



**ACTIVIDADES  
TALLER GEOMETRÍA  
GUÍA N° 13**

**SEMANA 27 AL 31 DE JULIO**

**3°A**



## **GUÍA DIGITAL N°13**

**Asignatura: Taller de Geometría**

**Curso: 3°A**

**Docente: Verónica Gracia Tapia**

**Semana: 27 al 31 de julio**

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

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

**Objetivo de la clase: Calcular perímetro de cuadrados y rectángulos.**

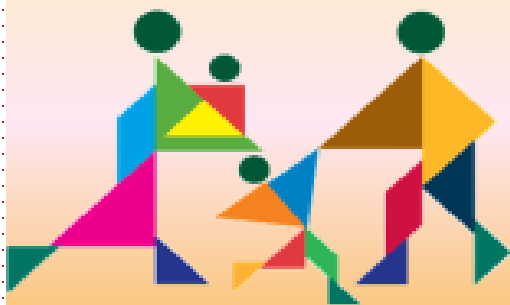
**Actividad: Desarrollar ejercicios de cálculo de perímetro en cuadrados y rectángulos**



# **1.-OBJETIVO DE APRENDIZAJE Y CONTENIDOS CONCEPTUALES**

<b>Objetivo de aprendizaje</b>	<b>Contenido</b>
<b>OA21 Demostrar que comprenden el perímetro de una figura regular e irregular: midiendo y registrando el perímetro de figuras del entorno en el contexto de la resolución de problemas; determinando el perímetro de un cuadrado y de un rectángulo.</b>	<b>Concepto de Perímetro Figuras geométricas (cuadrado y rectángulo)</b>
<b>Objetivo de la clase</b>	<b>Habilidades</b>
<b>Calcular perímetro de cuadrados y rectángulos.</b>	<b>Resolver Problemas Argumentar-Comunicar Modelar Representar</b>

## **2.- GUÍA DE APRENDIZAJE**



### **PERIMETRO DE FIGURAS PLANAS Cuadrados y Rectángulos**

## Perímetro de cuadriláteros

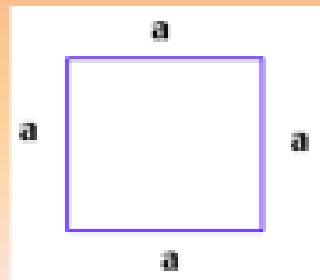
Un cuadrilátero es un **polígono de cuatro lados**, por lo tanto su perímetro puede variar en cuanto al tamaño de sus cuatro lados

**Cuadrado:** Todos sus lados son iguales, es decir, de igual medida.

El Perímetro es igual a **4 veces la medida del lado**. Equivale a la suma de todos sus lados.

Podemos usar la fórmula  $P = 4 \cdot a$

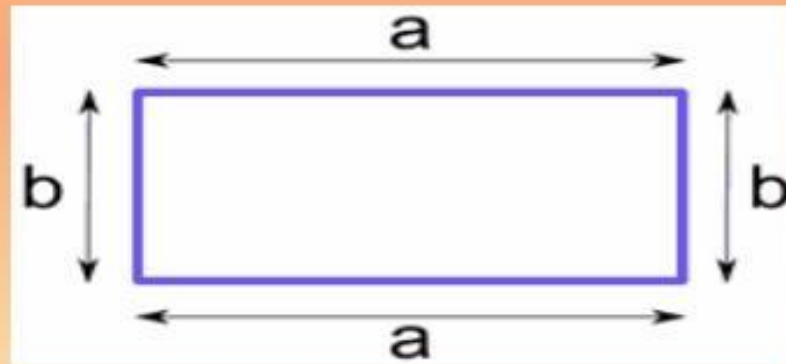
(a representa la medida del lado)



**El Rectángulo** tiene dos lados más cortos de igual medida y dos lados más largos de igual medida. Por lo tanto para calcular su Perímetro podemos usar la siguientes fórmula:

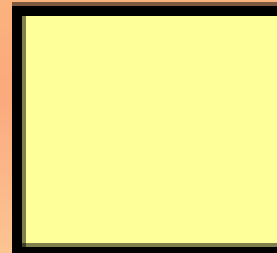
$$\text{Rectángulo } P = 2 \cdot (a + b) = (2 \cdot a) + (2 \cdot b)$$

( a y b representan la medida de los lados)

