PROPÓSITO:

Diferenciar entre el perímetro y el área de figuras planas.

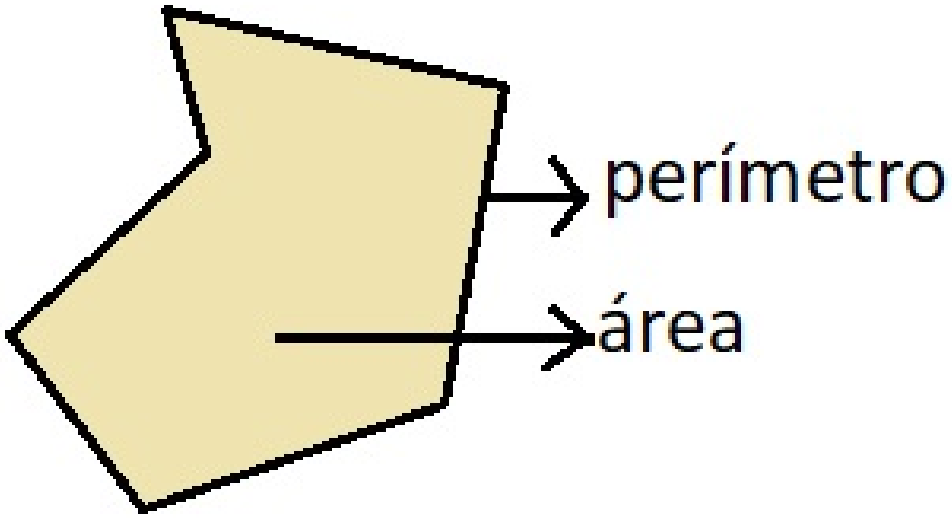
MOTIVACIÓN:

Encuentra el elemento que no pertenece a cada conjunto y explica el porqué de tu decisión:

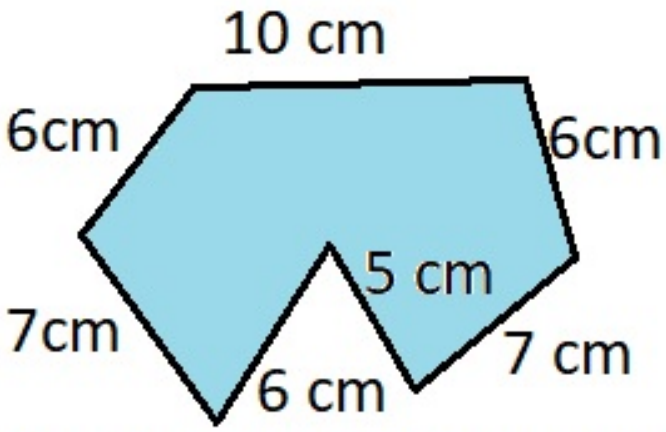
EXPLICACIÓN:

El perímetro de una figura geométrica es la medida de la longitud que rodea a dicha figura

El área de una figura es la medida de la superficie interna de dicha figura.



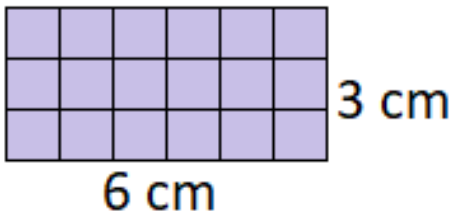
Para encontrar el perímetro de cualquier figura debes sumar la medida de cada uno de sus lados, observa el siguiente ejemplo:



Perímetro=10cm+6cm+7cm+6cm+5cm+7cm+6cm

Perímetro = 47 cm

Para encontrar el área de una figura debes buscar la cantidad de unidades cuadradas (cuadritos) cubren la superficie, observa el siguiente ejemplo:

