



RAÍZ CUADRADA (3)

OA_4: Mostrar que comprenden las raíces cuadradas de números naturales:

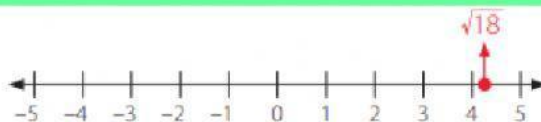
- > estimándolas de manera intuitiva
- > representándolas de manera concreta, pictórica y simbólica
- > aplicándolas en situaciones geométricas y en la vida diaria



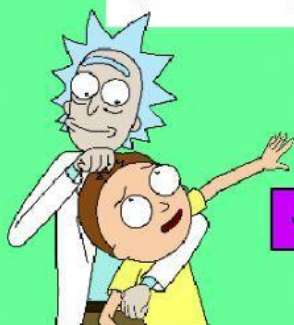
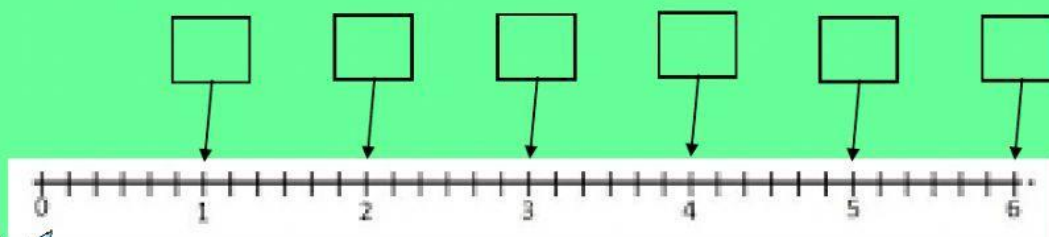
La raíz cuadrada de $\sqrt{9}$ es 3,
porque $3 \cdot 3$ es 9, estos son
CUADRADOS PERFECTOS

Pero existen raíces que no son cuadrados perfectos como por ejemplo el $\sqrt{18}$, ya que no existen dos números naturales que multiplicados entre sí nos dé 18, entonces veamos cómo se hace:

- 1) Buscamos el cuadrado perfecto que más se aproxima. En este caso el 4 ya que $4 \cdot 4 = 16$
- 2) Vemos cuál es el cuadrado perfecto que le sigue. En este caso sería 5 ya que $5 \cdot 5 = 25$ (pero aquí nos pasamos)
- 3) Calculamos la raíz cuadrada de nuestros números: $\sqrt{16} < \sqrt{18} < \sqrt{25}$
 $4 < \sqrt{18} < 5$
- 4) Como 18 es más próximo a 16 que a 25, entonces la $\sqrt{18}$ es más próximo a 4
- 5) Veamos esto en una recta numérica:



- I. Arrastra los cuadros con las raíces cuadradas que SON CUADRADOS PERFECTOS, hasta el espacio que corresponda en la recta numérica:



$\sqrt{25}$

$\sqrt{4}$

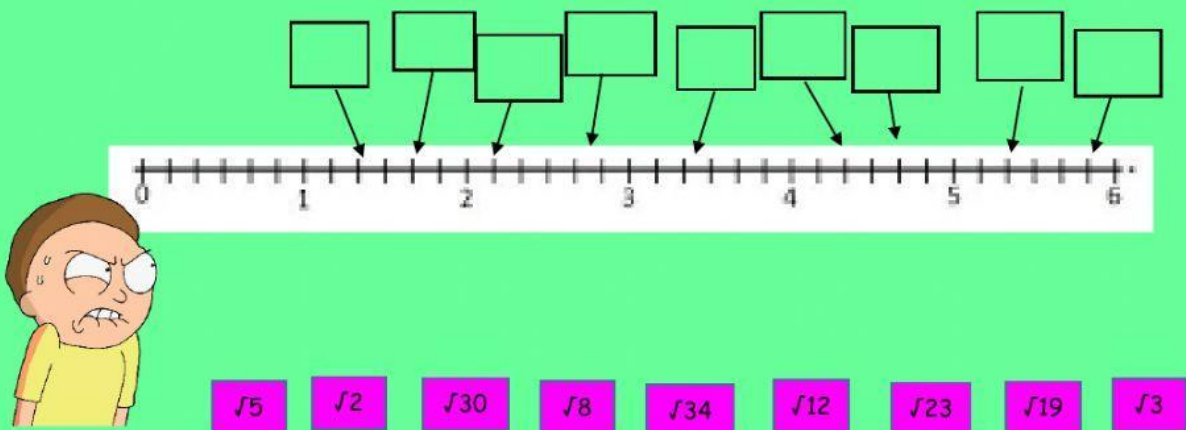
$\sqrt{9}$

$\sqrt{36}$

$\sqrt{1}$

$\sqrt{16}$

II. Arrastra los cuadros con las raíces cuadradas que NO SON CUADRADOS PERFECTOS, hasta el espacio que correspondería en la recta numérica:



Para obtener el valor de una raíz cuadrada de un número utilizando una calculadora básica, debes digitar el número y luego presionar la tecla $\sqrt{}$



III. Escribe el valor de la raíz cuadrada utilizando tu calculadora. Escribe solo hasta el primer número decimal (hasta el primer número después de la coma)

$\sqrt{7}$ →

$\sqrt{20}$ →

$\sqrt{6}$ →

$\sqrt{30}$ →

$\sqrt{45}$ →

$\sqrt{39}$ →

$\sqrt{42}$ →

$\sqrt{27}$ →

$\sqrt{12}$ →

$\sqrt{32}$ →

$\sqrt{50}$ →

