



Equipo PTE

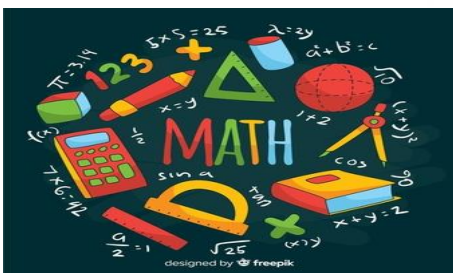
GUIA DE APRENDIZAJE UNIDAD 1 N° DE GUÍA: 12

ASIGNATURA: Matemática

NOMBRE ESTUDIANTE:

CURSO: 8° básico LETRA: FECHA: _____


O.A: 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.



Raíz cuadrada práctica

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

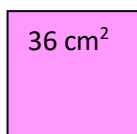




Nota: cuando veas "raíz" piensa
"conozco el árbol, pero ¿cuál es la raíz que lo produce?"
 En este caso el árbol es "9", y la raíz es "3".

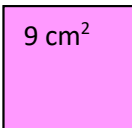
Podemos pensar que extraer la raíz cuadrada equivale a buscar el lado de un cuadrado del que se conoce su área.

Ejemplo: ¿Cuál es el lado de un cuadrado cuya área es 36 cm²?

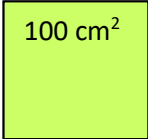
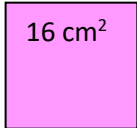
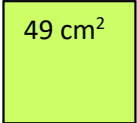


Respuesta: 6cm, ya que 6x6 es igual a 36.

1. ¿Cuál es el lado del cuadrado que se muestra para cada caso?

Cuadrado y su área, en cm ²	Lado del cuadrado, en cm.
 <p>9 cm²</p>	cm



 <p>100 cm²</p>	
 <p>16 cm²</p>	
 <p>49 cm²</p>	

2. Ahora resuelve los siguientes problemas

- Un terreno cuadrado tiene una superficie de 900m². ¿cuántos metros lineales de alambre se necesitan para cerrar el lugar?
- Juan tiene 64 azulejos cuadrados, quiere formar un mosaico con el mismo número de azulejos en cada lado. ¿cuántos azulejos debe poner en cada fila?
- Andrés ha colocado 100 bombones en una caja cuadrada y ha puesto el mismo numero de bombones en cada lado. ¿cuántos bombones ha puesto Andrés en cada lado?
- Un estacionamiento mide 9 metros y quiero entrar un auto que mide 2,5 metros de longitud. ¿es posible entrar en auto en el estacionamiento?