



**GUÍA DE MATEMÁTICAS 4º BÁSICO**  
Semana 33 y 34 desde el 09 al 20 de noviembre

**Nombre:**

**Curso:**

**Fecha :**

OA: Demostrar que comprende el concepto de área y perímetro de un rectángulo y de un cuadrado. (OA 23)

Para recordar:

El perímetro (P) de una figura es la longitud de su contorno. Para calcularlo, puedes sumar las medidas de todos sus lados.

1.- Calcula el perímetro en cada caso:

A.-

P =

B.-

P =

2.- Calcula el perímetro (P) de los siguientes polígonos irregulares.

a. P =

b. P =

c. P =

d. P =

9.- Resuelve el siguiente problema.

Don Bernardo cercará con alambre su parcela. Si quiere dar tres vueltas de alambre, ¿cuál es la cantidad mínima de alambre que necesita comprar?

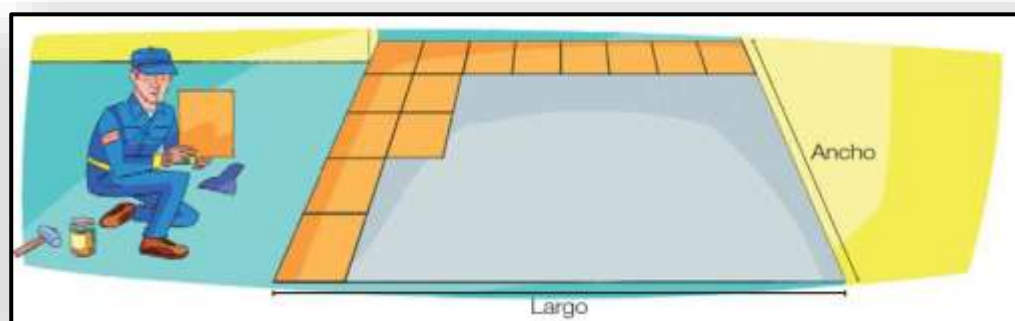
Respuesta: \_\_\_\_\_



En esta clase relacionaremos otra unidad de medida con el contenido visto el año pasado. Recuerda que si hablamos de longitud estamos haciendo referencia al perímetro de una figura. Y si hablamos de superficie nos referimos al área de una figura.

## Área de una figura

Miguel está cubriendo de cerámicas el piso de la cocina.



1.- Completa a partir de la situación:

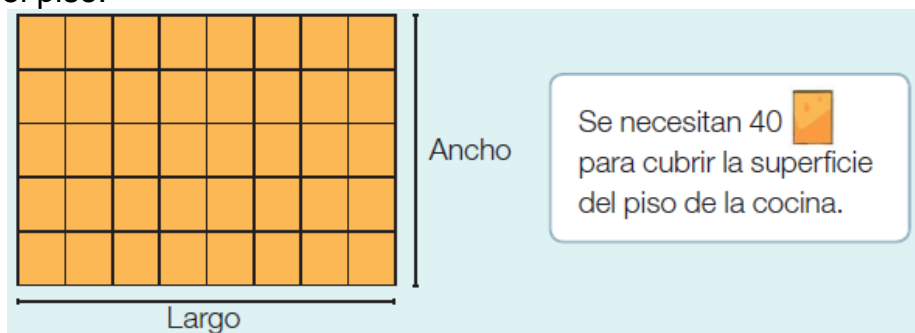
En el ancho del piso de la cocina alcanzan <input type="text"/> cerámicas.	Y en el largo alcanzan <input type="text"/> cerámicas.
--	--

¿Cuántas cerámicas se necesitan en total para cubrir todo el piso de la cocina?

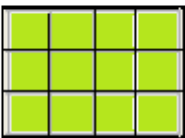
El **área** de una figura es la medida de su superficie. y se mide en unidades cuadradas ( $u^2$ ). Se llama unidad cuadrada porque está basada en el cuadrado, cuyas dimensiones, largo y ancho, tienen igual medida.



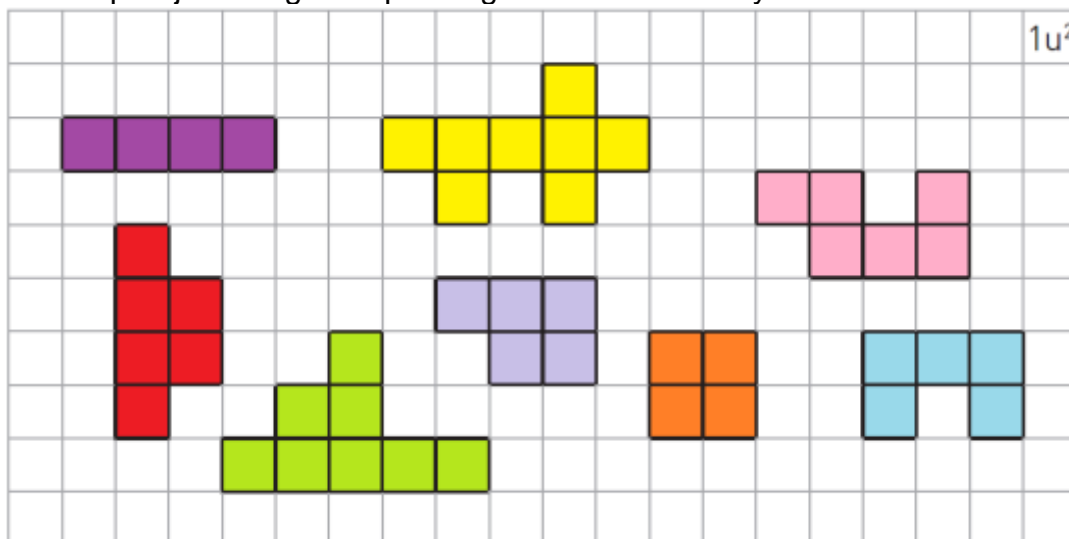
En la situación inicial, para determinar cuántas cerámicas se necesitan para cubrir el piso de la cocina, puedes calcular el área de la superficie. Para ello, utilizas una determinada unidad de medida, en este caso  y cuentas la cantidad de veces que está contenida en la superficie del piso.



