

**CLASE POR CONTINGENCIA SANITARIA COVID-19**

<b>Asignatura</b>	Matemática
<b>Curso</b>	8°
<b>Docente de Asignatura</b>	Juan José Marchant Céspedes
<b>Docente PIE</b>	Andrea Castillo Koren
<b>Semana de cobertura</b>	07 al 11 de septiembre 2020
<b>Objetivo/s de aprendizaje tratados</b>	OA 04 Mostrar que comprenden las raíces cuadradas de números naturales: Estimándolas de manera intuitiva. Representándolas de manera concreta, pictórica y simbólica. Aplicándolas en situaciones geométricas y en la vida diaria
<b>Objetivo de la sesión de trabajo</b>	Conocer el concepto y valor de una raíz cuadrada y ubicar en la recta numérica
<b>Fecha de entrega productos de la sesión</b>	13 de septiembre 2020

**Recuerda no es necesario imprimir esta guía, retroalimentemos las páginas del texto del alumno desde la 48 a la 51 y las 30 a la 31 del cuadernillo de ejercicios, envía tus respuestas por los canales de comunicación que tiene la página establecidas en el programa digital y por correo**

**Recuerda las medidas de protección y auto cuidado: Lavarse las manos y quedarse en casa, debemos cuidarnos ente todos.**

**Saludos y un abrazo.**

**Recordemos:**

<p>Las <b>potencias</b> son una forma de escribir la multiplicación de un mismo número varias veces. ... El exponente nos indica cuántas veces aparece la base multiplicada por sí misma. Las <b>propiedades</b> de las <b>potencias</b> son leyes que nos facilitar y simplifican los ejercicios con <b>potencias</b> a la hora de empezar a resolverlos.</p>	$1^n = 1$	$a^1 = a$	$a^0 = 1, (a \neq 0)$
	$a^n \cdot a^m = a^{n+m}$		$\frac{a^n}{a^m} = a^{n-m}$
	$(a^n)^m = a^{n \cdot m}$		$\left(\frac{a}{b}\right)^n = \frac{a^n}{b^n}$
	$a^{-1} = \frac{1}{a}, (a \neq 0)$		$\left(\frac{a}{b}\right)^{-1} = \frac{b}{a}$
	$a^{-n} = \frac{1}{a^n}, (a \neq 0)$		$\left(\frac{a}{b}\right)^{-n} = \frac{b^n}{a^n}$

**Definiciones**

+ **Raíz cuadrada:** La raíz cuadrada de un número es ese valor especial que, cuando se lo multiplica por sí mismo, nos da el número original.

Ejemplo:  $4 \times 4 = 16$ , entonces la raíz cuadrada de 16 es 4.

### Raíz cuadrada

La raíz es el número que multiplicado **n** veces por sí mismo nos da como resultado el radicando

$$\overset{\text{Índice}}{n} \sqrt{\underset{\text{Radicando}}{a}} = \underset{\text{Raíz}}{b}$$

El índice **n** nos indica cuantas veces debe multiplicarse el número por sí mismo

**Raíz cuadrada**

 $\sqrt{25} = 5$   
Índice = 2  
Radicando = 25  
Raíz = 5  
5x5=25    **2 veces**

En la raíz cuadrada el 2 está implícito

**Raíz cúbica**

 $\sqrt[3]{8} = 2$   
Índice = 3  
Radicando = 8  
Raíz = 2  
2x2x2=8    **3 veces**

Matemáticas

**■ Aprende**

La **raíz cuadrada** ( $\sqrt{\quad}$ ) de un número natural **b** corresponde a un único número positivo **a** que cumple:  $a^2 = b$  y se representa como  $\sqrt{b} = a$ .

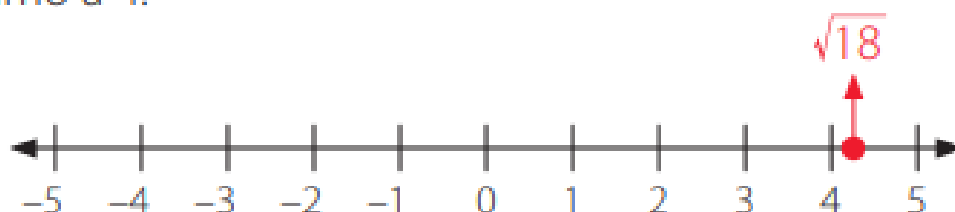


Calculamos la raíz cuadrada de cada número.

