



GUÍA DE Cálculo de raíces cuadradas de números enteros positivos.

8^{VO} BÁSICO

Nombre: _____ Curso: 8^o Fecha: ____/07/2020

OA – 4

Mostrar que comprenden las raíces cuadradas de números naturales.

Clase 37 del blog

Instrucciones Generales:

- Lee las instrucciones con atención antes de responder, acude a fuentes confiables para resolver tus dudas, revisa bien antes de responder y entregar tu guía
- Si tienes dudas puedes recurrir a video explicativo publicado en el blog del curso.
- Cualquier duda o consulta a mi email patricia.bastias@educabiobio.cl

ÉXITO!!

LAS ACTIVIDADES DE LA GUÍA SERÁN REVISADAS **ONLINE**, EN SU CUADERNO Ó GUÍA (recuerda, puedes retirar guía impresa en el colegio correspondiente a la clase, sólo de no tener como imprimir).



PARA APRENDER

RAÍZ CUADRADA. La raíz cuadrada de un número es otro número que, elevado al cuadrado, es igual al primero.

Símbolo de la raíz → $\sqrt[2]{25} = 5$ → raíz cuadrada

índice. Cuando el índice es 2 no hace falta indicarlo.

radicando

La raíz cuadrada de 25 ($\sqrt{25}$) es igual a 5 porque $5^2 = 5 \cdot 5 = 25$

Ejemplos: $\sqrt{9} = 3$, porque $3^2 = 9$.

$\sqrt{81} = 9$, porque $9^2 = 81$.

Raíz cuadrada exacta.

Los números cuya raíz cuadrada es exacta se llaman **cuadrados perfectos**.

$\sqrt{64} = 8$; $\sqrt{49} = 7$; $\sqrt{144} = 12$;

64, 49 y 144 son cuadrados perfectos.

Raíz cuadrada entera.

Cuando la raíz no es exacta, al número natural que más se aproxima, por debajo, lo llamamos **raíz entera**.

Por ejemplo:

La raíz cuadrada entera de 45 será:

$\sqrt{45} \approx 6$ porque $6^2 = 36$ y $7^2 = 49$

Calcula las siguientes raíces cuadradas

a) $\sqrt{121}$	b) $\sqrt{144}$	c) $\sqrt{289}$	d) $\sqrt{225}$
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------