Esta estrategia para calcular el área de una figura 2D, se llama conteo de cuadrículas. Por ejemplo:

Si  =  $u^2$  (unidad cuadrada), entonces el área de  es  $12 u^2$

2.- Busca las parejas de figuras que tengan la misma área y enciérralas del mismo color.

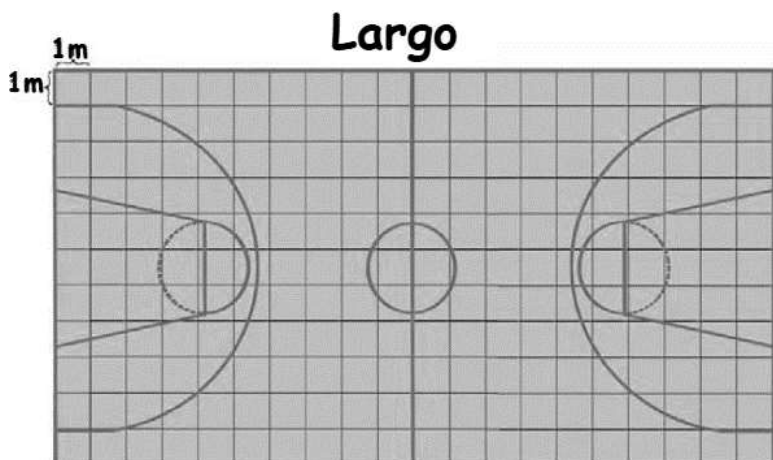


3.- Calcula el área de las siguientes figuras. Considera como unidad de medida el .

<p>a.</p> <p>Área ► <input type="text"/> </p>	<p>c.</p> <p>Área ► <input type="text"/> </p>
<p>b.</p> <p>Área ► <input type="text"/> </p>	<p>d.</p> <p>Área ► <input type="text"/> </p>

### Medidas de superficie

El piso de la multicancha del colegio está formado por pastelones de forma cuadrada que tienen 1 m de lado.



El área de un cuadrado de lado 1 m corresponde a 1 metro cuadrado ( $1 \text{ m}^2$ ).

## Área de un cuadrado

María Elena compró una alfombra formada por cuadrados de colores para su living.

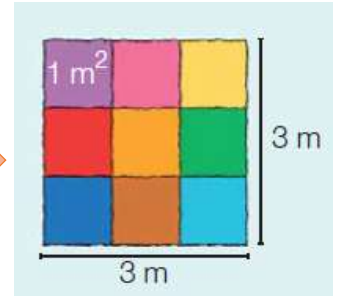


4.- Marca con una **X** la(s) afirmación(es) correcta(s).

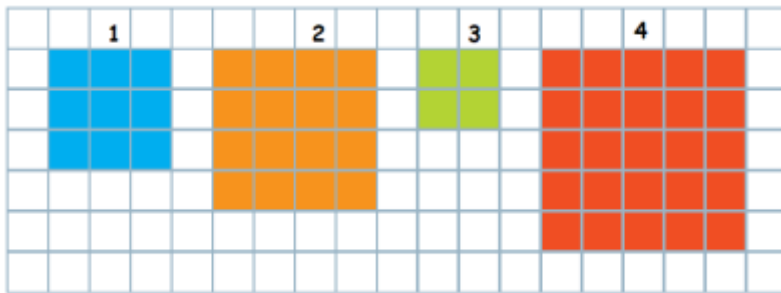
- \_\_\_\_\_ La alfombra tiene 3 cm de largo y 3 cm de ancho.  
 \_\_\_\_\_ Cada cuadrado de la alfombra tiene 1 m<sup>2</sup> de área.  
 \_\_\_\_\_ La alfombra está formada por 3 cuadrados en total.

Para calcular el área de un cuadrado, debes multiplicar la medida de su ancho por la medida de su largo. En la situación anterior, la alfombra tiene 3 m de largo y 3 m de ancho por lo que tienes:  
 $3 \cdot 3 = 9$  el área de la alfombra es 9 m<sup>2</sup>

Además, nota que la alfombra está formada por 9 cuadrados de 1 m<sup>2</sup> de área. Por lo que, efectivamente, su área es de 9 m<sup>2</sup>.



5. Calcula el área de los siguientes cuadrados. Considera que el área de un cuadrado es 1 m<sup>2</sup>.



- a. Área del cuadrado \_\_\_\_\_  
 b. Área del cuadrado \_\_\_\_\_  
 c. Área del cuadrado \_\_\_\_\_  
 d. Área del cuadrado \_\_\_\_\_

6.- Calcula el área de las siguientes figuras:

<p>a. -</p>	<p>Largo ▶ _____                      Ancho ▶ _____</p>	<p>Área ▼</p>
<p>b. -</p>	<p>Largo ▶ _____                      Ancho ▶ _____</p>	<p>Área ▼</p>
<p>c. -</p>	<p>Largo ▶ _____                      Ancho ▶ _____</p>	<p>Área ▼</p>