

**INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA MILAGROSA  
GESTIÓN ACADÉMICA**



**Área:** matemáticas

**Asignatura:** aritmética

**Docente:** Dayelly Gamboa Valencia

Reporte de temas y competencias primer semestre  
año lectivo 2023 - nivel SEPTIMO.

**OBJETIVO GENERAL:**

**PRIMER PERIODO:**

- Justifico procedimientos aritméticos utilizando las relaciones y propiedades de las operaciones.
- Formulo y resuelvo problemas en situaciones aditivas y multiplicativas, en diferentes contextos y dominios numéricos

**DBA**

- Comprende y resuelve problemas, que involucran los números racionales con las operaciones (suma, resta, multiplicación, división, potenciación, radicación) en contextos escolares y extraescolares.
- Utiliza las propiedades de los números enteros y racionales y las propiedades de sus operaciones para proponer estrategias y procedimientos de cálculo en la solución de problemas.

**COMPETENCIAS:**

- Reconocer las características del conjunto de los números enteros como una ampliación del conjunto de los naturales.
- Identifica claramente las características del conjunto de Los números enteros
- Aporta puntos de vista personales con apertura y considera los de otras personas al reflexionar sus procesos de aprendizaje.
- Efectúa con precisión operaciones básicas con números enteros aplicando las propiedades correspondientes
- Comprender el uso de los números enteros para resolver situaciones aditivas y multiplicativas entre números positivos y negativos
- Describe, compara y cuantifica situaciones habituales mediante relaciones numéricas.
- Representa datos relativos al entorno usando la recta numérica.
- Resuelve situaciones aditivas y multiplicativas entre números enteros.

**OBJETIVO GENERAL:**

**SEGUNDO PERIODO**

- Resuelvo y formulo problemas cuya solución requiere de la potenciación o radicación.
- Utilizo métodos informales (ensayo y error, complementación) en la solución de ecuaciones.
- Justifico procedimientos aritméticos utilizando las relaciones y propiedades de las operaciones.

**DBA**

- Comprende y resuelve problemas, que involucran los números racionales con las operaciones (suma, resta, multiplicación, división, potenciación, radicación) en contextos escolares y extraescolares.
- Utiliza diferentes relaciones, operaciones y representaciones en los números racionales para argumentar y solucionar problemas en los que aparecen cantidades desconocidas.

**COMPETENCIAS:**

- Reconocer las características del conjunto de los números enteros como una ampliación del conjunto de los naturales
- Efectúa con precisión operaciones básicas con números enteros aplicando las propiedades correspondientes.
- Aporta puntos de vista personales con apertura y considera los de otras personas al reflexionar sus procesos de aprendizaje.
- Comprender el uso de los números enteros para resolver situaciones potencia y radicación de números enteros.
- Conoce las propiedades de la potenciación y radicación de números enteros.
- Identifica y aplica las propiedades de las operaciones y las relaciones entre números enteros.
- Aplica las propiedades de la potenciación y radicación de números enteros.