

Institución educativa José Joaquín casas Chía

Trabajo de matemáticas

Presentado por: mateo Cifuentes

Presentado a: Sayda medina

Curso: 903

Año: 2021

3)

Realizar la evaluación de aprendizaje.
ejerc. II.

✓ Marca con una X la casilla que corresponda según los números sean racionales o irracionales.

Operación	Es número racional	Es número irracional
• $2\sqrt{6}$		X
• $-\frac{4}{3}$	X	
• $55,\overline{03}$	X	
• -103	X	
• π		X
• $4,678$		X
• $-345,231409$		X

por que un número racional es todo aquel que puede escribirse como el cociente entre dos números enteros

Mientras que un número irracional son esos números que no pueden expresarse como un cociente de dos enteros debido a que su parte decimal no es ni exacta ni periódica.

1- Dado f y la proporción es falsa o $\frac{p}{q}$ es verdadera

2- todo número racional puede escribirse de la forma $\frac{p}{q}$ **f.**

3- los números racionales trascendentes se abren en exactitud en la recta numérica con abstracciones decimales **v.**

4- todo número racional puede expresarse de forma decimal **v.**

5- El conjunto de los números racionales es un subconjunto de los números naturales **f.**

6- el conjunto de los números racionales es un subconjunto de los números naturales **f.**

7- consulta como se clasifican las expresiones decimales de una fracción.

- Solución
- las expresiones decimales de una fracción se clasifican en dos al exacto y decimal periódico este último a su vez se clasifica en decimal periódico puro y decimal periódico mixto es puro lo que el la parte decimal periódica comienza con 0 lo que este periódico luego de la coma decimal comienza periódica

Escribe las fracciones con su respectiva expresión decimal correspondiente.
o sea tipo de decimal.

Decimales

$$12/2 = 6 \quad 60/4 = 15$$

Periódico

$$1/3 = 0,333333...$$

$$2/9 = 0,222222...$$

4 El largo y ancho de una piscina olímpica es 90 m y 25 m respectivamente. Si un nadador quiere recorrerla en diagonal que distancia recorre la en diagonal que distancia recorre a que conjunto numérico pertenece este valor.

Solución

La diagonal y los lados de la piscina forman un triángulo para sacar la medida de la diagonal y así sacar el feo de pitagoras.

$$\text{Respuesta} = 55,90 \text{ metros}$$

El valor de $\sqrt{3125}$ pertenece al conjunto de los números reales e irracionales ya que posee raíz.
por el número 55,90 pertenece al conjunto de los números naturales.