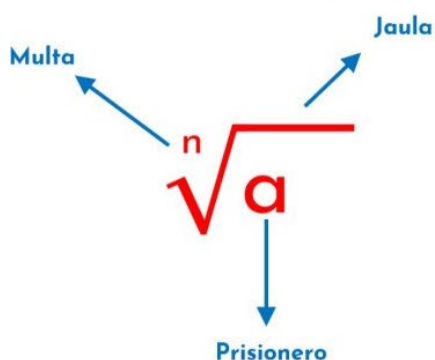
$$\sqrt{16} < \sqrt{18} < \sqrt{25}$$

$$4 < \sqrt{18} < 5$$

Como 18 es más próximo a 16 que a 25, entonces  $\sqrt{18}$  es más próximo a 4.



## Reducción o simplificación de raíces



Solución:

$$\sqrt[3]{64} = 4$$

$$4^3 = 64$$

$$\sqrt[3]{64}$$

¿Qué número elevado a la 3 da como resultado 64?

Nuestra multa es 3 por lo tanto debemos reunir factores iguales en grupos de a 3

Descomposición en factores primos

64	2	2 <sup>3</sup>
32	2	
16	2	
8	2	2 <sup>3</sup>
4	2	
2	2	
1	1	

$$64 = 2^3 \times 2^3$$

$$\sqrt[3]{64} = \sqrt[3]{2^3 \times 2^3}$$

$$\sqrt[3]{64} = 2 \times 2$$



## MULTIPLICACIÓN DE POTENCIAS DE IQUAL EXPONENTE

$$a^m \cdot b^m = (a \cdot b)^m$$

POR EJEMPLO:

$$2^4 \cdot 3^4 = (2 \cdot 3)^4 = 6^4$$

## MULTIPLICACIÓN DE RAÍCES DE IQUAL ÍNDICE

$$\sqrt[m]{a} \cdot \sqrt[m]{b} = \sqrt[m]{a \cdot b}$$

POR EJEMPLO:

$$\sqrt[4]{2} \cdot \sqrt[4]{3} = \sqrt[4]{2 \cdot 3} = \sqrt[4]{6}$$

## REVISIÓN DE ACTIVIDADES

Temas: Potencias, raíz cuadrada y porcentajes

PDF exclusivo  
 para U.E.  
 Ministerio de Educación  
 Propósito de U.E. - Matemática

### Raíz cuadrada

1. Completa la siguiente tabla.

a	4		64			225
$\sqrt{a}$		6		18	100	

2. Calcula las siguientes raíces cuadradas.

- |                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| a. $\sqrt{25} = \square$  | e. $\sqrt{225} = \square$ |
| b. $\sqrt{49} = \square$  | f. $\sqrt{400} = \square$ |
| c. $\sqrt{81} = \square$  | g. $\sqrt{625} = \square$ |
| d. $\sqrt{121} = \square$ | h. $\sqrt{900} = \square$ |

3. Determina si las siguientes igualdades son correctas (✓) o incorrectas (X). Justifica cada caso realizando la operación correspondiente.

- |  |  |
|--|--|
| a. <input type="radio"/> $\sqrt{9} + \sqrt{16} = \sqrt{9+16}$                      | e. <input type="radio"/> $\sqrt{9} + \sqrt{16} - \sqrt{400} = 89$        |
| b. <input type="radio"/> $\sqrt{4} \cdot \sqrt{4} = \sqrt{4 \cdot 4} = \sqrt{4^2}$ | f. <input type="radio"/> $\frac{\sqrt{225}}{\sqrt{25}} = 3$              |
| c. <input type="radio"/> $(\sqrt{144})^2 = 12$                                     | g. <input type="radio"/> $\sqrt{169} - 144 = \sqrt{169} - \sqrt{144}$    |
| d. <input type="radio"/> $\sqrt{81} \cdot \sqrt{121} = \sqrt{81 \cdot 121}$        | h. <input type="radio"/> $\frac{\sqrt{256}}{\sqrt{64}} = \frac{256}{64}$ |

