



Guía de matemática 8° básico Trabajo semana 13

“Cómo equipo de integración escolar te damos la bienvenida a una nueva semana de trabajo. Recuerden trabajar en un lugar sin mayores distracciones”



Ruta de aprendizaje:



Instrucciones:

- Escribe tu nombre y apellido.
- Lee comprensivamente el contenido.
- No imprimir material

Objetivos abordados:

OA 1: Mostrar que comprenden la multiplicación y la división de números enteros.

OA 4: Mostrar que comprenden las raíces cuadradas de números naturales.

Puedes observar los siguientes videos para comprender mejor los contenidos:

<https://www.youtube.com/watch?v=jvWPyYxAWk> (Multiplicación de números enteros)

<https://www.youtube.com/watch?v=gPV5VqQ3Ajq> (Raíces cuadradas)

- Dudas, consultas o entrega de material al correo electrónico:

[8° básico B \[alejandra.fuenzalida@colegio-auroradechile.cl\]\(mailto:alejandra.fuenzalida@colegio-auroradechile.cl\)](mailto:alejandra.fuenzalida@colegio-auroradechile.cl)

[8° Básico A \[jimena.zech@colegio-auroradechile.cl\]\(mailto:jimena.zech@colegio-auroradechile.cl\)](mailto:jimena.zech@colegio-auroradechile.cl)

Recordemos contenidos:

MULTIPLICACIÓN DE NÚMEROS ENTEROS

- Para hallar el producto de dos números enteros:
 - 1.- Se multiplican sus valores absolutos.
 - 2.- El resultado es un número positivo si los dos números tienen el mismo signo.
 - 3.- El resultado es un número negativo si los dos números tienen el signo diferente.

DIVISIÓN DE NÚMEROS ENTEROS

- En una división exacta se cumple siempre:
 - Dividendo = divisor x cociente
- Dividir dos números entre sí es encontrar un tercer número cuyo producto por el divisor nos de el dividendo.

No olvidar la regla de los signos para ambos ejercicios.

$$\begin{aligned} (+) \cdot (+) &= (+) \\ (+) \cdot (-) &= (-) \\ (-) \cdot (+) &= (-) \\ (-) \cdot (-) &= (+) \end{aligned}$$


La Raíz Cuadrada

La raíz cuadrada de un número es otro número que si lo elevamos al cuadrado obtenemos el primero. Es decir, para calcular la raíz cuadrada de un número tenemos que encontrar el número que multiplicado por sí mismo da como resultado el primer número.

Raíz $\rightarrow \sqrt{25} = 5$ porque $5 \cdot 5 = 25$

Radicando \rightarrow

Resultado \rightarrow

La raíz cuadrada exacta de un número forma un 



En este ejemplo, el lado de un cuadrado mide 5.



ACTIVIDAD: lee y responde cada pregunta de forma atenta y concentrada.

1- Sea X un número negativo cualquiera. Indica las respuestas correctas según cada caso.

- I. Si es multiplicado por un negativo, este resultado será negativo.
- II. Si este es sumado con otro negativo el resultado será negativo.
- III. Si es dividido por un positivo el resultado será positivo.

- a) Solo I
- b) Solo II
- c) Solo III
- d) I y III

¿Cuál de las siguientes definiciones la más cercana a raíces cuadradas?

- a) Producto de dos números iguales que da como resultado el buscado
- b) La potencia de un número elevada cierta cantidad de veces
- c) Valor que nace a partir de la división sucesiva de números primos
- d) Un número que tiene al menos 3 factores o más

II. Resuelve los siguientes ejercicios:

$(-2) \cdot (-4) =$	$(-6) \cdot (-5) =$
$(-8) : (-2) =$	$(+9) : (+3) =$
¿Cuál es la raíz cuadrada? $\sqrt{100}$	La raíz cuadrada de 25 es:



IV. Responde las siguientes preguntas de cierre:

1- Marca las partes de una raíz cuadrada:

- a) Signo radical
- b) Raíz
- c) Cociente
- d) Radicando

2. Los signos iguales en una división su signo de resultado será:

- a) positivo
- b) negativo
- c) mayor
- d) menor

3. Resuelve:

$$25 : (- 5) =$$

- a) 5
- b) 4
- c) -5
- d) -4

¡EXCELENTE TRABAJO!



Nos vemos la próxima semana con una nueva actividad.