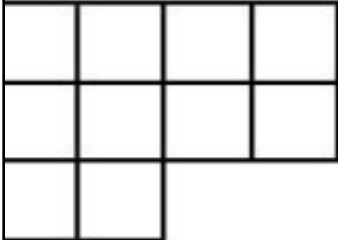




INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SALLE DE
CAMPOAMOR

GUÍA DE APRENDIZAJE EN CASA PARA ESTUDIANTES AÑO 2021

ELABORO: Mario Arenas

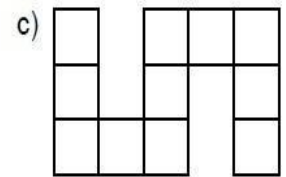
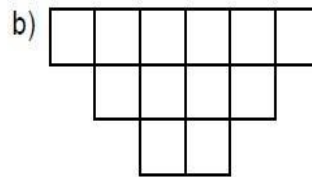
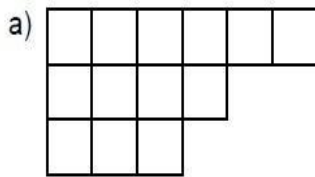
NOMBRE DEL ESTUDIANTE:	
GRUPO: 7	
FECHA DE REALIZACIÓN DE LA GUIA:	Hasta el 13 agosto de 2021.
ÁREA Y/O ASIGNATURA o GRADO:	Geometría
TRANSVERSALIZACIÓN DE PROYECTOS:	Revisar en la página del colegio el (los) proyecto (s) correspondiente (s) a febrero y marzo Enviar evidencia de realizado
COMPETENCIAS:	Propone y desarrolla estrategias de estimación, medición y cálculo de diferentes cantidades (ángulos, longitudes, áreas, volúmenes, etc.) para resolver problemas.
INDICADORES DE DESEMPEÑO:	· Conceptualización del perímetro y el área de diferentes figuras planas en contexto real.
ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE:	<p style="text-align: center;">CONCEPTOS DE PERÍMETRO Y AREA DE UNA FIGURA PLANA</p> <p>Observa el video del siguiente link https://www.youtube.com/watch?v=weod5GeGkQM</p> <p>Se llama perímetro de una figura plana a la longitud del borde de la figura. Se llama área de una figura plana a la medida de la superficie que ocupa. Ejemplo: Si en la figura siguiente cada cuadrado tuviese un centímetro de lado</p> 

Su perímetro sería: $5 + 2 + 2 + 1 + 3 + 3 = 16 \text{ cm}$

Su área sería 13 cm^2 ya que la figura está formada por 13 cuadrados de 1 cm^2

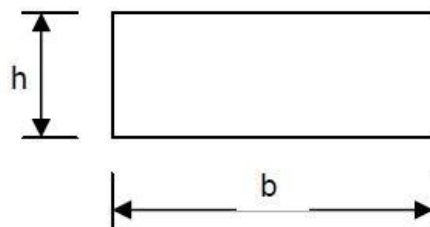
ACTIVIDADES

Calcula el perímetro y el área de las siguientes figuras considerando que cada cuadrado tiene 1 cm de lado:



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 $5,6 \text{ cm}$ de base

y 4 cm de altura. Perímetro = $5,6 + 4 + 5,6 + 4 = 19,2 \text{ cm}$ Área = $5,6 \times 4$

= $22,4 \text{ cm}^2$

ACTIVIDADES

1) Calcular el perímetro y el área de los siguientes rectángulos:

a) 12 cm de base y $2,5 \text{ cm}$ de altura.

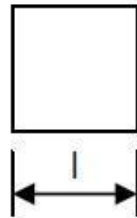
b) $15,6 \text{ dm}$ de base y $5,4 \text{ dm}$ de altura.

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

2) Calcular el área y el perímetro de un rectángulo de 16 cm de base y cuya diagonal mide 21 cm.

AREA DEL CUADRADO

El área de un cuadrado se halla elevando al cuadrado la longitud del lado.



l → Lado

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

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

$$\text{Perímetro} = 2,3 \times 4 = 9,2 \text{ cm}$$

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

ACTIVIDADES

1) Calcular el perímetro y el área de los siguientes cuadrados:

a) 8 cm de lado b) 12,3 hm de lado c) 2,56 dm de lado

2) El perímetro de una parcela cuadrada es de 108 m. ¿Cuál es su área?

3) Dentro de una parcela rectangular de 120 m de larga y 80 m de ancha se construye un establo cuadrado de 23 m de lado. ¿Qué superficie de la parcela queda sin construir?

EVIDENCIAS DEL TRABAJO:

Debe enviar evidencia de las actividades realizadas para su valoración el 13 de agosto de 2021. (fotos de lo realizado en el cuaderno) prepárate para sustentar en thatquiz