



PLAN DE APRENDIZAJE REMOTO

Matemáticas

Presentación del material: En vista de la contingencia nacional y como parte de un plan de contención para el virus COVID-19, se ha instruido a los colegios y profesores entregar material para el trabajo en clases.

En la presente guía, se entregan una serie de ejercicios que tienen por objetivo repasar los contenidos vistos en clases. El contenido tiene que ver con raíces n -ésimas y números irracionales.

Al final, se incluye apoyo extra y medios de contacto para resolver dudas.

Se recuerda a todos los estudiantes que durante estas semanas deben evitar salir innecesariamente de sus casas, cuidando su propia salud y la de los demás.



Guía de Aprendizaje Matemáticas Segundo Medio

Unidad 1: “Números”

NOMBRE ALUMNO/A		PUNTAJE IDEAL	
FECHA DE EVALUACIÓN		PUNTAJE OBTENIDO	
OA/AE	Realizar cálculos y estimaciones que involucren operaciones con números reales: <ul style="list-style-type: none">• Combinando raíces con números racionales.• Resolviendo problemas que involucren estas operaciones en contextos diversos		
Habilidades			
Competencia			

Define con tus palabras los siguientes conceptos

Números racionales:

Números irracionales:

Raíces inexactas:

π :



Números reales:

Usando las propiedades de raíces resuelve.

a) $\sqrt{27} \cdot \sqrt{3} =$

b) $\sqrt{32} \cdot \sqrt{2} =$

c) $\frac{\sqrt{50}}{\sqrt{2}} =$

d) $\sqrt{216} : \sqrt{6} =$

e) $\sqrt{50} : \sqrt{2} =$

f) $\frac{\sqrt{125}}{\sqrt{5}} =$

g) $\frac{\sqrt{245}}{\sqrt{5}} =$

Descomponen las siguientes raíces.

1) $\sqrt{486} =$

2) $\sqrt{800} =$

3) $\sqrt{320} =$

4) $\sqrt{56} =$

5) $\sqrt{125} =$

6) $\sqrt{48} =$

7) $\sqrt{180} =$



8) $\sqrt{392} =$

Aproxima los siguientes números a la tercera cifra decimal usando la técnica de redondeo y la técnica de truncamiento. Subraya el rojo las aproximaciones que sean por defecto y las de sean por exceso.

Numero	Redondeo	Truncamiento
$\sqrt{8}$		
2π		
$\sqrt{7} + \sqrt{5}$		
$\frac{6}{\sqrt{10}}$		
$\sqrt{8} + \sqrt{5} - 2$		
$\frac{7 - \sqrt{3}}{\pi}$		
$e^3 + \sqrt{4}$		



Responde las siguientes preguntas

Ernesto tiene 64 cerámicas cuadradas. Se desea rellenar una pieza teniendo igual cantidad de cerámicas por lado. ¿Cuántas cerámicas deberá poner por cada lado?

Se necesita construir una mesa cuadrada con un área de 10 mts². Para ello se le pide a una persona que dimensione una plancha de madera ¿Cuánto debe medir el ancho y el largo de la plancha de madera? (aproxima el valor)



Material de Apoyo

Ejemplo de primer problema

<https://www.youtube.com/watch?v=7j7srywHFeA>

Repaso de Propiedades de raíces

https://www.youtube.com/watch?v=qFjYTAcDs_E

Recuerden que además pueden escribirme a mi correo

Jhuete@caplicacion.cl

Y también por Telegram

<https://t.me/Javiermau>