

GUÍA DE APRENDIZAJE APLICAR RAÍZ CUADRADA.
8vo Básico

Nombre: _____ Curso: 8° Fecha: ____/____/2021

MA08 OA 04

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.
Unidad 1 Clase 15

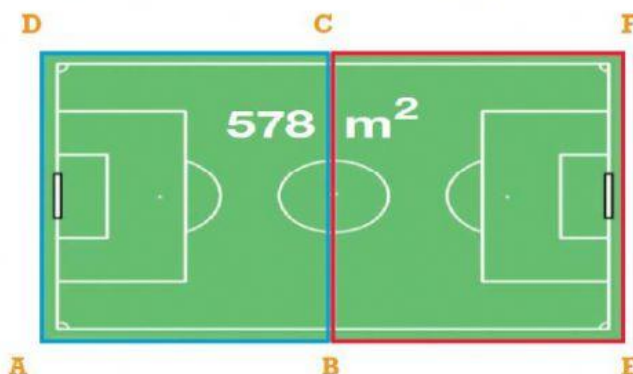
Instrucciones Generales:

Lee las instrucciones con atención antes de responder, acude a fuentes confiables para resolver tu guía como libros. Revisa bien antes de responder.

Cualquier duda debe ser realizada durante la clase
ÉXITO!!

LAS ACTIVIDADES DE LA GUÍA SERÁN REVISADAS **ONLINE**, recuerda puedes retirar guía impresa en el colegio.

En un centro deportivo se construyó una cancha, la cual está formada por dos cuadrados (ABCD y BEFC) de iguales dimensiones, y se quiere ubicar carteles publicitarios rodeando todo su contorno.



- ¿Cuál es el área de cada cuadrado que forma la cancha? m²

La **raíz cuadrada** la puedes aplicar en distintas situaciones, ya sean geométricas o de la vida diaria.

En la situación inicial, para determinar la cantidad de carteles que se necesitan para rodear la cancha puedes identificar que el área de cada cuadrado que la forma es 289 m^2 , por lo que la medida de cada lado será la raíz cuadrada de 289, es decir, $\sqrt{289} \text{ m} = 17 \text{ m}$.



Luego, sumas las medidas de los lados, obteniendo 102 m, y como cada cartel ocupa 1 m, entonces se necesitan 102 carteles para rodear completamente la cancha.

Analiza y completa la resolución del siguiente problema.

- Iván va a construir un volantín de colores con forma cuadrada. Para esto, recorta un cuadrado de papel azul de área 729 cm^2 , tres cuadrados de papel verde de área 289 cm^2 cada uno y dos rectángulos de papel rojo de 170 cm^2 de área cada uno. ¿Cuál será la medida del lado del volantín?