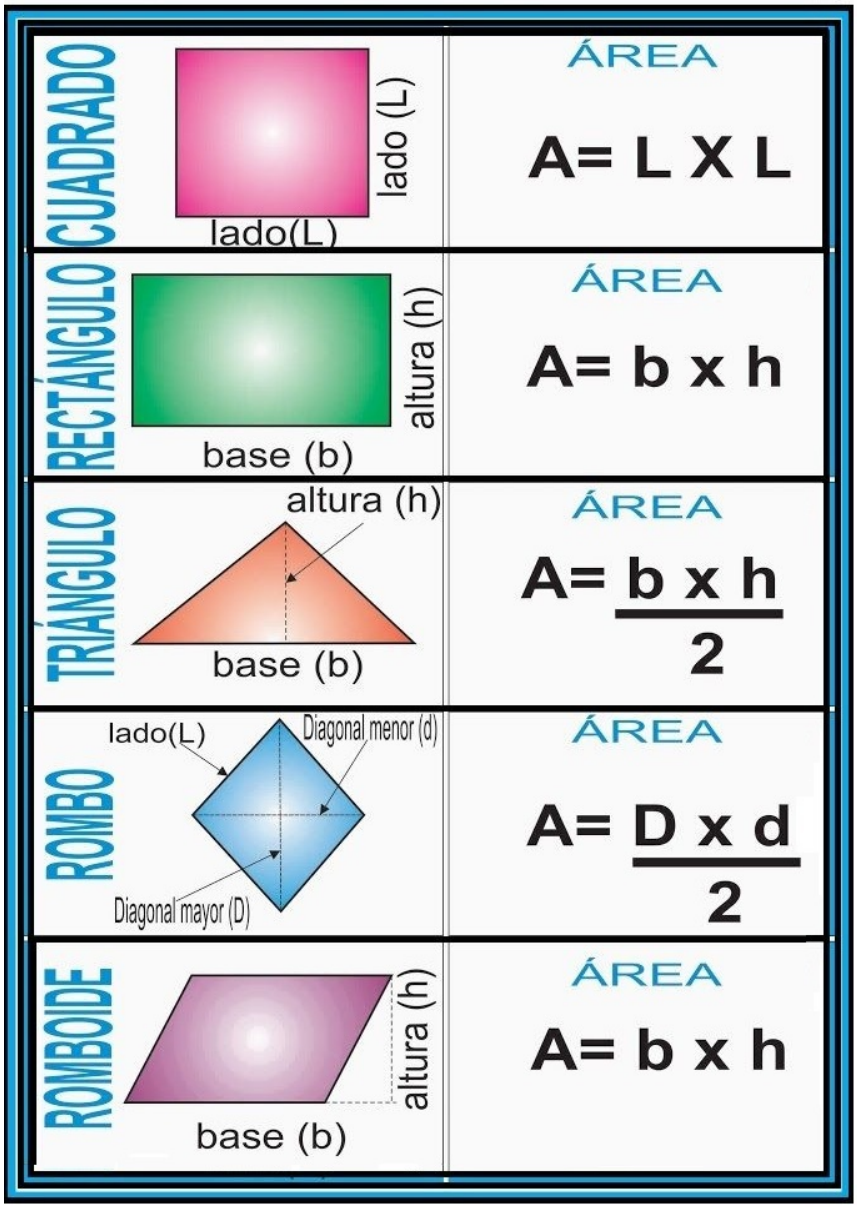


Área= 6 cm x 3 cm
= 18 cm^2

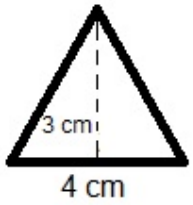
Para encontrar el área podemos contar la cantidad de unidades cuadradas

En el caso del rectángulo se puede multiplicar la base por la altura

A continuación, encontrarás algunas de las fórmulas para encontrar el área de algunas figuras planas:


CUADRADO
lado (L)
lado(L)
ÁREA
A= L X L
RECTÁNGULO
altura (h)
base (b)
ÁREA
A= b x h
TRIÁNGULO
altura (h)
base (b)
ÁREA
A= b x h / 2
ROMBO
lado(L)
Diagonal menor (d)
Diagonal mayor (D)
ÁREA
A= D x d / 2
ROMBOIDE
altura (h)
base (b)
ÁREA
A= b x h

Ejemplos :



$$\text{Área} = \frac{(\text{base x altura})}{2}$$

$$\text{Área} = \frac{(4\text{ cm x }3\text{ cm})}{2}$$

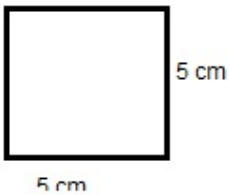
$$\text{Área} = \frac{12\text{ cm}^2}{2}$$

$$\text{Área} = 6\text{ cm}^2$$

Paso 1: cambiar los datos de la base y la altura en la fórmula

Paso 2: mulitplicar base por altura

paso 3: dividir el resultado entre 2



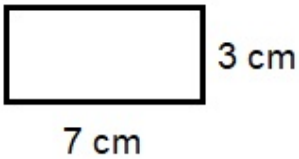
$$\text{Área} = \text{lado}^2$$

$$\text{Área} = (5\text{ cm})^2$$

$$\text{Área} = 25\text{ cm}^2$$

Paso 1: Reemplazar el valor del lado en la fórmula

Paso 2: elevar el valor del lado al cuadrado



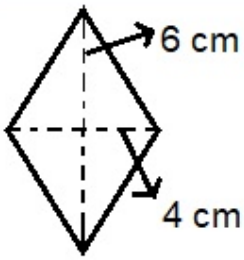
$$\text{Área} = \text{base x altura}$$

$$\text{Área} = 7\text{ cm x }3\text{ cm}$$

$$\text{Área} = 21\text{ cm}^2$$

Paso 1: cambiar en la fórmula el valor de la base y la altura

Paso 2: multiplicar la base por la altura



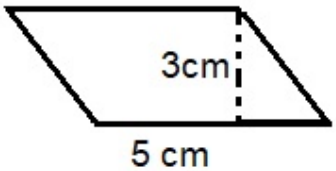
$$\text{Área} = \frac{\text{Diagonal Mayor x diagonal menor}}{2}$$

