



SEMANA N°24 DEL 07 AL 11 SEPTIEMBRE  
GUÍA N°20 DE GEOMETRÍA 7° BÁSICO 2020  
ÁREA Y PERÍMETRO DE CUADRADO Y RECTANGULO

<b>Nombres:</b> .....	<b>Apellidos:</b> .....	<b>Curso:</b> 7° .....	<b>FECHA:</b> 07 al 11 SEPT.
--------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------

Tiempo considerado: 90 minutos.

**Objetivo:** Aprendizaje Previo al OA13. Calcular Área y Perímetro de cuadrado y rectángulo.

**Estándar de Aprendizaje:** EAM 36OA 13 Calcular perímetro y área de polígonos y de figuras que pueden ser descompuestas en triángulos, cuadrados y rectángulos.



**Indicadores:** Reconocen el Perímetro de cuadrado y rectángulo. Reconocen Área de un cuadrado y rectángulo.

**Habilidades:** Resolver Problemas, Representar, Argumentar y Comunicar Modelar.

**Profesor:** Paola Pizarro

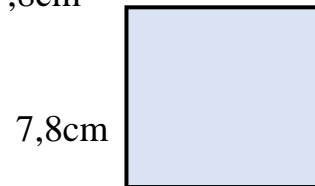
ÁREA Y PERÍMETRO DE CUADRADO Y RECTANGULO

Recordar:

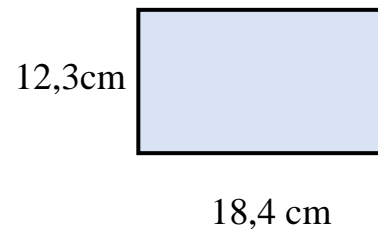
<p>Cuadrado de lado a</p>  <p>a</p>	<p><b>PERÍMETRO</b></p> <p>El perímetro de un cuadrado es cuatro veces el valor del lado</p> <p><b><math>P = 4 \cdot a</math></b></p> <p><b>ÁREA</b></p> <p>El área de un cuadrado es igual al cuadrado de la longitud del lado.</p> <p><b><math>A = a^2</math></b></p>
<p>Rectángulo de lado a y b</p>  <p>a</p> <p>b</p>	<p><b>PERÍMETRO</b></p> <p>El rectángulo tiene los lados iguales dos a dos, por tanto:</p> <p><b><math>P = 2 \cdot a + 2 \cdot b</math></b></p> <p><b>ÁREA</b></p> <p>El área de un rectángulo es el producto de la longitud de los lados.</p> <p><b><math>A = a \cdot b</math></b></p>

Actividad: Resolver, en cada ejercicio debes escribir formula a usa y debes dibujar los cuadrados y rectángulos donde no aparezcan, para visualizar el problema. ( El desarrollo de esta guía la puedes hacer en tu cuaderno)

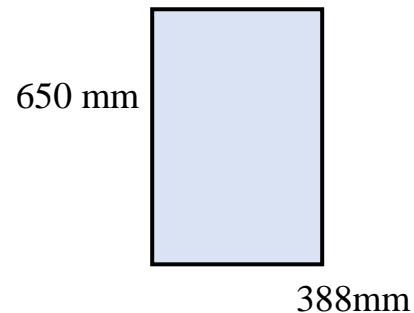
1.- **Calcular el área y perímetro** de cuadrado lado 7,8cm



2.- **Calcular el área y perímetro de rectángulo** con lados 12,3cm y 18,4 cm



3.- **Calcular el área y perímetro** de rectángulo con lado 388mm y 650mm.



4.- El lado de un cuadrado es de 5 metros. **¿Cuál es el área de cuadrado?**

5.- Un rectángulo tiene un largo de 6 metros y un ancho de 4 metros. **¿Cuál es el área?**

6.- El área de un rectángulo es  $45\text{cm}^2$ . Si su largo es de 9 cm. **¿Cuál es su ancho?**

7.- El perímetro de un cuadrado es de 24 cm. **¿Cuál es el área de cuadrado?**

8.- El largo de un rectángulo es de 12 cm y su ancho es 5 cm más pequeño. **¿Cuál es el área del rectángulo?**

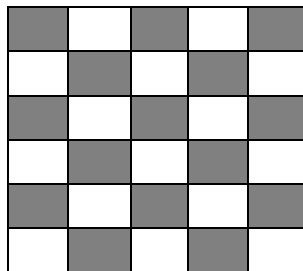
9.- Un rectángulo tiene un largo de 12 cm y el ancho es 3 veces menor. **¿Cuál es su área?**

10.- El largo de un rectángulo es de 6 cm y el ancho es de 4 cm. Si el largo es mayor en 2 cm, **¿cuál debería ser el ancho para que el nuevo rectángulo tenga la misma área que el primero?**

11.- **¿Cuántos cuadrados con el lado de 2 cm cubren la superficie de un rectángulo con una longitud de 24 cm y un ancho de 8 cm?**

12.- Un cuadrado con un lado de 6 cm y un rectángulo con un ancho de 4 cm tienen la misma área. **¿Cuál es la longitud del rectángulo?**

13.- Un rectángulo con un largo de 14 cm y un ancho de 10 cm está cubierto por cuadrados grises y cuadrados blancos con la misma área. **¿Cuál es el área total de los cuadrados grises?**



Al terminar la guía puedes enviar a tu profesora al correo electrónico,  
[paola.pizarro@colegio-moisismussa.cl](mailto:paola.pizarro@colegio-moisismussa.cl)

<https://www.math10.com/problemas/area-de-cuadrados-rectangulos/easy/>

