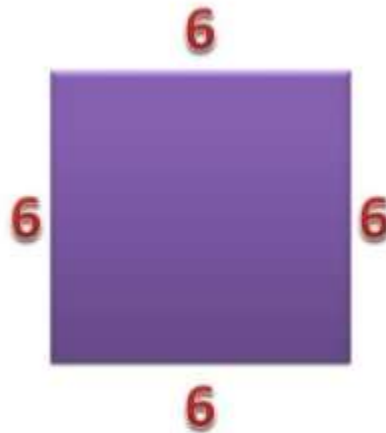
$$P (\text{perímetro}) = a + b + c + d$$

$$P \text{ de la figura} = 12\text{cm} + 10\text{ cm} + 15\text{ cm} + 20\text{ cm} = 57\text{ cm}$$

$$P = 57\text{ cm.}$$



## Cuadrado



$$\text{Perímetro} = 6 + 6 + 6 + 6 = 24$$

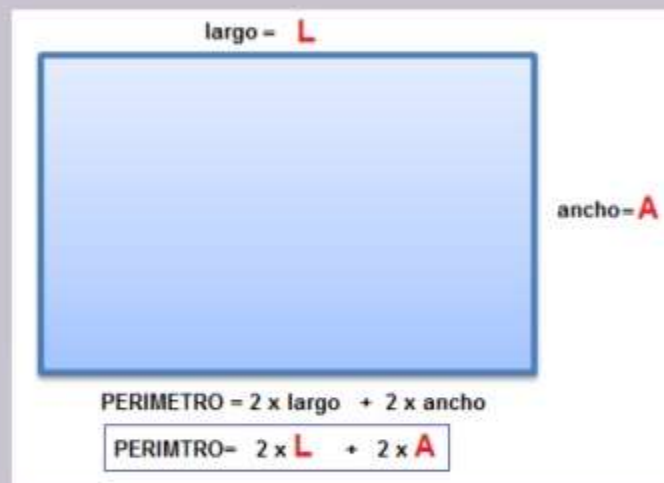
$$\text{Perímetro} = 6 \times 4 = 24$$

En este caso la figura es un cuadrado, tiene todos sus lados iguales, por lo tanto sus medidas son iguales, entonces en este caso cada lado mide 6 cm, puedo calcular el perímetro de dos formas:

- 1.-Sumando sus lados:  $6\text{cm} + 6\text{cm} + 6\text{cm} + 6\text{cm} = 24\text{ cm}$  (suma iterada).
- 2.-Multiplicando por cuatro (lados del cuadrado) un lado del cuadrado  $4 \times 6\text{cm} = 24\text{cm}$



# Rectángulo



En el caso del rectángulo, sabemos que la figura tiene 4 lados, de los cuales 2 tienen la misma medida y los otros dos también tienen la misma medida, que es distinta al otro par. Un par de lados mide el largo de la figura y el otro par de lados mide el ancho de la figura.

Colocamos valor a las medidas: largo 20 cm, ancho 10 cm. Aplicamos la fórmula para calcular el perímetro

Fórmula para calcular el perímetro de un rectángulo:  $P = 2 \times L + 2 \times A$

$$P = 2 \times 20 \text{ cm (largo)} + 2 \times 10 \text{ cm (ancho)}$$

$$P = 40 \text{ cm} + 20 \text{ cm} = 60 \text{ cm.}$$

También podemos hacerlo sumando todos los lados:

$$P = 20 \text{ cm} + 20 \text{ cm} + 10 \text{ cm} + 10 \text{ cm} = 60 \text{ cm.}$$



Tu eres el futuro y en ti están puestas todas mis esperanzas en que vas a contribuir al desarrollo de un mundo más espiritual y solidario.

Profesora Verito.