

Actividad: reconocimiento de números racionales

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

1. ¿Qué significa el símbolo 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 (Q) con los números reales (R)?
 - a. Q es un subconjunto de los irracionales.
 - b. R es la unión de Q y los números irracionales.
 - c. R excluye a Q .
 - d. 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 0.333...?
 - a. $\frac{1}{3}$
 - b. $\frac{1}{6}$
 - c. $\frac{1}{11}$
 - d. $\frac{1}{12}$
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. 0.5 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. $\frac{-9}{1}$