$$\text{Área} = \frac{6\text{cm x }4\text{ cm}}{2}$$

$$\text{Área} = \frac{24\text{ cm}^2}{2}$$

$$\text{Área} = 12\text{ cm}^2$$

Paso 1: Cambiar los valores en la fórmula
Paso 2: multiplicar la diagonal mayor por la diagonal menor
Paso 3: dividir el resultado entre 2



$$\text{Área} = \text{base x altura}$$

$$\text{Área} = 5\text{ cm x }3\text{ cm}$$

$$\text{Área} = 15\text{ cm}^2$$

Paso 1: cambiar los datos en la fórmula

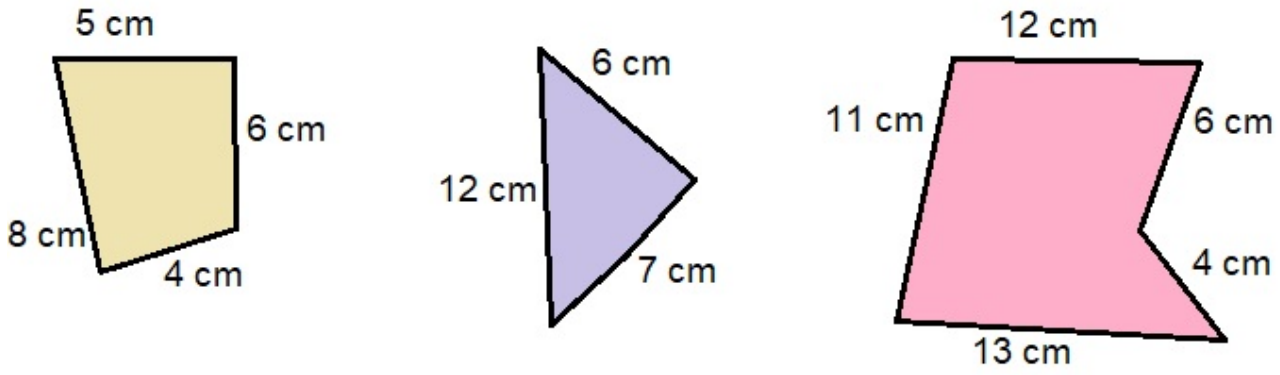
Paso 2: multiplicar la base por la altura

REFUERZA EL TEMA, OBSERVANDO ATENTAMENTE EL SIGUIENTE VIDEO:

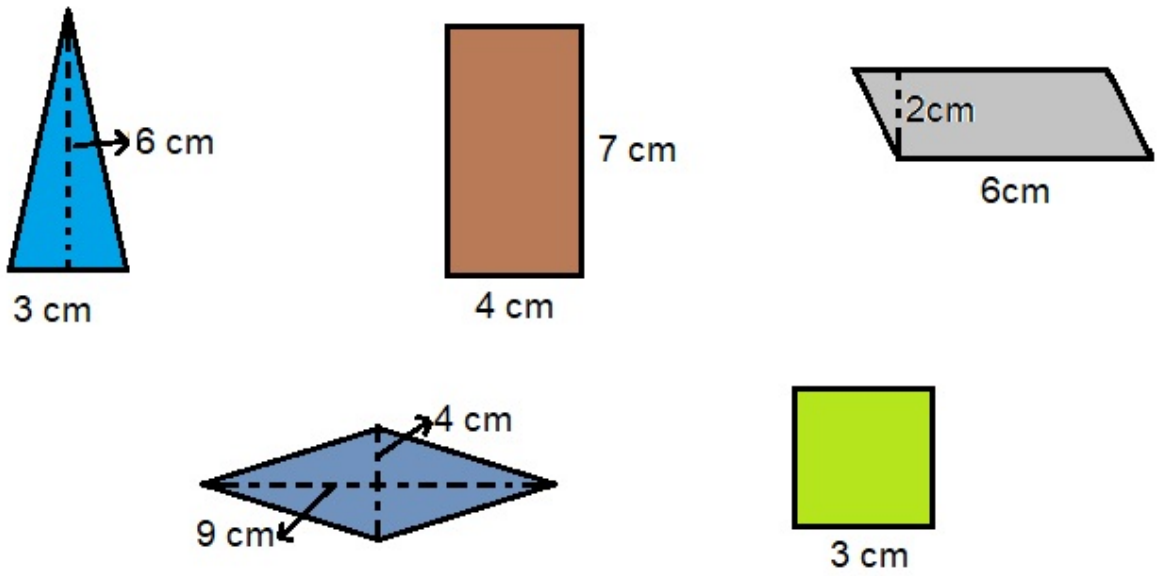
EJERCICIOS:

Ejercicios

1. Encuentra el perímetro de las siguientes figuras



2. Encuentra el área de las siguientes figuras



EVALUACIÓN:

Resolver los EJERCICIOS.

BIBLIOGRAFÍA:

https://www.google.com/search?q=IMAGENES+PARA+GEOM...