

# Números Racionales:

## Explicando a un Principiante

La mejor forma de saber si entendiste algo es intentando explicárselo a alguien más.

**1.** Imagina que tienes que explicarle qué es un **número racional** a un niño o niña de 5to grado de básica. ¿Cómo se lo explicarías usando palabras sencillas o un ejemplo de la vida diaria?

---

---

---

---

## Un Vistazo Rápido



**2.** Vamos a comprobar tu instinto matemático. Revisa los siguientes números y decide si son racionales o no.

Número	¿Es racional?	¿Por qué? (Brevemente)
$\frac{3}{4}$		
-5		
0.25		

## Ejercicios de Práctica

Demuestra lo que has aprendido resolviendo estos ejercicios sobre números racionales.

**3.** ¿Cuál de los siguientes números NO es un número racional?

a)  $\frac{1}{2}$

b) 0.75

c)  $\sqrt{2}$

d) -4

4. ¿Cómo se escribe el número decimal 0.5 como fracción en su forma más simple?

a)  $1/5$

b)  $1/2$

c)  $5/10$

d)  $2/1$

5. Convierte la fracción  $3/4$  a número decimal.

6. Escribe el número entero  $-8$  como una fracción.

7. Compara los siguientes números racionales usando  $>$ ,  $<$  o  $=$ :  $1/3$  \_\_\_\_  $2/5$

8. Resuelve la siguiente suma de fracciones homogéneas:  $2/7 + 3/7$

9. Resuelve la siguiente multiplicación de fracciones:  $1/2 \times 3/4$

10. Juan comió  $1/4$  de una pizza y María comió  $2/4$  de la misma pizza. ¿Qué fracción de la pizza comieron en total? Simplifica tu respuesta si es posible.

**11.** Un panadero ecuatoriano usa **1.5** kilos de harina para hacer pan. ¿Cómo escribirías esta cantidad como una fracción?

**12.** Explica con tus propias palabras por qué el número decimal **0.25** es considerado un número racional.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

 **Mi Experiencia Hoy**

**13.** De lo que vimos en clase hoy, ¿qué te pareció más fácil o qué parte sentiste que dominaste más rápido?

**14.** ¿Cuál fue tu "punto de fricción"? Es decir, esa parte de la lección que te hizo pensar un poco más, que todavía te hace dudar, o que te gustaría seguir practicando.

**15.** Escribe una pregunta que todavía tengas sobre los números racionales. ¡Ninguna pregunta es demasiado simple!

.....

.....

.....

### **Los Racionales en tu Vida Diaria**

Piensa en un día normal en tu ciudad o comunidad. Desde ir a la panadería a comprar el desayuno, compartir un bolón de verde, ir al mercado, o medir el tiempo para llegar al colegio.


**16.** Describe o dibuja una situación de la vida real donde tú o tu familia necesiten usar un número racional (una fracción o un decimal).




### **Semáforo de Aprendizaje**

**17.** Para terminar, marca con una 'X' el círculo que mejor represente cómo te sientes con el tema de hoy:

 **¡Lo entiendo!**  
Puedo explicarlo a otros.

 **Voy por buen camino.**  
Pero necesito un poco de práctica.

 **¡Auxilio!**  
Necesito repasar la clase de hoy.

## Answer Key

### Explicando a un Principiante

#### Answer:

Respuesta sugerida: Un número racional es cualquier número que se puede escribir como una fracción o porción, como cuando divides una pizza entera en pedazos. Por ejemplo,  $1/2$  o  $0.5$ .

### Un Vistazo Rápido

$3/4$ : Sí (ya es una fracción de enteros)

$-5$ : Sí (se puede escribir como  $-5/1$ )

$0.25$ : Sí (se puede escribir como  $1/4$ )

### Ejercicios de Práctica

c)  $\sqrt{2}$  (La raíz cuadrada de 2 es un número irracional porque no puede expresarse como fracción).

b)  $1/2$

#### Answer:

$0.75$

#### Answer:

$-8/1$

#### Answer:

$1/3 < 2/5$  ( $1/3$  es aproximadamente  $0.33$  y  $2/5$  es  $0.40$ )

#### Answer:

$5/7$

#### Answer:

$3/8$

#### Answer:

Comieron  $3/4$  de la pizza en total.

#### Answer:

$15/10$  que se simplifica a  $3/2$ , o como número mixto  $1 \frac{1}{2}$ .

#### Answer:

Porque puede expresarse como una fracción o razón de dos números enteros ( $25/100$  o  $1/4$ ).