4. Verifica si cada afirmación es verdadera (V) o falsa (F). Justifica en cada caso.

- a.  La suma de raíces cuadradas es igual a la raíz cuadrada de la suma.  
 Justificación: \_\_\_\_\_
- b.  El producto de raíces cuadradas es igual a la raíz cuadrada del producto.  
 Justificación: \_\_\_\_\_
- c.   $\sqrt{6}$  se ubica en la recta numérica entre 2 y 3.  
 Justificación: \_\_\_\_\_

38 | Unidad 1

### Propiedades Raíces

**Multiplicación Raíces Igual Índice**

$$\sqrt[n]{a} \cdot \sqrt[n]{b} = \sqrt[n]{a \cdot b}$$

**División Raíces Igual Índice**

$$\frac{\sqrt[n]{a}}{\sqrt[n]{b}} = \sqrt[n]{\frac{a}{b}}, \quad b \neq 0$$

**Potencia de una Raíz**

$$\sqrt[n]{a^m} = (\sqrt[n]{a})^m, \quad a > 0$$

**Raíz de Raíz**

$$\sqrt[n]{\sqrt[m]{a}} = \sqrt[nm]{a}$$

**Amplificación/Simplificación ORDEN de Raíz**

$$\sqrt[n]{a} = \sqrt[mn]{a^m}, \quad m \in \mathbb{Z}^+, \quad a \in \mathbb{R}^+$$

**Producto de Raíces de Distinto Índice**

$$\sqrt[n]{a} \cdot \sqrt[m]{b} = \sqrt[mn]{a^m \cdot b^n}, \quad a, b \in \mathbb{R}^+$$

**Factor de Raíz como Factor Subradical**

$$\sqrt[n]{a} = \sqrt[n]{b^n \cdot a}, \quad b \in \mathbb{R}^+$$

Matemática Raíces no exactas

Queremos aproximar el valor de  $\sqrt{15}$

Buscaremos el valor de las raíces exactas que sean inmediatamente menor y mayor:

$$\sqrt{9} = 3$$

$$\sqrt{16} = 4$$

$$\sqrt{9} < \sqrt{15} < \sqrt{16}$$

$$3 < \sqrt{15} < 4$$

$$3,9 \cdot 3,9 = 15,21$$

$$3,8 \cdot 3,8 = 14,44$$

$$3,85 \cdot 3,85 = 14,8225$$

$$3,89 \cdot 3,89 = 15,1321$$

$$\sqrt{15} \approx 3,9$$

$$3,88 \cdot 3,88 = 15,0544$$

$$\sqrt{15} \approx 3,88$$

## ACTIVIDADES DE APLICACIÓN

Realiza ejercicios del texto del alumno la página 50 y la página 30 del cuadernillo de ejercicios, envía tus respuestas por los canales de comunicación que tiene la página establecida en el programa digital y por correo.

### • Actividades

1. Calcula las siguientes raíces cuadradas.

- |                |                 |                 |
|----------------|-----------------|-----------------|
| a. $\sqrt{1}$  | e. $\sqrt{64}$  | i. $\sqrt{225}$ |
| b. $\sqrt{9}$  | f. $\sqrt{81}$  | j. $\sqrt{361}$ |
| c. $\sqrt{16}$ | g. $\sqrt{121}$ | k. $\sqrt{400}$ |
| d. $\sqrt{25}$ | h. $\sqrt{144}$ | l. $\sqrt{529}$ |

2. Identifica el número que debe ir en el recuadro para que la igualdad sea verdadera.

- |                          |                           |                          |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|
| a. $\sqrt{\square} = 5$  | e. $\sqrt{\square} = 1$   | i. $\sqrt{\square} = 9$  |
| b. $\sqrt{\square} = 4$  | f. $\sqrt{\square} = 40$  | j. $\sqrt{\square} = 50$ |
| c. $\sqrt{\square} = 10$ | g. $\sqrt{\square} = 100$ | k. $\sqrt{\square} = 16$ |
| d. $\sqrt{\square} = 6$  | h. $\sqrt{\square} = 3$   | l. $\sqrt{\square} = 25$ |

3. Analiza las siguientes raíces cuadradas. Luego, estima entre qué números naturales consecutivos se encuentran y ubícalas en la recta numérica.

