

Clases numeros reales primera parte

Desarrollo de la actividad pagina 11

Para este fin de semana no olvides pasar
tu archivo a PDF

Actividades de aprendizaje

Razonamiento

① Lee cada afirmación y escribe F, si la proposición es falsa o V si es verdadera

a. Todo número irracional puede escribirse de la forma $\frac{p}{q}$ F

b. Los números irracionales trascendentales se ubican con exactitud en la recta numérica con aproximaciones decimales F

c. Todo número racional puede expresarse de forma decimal V

d. El conjunto de los números racionales es un subconjunto de los números naturales F

e. El conjunto de los números racionales es un subconjunto de los números naturales F

Comunicación

① Consulta cómo se clasifican las expresiones decimales de una fracción

Se clasifican en decimal exacto y decimal periódico. Este último a su vez se clasifica en decimal periódico puro y decimal periódico mixto

• Escribe las fracciones cuya expresión decimal corresponda a cada tipo de decimal

Decimal exacto

$$\frac{7}{20} = \frac{5}{10} = 1.4$$

$$\frac{18}{20} = \frac{4}{5} = 4.5$$

Decimal Periódico Puro

$$\frac{10}{10} = \frac{3}{3} = 3.\overline{3}$$

$$\frac{10}{10} = \frac{9}{9} = 1.\overline{1}$$

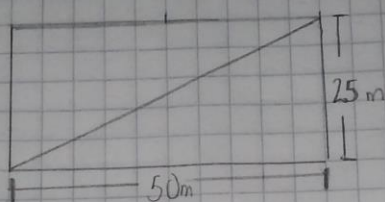
Decimal periódico mixto

$$\frac{57}{10} = \frac{7}{10} = 8.14285714$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ 30 \\ 20 \\ 60 \\ 4 \end{array} \overline{) 0.1428} = 0.1428 \dots$$

Resolución de problemas

- ③ El largo y ancho de una piscina olímpica es 50 m y 25 m, respectivamente. Si un nadador quiere recorrerla en diagonal, ¿que distancia recorrerá? A que conjunto numérico pertenece a este valor?



$$x = \sqrt{50^2 + 25^2}$$

$$x = \sqrt{2.500 + 625}$$

$$x = \sqrt{3.125}$$

$$x = 55,90169$$

Evaluación del aprendizaje

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

	Es número racional	Es número irracional
$2\sqrt{6}$		X
$-\frac{4}{5}$	X	
$55.\overline{03}$	X	
-103	X	
π		X
4,678	X	
-345,231409		X

