



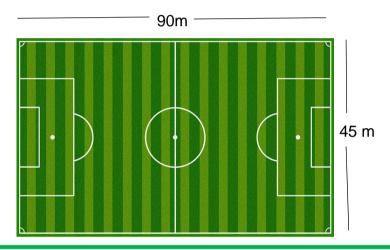
## EA 8 – A1 - Situación de Aprendizaje N- 1

Nombre	Perímetros de un polígono.  Resuelven problemas de perímetros de polígonos.				
Propósito:					
Área:	Matemática	Grado:	5to	Fecha:	31/10/2022

#### **ACTIVIDAD 1**

Saluda amablemente a los estudiantes y se les pide que lean el problema planteado:

Acercándose la semana de las olimpiadas escolares de nuestra I.E. "Dora Mayer", los profesores de Educación Física quieren cercar la cancha de fútbol. ¿Cuánto de malla necesitarán para cercarla?



Luego de leer el problema se asegura la comprensión del problema formulando las siguientes preguntas: ¿De qué trata el problema? ¿Cómo haremos para saber qué cantidad de malla se necesitará para cercar la cancha? ¿Qué unidad de medida se habrá utilizado para medir la cancha?

 Para calcular la medida de la cancha de fútbol se debe sumar las longitudes de sus lados que es lo mismo que hallar el perímetro.

Perímetro 45 + 45 + 90 + 90 = 270 metros

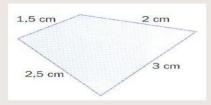
Para cercar la cancha de fútbol se necesitará 270 metros.

#### **ACTIVIDAD 2**

Formalizamos algunos saberes con respecto a la noción de perímetro

El **perímetro** de una figura plana es la suma de las longitudes de sus lados. Esa suma representa una medida de longitud. Por ello, las unidades utilizadas son el metro y todos sus múltiplos y submúltiplos.

Veamos un ejemplo: Calcula el perímetro de la siguiente figura:

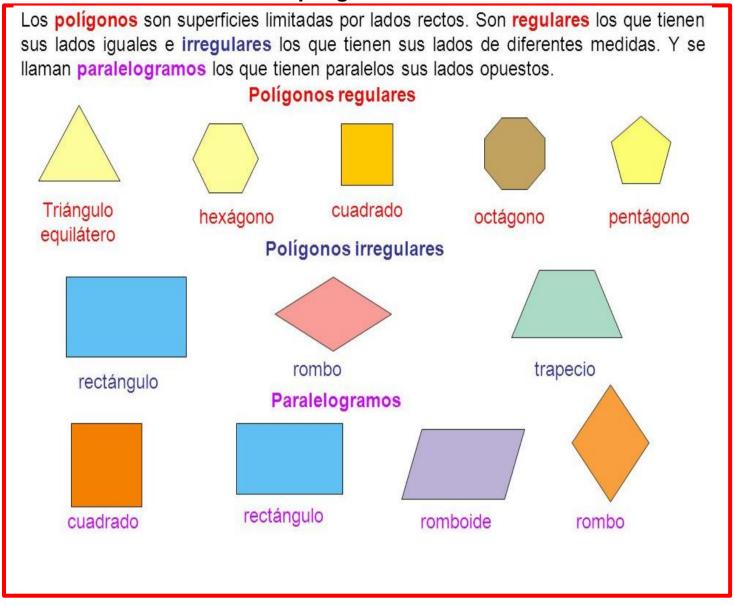


P = 1.5 + 2.5 + 3 + 2 = 9 cm



#### **Recordamos:**

## Los polígonos



Reflexiona con los estudiantes sobre lo realizado para hallar el perímetro de un polígono.

#### **ACTIVIDAD 3**

¡Ahora te toca a ti!

¿Cuánto medirá una cancha de básquet que tiene las siguientes dimensiones:

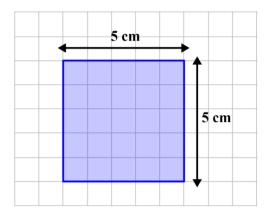
	80m
50m	



• Planteamos el siguiente problema:

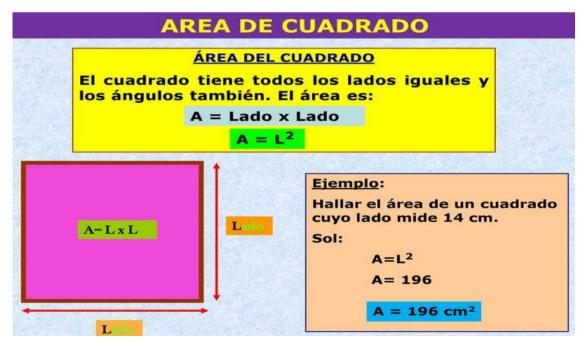
Queremos encontrar el área de un cuadrado que tiene lados de longitud 5 cm. Usando esta dimensión, dibujamos a un cuadrado en un papel que tiene una cuadrícula de 1 cm × 1 cm.

