

## Actividad: reconocimiento de números racionales

Lea el artículo publicado en <https://leer-matematicas.online/numeros-racionales/> y a continuación responda el cuestionario. Compare sus respuestas con la tabla suministrada en la publicación.

1. ¿Qué significa el símbolo  $\mathbb{Q}$  para los números racionales?
  - a. Quoziente.
  - b. Razón.
  - c. Real.
  - d. Irracional.
2. ¿En qué se usan los números racionales en la vida cotidiana?
  - a. Solo en matemáticas avanzadas.
  - b. Para calcular números irracionales.
  - c. En recetas, porcentajes, proporciones y música.
  - d. En la física cuántica.
3. ¿Cuál es la relación de los números racionales ( $\mathbb{Q}$ ) con los números reales ( $\mathbb{R}$ )?
  - a.  $\mathbb{Q}$  es un subconjunto de los irracionales.
  - b.  $\mathbb{R}$  es la unión de  $\mathbb{Q}$  y los números irracionales.
  - c.  $\mathbb{R}$  excluye a  $\mathbb{Q}$ .
  - d.  $\mathbb{Q}$  incluye solo números naturales.
4. ¿Cómo se reconoce un número racional si está escrito como fracción?
  - a. Si numerador y denominador son irracionales.
  - b. Solo si es una fracción simplificada.
  - c. Si el denominador es 1.
  - d. Si numerador y denominador son enteros y denominador  $\neq 0$ .
5. ¿Por qué los enteros ( $\mathbb{Z}$ ) son números racionales?
  - a. Porque no se pueden escribir como fracciones.
  - b. Porque todo entero se puede escribir como  $\frac{z}{1}$ .
  - c. Solo los positivos lo son.
  - d. Incluyen decimales infinitos.
6. ¿Qué tipo de decimales son racionales?
  - a. Solo los decimales infinitos no periódicos.
  - b. Solo los decimales finitos.
  - c. Los decimales finitos y periódicos.
  - d. Todos los decimales.
7. ¿Cuál es el racional equivalente a  $0.\overline{3}$ ...?
  - a.  $\frac{1}{3}$
  - b.  $\frac{1}{6}$
8. Según la lectura, ¿Cuál es la diferencia principal entre números racionales y fraccionarios?
  - a. Las fracciones no son racionales.
  - b. Racionales son solo positivos.
  - c. Fraccionarios representan partes de un todo, mientras racionales incluyen enteros y decimales no siempre escritos como fracciones.
  - d. Fraccionarios incluyen irracionales.
9. ¿Qué pasa si el denominador de una fracción es cero?
  - a. Es un número racional válido.
  - b. El resultado es indefinido.
  - c. Se convierte en un entero.
  - d. Es un irracional.
10. ¿Cómo se simplifican fracciones equivalentes como  $\frac{2}{4}$ ?
  - a. Dividiendo numerador y denominador por su MCD.
  - b. Sumando numerador y denominador.
  - c. Multiplicando por 2.
  - d. Ignorando el MCD.
11.  $0.\overline{5}$  es un racional equivalente a:
  - a.  $\frac{1}{4}$
  - b.  $\frac{2}{3}$
  - c.  $\frac{1}{2}$
  - d.  $\frac{3}{5}$
12. -9 es un entero negativo que al representarlo en la forma racional  $\frac{a}{b}$ , es igual a:
  - a. 9
  - b. -3
  - c.  $\frac{1}{-9}$
  - d.  $\frac{-9}{1}$