



GUÍA DE ESTIMAR Y DETERMINAR EL VALOR DE RAÍCES CUADRADAS.

8^{VO} BÁSICO

Nombre: _____ Curso: 8° Fecha: ____/07/2020

OA – 4

Mostrar que comprenden las raíces cuadradas de números naturales.

Clase 39 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).

Estimar raíces

Se puede estimar el valor de una raíz cuadrada utilizando los cuadrados perfectos.

Para estimar el valor de la $\sqrt{7}$ se buscan los **cuadrados perfectos** más cercanos a 7, en este caso:

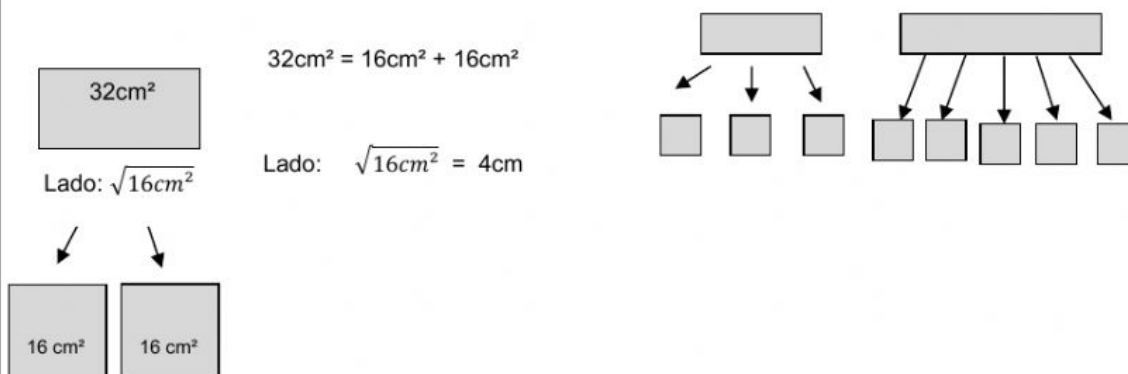
$$4 < 7 < 9$$

Luego se calcula la raíz cuadrada y se desarrolla:

$$\sqrt{4} < \sqrt{7} < \sqrt{9}$$
$$2 < \sqrt{7} < 3$$

Ejercicio 1) Dividir rectángulos en cuadrados perfectos

Ejemplo: Un rectángulo tiene el área de 32cm^2 . Se divide el rectángulo en dos o más cuadrados. La medida del lado del cuadrado debe ser la más grande posible y debe ser un número natural.





COLEGIO EDUCACIÓN BIOBÍO
"Creer, Formar y Educar"

Depto. de matemática
Prof. Patricia Bastias

a) $50\text{cm}^2 =$

lado:

b) $48\text{cm}^2 =$

lado:

c) $72\text{cm}^2 =$

lado:

d) $80\text{cm}^2 =$

lado:

e) $200\text{cm}^2 =$

lado: