



MATEMÁTICA

CURSO: 1^{er} año Primer Ciclo

DIVISION: 2^{do}

PROFESORA: Meyer Gabriela Susana

HORARIOS DE CONSULTAS:

- ✓ Martes: 9:00hs a 11:10hs
- ✓ Miércoles: 10:30hs a 11:50hs

MEDIOS DE CONTACTO:

- ✓ Grupo de WhatsApp
- ✓ Plataforma ELE

MODO DE ENTREGAS DE TRABAJO

- ✓ Plataforma ELE
- ✓ E.E.A Nº3 "María Auxiliada"

PRESENCIAL: Burbuja 3

VIRTUAL:

- ✓ Burbuja 1
- ✓ Burbuja 2



Clase Nº 11

TEMA: Área

Durante las clases anteriores vimos como calcular el perímetro

Ahora veremos el concepto AREA.

Perímetro y área son cálculos sumamente importantes para su formación dado a la orientación de nuestra escuela.



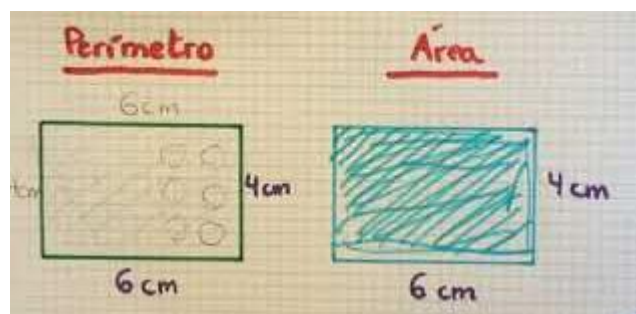
¿Comenzamos?

TEORÍA



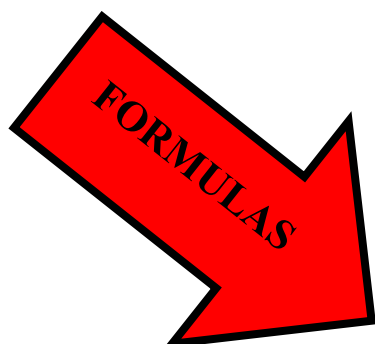
Área

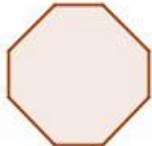
El área de un polígono es la medida de la región que esta en el interior de este





Ahora si debemos prestar mucha atención, porque dependiendo la figura geométrica, será la forma de calcular el área.

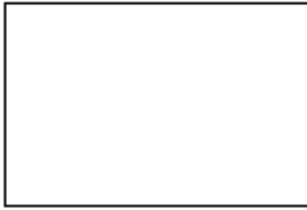


Cuadrado		$A = l^2$	l : lado
Rectángulo		$A = b \times h$	b : base h : altura
Triángulo		$A = \frac{b \times h}{2}$	b : base h : altura
Rombo		$A = \frac{D \times d}{2}$	D : diagonale mayor d : diagonal menor
Trapecio		$A = \frac{B + b}{2} \times h$	B : base mayor b : base menor h : altura
Polígono regular		$A = \frac{P}{2} \times a$	P : perímetro a : apotema



Ejemplo:

- calcular el área del siguiente rectángulo.



altura = 3 cm

Para calcular el área de un rectángulo se debe multiplicar la base por la altura del mismo.

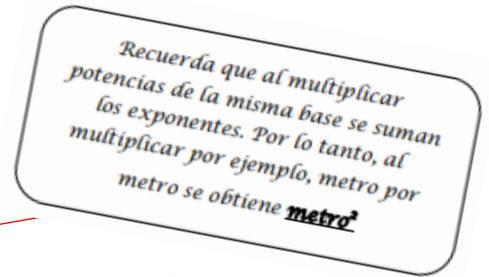
base = 4 cm

Realizamos el cálculo:



$$A = 4\text{cm} \cdot 3\text{cm}$$

$$A = 12\text{cm}^2$$



ACTIVIDAD:

1. Hallar el área de los siguientes polígonos (realizar el dibujo del polígono a trabajar, no es necesario que sea las mismas medidas, pero sí que cumpla con las características):
 - a) Un cuadrado de 11 cm de lado
 - b) Un rectángulo de 67cm de base y 7 cm de altura
 - c) Un triángulo de 5 cm de base y 7cm de altura
 - d) Un rombo de diagonal mayor igual a 10cm y diagonal menor igual a 5cm
2. Plantear y resolver:
 - a) Averigua el área de un cuadrado cuyo perímetro es de 30 cm.
 - b) Si queremos un rectángulo de 48 m² de área ¿Qué medidas podríamos asignarles a los lados



¡¡¡HASTA LA PRÓXIMA CLASE ESTUDIANTES!!!