- |                |                 |                 |
|----------------|-----------------|-----------------|
| a. $\sqrt{12}$ | e. $\sqrt{43}$  | i. $\sqrt{115}$ |
| b. $\sqrt{15}$ | f. $\sqrt{55}$  | j. $\sqrt{136}$ |
| c. $\sqrt{20}$ | g. $\sqrt{66}$  | k. $\sqrt{150}$ |
| d. $\sqrt{34}$ | h. $\sqrt{101}$ | l. $\sqrt{200}$ |

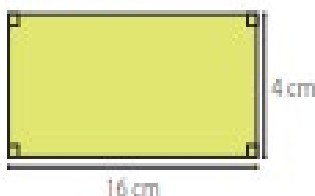
4. Determina las raíces cuadradas que deben ir en los recuadros para que la suma de las diagonales, verticales y horizontales sea la misma en cada cuadrado mágico.

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

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

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

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



En la actividad N° 1 deberás encontrar la raíz cuadrada de los siguientes números, por ejemplo:

$\sqrt{9} = 3$  porque, 3 multiplicado por si mismo me da como producto el número 9.

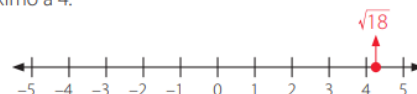
En la actividad N° 3 deberás buscar entre que números se ubican las siguientes raíces cuadradas en la línea recta:

Calculamos la raíz cuadrada de cada número.

$$\sqrt{16} < \sqrt{18} < \sqrt{25}$$

$$4 < \sqrt{18} < 5$$

Como 18 es más próximo a 16 que a 25, entonces  $\sqrt{18}$  es más próximo a 4.



Pasos para poder completar el cuadro mágico:

1. Deberás calcular las raíces cuadradas que te esta dando el cuadrado.
2. Luego deberás sumar los números de la diagonal por lo tanto en todas las direcciones debes considerar el valor dado por la diagonal.
3. De esta forma deberás ir completando el cuadro mágico según lo que te falta para completar la cantidad de la diagonal.

RECUERDA NUESTROS CANALES DE COMUNICACIÓN

CORREO: [juaniose.marchant@colegio-manuelrodriguez.cl](mailto:juaniose.marchant@colegio-manuelrodriguez.cl)

WHATSAPP: +56964186125

PÁGINA WEB: [WWW.COLEGIO-MANUELRODRIGUEZ.CL](http://WWW.COLEGIO-MANUELRODRIGUEZ.CL)



Buen Trabajo



© CanStockPhoto.com - csp53570790



# Excelencia Académica 2020-2021



SNED  
2020 - 2021

Colegio  
Manuel Rodríguez

# MATEMÁTICA 8° BÁSICO

Semana 7 al 11 de Septiembre

Docente: Juan José Marchant.

Asistente de Aula: Verónica Venegas B.







## Recordemos:

Las **potencias** son una forma de escribir la multiplicación de un mismo número varias veces. ... El exponente nos indica cuántas veces aparece la base multiplicada por sí misma.

Las **propiedades** de las **potencias** son leyes que nos facilitan y simplifican los ejercicios con **potencias** a la hora de empezar a resolverlos.

$1^n = 1$	$a^1 = a$	$a^0 = 1, (a \neq 0)$
$a^n \cdot a^m = a^{n+m}$		$\frac{a^n}{a^m} = a^{n-m}$
$(a^n)^m = a^{n \cdot m}$		$\left(\frac{a}{b}\right)^n = \frac{a^n}{b^n}$
$a^{-1} = \frac{1}{a}, (a \neq 0)$		$\left(\frac{a}{b}\right)^{-1} = \frac{b}{a}$
$a^{-n} = \frac{1}{a^n}, (a \neq 0)$		$\left(\frac{a}{b}\right)^{-n} = \frac{b^n}{a^n}$

## Definiciones

- **Raíz cuadrada:** La raíz cuadrada de un número es ese valor especial que, cuando se lo multiplica por sí mismo, nos da el número original.

