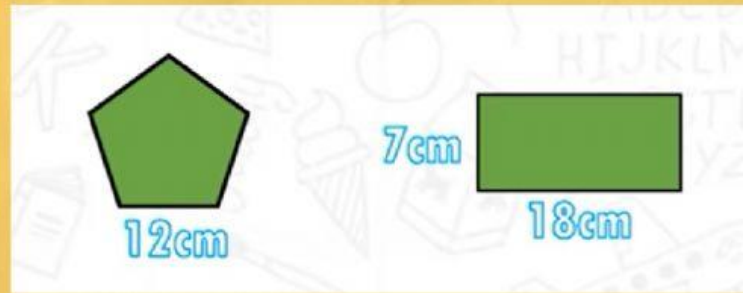


# MAGNITUDES Y MEDIDAS

APRENDIZAJES ESPERADOS: ● CALCULA EL PERÍMETRO DE POLÍGONOS Y DEL CÍRCULO, Y ÁREAS DE TRIÁNGULOS Y CUADRILÁTEROS DESARROLLANDO Y APLICANDO FÓRMULAS.

PROFR. EMIR GUTIÉRREZ



## PERÍMETROS DE POLÍGONOS

El perímetro es una línea o conjunto de líneas que forman el contorno o rededor de una figura.

Para encontrar el perímetro de una figura se suman lo que miden cada uno de sus lados. Si la figura es regular se multiplica lo que mide un lado por el número de lados que tiene la figura.

Triángulo: Lado por 3 (3L)

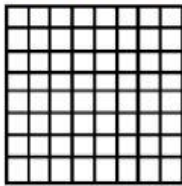
Cuadrado: Lado por 4 (4L)

Pentágono: Lado por 5 (5L)

Hexágono: Lado por 6 (6L)

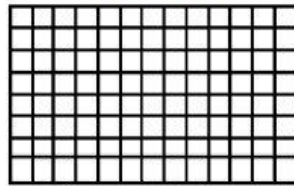
**PROBLEMA:** Encuentra el perímetro de las siguientes figuras.

Cuadrado



$$P = 8 \times 4 = 32 \text{ u}$$

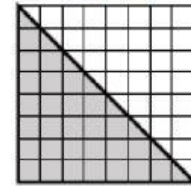
Rectángulo



$$P = (2 \times 8) + (2 \times 13)$$

$$P = 16 + 26 = 32 \text{ u}$$

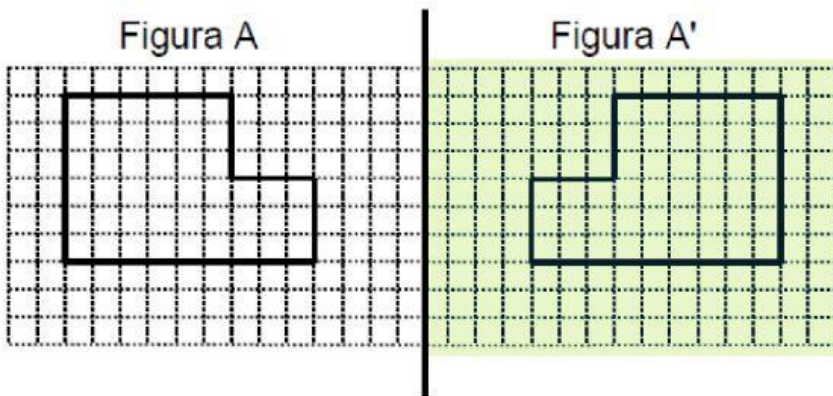
Triángulo



$$P = 8 + 8 + 11.3 = 27.3 \text{ u}$$

## ACTIVIDADES PARA APRENDER

1.- Traza a la figura A su simétrica de acuerdo al eje de simetría que se da y encuentra lo que miden de perímetro de las figuras.



Perímetro de A = \_\_\_\_\_ u

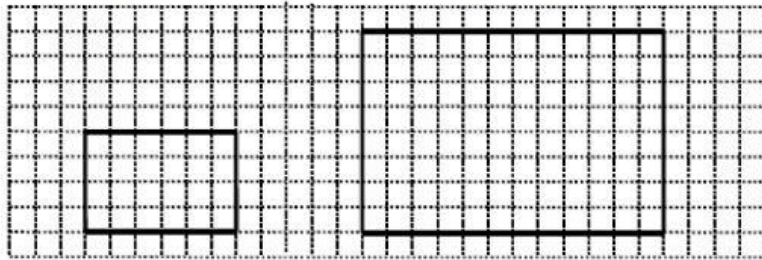
Perímetro de A' = \_\_\_\_\_

¿Cómo es el perímetro de dos figuras simétricas? \_\_\_\_\_

2.- En el siguiente dibujo se ha reproducido al doble la figura B en la figura B'. Encuentra el perímetro de ambas figuras.

Figura B

Figura B'



Perímetro de B = \_\_\_\_\_

Perímetro de B' = \_\_\_\_\_

¿Cuánto aumentó de tamaño la figura B? \_\_\_\_\_

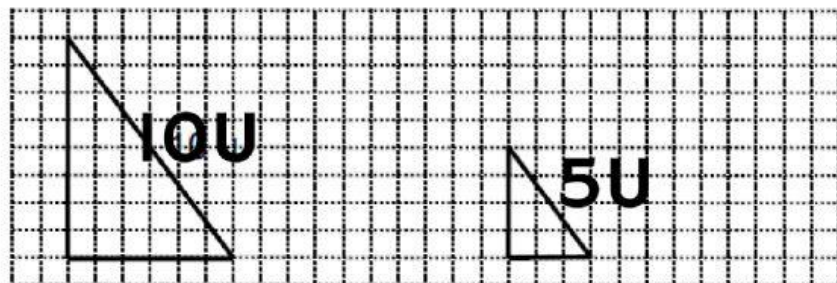
¿Qué sucedió con el perímetro? \_\_\_\_\_



3.- Encuentra el perímetro de la siguiente figura y escribe tus observaciones.

Figura C

Figura C'



Perímetro de C = \_\_\_\_\_

Perímetro de C' = \_\_\_\_\_

Observaciones: \_\_\_\_\_

4.- En los siguientes polígonos que representan a algunos objetos, se indican algunas medidas. Encuentra el perímetro en cada uno de ellos.

Cerámica



19 cm

Picture



120 cm

85 cm



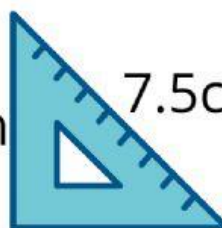
0.70 m

1.52 m

65cm



5.6cm



7.5cm

5cm

5.- Aplicando las fórmulas de perímetros resuelve los siguientes problemas.

a) Una fuente de agua tiene forma de triángulo equilátero y su perímetro es de 54 metros. ¿Cuál es la medida de cada uno de sus lados? \_\_\_\_\_

b) Un corral de vacas tiene forma de cuadrado y su perímetro es de 102.4 metros. ¿Con cuál de los siguientes procedimientos se obtiene la medida de uno de sus lados? ..... (\_\_\_)

a)  $l = \frac{4}{102.4}$

b)  $l = 102.4 \times 4$

c)  $l = \frac{102.4}{4}$

d)  $l = 102.4l$

c) Un corral de vacas tiene forma de cuadrado y su perímetro es de 99 metros. ¿Cuál es la medida de cada uno de sus lados?..... (\_\_\_)

a) 24 m      b) 24.75 m

c) 396 m      d) 98.01