

TEMA Nº 1

ÁREAS Y PERÍMETROS DEL CUADRADO Y RECTÁNGULO APLICADOS EN ESPACIOS ESCOLARES Y PRODUCTIVOS



LOGROS DE APRENDIZAJE

- ANALIZA Y RESUELVE PROBLEMAS DE CÁLCULO DE ÁREAS Y PERÍMETROS, APLICADOS EN ESPACIOS ESCOLARES Y PRODUCTIVOS.

ACTIVIDAD DE INICIO



Jaime es un agricultor, siembra verduras para el consumo de las personas. Observa el paisaje y qué forma geométrica tiene el cuadro.

212 metros (m)



325 metros (m)

ESCRIBE EN EL ESPACIO:

ACTIVIDAD DE DESARROLLO

El área es el espacio que queda encerrado entre los límites de una figura geométrica plana. Para conocer el área de las figuras geométricas planas como el triángulo, rectángulo y cuadrado se utilizan distintas fórmulas.

El **cuadrado** una figura geométrica plana que tiene 4 lados iguales que forman 4 ángulos rectos.

El **rectángulo** es polígono de 4 lados, que son iguales dos a dos.

Los ángulos de un rectángulo son todos rectos.



Para saber el área y perímetro de las figuras geométricas debemos conocer sus formulas.

LLAMAMOS PERÍMETRO DE UNA FIGURA GEOMÉTRICA PLANA A LA LONGITUD DE SU CONTORNO.



Perímetro del cuadrado
P = Suma de sus lados

Perímetro del rectángulo
 $P = 2 \times (\text{base} + \text{altura})$



Hallamos el área y perímetro del huerto de Jaime

A =

325 m x 212 m

A = 68.900 m²

R.- Jaime necesita comprar 68.900 m² metros de malla.

$$P = 2 \times (325 \text{ m} + 212 \text{ m})$$

$$P = 1.074 \text{ m}^2$$



Resolvemos los siguientes problemas.

- 1.- Indica el área de una mesa rectangular que mide 180 cm
7 metros de ancho y 10 metros de largo.

RESPUESTA:



- 2.- Se quiere cercar un terreno de 560 metros. Sabiendo que dicho terreno tiene forma cuadrada, calcula el perímetro y área del terreno.

RESPUESTA:

- 3.- El curso de Jorge es rectangular, siendo su largo de 6 metros y su ancho de 4 metros ¿Cuál es el área del curso de Jorge?.



RESPUESTA:



- 4.- Halla el área y perímetro de una cancha de básquet. Sabiendo que su ancho mide 15 metros y de largo 28 metros.

RESPUESTA: