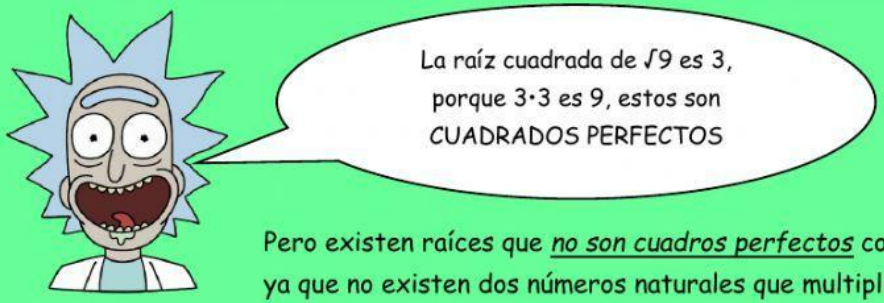
Corporación Municipal
Escuela Pedro Pablo Lemaitre
Matemática 8vo básico
Profesoras Teresa Ruz y Alejandra Uribe
Apoyo PIE Carolina Vergara- Dalia Díaz

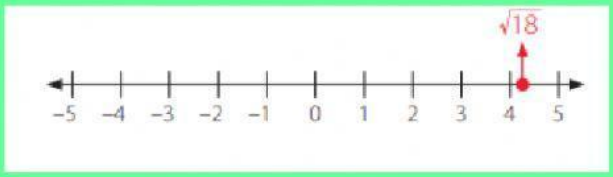
RAÍZ CUADRADA (3)

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

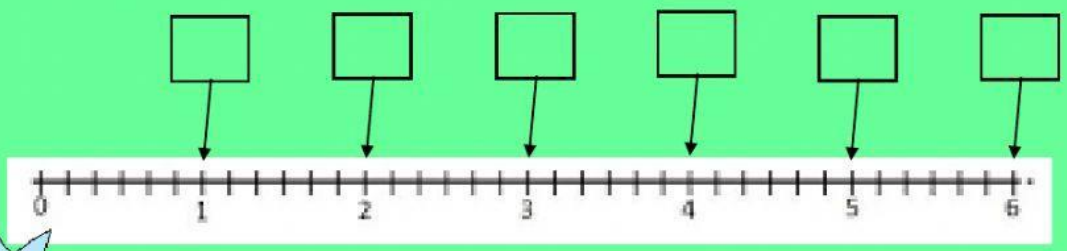


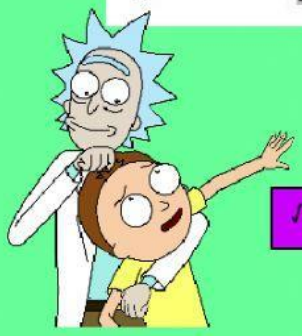
Pero existen raíces que <u>*no son cuadros perfectos*</u> como por ejemplo el √18, ya que no existen dos números naturales que multiplicados entre sí nos dé 18, entonces veamos cómo se hace:

1) Buscamos el cuadrado perfecto que más se aproxima. En este caso el 4 ya que 4·4=16
2) Vemos cuál es el cuadrado perfecto que le sigue. En este caso sería 5 ya que 5·5=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, entnces la √18 es más próximo a 4
5) Veamos esto en una recta numérica:



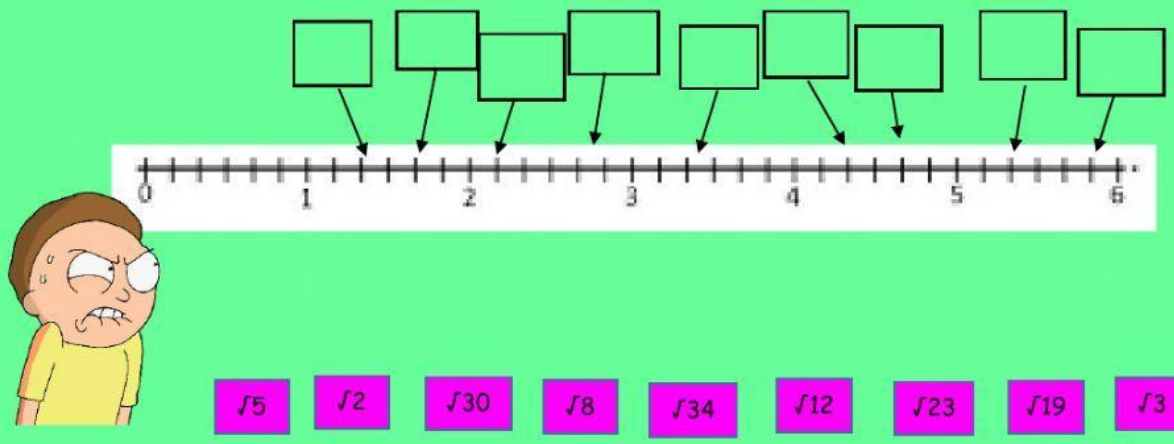
I. Arrastra los cuadros con las raíces cuadradas que SON CUADRADOS PERFECTOS, hasta el espacio que corresponda en la recta numérica:





√25 √4 √9 √36 √1 √16

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



√5 √2 √30 √8 √34 √12 √23 √19 √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 √

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)

√7

√6

√20

√30

√39

√45

√42

√27

√12

√32

√50