



DOCENTE

OMAIRA ALEXA CARRILLO CHACON

ASIGNATURA - GRADO

MATEMATICAS 6ª y 6B

INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA

A. LO QUE SABEMOS

respondo las siguientes preguntas, **escribe en el cuaderno lo que sepas sin preguntar a nadie ni mirar en ningún documento o Internet.**

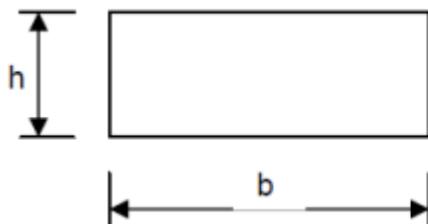
- ¿SABE CALCULAR EL AREA?
- ¿DE CUAL FIGURA?

B. APRENDAMOS ALGO NUEVO

ACTIVIDAD 1. Escribir en el cuaderno la siguiente información

AREA DE UNA FIGURA PLANA

1. AREA DEL RECTANGULO El área de un rectángulo se halla multiplicando la longitud de su base por la longitud de su altura.



b → Base
h → Altura

$$\text{AREA} = b \times h$$

Ejemplo: Calcular el perímetro y el área de un rectángulo de 5,6 cm de base y 4 cm de altura

$$\text{Área} = 5,6 \times 4 = 22,4 \text{ cm}^2$$



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



2. AREA DEL CUADRADO El área de un cuadrado se halla elevando al cuadrado la longitud del lado.

Ejemplo:



l → Lado

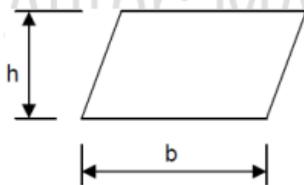
$$\text{AREA} = l^2$$

Calcular el perímetro y el área de un cuadrado de 2,3 cm de lado.

$$\text{Área} = 2,3^2 = 5,29 \text{ cm}^2$$

3. AREA DEL PARALELOGRAMO O ROMBOIDE

El área del romboide se halla multiplicando la longitud de su base por la longitud de su altura



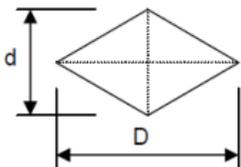
b → Base
h → Altura

$$\text{AREA} = b \times h$$

Ejemplo: Calcular el área de un romboide de 8,2 dm de base y 5,2 dm de altura.

$$\text{Área} = 8,2 \times 5,2 = 42,64 \text{ dm}^2$$

4. AREA DEL ROMBO: El área de un rombo se halla multiplicando la longitud de la diagonal mayor por la longitud de la diagonal menor y después se divide el resultado entre dos.



D → Diagonal mayor
d → Diagonal menor

$$\text{AREA} = \frac{D \times d}{2}$$

Ejemplo: Calcular el área de un rombo de 10 cm de diagonal mayor y 6 cm de diagonal menor.

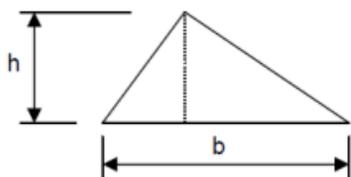
$$\text{Área} = \frac{10 \times 6}{2} = 30 \text{ cm}^2$$

5. AREA DEL TRIANGULO: El área de un triángulo se halla multiplicando la longitud de su base por la longitud de la altura y después el resultado se divide entre dos.



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



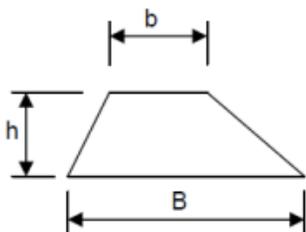
b → Base
h → Altura

$$\text{AREA} = \frac{b \times h}{2}$$

Ejemplo: Calcular el área de un triángulo de 12 cm de base y 8 cm de altura.

$$\text{Area} = \frac{12 \text{ cm} \times 8 \text{ cm}}{2} = 48 \text{ cm}^2$$

6. AREA DEL TRAPECIO El área del trapecio se halla sumando la base mayor y la base menor después se divide entre dos y luego se multiplica por la altura.



B → Base mayor
b → Base menor
h → Altura

$$\text{AREA} = \frac{B+b}{2} \times h$$

Ejemplo: Calcular el área de un trapecio de 10 cm de base mayor, 8 cm de base menor y 5 cm de altura.

$$\text{Area} = \frac{10 \text{ cm} + 8 \text{ cm}}{2} \times 5 \text{ cm} = 45 \text{ cm}^2$$

C. EJERCITEMOS LO APRENDIDO

ACTIVIDAD 2: Realizo los siguientes ejercicios:

1. Calcular el área del siguiente **rectángulo**:



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



a) 12 cm de base y 2,5 cm de altura.

2. Calcular el área de los siguientes **cuadrados**:

a) 8 cm de lado

3. Calcular el área de los siguientes **romboides**:

a) 15 mm de base y 17 mm de altura

4. Calcular el área de los siguientes **rombos**:

a) 12 hm de diagonal mayor y 11 hm de diagonal menor.

5. Calcular el área de los siguientes **triángulos**:

a) 60 cm de base y 54 cm de altura

6. Calcular el área de los siguientes **trapezios**:

a) 14 m de base mayor, 8 m de base menor y 5 m de altura

D. APLIQUEMOS LO APRENDIDO.

TALLER FIGURAS PLANAS

ACTIVIDAD 2: Realizo los siguientes ejercicios:

1. Calcular el área de los siguientes **rectángulos**:

b) 15,6 dm de base y 5,4 dm de altura.

c) 0,23 mm de base y 0'09 mm de altura.

2. Calcular el área de los siguientes **cuadrados**:

b) 12,3 hm de lado

c) 2,56 dm de lado

3. Calcular el área de los siguientes **romboides**:

b) 20,5 dm de base y 18,4 dm de altura



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



c) 0,36 cm de base y 0,15 cm de altura

4. Calcular el área de los siguientes **rombos**:

b) 6,8 dm de diagonal mayor y 4,2 dm de diagonal menor.

c) 12,8 cm de diagonal mayor y 6,32 cm de diagonal menor

5. Calcular el área de los siguientes **triángulos**:

b) 75,6 dm de base y 24,8 dm de altura

c) 16,46 mm de base y 8 mm de altura

d) 2,68 cm de base y 4,2 cm de altura

6. Calcula el área de los siguientes **trapezios**:

a) 8,6 m de base mayor, 6,4 m de base menor y 6 m de altura

b) 16,8 cm de base mayor, 10,4 cm de base menor y 8,6 cm de altura

c) 12,6 cm de base mayor, 8,4 cm de base menor y 5,3 cm de altura

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: _____