Ejemplo:  $4 \times 4 = 16$ , entonces la raíz cuadrada de 16 es 4.

## Raíz cuadrada

La raíz es el número que multiplicado **n** veces por sí mismo nos da como resultado el radicando

$$\begin{array}{ccc} \text{Índice} & \sqrt[n]{\mathbf{a}} & = & \mathbf{b} \\ & \text{Radicando} & & \text{Raíz} \end{array}$$

El índice **n** nos indica cuantas veces debe multiplicarse el número por sí mismo

**Raíz cuadrada**

$$\sqrt{25} = 5$$

Índice = 2

Radicando = 25

Raíz = 5

$5 \times 5 = 25$     **2 veces**

En la raíz cuadrada el 2 está implícito

**Raíz cúbica**

$$\sqrt[3]{8} = 2$$

Índice = 3

Radicando = 8

Raíz = 2

$2 \times 2 \times 2 = 8$     **3 veces**



Matemáticas



## ■ Aprende

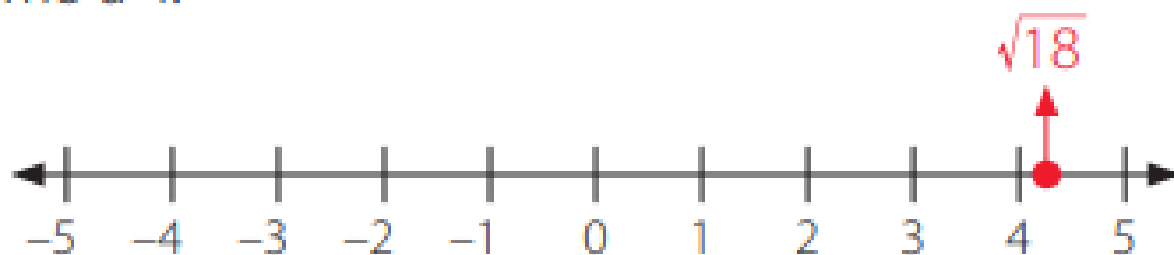
La **raíz cuadrada** ( $\sqrt{\quad}$ ) de un número natural **b** corresponde a un único número positivo **a** que cumple:  $a^2 = b$  y se representa como  $\sqrt{b} = a$ .

Calculamos la raíz cuadrada de cada número.

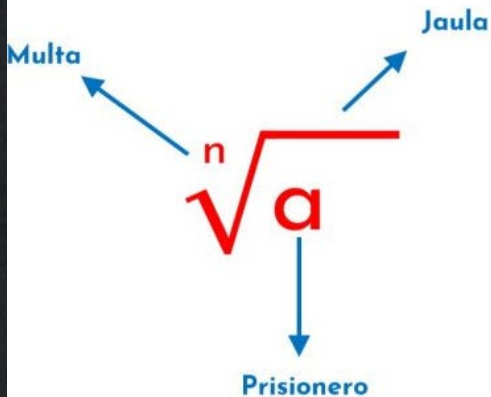
$$\sqrt{16} < \sqrt{18} < \sqrt{25}$$

$$4 < \sqrt{18} < 5$$

Como 18 es más próximo a 16 que a 25, entonces  $\sqrt{18}$  es más próximo a 4.



# Reducción o simplificación de raíces



Solución:

$$\sqrt[3]{64} = 4$$

$$4^3 = 64$$

$$\sqrt[3]{64}$$

¿Qué número elevado a la 3 da como resultado 64?

