



GUÍA DE MATEMÁTICA "Perímetro y área"

Profesor(a):	Mauricio Pareschi Piradt	Asignatura	Educación Matemática
Correo:	 tiomauriciocce@gmail.com dpareschi@ccechillan.cl		
WhatsApp:	+569 59120405		
Curso:	Cuarto Básico A y B	Fecha máxima de envío:	23/ 10/2020
Transmisión en vivo:	Cuarto "A" Martes 13 de octubre a las 16:00 horas Cuarto "B" Martes 13 de octubre a las 17:00 horas		
Objetivo de aprendizaje:	OA 23. Demostrar que comprenden el concepto de área y perímetro de un rectángulo y de un cuadrado		
Instrucciones:	Lea atentamente y resuelva los ejercicios planteados		

PERIMETRO



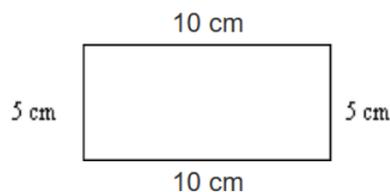
El perímetro se refiere al contorno de una superficie o de una figura y a la medida de ese contorno.

En otras palabras, en una figura, el perímetro es la suma de todos sus lados. De esta manera, el perímetro permite calcular la frontera de una superficie, por lo que resulta de gran utilidad.

Entonces, para medir el perímetro debes sumar la medida de todos los lados de una figura.

Ejemplo:

Los lados del rectángulo de la figura miden 10 cm. y 5 cm.



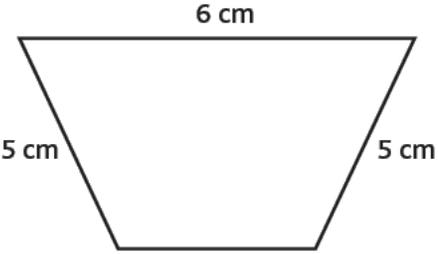
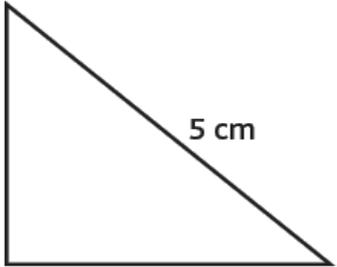
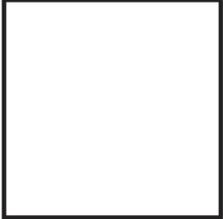
El perímetro del rectángulo lo obtenemos sumando todos sus lados:

$$\text{Perímetro} = 10 \text{ cm} + 5 \text{ cm} + 10 \text{ cm} + 5 \text{ cm} = 30 \text{ cm}$$

Por lo tanto, el perímetro del rectángulo es 30 cm.

