

CORREO INSTITUCIONAL DOCENTE: eduardo.vera@colegiomineralelteniente.cl

Material de apoyo DE APRENDIZAJE UNIDAD 1 N° 12

OBJETIVO: 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

Contenido: Raíces cuadradas

RECURSO: TEXTO DE ESTUDIO PAGINAS: 39

ASIGNATURA: Matemática _____

NOMBRE ESTUDIANTE: _____

CURSO: 8° **LETRA** _____ **FECHA:** _____

Raíz

La $\sqrt{\quad}$ se llama signo radical. El número o expresión dentro del radical se llama radicando.
 Toda la expresión, incluyendo el signo radical y el radicando recibe el nombre de expresión radical.
 Otra parte de una expresión radical es su índice. El índice indica la "raíz" de la expresión.
 Las raíces cuadradas tienen un índice de 2. El índice de las raíces cuadradas por lo general no se escribe.

PARTES DE UNA RAÍZ

índice → $n\sqrt{a} = b$ ← raíz

↑

radicando

Indique las partes de las siguientes raíces

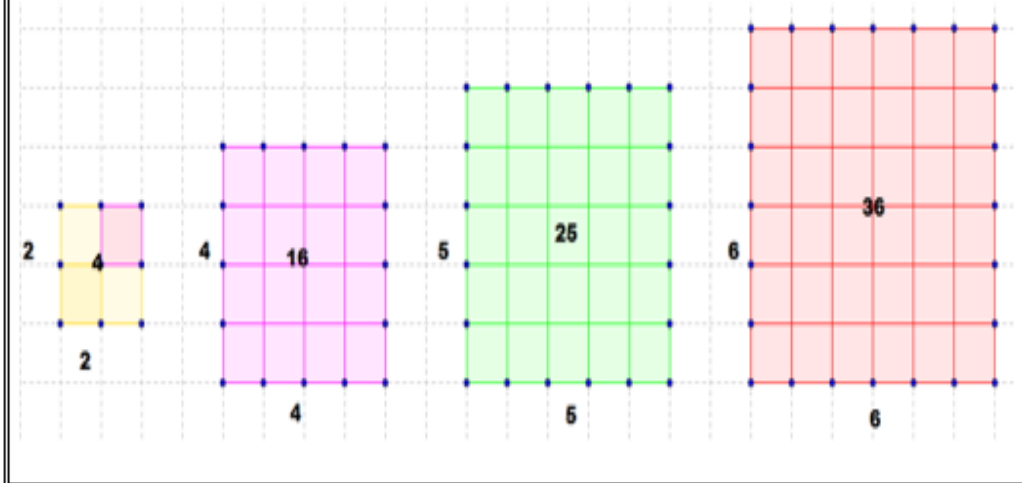
	$\sqrt{25} = 5$	$\sqrt[3]{8} = 2$	$\sqrt[4]{625} = 5$	$\sqrt{36} = 6$	$\sqrt{144} = 12$	$\sqrt{16} = 4$
Índice						
subradical						
Raíz						

CORREO INSTITUCIONAL DOCENTE: eduardo.vera@colegiomineralelteniente.cl

CUADRADOS PERFECTOS

Un número **cuadrado perfecto** en matemática, o un **número cuadrado**, es un número entero que es el cuadrado de algún otro; dicho de otro modo, es un número cuya raíz cuadrada es un número entero.

Un número es un cuadrado perfecto si se puede «ordenar» en una figura cuadrada. Por ejemplo, 16 es un número cuadrado perfecto ya que puede ser escrito como 4×4 , y se puede ordenar del siguiente modo:



UNIDAD TECNICO PEDAGOGICO 2020 –APRENDIENDO EN LINEA MINERAL



CORREO INSTITUCIONAL DOCENTE: eduardo.vera@colegiomineralelteniente.cl