INSTITUCIÓN EDUCATIVA FEDERICO SIERRA AR

Resoluciones Dptales. 15814 de 30/10/2002 - 9495 de 3/12/
NIT: 811039779-1 DANE: 105088001750
Bello - Antioquia

GUIA DE APRENDIZAJE NUMERO TRES GRADO QUINTO.
MAC: MATEMATICAS APLICADAS A LA COTIDIANIDAD.

AREA: GEOMETRIA	**SEMANA 5 Y 6**
PROPOSITO: CALCULAR EL ÁREA Y PERÍMETRO DE ALGUNOS POLÍGONOS	
FECHAS: 2 AL 13 DE AGOSTO AÑO:2021 PERIODO: DOS GRADO:501-502-503	
RESPONSABLES: CLAUDIA ELENA VALDERRAMA, ARNORIS GOMEZ, MARLENY JIMENEZ.	
FUENTE TEORICA: Libros, pías, DBA, estándar, internet.	
OBSERVACIONES: La guía debe ser realizada por el estudiante con letra legible y ortografía. **Entrega puntual en las fechas asignadas.** **Buena presentación del trabajo.** **Seguir las instrucciones de la guía.** **Participación activa en los encuentros virtuales, cumpliendo con las normas establecidas.** **Realizar en sus cuadernos, las actividades y luego tomar foto legible como evidencia y enviar las actividades por classroom.** **Alguna inquietud puede comunicarse por los correos de cada docente según la Jornada.** marleny.jimenez@virtual.edu.co **GRUPO 5-01** **GRUPO 5-02** arnoris.gomez@virtual.edu.co **GRUPO 5-03**	

Base conceptual

El **perímetro** de un polígono es igual a la suma de las longitudes de sus lados.

El **área** de un polígono es la medida de la región o superficie encerrada por el polígono.

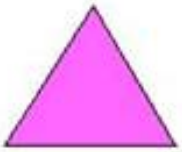
INTRODUCCIÓN

Esta Guía te va a orientar para trabajar temas de geometría.
Se incorpora el texto o cuento como estrategia de enseñanza de las capacidades lógica matemáticas.

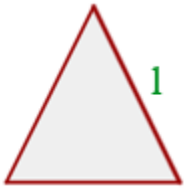
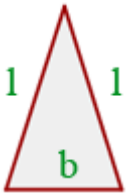
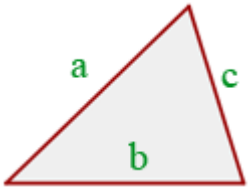
¿Qué voy a aprender? Para comenzar vas leer textos o definiciones de temas de geometría y luego realizaras actividades prácticas en tu cuaderno

En la siguiente tabla encuentras las fórmulas para calcular el área y perímetro de algunos polígonos
Copiar en tu cuaderno la tabla, dibujando los polígonos

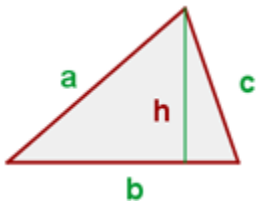
Recuerdo y aprendo geometría ←

FORMA	ELEMENTOS	FÓRMULA PERÍMETRO	FÓRMULA ÁREA
TRIÁNGULO 	b: Base h: Altura l: Lado1 m: Lado2 n: Lado3	$P = l + m + n$	$A = \frac{b \times h}{2}$
CUADRADO	a: Lado	$P = 4a$	$A = a^2$
RECTÁNGULO	b: Base h: Altura	$P = 2b + 2h$	$A = b \times h$
ROMBO	a: Lado d: Diagonal menor D: Diagonal mayor	$P = 4a$	$A = \frac{D \times d}{2}$
ROMBOIDE	b: Base h: Altura	$P = 2b + 2h$	$A = b \times h$
TRAPECIO	l: Lado1 m: Lado2 n: Lado3 o: Lado4 b: Base menor B: Base mayor h: Altura	$P = l + m + n + o$	$A = \frac{h(B + b)}{2}$

El **perímetro** de un triángulo se obtiene sumando las longitudes de sus tres lados. De acuerdo al tipo de triángulo, se tienen las siguientes fórmulas para el perímetro

Triángulo Equilátero	**Triángulo Isósceles**	**Triángulo Escaleno**
$P = 3 \cdot l$	$P = 2 \cdot l + b$	$P = a + b + c$
		

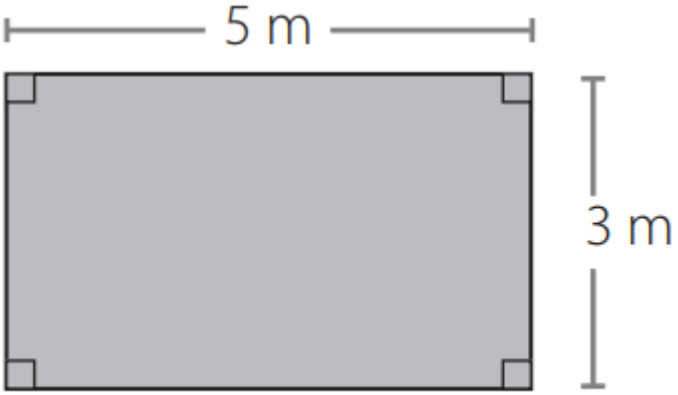
El **área** de un triángulo es igual a la mitad del producto de su base y su altura



Practico lo que aprendí en Geometria ←

Resuelve los siguientes problemas.

a. Andrea tiene una alfombra de forma rectangular que mide 3 m de largo y 2 m de ancho. ¿Cuál es el área de la alfombra?
b. Paula quiere pintar de azul una de las paredes de su habitación. La pared que quiere pintar tiene forma rectangular y sus medidas son las siguientes:



¿Cuál es el área de la pared que tiene que pintar?

c. El área del terreno de un parque natural es 50 km2. Una parcela al interior del parque tiene forma cuadrada y sus lados miden 6 km. Si esta parcela se usó para plantar robles, ¿qué área del parque no está cubierta de robles?