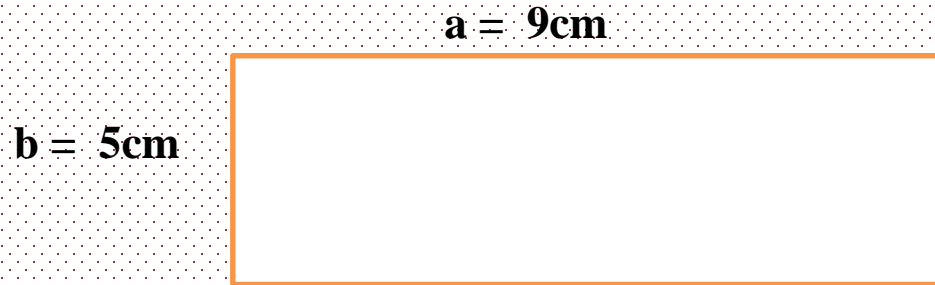


**EL PERIMETRO** : es la medida del contorno de una figura

El **perímetro de un polígono** se calcula sumando las longitudes de todos sus lados



## Ejemplos:



$$P = 2 \times (5 + 9)$$

$$P = 2 \times 14$$

$$P = 28 \text{ cm}$$

$$P = 2 \times 5 + 2 \times 9$$

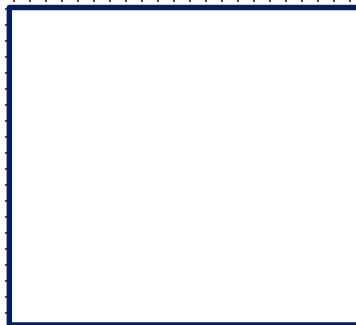
$$P = 10 + 18$$

$$P = 28 \text{ cm}$$

$$P = 9 + 9 + 5 + 5 = 28$$

$$P = 28 \text{ cm}$$

$a = 5 \text{ cm}$



$$P = 4 \times 5 = 20$$

$$P = 20 \text{ cm}$$

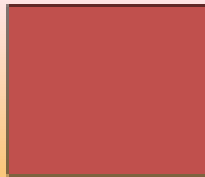
$$P = 5 + 5 + 5 + 5 = 20$$

$$P = 20 \text{ cm}$$



### 3.- TAREA

Calcula el Perímetro de los siguientes cuadrados:



7 cm



3 cm



2 cm

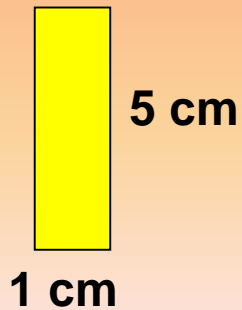
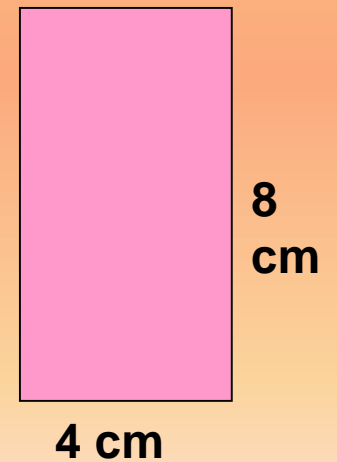
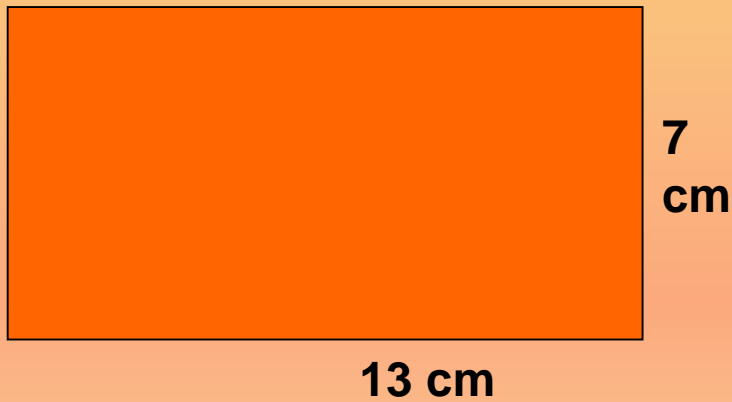
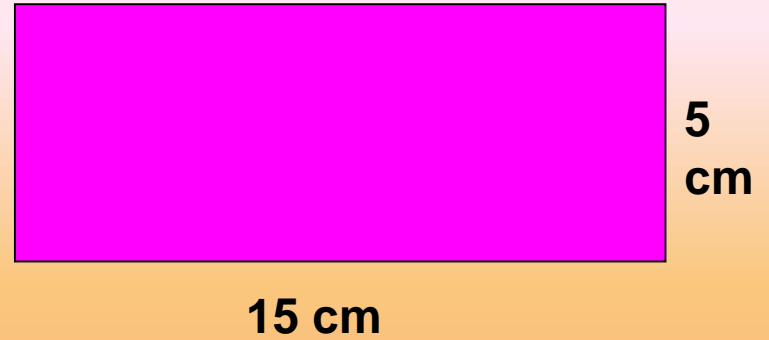


