



RAÍZ CUADRADA (3)



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

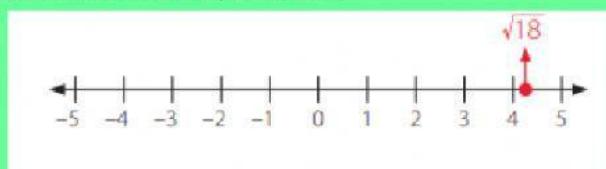
- > estimándolas de manera intuitiva
- > representándolas de manera concreta, pictórica y simbólica
- > aplicándolas en situaciones geométricas y en la vida diaria



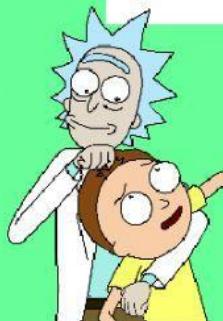
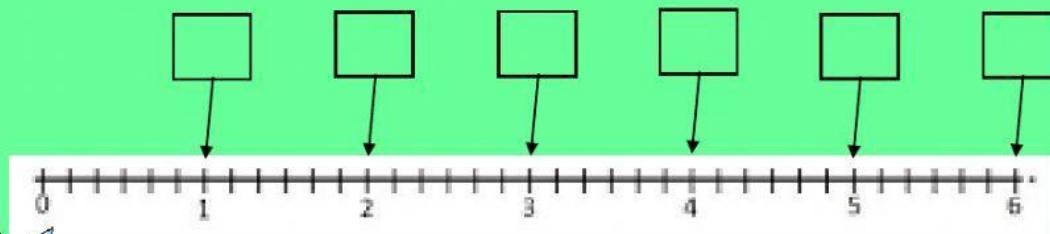
La raíz cuadrada de $\sqrt{9}$ es 3,
porque $3 \cdot 3 = 9$, estos son
CUADRADOS PERFECTOS

Pero existen raíces que no son cuadros 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:

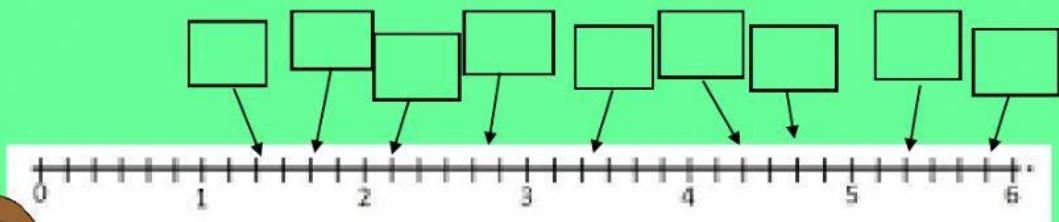
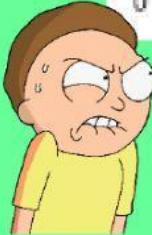


I. Arrastra los cuadros con las raíces cuadradas que SON CUADRADOS PERFECTOS, hasta el espacio que corresponda en la recta numérica:



$\sqrt{25}$ $\sqrt{4}$ $\sqrt{9}$ $\sqrt{36}$ $\sqrt{1}$ $\sqrt{16}$

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



$\sqrt{5}$ $\sqrt{2}$ $\sqrt{30}$ $\sqrt{8}$ $\sqrt{34}$ $\sqrt{12}$ $\sqrt{23}$ $\sqrt{19}$ $\sqrt{3}$

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)

