

TALLER NUMEROS REALES

1. Escribe V ó F según corresponda y justifica tu respuesta.

- a. Todo número natural es entero _____
- b. Todo número entero es natural _____
- c. Algunos racionales son decimales infinitos periódicos _____
- d. Algunos racionales son decimales infinitos no periódicos _____
- e. Ningún número racional es decimal infinito _____
- f. Todo cociente entre dos enteros, con el denominador diferente de cero, representa un racional _____
- g. Existen algunos números que no son ni enteros ni racionales _____
- h. Todo decimal periódico se puede expresar en forma de fracción _____
- i. Todo número racional es entero _____
- j. Todo número entero es racional _____
- k. Todo número racional es real _____
- l. Todo número irracional es real _____
- m. Existen algunos números comunes entre racionales y los irracionales _____
- n. El opuesto aditivo de un número entero es otro número entero _____
- o. El opuesto aditivo de un número natural es otro número natural _____
- p. $\mathbb{N} \subset \mathbb{Q}$ _____
- q. $\mathbb{Z} \subset \mathbb{I}$ _____
- r. $\mathbb{Q} \cap \mathbb{I} = \emptyset$ _____
- s. $\mathbb{Z} \cup \mathbb{Q} = \mathbb{R}$ _____
- t. $\mathbb{Q} \subset \mathbb{R}$ _____

2. Encierra la letra que indica la respuesta correcta:

A. Uno de los siguientes números es irracional:

- a. 45,325 b. -6 c. $\frac{2}{5}$ d. $-\sqrt{36}$ e. $-\sqrt{15}$

B. De las siguientes afirmaciones la verdadera es:

- a. Todo Número entero es un número natural
- b. Todo número irracional es un número real
- c. Todo número decimal finito es irracional
- d. El cero es racional e irracional

C. El número -5 pertenece a:

- a. \mathbb{Z}^- b. \mathbb{Z} c. \mathbb{Q} d. \mathbb{R}
- e. Todos los anteriores

D. El número decimal que corresponde a la fracción $\frac{83}{9}$ es:

- a. Decimal finito
- b. Decimal infinito periódico puro
- c. Decimal infinito periódico mixto
- d. Un numero decimal finito no periódico
- e. Ninguna de las anteriores

3. Halla el número decimal que corresponde a cada uno de las siguientes fracciones

- a. $-\frac{22}{3} =$ _____
- b. $\frac{8}{100} =$ _____
- c. $-\frac{0}{3} =$ _____
- d. $\frac{1}{32} =$ _____
- e. $\frac{333}{444} =$ _____

4. Escribe frente a cada número los conjuntos numéricos a los cuales pertenece:

(\mathbb{N} , \mathbb{Z} , \mathbb{Q} , \mathbb{I} , \mathbb{R})

Numero	Conjuntos numéricos	Numero	Conjuntos numéricos
0		- 4	
$-\frac{5}{8}$		- e	
$\frac{18}{3}$		π	
10		$\sqrt{3}$	
0,355555		0,738966103	
0, 181818			

