



## Guía de trabajo

Nombre docente:	Valentina Arévalo		
Curso:	8° A – B		
Guía número	Asignatura	Objetivo de Aprendizaje contemplado	Indicador de evaluación
11	Matemáticas	MA08 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."	Aplicar el concepto de raíz cuadrada para resolver ejercicios.

### CUADRO DE INSTRUCCIONES

1. Lee atentamente cada una de las preguntas.
2. Observa las imágenes y copia el ejercicio en tu cuaderno.
3. Lee las respuestas y marca la alternativa correcta.

### GUIÓN METODOLÓGICO

Para responder el siguiente ticket de salida de manera digital deberás ingresar a la página del colegio y descargar la guía de la semana 11. Luego, deberás pinchar el siguiente enlace que aquí se adjunta:

8° A – 8° B → <https://forms.gle/uYLqE4GKp2TeXBRT7>

En el caso de que no puedas acceder a esta vía online, puedes retirar tu ticket de salida en la versión impresa en el colegio. Recuerda leer las preguntas, pensar en una respuesta y marcarla. Para este trabajo contarás con un plazo de una semana. Luego tu padre o apoderado puede acercarse al colegio a dejar tu ticket de salida o mandar una foto por correo electrónico para que tu profesor/a te entregue retroalimentación respecto al trabajo realizado.

#### Definiciones conceptuales:

#### Raíz Cuadrada

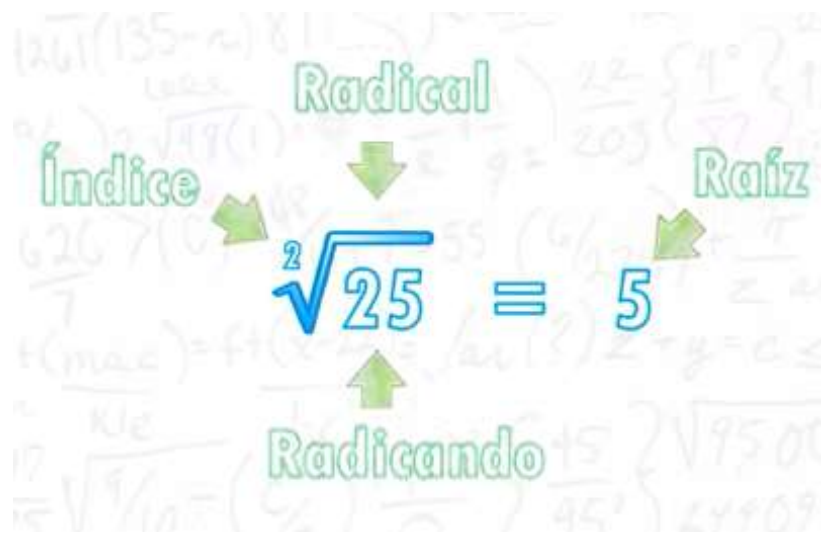
La raíz cuadrada ( $\sqrt{\quad}$ ) es el valor de un número natural (B) correspondiente al único número positivo (A) que cumple con la siguiente condición:

$$A^2 = B$$

Y se representa de la siguiente forma:

$$\sqrt{B} = A$$

Partes de una raíz cuadrada:



Por ejemplo: **La raíz cuadrada del número natural 4 es el número 2.** Si nosotros quisiéramos comprobar dicho ejercicio debemos seguir los siguientes pasos:

- 1) Representar la afirmación → Nos están diciendo que: “La raíz cuadrada del número natural 4...”, esto al ser representado sería lo mismo que  $\sqrt{4}$ . Ahora nos están diciendo también que: “el resultado de dicha raíz cuadrada será 2”. Esto representado finalmente queda así:

$$\sqrt{4} = 2$$

- 2) Comprobar la afirmación → Para poder comprobar la afirmación que aparece arriba debo retomar la definición de raíz cuadrada. La definición nos indica que al multiplicar dos veces el resultado (en este caso el número 2) nos debería dar el mismo resultado que el número que está dentro de la raíz cuadrada.

$$2 \times 2 = 4$$

En este caso particular podemos concluir que la afirmación es correcta debido a que la multiplicar dos veces el mismo número ( $2 \times 2$ ) nos da como resultado el número 4 (número que está dentro de la raíz cuadrada).