



Guía n° 11

Perímetro y Área

Antes de comenzar a explicar lo que es perímetro y luego área, explicaremos unos importantes conceptos y también simbología matemática que debes conocer:

**Perímetro (P):** es la medida obtenida como resultado de la suma de los lados de una figura geométrica plana. Esto se puede realizar a **polígonos regulares** y **polígonos irregulares**, pero también a **círculos** y **semicírculos**.

Ej:



Polígonos regulares	Polígonos irregulares
Todos sus lados miden lo mismo	No todos sus lados miden lo mismo
Todos sus ángulos son iguales	No todos sus ángulos son iguales
<b>En ambos casos son figuras planas cerradas</b>	

Entonces todas las figuras que ves arriba la línea de color morada representan su perímetro (P)

Algunos polígonos regulares	Algunos polígonos irregulares
<p><b>Polígonos regulares</b></p> <p>3 lados: triángulo 4 lados: cuadrado 5 lados: pentágono 6 lados: hexágono 7 lados: heptágono 8 lados: octágono 10 lados: decágono 12 lados: dodecágono</p>	<p>3 lados: triángulo 4 lados: cuadrilátero 5 lados: pentágono 6 lados: hexágono 7 lados: heptágono 8 lados: octógono</p>

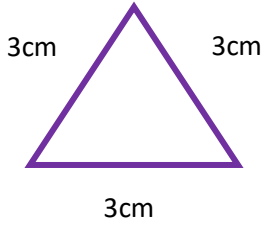


# Matemática

Nombre:  
Fecha de entrega 26/07/21

5° BÁSICO  
fecha devolución:

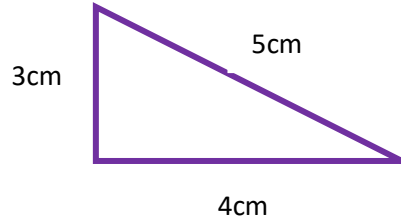
Observa el siguiente ejemplo y luego tu calcula el **perímetro (P)** de las siguientes figuras



$$P = 3 + 3 + 3 = 9$$

O también puede ser

$$P = 3 \bullet 3 = 9$$



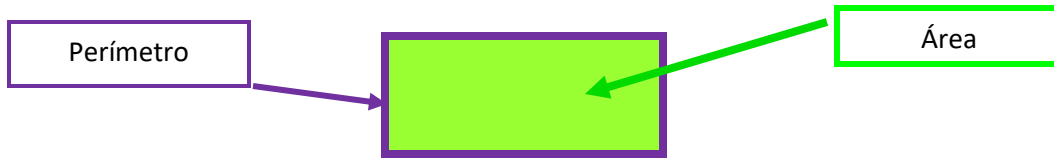
$$P = 3 + 4 + 5 = 12$$

Polígono irregular <input type="text" value="p="/>	Polígono regular <input type="text" value="p="/>
Polígono regular <input type="text" value="p="/>	Polígono irregular <input type="text" value="p="/>
Polígono regular <input type="text" value="p="/>	Polígono irregular <input type="text" value="p="/>



# Área

**Área: (A)** El área es la medida de la superficie de un objeto o lo que está dentro del cuadrado, ejemplo:

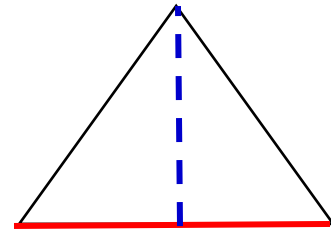
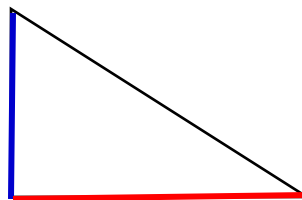
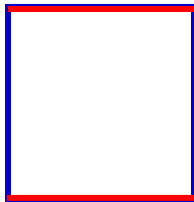


En otras palabras, el Área (A) es la parte interior de una figura

Ahora para calcular el AREA (A) de una figura debemos conocer dos conceptos importantes:

## Altura (h) y base (b)

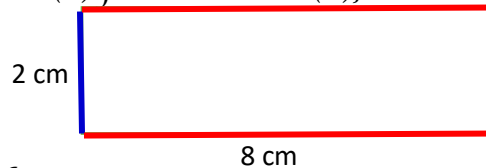
Observa el ejemplo de las siguientes figuras donde se señala la **Altura (h)** y la **base (b)** en cada una de ellas



La altura (h) está en líneas azul en cada caso y la base en color rojo

Para calcular el área (A) se necesita conocer esos dos conceptos (base y altura) pues para saber el área de una figura se realiza la siguiente operación matemática.

Multiplicar la base (b) por la altura (h), observa el ejemplo



Entonces multiplicamos:

Base (b)	Altura (h)
8	2
16 cm <sup>2</sup>	

Ese 2 pequeño significa al cuadrado, pues estamos tomando como referencia dos medidas h y b

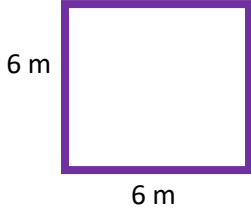
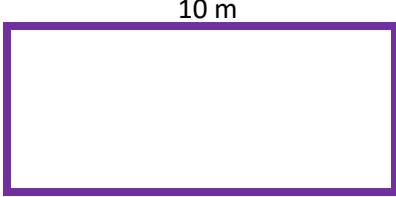
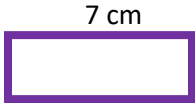
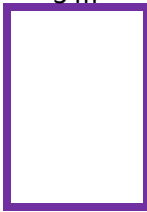
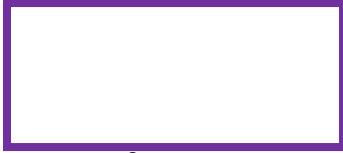
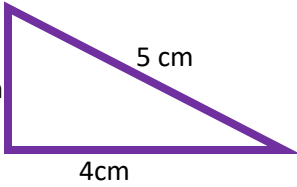


# Matemática

Nombre:  
Fecha de entrega 26/07/21

5° BÁSICO  
fecha devolución:

Calcula el área (A) de las siguientes figuras, recuerda multiplicar la base por la altura, por atención al último ejercicio y responde la pregunta

	
$6 \cdot 6 = 36 \text{ m}^2$	
	
	

¿Cómo calculaste el área (a) del triángulo?

.....

.....

¿Cómo crees tú que se calcula el área del triángulo?

.....

.....