



MARCELO A. ARAVENA C.  
PROFESOR DE MATEMÁTICAS  
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

**GUIA N° 05 1° EM**  
**1° SEMESTRE 2021**  
**PRIORIZACIÓN CURRICULAR CVD-19**

<b>Nombre</b>			
<b>Curso</b>		<b>Fecha</b>	
		<b>Puntaje Obtenido</b>	

**OA 01**

**MOSTRAR QUE COMPRENDEN LAS RAÍCES CUADRADAS DE NÚMEROS NATURALES:**

**¡LEE ATENTAMENTE TODAS LAS INSTRUCCIONES, ANTES DE CONTESTAR!**

- i. **IDENTIFICA** EL NÚMERO QUE DEBE IR EN LA RAÍZ, PARA QUE LA IGUALDD SEA VERDADERA: **DESARROLLA**. Puedes usar cálculo mental, tablas de multiplicar, celular o calculadora.

La raíz cuadrada de un número natural  $b$  corresponde a un único número positivo  $a$  que cumple  $a^2 = b$ , es decir,  $\sqrt{b} = a$ .

EJEMPLOS

Ejemplo:  $\sqrt{81} = 9$ , ya que  $9^2 = 81$ .

$\sqrt{\quad} = 5$	$\sqrt{\quad} = 6$
$\sqrt{\quad} = 4$	$\sqrt{\quad} = 7$
$\sqrt{\quad} = 1$	$\sqrt{\quad} = 11$
$\sqrt{\quad} = 10$	$\sqrt{\quad} = 14$
$\sqrt{\quad} = 13$	$\sqrt{\quad} = 20$
$\sqrt{\quad} = 9$	$\sqrt{\quad} = 15$
$\sqrt{\quad} = 2$	$\sqrt{\quad} = 14$

ii. **DETERMINA LAS RAICES CUADRADAS QUE DEBEN IR EN LOS RECUADROS PARA QUE LA SUMA DE LAS DIAGONALES, VERTICALES Y HORIZONTALES SEA LA MISMA EN CADA CUADRADO MAGICO**

a.

$\sqrt{49}$	?	$\sqrt{25}$
?	$\sqrt{64}$	?
$\sqrt{121}$	?	$\sqrt{81}$

b.

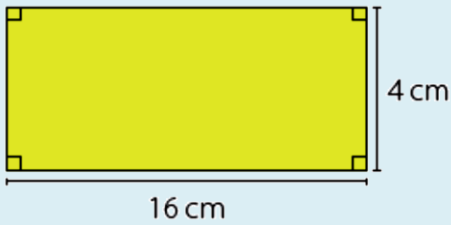
$\sqrt{16}$	?	?
?	$\sqrt{49}$	?
?	$\sqrt{9}$	$\sqrt{100}$

c.

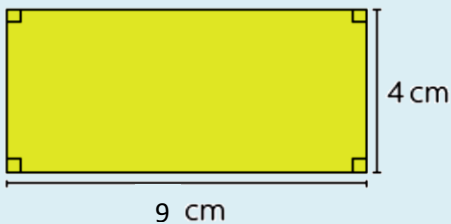
$\sqrt{225}$	$\sqrt{100}$	$\sqrt{289}$
?	?	?
?	$\sqrt{324}$	?

iii. **RESUELVE LOS SIGUIENTES PROBLEMAS:**

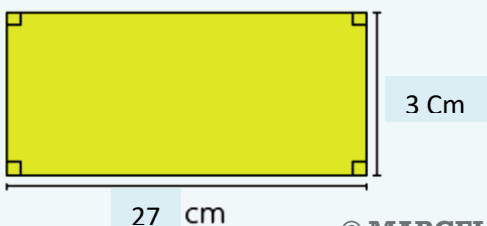
- a) ¿Existe un cuadrado que tenga igual área que el rectángulo de la figura? De ser así, ¿cuál sería el perímetro de este cuadrado?



- b) ¿Existe un cuadrado que tenga igual área que el rectángulo de la figura? De ser así, ¿cuál sería el perímetro de este cuadrado?



- c) ¿Existe un cuadrado que tenga igual área que el rectángulo de la figura? De ser así, ¿cuál sería el perímetro de este cuadrado?

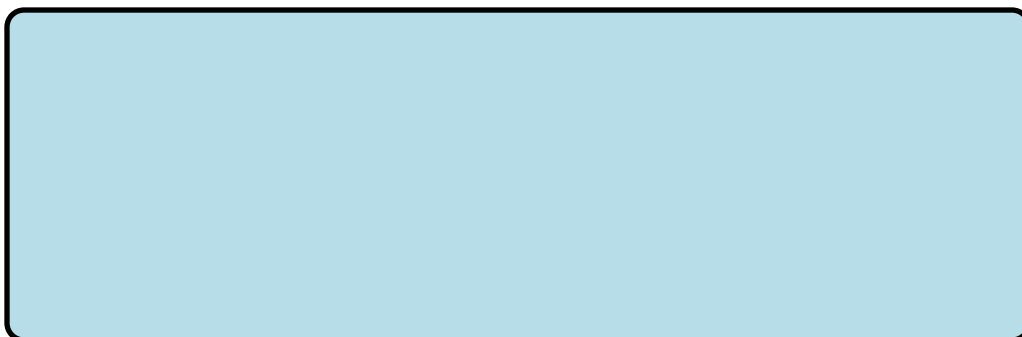


iv. **ANALIZA** CADA CUADRADO Y **CALCULA** SU PERIMETRO (*P*) SABIENDO EL VALOR DEL AREA (*A*) EN CADA CASO.

