

Nombre: _____ No. _____ Sección: _____

Competencia específica: Razona y argumenta: Diferencia los números racionales e irracionales en una lista de números reales.

Competencia específica: Resuelve problemas: Resuelve problemas de situaciones cotidianas que involucra operaciones con números racionales y matemáticas financieras.

Tema – Completa los espacios en blanco con los conceptos correctamente a continuación C/U.

-Fracción -Número Mixto -Conjuntos numéricos -Números naturales
 -Números enteros -Números racionales -Números Irracionales -Números Reales
 -Opuesto aditivo -Opuesto multiplicativo -Propiedades de los números enteros
 -Suma algebraica -notación científica -Prefijos -Multiplicador decimal -Proporción

2. _____ es el conjunto numérico se expresan como el cociente de dos números, se representa con la letra $Q = \left\{ \frac{a}{b} / a, b \in \mathbb{Z} \ b \neq 0 \right\}$; donde a y b pertenecen a los enteros, un numerador y un denominador y el denominador debe ser diferente de cero.
3. _____ es la combinación de un entero y una fracción, $4\frac{3}{5}$ se lee cuartos tres quintos.
4. _____ es cuando la suma algebraica de dos números es cero. $Z^+ + Z^- = 0$.
5. _____ es cuando al realizar la multiplicación o división y el resultado es cero, donde los números son diferentes de cero, $a \times b; a \div b = 0; / a \ y \ b \neq 0$.
6. _____ es el conjunto numérico que incluye a los números irracionales y racionales, que estos a incluyen a los enteros que, incluye a los naturales el cero y los opuestos, que se representa con la letra R.
7. _____ es el conjunto numérico que incluye a los números naturales, el cero y los opuestos o negativos, se representa con la letra $\mathbb{Z} = \{N, 0, N^-\}$.
8. _____ es un numero expresado como cociente de dos números y pertenece a los números racionales, su cociente puede ser un decimal exacto, decimal periódico puro o mixto.
9. _____ son los conjuntos matemáticos que surgieron por la necesidad que no suplían sus antecesores, los cuales se representan con una letra específica (N, Z, Q, I & R), por sus propiedades y normas. Cada conjunto tiene explicito los algoritmos de las operaciones que se permiten, es decir que son internas en cada uno.
10. _____ este conjunto numérico se representa con la letra N, son los números usados para contar y algunas de sus propiedades son: tienen un primer número, son ordenables y son infinitos.
11. _____ es el conjunto numérico que se representa con la letra I, no se pueden expresar como el cociente de dos números y son decimales no tienen secuencia periódica alguna. Ejemplo: $\sqrt{2}$
12. _____ es una adición en la cual el signo de los elementos cambia el resultado de la operación convirtiéndose en una adición o una sustracción.
13. _____ es un método utilizado en diversas áreas y ciencias, para expresar cantidades grandes o pequeñas en potencias de 10, se utiliza así $5 \times 10^4 = 50,000$.
14. _____ son palabras que se agregan delante de las unidades y hacen referencia a un multiplicador decimal, $kilo = (\times 1,000) = 1 \times 10^3$; Ejemplo: $2km = 2,000 \text{ m}$.
15. _____ es la razón entre dos magnitudes las cuales la relación de la primera es equivalente a otra relación: $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$; ejemplo $1: 5 = 100: 50$.