



DOCENTE

HERIBERTO CRISTANCHO TOSCANO

ASIGNATURA - GRADO

MATEMATICAS - SEXTO C Mayo 20 de 2024

INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA

A. LO QUE SABEMOS

Perímetro y Área de Figuras Planas.

Las figuras geométricas son, no solo uno de los temas más importantes de las lecciones de geometría y de matemáticas, sino que además conforman cada uno de los espacios y situaciones de la vida. Así como el ser humano se relaciona con ellas constantemente, también debe aprender a entenderlas y a describirlas. Es por esa razón por lo que en esta lección de matemáticas de sentido numérico y pensamiento algebraico **descubrirás lo que es el área y perímetro de figuras planas y cómo obtenerlos.**

PERÍMETRO: El perímetro corresponde a la longitud total de los lados de una figura, es decir, a la longitud de su contorno. Para calcularlo se requieren unidades de una sola dimensión (metros, centímetros, etc.).

ÁREA: el espacio o región que cubre la figura geométrica o también es el espacio limitado por el perímetro. Para representar el área se utilizan unidades cuadradas, como, por ejemplo, m² o cm².

Nota: No se debe olvidar que, para determinar las áreas y perímetros de figuras Planas, **las fórmulas dependerán del tipo de figura y de las medidas correspondientes a cada una.**



REPÚBLICA DE COLOMBIA

Departamento de Arauca

Institución Educativa

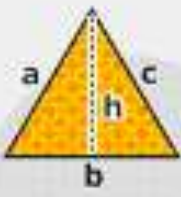


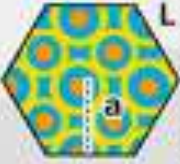



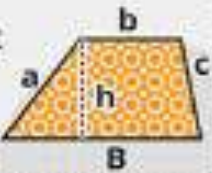
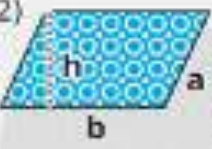
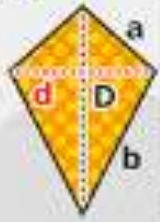

AGROPECUARIO MUNICIPAL

DANE: 381001002035 ICFES: 050302 NIT: 800170889-0

RESOLUCIÓN No 3071 DE 23 OCTUBRE DE 2023



B. APRENDAMOS ALGO NUEVO

<p>Triángulo</p> <p>Perímetro $a + b + c$</p> <p>Área $\frac{b \cdot h}{2}$</p> 	<p>Círculo</p> <p>Perímetro $2 \cdot \pi \cdot r$</p> <p>Área $\pi \cdot r^2$</p> 	<p>Pentágono</p> <p>Perímetro $L \cdot 5$</p> <p>Área $\frac{\text{perímetro} \cdot a}{2}$</p> 	<p>Hexágono</p> <p>Perímetro $L \cdot 6$</p> <p>Área $\frac{\text{perímetro} \cdot a}{2}$</p> 
<p>Cuadrado</p> <p>Perímetro $L \cdot 4$</p> <p>Área $L \cdot L$</p> 	<p>Rectángulo</p> <p>Perímetro $b + b + h + h$</p> <p>Área $b \cdot h$</p> 	<p>Rombo</p> <p>Perímetro $L + L + L + L$</p> <p>Área $\frac{d \cdot D}{2}$</p> 	<p>Trapecio</p> <p>Perímetro $a + b + B + c$</p> <p>Área $\left(\frac{b \cdot B}{2}\right) \cdot h$</p> 
<p>Romboide</p> <p>Perímetro $(a \cdot 2) + (b \cdot 2)$</p> <p>Área $b \cdot h$</p> 	<p>Deltoide</p> <p>Perímetro $(a \cdot 2) + (b \cdot 2)$</p> <p>Área $\frac{d \cdot D}{2}$</p> 	<p>Trapezoide</p> <p>Perímetro $a + b + c + d$</p> <p>Área Descomponer en dos triángulos y sumar sus áreas.</p> 	<p>Polígono regular</p> <p>Perímetro $L \cdot \text{número de lados}$</p> <p>Área $\frac{\text{perímetro} \cdot \text{apotema}}{2}$</p> 

www.fichasdematematicas.com



C. EJERCITEMOS LO APRENDIDO

Formula Trapecio:

$$A = \frac{b_1 + b_2 \times h}{2}$$
$$A = \frac{220 \text{ m} + 200 \text{ m} \times 140 \text{ m}}{2}$$
$$A = \frac{28.220 \text{ m}^2}{2}$$

A = 14220 m²

Perímetro: P = b1 + b2 + h1 + h2
P = 220m + 200m + 140m + 140m
P = 700m

Formula Triangulo:

$$A = \frac{b \times h}{2}$$
$$A = \frac{6 \text{ m} \times 5 \text{ m}}{2}$$
$$A = \frac{30 \text{ m}^2}{2}$$

A = 15 m²

Perímetro: P = L + L + L
P = 5m + 6m + 9m
P = 20 m

Formula Rectángulo:

$$A = b \times h$$
$$A = 4 \text{ cm} \times 2 \text{ cm}$$

A = 8 cm²

Perímetro: P = L + L + L + L
P = 2m + 4m + 2m + 4m
P = 12 m

Formula Cuadrado:

$$A = L \times L$$
$$A = 5 \text{ cm} \times 5 \text{ cm}$$

A = 25 cm²

Perímetro: P = L + L + L + L
P = 5 cm + 5 cm + 5 cm + 5 cm
P = 20 cm



REPÚBLICA DE COLOMBIA

Departamento de Arauca

Institución Educativa

AGROPECUARIO MUNICIPAL

DANE: 381001002035 ICFES: 050302 NIT: 800170889-0

RESOLUCIÓN No 3071 DE 23 OCTUBRE DE 2023



D. APLIQUEMOS LO APRENDIDO.

Hacer la figura y aplicar la fórmula de perímetro y área según corresponda, para desarrollar los siguientes ejercicios:

1. Hallar el perímetro y área de un triángulo que mide de lado 52 cm y de altura 28 cm.
2. Un terreno que tiene forma de cuadrado mide de lado 48m. ¿Hallar el perímetro y área?
- 3.Cuál es el perímetro y el área de un rectángulo que mide de lado 30m y por el otro lado 14m.
4. Un terreno de forma triangular tiene las siguientes medidas 25 cm por un lado y por el otro lado mide 40cm. ¿hallar el área?
5. Una finca tiene forma de trapecio, y sus medidas son 11m (b2) y 22m(b1) de frentes y de largo mide 17m (h). ¿Cuánto mide la finca?

Nota: Realizar los ejercicios en el cuaderno de matemáticas o en hojas de Examen cuadrículadas. No copiar la Guía solo desarrollar los ejercicios Anteriores.

EVALUACION:

El proceso de verificación de aprendizajes, se realizará al reestablecer el proceso académico de forma presencial, por lo tanto, **NO** es necesario enviar imágenes, videos o demás formatos al docente titular de la asignatura.

FIRMA DEL DOCENTE: _____

FIRMA DEL COORDINADOR: _____