



GUÍA DE MATEMÁTICA UNIDAD 1 – 8vo BÁSICO “Raíces Cuadradas”

| | | | | | | |
|-------------|----------------|-----------|-------------------|--|----------------------------|--|
| Nombre: | | | Curso: 8º | | Fecha: 29 de Abril de 2020 | |
| Escala: 60% | Puntaje Ideal: | 10 puntos | Puntaje Obtenido: | | Nota: | |

| OA | Nº | Objetivo de aprendizaje | Puntaje total | Puntaje obt. |
|----|----|--|---------------|--------------|
| | 4 | Mostrar que comprenden las raíces cuadradas de números naturales | 10 | |

INSTRUCCIONES:

1. Antes de desarrollar la guía de aprendizaje, debes observar el video explicativo que se encuentra en el siguiente link.

<https://www.loom.com/share/10b5459c554145b1b6d95382f2fdbddb>

2. Recuerda que el desarrollo de la guía debe estar en tu cuaderno, **OJO, NO IMPRIMIR GUÍA.**

Resuelve los siguientes ejercicios y problemas.

Recordatorio: Los **números cuadrados perfectos**, son esenciales para este contenido, es por ello que lo ponemos acá, recuerda también observar el video de la clase y desarrollar los ejercicios,

| | | | | | | | | | | | | |
|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| $\sqrt{1}$ | $\sqrt{4}$ | $\sqrt{9}$ | $\sqrt{16}$ | $\sqrt{25}$ | $\sqrt{36}$ | $\sqrt{49}$ | $\sqrt{64}$ | $\sqrt{81}$ | $\sqrt{100}$ | $\sqrt{121}$ | $\sqrt{144}$ | $\sqrt{169}$ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |

En este caso, la guía será **de desarrollo**, puesto que los ejercicios deben tener en tu totalidad del proceso, por esto, se solicita que cada ejercicio sea acompañado del proceso de resolución, al momento de enviar la guía, debes tomar fotografía de cada resultado y su proceso, por otro lado, se recomienda usar la calculadora para comprobar los resultados obtenidos.

| | |
|-------------|--|
| $\sqrt{56}$ | |
| $\sqrt{14}$ | |
| $\sqrt{84}$ | |
| $\sqrt{3}$ | |



Actividad 2: Determina la medida del lado de los cuadrados, obteniendo solo el primer decimal en cada caso (3 pts c/u 9 en total)

Consejo: Esta parte se encuentra al final del video, explicado como un problema, sin embargo para encontrar la medida de cada lado, básicamente hay que sacar la raíz de cada área de los cuadrados, por ejemplo, si el área fuera 36 cm^2 , la medida de cada lado sería 6 cm , ya que $\sqrt{36}$ es 6 .

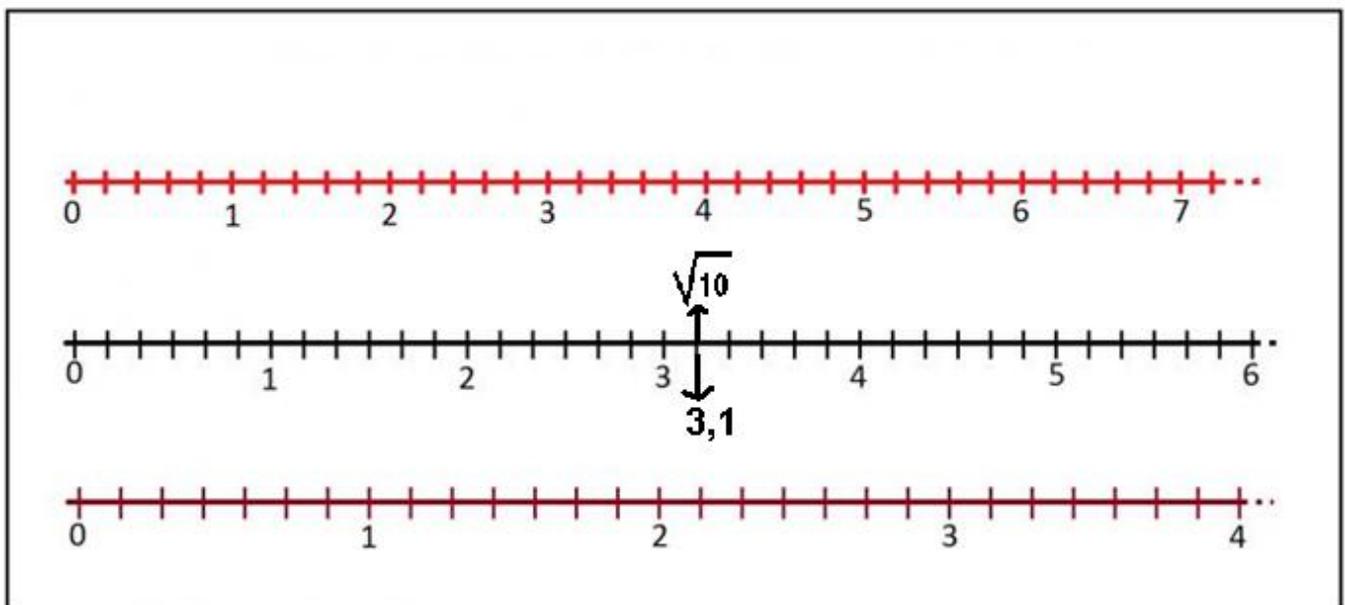
| | | |
|---|--|-------------------|
| ¿Cuánto mide cada lado? <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: 0 auto;">72 cm^2</div> | | Cada la lado mide |
| ¿Cuánto mide cada lado? <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: 0 auto;">14 cm^2</div> | | Cada la lado mide |
| ¿Cuánto mide cada lado? <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: 0 auto;">34 cm^2</div> | | Cada la lado mide |

Actividad 3: Ubica las siguientes raíces en la recta numérica, obteniendo solamente el primer decimal en cada caso (6 pts 2 c/u)

| | | |
|-------------|-------------|------------|
| $\sqrt{20}$ | $\sqrt{11}$ | $\sqrt{5}$ |
|-------------|-------------|------------|

Ubica todos los números en la misma recta

Consejo: Acá básicamente, debes sacar la raíz de cada número propuesto, recordando siempre que lo haremos con 1 solo decimal, para ubicarlo en la recta numérica simplemente ubicas el número y su decimal, por ejemplo $\sqrt{10}$ es aproximadamente $3,1$. Al ubicarlo en la recta numérica, busco el número 3 y cuento 1 decimal. Utiliza el ejemplo y la siguiente recta numérica para estos valores





COLEGIO AURORA DE CHILE
CORMUN – RANCAGUA 2019

Estimado estudiante/ apoderado:

Una vez finalizada la guía, **fotografiar las hojas** y mandar **fotos claras**, posteriormente debe ser enviada a los correos:

Luis Bravo: l.bravo.soto@hotmail.com

Mauricio Contreras: maurodocente@gmail.com

El asunto del correo será escrito de la siguiente forma

Guía 4 *Nombre del estudiante* *Curso* (Lo que está entre ** se cambia por sus datos)

Si no puede enviar la hoja de respuestas por correo, enviarla por whatsapp al profesor jefe del curso y este a su vez, la hará llegar al profesor de asignatura.

Recordar que es sumamente importante ver los videos de las clases antes de desarrollar la guía.