

## NÚMEROS RACIONALES

**WebQuest Description:** Este tema trata de los n

**Grade Level:** College / Adult

**Curriculum:** Math

**Keywords:** Números, quebrados, fracciones, racional

**Published On:** 2011-12-02 10:50:37

**Last Modified:** 2011-12-02 10:21:37

**WebQuest URL:** <http://zunal.com/webquest.php?w=127438>

### Introduction

p { margin-bottom: 0.21cm; }

Matemática, se llama número racional a todo número que puede representarse como el cociente de dos números enteros (más precisamente, un entero y un natural positivo[1] ) es decir, una fracción común  $a/b$  con numerador  $a$  y denominador distinto de cero  $b$ . El término racional alude a fracción o parte de un todo. El conjunto de los números racionales se denota por  $Q$  (o bien

en Blackboard bold) que deriva de «cociente» (Quotient en varios idiomas europeos). Este conjunto de números incluye a los números enteros  $\mathbb{Z}$ , y es un subconjunto de los números reales  $\mathbb{R}$ .

La escritura decimal de un número racional es, o bien un número decimal finito, o bien periódico. Esto es cierto no solo para números escritos en base 10 (sistema decimal), también lo es en base binaria, hexadecimal o cualquier otra base entera. Recíprocamente, todo número que admite una expansión finita o periódica (en cualquier base entera), es un número racional.

En sentido estricto, número racional es el conjunto de todas las fracciones equivalentes a una dada; de todas ellas, se toma como representante canónico de dicho número racional a la fracción irreducible.

Las fracciones equivalentes entre sí –número racional– son una clase de equivalencia, resultado de la aplicación de una relación de equivalencia sobre

### Tasks

p { margin-bottom: 0.21cm; }

En grupos de trabajo de tres estudiantes resuelvan el siguiente cuestionario.

## Process

p { margin-bottom: 0.21cm; }

REALIZAR EL SIGUIENTE CUESTIONARIO EN PAREJAS CUESTIONARIO1.-

Concepto de número racional.

2.-Los

números racionales pueden representarse en la recta real.

3.-Halla

la fracción irreducible equivalente a la siguiente fracción:  $\frac{36}{8}$

4.-Realiza

la siguiente operación:

$\frac{5}{3}$

.  $\frac{12}{7} + \frac{1}{2} : \frac{2}{3} - \frac{5}{9}$

5.-Halla

la expresión decimal correspondiente a la fracción:  $\frac{14}{3}$

6.-Obtenga

la fracción generatriz correspondiente al siguiente número decimal:

0,5FUENTE DE CONSULTA

p { margin-bottom: 0.21cm; }

[http://www.vitutor.com/di/r/a\\_10.html](http://www.vitutor.com/di/r/a_10.html)

## Evaluation

p { margin-bottom: 0.21cm; }a:link { }

Una

vez concluida la prueba por favor enviar la misma a los correos

electrónicos de los siguientes maestros;Luis

Bonilla: [luis.bonilla.c@gmail.com](mailto:luis.bonilla.c@gmail.com)

Horacio

Cazco : [jose.cazco.s@gmail.com](mailto:jose.cazco.s@gmail.com)Jorge

Insuaste; [jorge.insuaste.c@gmail.com](mailto:jorge.insuaste.c@gmail.com)

Category and Score					Score
				Total Score	

## Conclusion

p { margin-bottom: 0.21cm; }

Los  
estudiantes de los novenos años de educación básica, con este  
sistema de trabajo mostraron su interés, despertaron su imaginación y  
así mejoran sus destrezas y amplían su conocimiento en la resolución  
de problemas con números racionales

## Teacher Page

trabajo realizado por: Luis Bonilla- luis .bonilla.c@gmail.com Horacio Cazco- jose.cazco.s@gmail.com Jorge Insuaste-  
jorge.insuaste.c@gmail.com

**Standards**

**Credits**

**Other**