Nuestra multa es 3 por lo tanto debemos reunir factores iguales en grupos de a 3

Descomposición en factores primos

64	2	$2^3$
32	2	
16	2	
8	2	$2^3$
4	2	
2	2	
1	1	

$$64 = 2^3 \times 2^3$$
$$\sqrt[3]{64} = \sqrt[3]{2^3 \times 2^3}$$
$$\sqrt[3]{64} = 2 \times 2$$



WWW.LASMATESFACILES.COM

## MULTIPLICACIÓN DE POTENCIAS DE IGUAL EXONENTE

$$a^m \cdot b^m = (a \cdot b)^m$$

POR EJEMPLO:

$$2^4 \cdot 3^4 = (2 \cdot 3)^4 = 6^4$$

## MULTIPLICACIÓN DE RAÍCES DE IGUAL ÍNDICE

$$\sqrt[m]{a} \cdot \sqrt[m]{b} = \sqrt[m]{a \cdot b}$$

POR EJEMPLO:

$$\sqrt[4]{2} \cdot \sqrt[4]{3} = \sqrt[4]{2 \cdot 3} = \sqrt[4]{6}$$

# REVISIÓN DE ACTIVIDADES

## Raíz cuadrada

1. Completa la siguiente tabla.

a	4		64			225
$\sqrt{a}$		6		18	100	

2. Calcula las siguientes raíces cuadradas.

a.  $\sqrt{25} = \square$

e.  $\sqrt{225} = \square$

b.  $\sqrt{49} = \square$

f.  $\sqrt{400} = \square$

c.  $\sqrt{81} = \square$

g.  $\sqrt{625} = \square$

d.  $\sqrt{121} = \square$

h.  $\sqrt{900} = \square$

3. Determina si las siguientes igualdades son correctas (✓) o incorrectas (✗). Justifica cada caso realizando la operación correspondiente.

a.  $\circlearrowleft \sqrt{9} + \sqrt{16} = \sqrt{9+16}$

e.  $\circlearrowleft \sqrt{9} + \sqrt{16} \cdot \sqrt{400} = 89$

b.  $\circlearrowleft \sqrt{4} \cdot \sqrt{4} = \sqrt{4 \cdot 4} = \sqrt{16}$

f.  $\circlearrowleft \frac{\sqrt{225}}{\sqrt{25}} = 3$

c.  $\circlearrowleft (\sqrt{144})^2 = 12$

g.  $\circlearrowleft \sqrt{169} - 144 = \sqrt{169} - \sqrt{144}$

d.  $\circlearrowleft \sqrt{81} \cdot \sqrt{121} = \sqrt{81 \cdot 121}$

h.  $\circlearrowleft \frac{\sqrt{256}}{\sqrt{64}} = \frac{\sqrt{256}}{\sqrt{64}}$

4. Verifica si cada afirmación es verdadera (V) o falsa (F). Justifica en cada caso.

a.  $\circlearrowleft$  La suma de raíces cuadradas es igual a la raíz cuadrada de la suma.  
Justificación: \_\_\_\_\_

b.  $\circlearrowleft$  El producto de raíces cuadradas es igual a la raíz cuadrada del producto.  
Justificación: \_\_\_\_\_

c.  $\circlearrowleft$   $\sqrt{6}$  se ubica en la recta numérica entre 2 y 3.  
Justificación: \_\_\_\_\_

## Propiedades Raíces

### Multiplicación Raíces Igual Índice

$$\sqrt[n]{a} \cdot \sqrt[n]{b} = \sqrt[n]{a \cdot b}$$

### División Raíces Igual Índice

$$\frac{\sqrt[n]{a}}{\sqrt[n]{b}} = \sqrt[n]{\frac{a}{b}}, \quad b \neq 0$$

### Potencia de una Raíz

$$\sqrt[n]{a^m} = (\sqrt[n]{a})^m, \quad a > 0$$

### Raíz de Raíz

$$\sqrt[n]{\sqrt[m]{a}} = \sqrt[nm]{a}$$

### Amplificación/Simplificación ORDEN de Raíz

$$\sqrt[n]{a} = \sqrt{mn} \sqrt[n]{a^m} \quad m \in \mathbb{Z}^+, \quad a \in \mathbb{R}^+$$

### Producto de Raíces de Distinto Índice

$$\sqrt[n]{a} \cdot \sqrt[m]{b} = \sqrt{mn} \sqrt[n]{a^m \cdot b^n}, \quad a, b \in \mathbb{R}^+$$