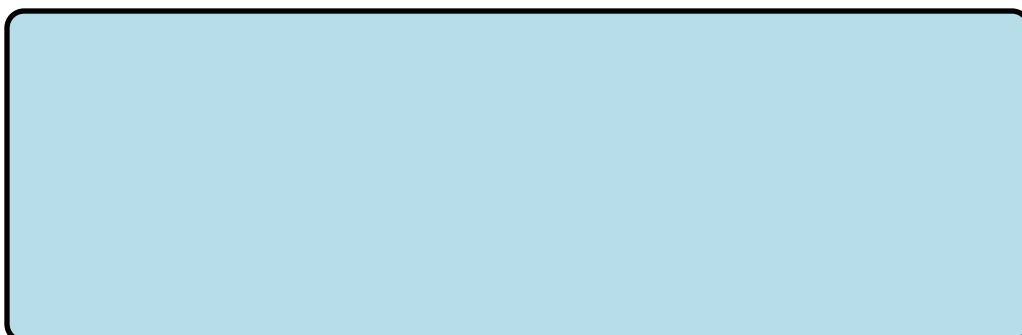
$$A=144 \text{ Cm}^2$$



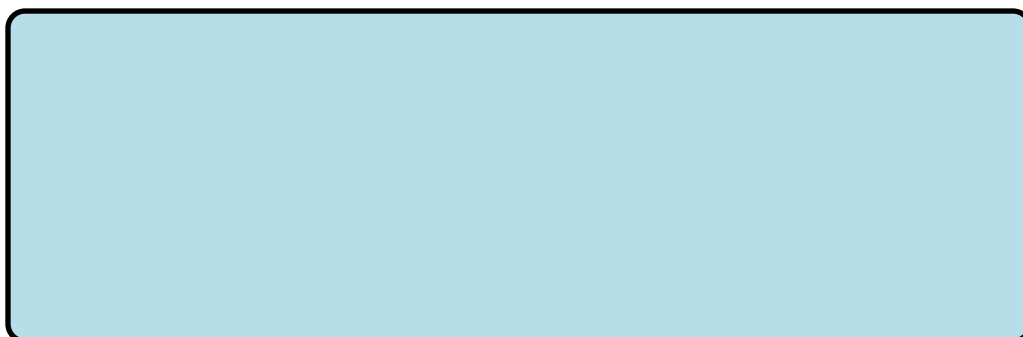
$$A=49 \text{ Cm}^2$$



$$A=225 \text{ Cm}^2$$



$$A=169 \text{ Cm}^2$$



$$A=289 \text{ Cm}^2$$



## I. HORARIO CLASES ZOOM

1° A:  
MIÉRCOLES DE 12:00 A 12:45

1° C:  
MIÉRCOLES 13:00 A 13:45

## II. CONTACTO PROFESOR DE MATEMÁTICA

Correo electrónico: [maacprofesor@gmail.com](mailto:maacprofesor@gmail.com)

Wsp: +56 9 84212831

PAGINA WEB: [www.profemarcelo.jimdo.com](http://www.profemarcelo.jimdo.com)

Horario de consultas: lunes a jueves: 10:00 a 17:00 hrs.  
Viernes de 10:00 a 13:00 hrs.

## III. INSTRUCCIONES DE ENVIO DE GUÍAS Y/O TRABAJOS:

1. LA GUÍA DEBE ESTAR IDENTIFICADA CON **NOMBRE COMPLETO, CURSO Y FECHA DE ENTREGA** O DE REALIZACIÓN.
2. LAS GUÍAS ENTREGADAS **FUERA DEL PLAZO ASIGNADO**, SE CALIFICARÁN CON MÁXIMO 90% DE LOGRO Y DISMINUYENDO 5 DECIMAS POR DÍA ATRAZADO.
3. TODAS LAS GUÍAS DEBEN SER SUBIDAS A LA **PLATAFORMA CLASSROOM**, DEBERÁN INCLUIR: **NOMBRE COMPLETO, CURSO, N° DE GUÍA**. NO SE REVISARÁN POR OTRO MEDIO
4. LAS GUÍAS DEBERÁN SER ENVIADAS EN **FORMATO PDF**, EN UN SOLO ARCHIVO, EVITANDO ENVIAR MUCHAS FOTOS. USA APLICACIONES COMO **ADOBE SCAM, O SIMILAR**.
5. LAS GUÍAS DEBEN SER DESARROLLADAS SEGÚN LO REQUIERAN LAS INSTRUCCIONES, CON LÁPIZ GRAFITO OSCURO (N°2) O LÁPIZ PASTA AZUL. DESTACA LOS RESULTADOS CON DESTACADOR O LÁPICES DE OTRO COLOR, CUIDA TU CALIGRAFÍA Y ORTOGRAFÍA.
6. ALMACENA TU GUÍA ORDENADAMENTE EN UN PORTAFOLIO FÍSICO Y DIGITAL.
7. **RECUERDA SUBIR ESTA GUÍA A CLASS ROOM CON EL CÓDIGO ASIGNADO!**