9 cm



12 cm

Calcula el Perímetro de los siguientes rectángulos:



**Calcula el perímetro de : (Dibuja los cuadrados y rectángulos, asigna la medida de sus lados y calcula el perímetro.**

**1.- Un cuadrado de lado 5 cm.**

**2.- Un rectángulo de lados 8 y 6 cm.**

**3.- Un cuadrado de 8 cm.**

**4.- Un rectángulo de lados 12 y 9 cm**

## **4.- SOLUCIONARIO**

### **Diapositiva 1.- (Cuadrados)**

$$7\text{cm} = 4 \times 7 = 28 \quad P = 7 + 7 + 7 + 7 = 28 \text{ cm.}$$

$$3\text{cm} = 4 \times 3 = 12 \quad P = 3 + 3 + 3 + 3 = 12 \text{ cm.}$$

$$2\text{cm} = 4 \times 2 = 8 \quad P = 2 + 2 + 2 + 2 = 8 \text{ cm.}$$

$$9\text{cm} = 4 \times 9 = 36 \quad P = 9 + 9 + 9 + 9 = 36 \text{ cm.}$$

$$12\text{cm} = 4 \times 12 = 48 \quad P = 12 + 12 + 12 + 12 = 48 \text{ cm.}$$

### **Diapositiva 2.- (Rectángulos)**

$$12 \text{ y } 2\text{cm} = 2 \times (12 + 2) = 28 \text{ cm.}$$

$$15 \text{ y } 5\text{cm} = 2 \times (15 + 5) = 40 \text{ cm.}$$

$$13 \text{ y } 7 \text{ cm} = 2 \times (13 + 7) = 40 \text{ cm.}$$

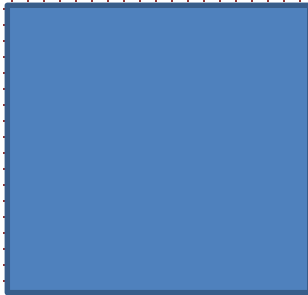
$$1 \text{ y } 5 \text{ cm} = 2 \times (1 + 5) = 12 \text{ cm.}$$

$$10 \text{ y } 2 \text{ cm} = 2 \times (10 + 2) = 24 \text{ cm.}$$

$$8 \text{ y } 4 \text{ cm} = 2 \times (8 + 4) = 24 \text{ cm.}$$

### Diapositiva 3.-

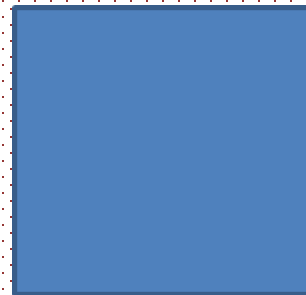
5cm



$$P = 4 \times 5 = 20\text{cm}$$

$$P = 5 + 5 + 5 + 5 = 20 \text{ cm}$$

8cm



$$P = 4 \times 8 = 32$$

$$P = 8 + 8 + 8 + 8 = 32$$

6 cm



8cm

$$P = 2 \times (8 + 6) = 28 \text{ cm}$$

$$P = 6 + 6 + 8 + 8 = 28 \text{ cm}$$

12 cm





9cm

$$P = 2 \times (9 + 12) = 42 \text{ cm}$$

$$P = 9 + 9 + 12 + 12 = 42 \text{ cm}$$

# 5.-AUTOEVALUACIÓN

Indicadores	Logrado 	M . Logrado 	No Logrado
Calculan el perímetro de rectángulos y cuadrados o lados de estos.			
Calculan el perímetro de rectángulos y cuadrados o lados de estos.			
Calculo el perímetro de rectángulos y cuadrados o lados de estos.			

## **///6.-TICKET DE SALIDA///**

1.- ¿Cómo puedo ocupar el calculo del perímetro en la vida diaria?

2.- ¿Cuál de las dos formas de calcular el perímetro me resulto más fácil de realizar?

3.- ¿Qué diferencias presenta el cálculo del perímetro de un cuadrado y un rectángulo?

4.- Calcula el perímetro de un cuadrado de lado 6 cm un rectángulo de 4 y 8 cm.

*Niños(as), deseo que se encuentren todos muy bien junto a la familia, recuerden realizar sus actividades con entusiasmo y dedicación, a los que están enfermitos a cuidarse mucho en casa, los quiero mucho...*

*Profesora Verito.*