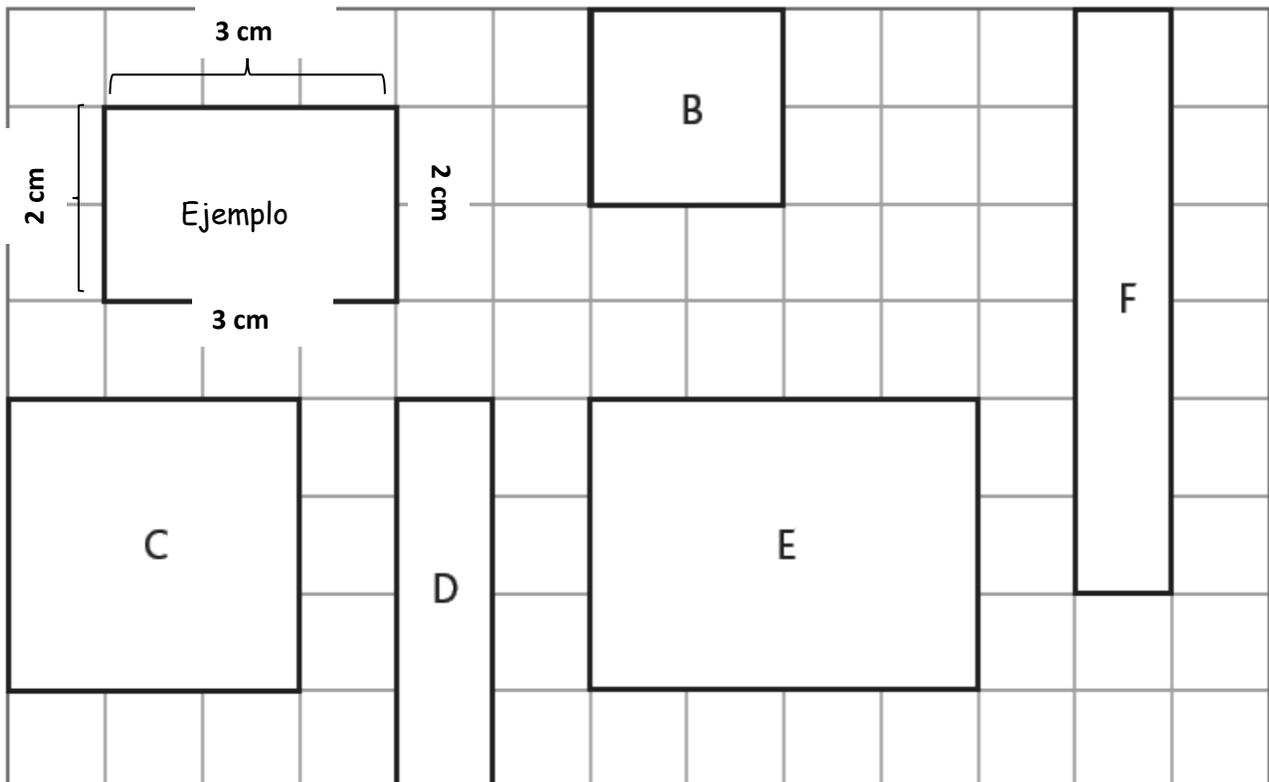


I. - Actividad: Calcula el perímetro de las siguientes figuras

 <p>Perímetro:</p>	 <p>Perímetro:</p>
 <p>Perímetro:</p>	 <p>Perímetro:</p>



II. - Actividad: Si la medida de cada cuadrado es de 1 cm, ¿cuál es el perímetro de cada figura?
Observa el ejemplo:



PERÍMETRO DE FIGURA:

Ejemplo A: 10 CMS.	B)	C)
D)	E)	F)



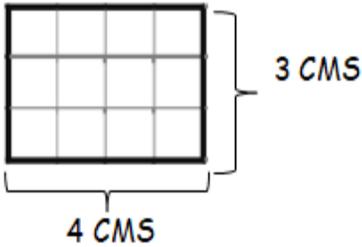
El Área de una figura es la cantidad de superficie que ocupa, en otras palabras, **es el espacio que ocupa una figura.**

Para medir el área se utiliza cuadrados como medida. Entonces, el área busca saber cuántos cuadrados hay al interior de una figura

AREA



Ej: **CADA CUADRITO MIDE 1 CM**



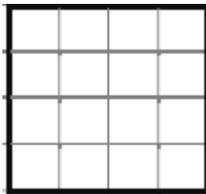
Recuerda perímetro es la suma de todos los lados.

P: $3\text{cm} + 4\text{cm} + 3\text{cm} + 4\text{cm}$

P: 14 cms

Y el área es la cantidad de cuadrados que hay en el interior

En la figura del ejemplo, si cuentas los cuadrados que hay en el interior, notarás que el rectángulo tiene 12 cuadrados de un centímetro, lo que matemáticamente se escribe: 12 cm^2 . Por lo tanto el área del rectángulo es 12 cm^2



Otro Ejemplo:

Perímetro: $4\text{cms} + 4\text{cms} + 4\text{cms} + 4\text{cms} = 16\text{cms}$.

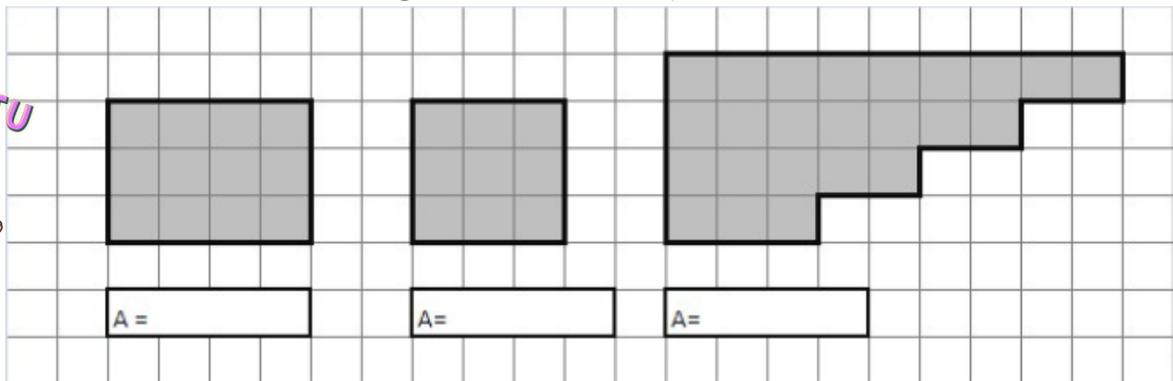
Área: Se cuentan todos los cuadrados del interior.

Área: 16 cms^2



III Actividad.- Calcula el Área de las figura, considerando que cada cuadradito mide 1 cm.

AHORA TU



Importante: Si un cuadrado o rectángulo no tiene marcados los cuadraditos de su interior, podemos calcular el área multiplicando la medida del ancho por la medida del largo de la figura.

Ej: 8 cm

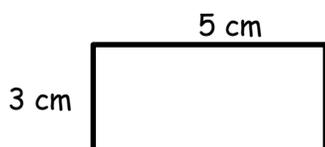


Perímetro: $8\text{cm} + 2\text{cm} + 8\text{cm} + 2\text{cm} = 20\text{ cms}$.

Área: Ancho x Largo

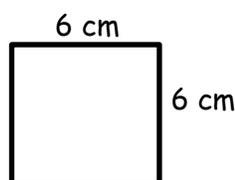
Área: $8\text{cm} \times 2\text{cm} = 16\text{cm}^2$

IV Actividad.- Calcula el perímetro y área de las siguientes figuras.



P: _____

A: _____



P: _____

A: _____