El cuadrado que dibujamos cubre 25 de estos cuadrados pequeños.



Entonces, el área del cuadrado es 25 cm², lo cual puede ser escrito como 5 cm × 5 cm, es decir, tenemos lado × lado. Entonces, tenemos que el área del cuadrado es:

Formalizamos algunos saberes con respecto a la noción de área del cuadrado.



#### Ahora te toca a ti!

Encuentra el área de un cuadrado que tiene lados de longitud 12 m.

## IE. Dora Mayer - Bellavista - Callao



## **CRITERIOS DE EVALUACIÓN**

	Lo logré	Estoy intentando	Necesito ayuda	
CRITERIOS	00			
Describe la estimación				
y la comparación de la				
medida del perímetro y				
de la área del cuadrado.				
<ul> <li>Justifica sus conjeturas</li> </ul>				
usando ejemplos sobre				
los procedimientos				
aplicados en problemas				
de cálculo de perímetro				
y de áreas del cuadrado.				





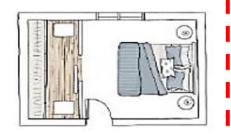
## EA 8 – A2 - Situación de Aprendizaje N- 2

Nombre	Área del rectángulo y el triángulo.  Resuelve problemas de la vida diaria de áreas del rectángulo y triángulo.				
Propósito:					
Área:	Matemática	Grado:	5to	Fecha:	04/11/2022

#### **ACTIVIDAD 1**

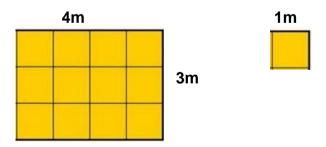
Saluda amablemente a los estudiantes y se les pide que lean el problema planteado:

¿Cuál es el área de una habitación de 4m de largo y 3m de ancho?



Luego de leer el problema se asegura la comprensión del problema formulando las siguientes preguntas: ¿De qué trata el problema? ¿Cómo haremos para saber cuál es el área de la habitación? ¿Qué forma tiene la habitación? ¿Qué nos pide el problema?

- El docente invita a los estudiantes a dibujar en papel cuadriculado un rectángulo con la unidad de medida de un cuadradito que representa unidades cuadradas
- Representamos el área de la habitación.

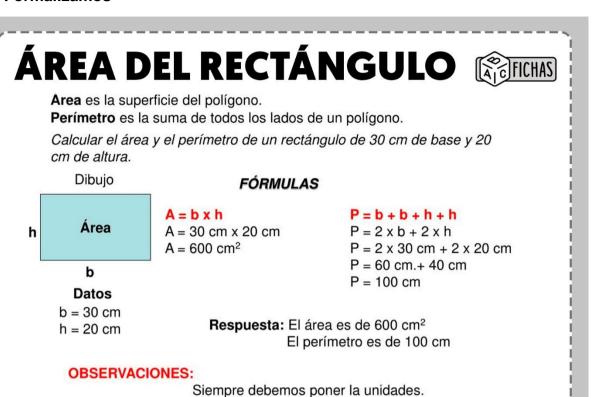


- El área del siguiente rectángulo es 12 unidades cuadradas, pues cubre 12 unidades cuadradas.
- Entonces el área de la habitación es de 12 m²



#### **ACTIVIDAD 2**

#### Formalizamos



#### **ACTIVIDAD 3**

# ¿Cuál será el área del triángulo?

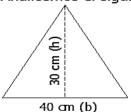
Fijarse en que las del área son unidades cuadradas.



El área (A) del triángulo se halla multiplicando la base (b) por la altura (h) y al producto de estos se divide entre dos.



#### Analicemos el siguiente ejemplo:



(b) x (h)  

$$A \triangle = 40 \times 30 = 1200$$

$$A_{\triangle} = \frac{1200}{2}$$

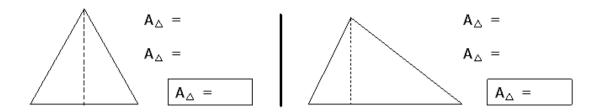
$$A_{\land} = 600 \text{ cm}^2$$

$$A_{\triangle} = \frac{b \times h}{2}$$

# ora Mayer

### ¡Ahora te toca a ti!

1. En cada figura mide la base, altura y calcula el área.



## **CRITERIOS DE EVALUACIÓN**

	Lo logré	Estoy intentando	Necesito ayuda
CRITERIOS			
Describe la estimación y la comparación del			
área del rectángulo y el			
triángulo,  • Justifica sus conjeturas			
usando ejemplos sobre			
los procedimientos aplicados en problemas			
de cálculo de áreas del rectángulo y triángulo.			