

Nombre Alumno(a):	
Asignatura:	Profesor:
Curso:	Fecha:

MA8° - OA04: 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

1.- Calcula las siguientes raíces cuadradas

- a) $\sqrt{81}$
- b) $\sqrt{400}$
- c) $\sqrt{64}$
- d) $\sqrt{121}$
- e) $\sqrt{100}$

Recuerda

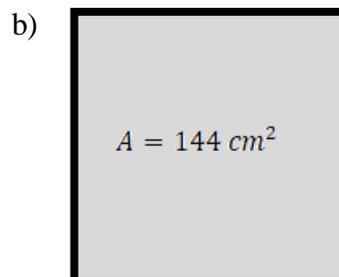
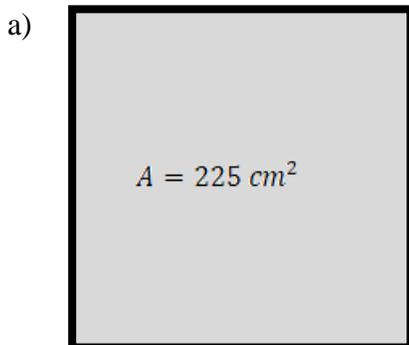
$$\sqrt{b} = a \leftrightarrow a^2 = b$$

2.- Estima entre que números naturales consecutivos se encuentran las siguientes raíces cuadradas y ubícalas en una recta numérica

- a) $\sqrt{66}$
- b) $\sqrt{136}$
- c) $\sqrt{98}$
- d) $\sqrt{23}$
- e) $\sqrt{55}$



3.- Analiza cada cuadrado y calcula su perímetro sabiendo el valor del área en cada caso



Recuerda

Área de un cuadrado
 $A = l^2 = l \cdot l$

Perímetro de una figura geométrica
 $P =$ la suma de todos los lados de la figura geométrica

4.- Resuelva los siguientes problemas

- a) Si se quieren plantar 144 árboles en un terreno con forma de cuadrado. ¿Cuántas filas de árboles habrá?
- b) Un albañil debe colocar baldosas en el suelo de un salón cuadrado, si tiene 100 baldosas. ¿Cuántas baldosas tiene que colocar en cada lado del salón para luego rellenar todo el espacio restante? ¿Le sobrara alguna?

AUTOEVALUACION

Marca con una X tus respuestas en el siguiente recuadro

	1	2	3	4
¿Cuál de la(s) pregunta(s) fue más sencilla de resolver?				
¿Cuál de la(s) pregunta(s) en esta guía te gustaría profundizar para mejorar su comprensión?				
¿En qué pregunta(s) consideras llegaste al resultado correcto?				
¿En qué pregunta(s) solo intuiste el resultado? (Es decir, no fue necesario desarrollar ninguna estrategia)				
¿Conoces la importancia y/o utilidad en la vida cotidiana de los contenidos relacionados con las preguntas? Indique cual de ella(s)				

Ahora veamos,

¿Cómo te pareció esta guía?

Fundamenta tu respuesta aquí:

Muy fácil	
Fácil	
Difícil	
Muy difícil	