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 UNO GRADO QUINTO.
MAC: MATEMATICAS APLICADAS A LA COTIDIANIDAD.

AREA: GEOMETRIA	**SEMANA 1 y 2**
PROPOSITO: Realizar cálculos de áreas y perímetros	
FECHAS: 6 AL 16 DE Julio AÑO:2021 PERIODO: TRES 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

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.

Recuerdo y aprendo geometría ←

DIFERENCIAS ENTRE ÁREA Y PERÍMETRO

ÁREA	PERÍMETRO
El área es la región ocupada por una forma cerrada en un plano bidimensional.	El perímetro es la longitud del límite exterior de una forma cerrada
Se mide en unidades cuadradas	Se mide en unidades
Ejemplo: área de una parcela para agricultura	Ejemplo: vallado de la parcela agrícola
Área del cuadrado = lado ^{2}	Perímetro del cuadrado = 4 x lado
Área de un rectángulo = Largo × Ancho	Perímetro del rectángulo = 2 (largo + ancho)
Área del triángulo = ½ × base × altura	Perímetro del triángulo = Suma de los tres lados
Área del rombo = ½ (producto de las diagonales)	Perímetro del rombo = 4 × lado
Área del trapecio = ½ (suma de lados paralelos)	Perímetro del trapecio = suma de todos los lados

Ejemplo 1: si la longitud del lado de un cuadrado es de 11 m. Luego calcula su área y perímetro.

- Solución: Dado, lado del cuadrado = 11 m
- Área = lado ^{2} = 11 ^{2} = 121 metros cuadrados
- Perímetro = 4 lados = 4 x 11 = 44 cm cuadrados.

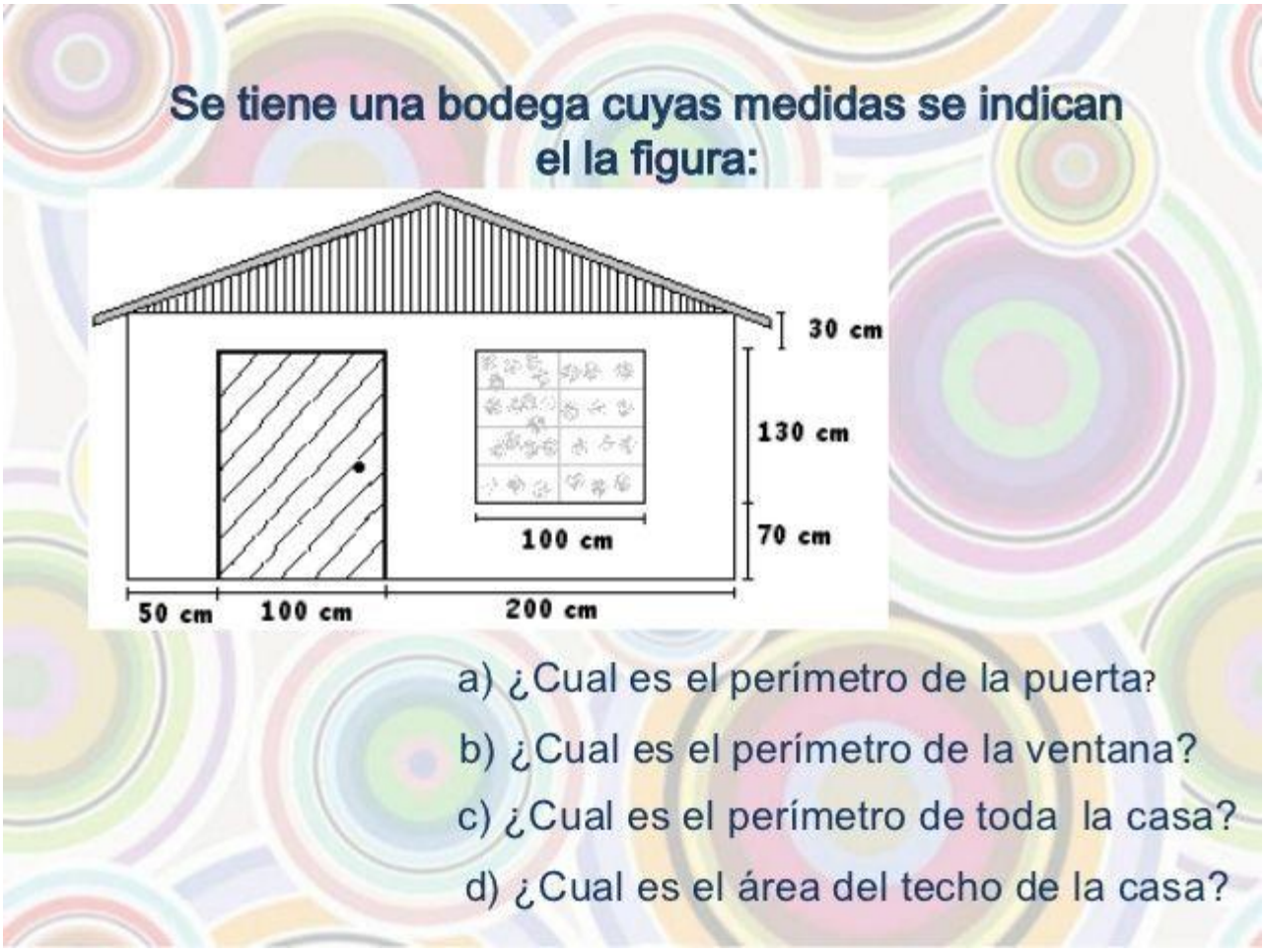
Ejemplo 2: La longitud de la parcela rectangular es de 12 metros y el ancho es de 10 metros. Calcula el área y el perímetro de la parcela.

- Solución: Dado, Longitud = 12 metros
- Ancho = 10 metros
- Por lo tanto, Área = largo x ancho = 12 x 10 = 120 metros cuadrados
- Perímetro = 2 (largo + ancho) = 2 x (12 + 10) = 2 x 22 = 44 metros.

Practico lo que aprendí en Geometria ←

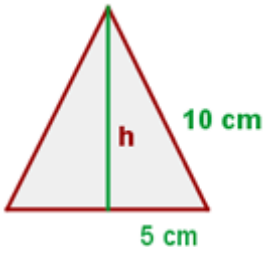
Realiza las actividades en tu cuaderno.

1.



Para poder hallar el área de un triángulo, lo que tenemos que hacer es multiplicar la longitud de la base por la longitud de la altura, después dividimos el resultado obtenido entre dos.

2. Hallar el perímetro y el área del triángulo equilátero:



3. Halla el lado de un cuadrado cuyo perímetro mide 34 m.

4. Hallar el perímetro y el área de un cuadrado cuyo lado vale 86 cm.