### Factor de Raíz como Factor Subradical

$$b \sqrt[n]{a} = \sqrt[n]{b^n \cdot a}, \quad b \in \mathbb{R}^+$$

Queremos aproximar el valor de  $\sqrt{15}$

Buscaremos el valor de las raíces exactas que sean inmediatamente menor y mayor:

$$\sqrt{9} = 3$$

$$\sqrt{16} = 4$$

$$\sqrt{9} < \sqrt{15} < \sqrt{16}$$

$$3 < \sqrt{15} < 4$$

$$3,9 \cdot 3,9 = 15,21$$

$$3,8 \cdot 3,8 = 14,44$$

$$3,85 \cdot 3,85 = 14,8225$$

$$3,89 \cdot 3,89 = 15,1321$$

$$\sqrt{15} \approx 3,9$$

$$3,88 \cdot 3,88 = 15,0544$$

$$\sqrt{15} \approx 3,88$$

**Realiza ejercicios del texto  
del alumno la página 50 y  
la página 30 del cuadernillo  
de ejercicios**



## Actividades

1. Calcula las siguientes raíces cuadradas.

- |                |                 |                 |
|----------------|-----------------|-----------------|
| a. $\sqrt{1}$  | e. $\sqrt{64}$  | i. $\sqrt{225}$ |
| b. $\sqrt{9}$  | f. $\sqrt{81}$  | j. $\sqrt{361}$ |
| c. $\sqrt{16}$ | g. $\sqrt{121}$ | k. $\sqrt{400}$ |
| d. $\sqrt{25}$ | h. $\sqrt{144}$ | l. $\sqrt{529}$ |

2. Identifica el número que debe ir en el recuadro para que la igualdad sea verdadera.

- |                          |                           |                          |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|
| a. $\sqrt{\square} = 5$  | e. $\sqrt{\square} = 1$   | i. $\sqrt{\square} = 9$  |
| b. $\sqrt{\square} = 4$  | f. $\sqrt{\square} = 40$  | j. $\sqrt{\square} = 50$ |
| c. $\sqrt{\square} = 10$ | g. $\sqrt{\square} = 100$ | k. $\sqrt{\square} = 16$ |
| d. $\sqrt{\square} = 6$  | h. $\sqrt{\square} = 3$   | l. $\sqrt{\square} = 25$ |

3. Analiza las siguientes raíces cuadradas. Luego, estima entre qué números naturales consecutivos se encuentran y ubícalas en la recta numérica.

- |                |                 |                 |
|----------------|-----------------|-----------------|
| a. $\sqrt{12}$ | e. $\sqrt{43}$  | i. $\sqrt{115}$ |
| b. $\sqrt{15}$ | f. $\sqrt{55}$  | j. $\sqrt{136}$ |
| c. $\sqrt{20}$ | g. $\sqrt{66}$  | k. $\sqrt{150}$ |
| d. $\sqrt{34}$ | h. $\sqrt{101}$ | l. $\sqrt{200}$ |

4. Determina las raíces cuadradas que deben ir en los recuadros para que la suma de las diagonales, verticales y horizontales sea la misma en cada cuadrado mágico.

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

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

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

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



En la actividad N° 1 deberás encontrar la raíz cuadrada de los siguientes números, por ejemplo:

$\sqrt{9} = 3$  porque, 3 multiplicado por si mismo me da como producto el número 9.

En la actividad N° 3 deberás buscar entre qué números se ubican las siguientes raíces cuadradas en la línea recta:

Calculamos la raíz cuadrada de cada número.

$$\sqrt{16} < \sqrt{18} < \sqrt{25}$$

$$4 < \sqrt{18} < 5$$

Como 18 es más próximo a 16 que a 25, entonces  $\sqrt{18}$  es más próximo a 4.



Pasos para poder completar el cuadro mágico:

1. Deberás calcular las raíces cuadradas que te está dando el cuadrado.
2. Luego deberás sumar los números de la diagonal por lo tanto en todas las direcciones debes considerar el valor dado por la diagonal.
3. De esta forma deberás ir completando el cuadro mágico según lo que te falta para completar la cantidad de la diagonal.

**¡Vamos!**



SI PUEDES  
SOÑARLO  
PUEDES  
HACERLO

Desarrolla en el mismo texto y/o en tu cuaderno envía tus respuestas por los canales de comunicación ya establecidas, vía correo de preferencia o en último caso WhatsApp.