|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ASIGNATURA:** |  ALGEBRA | **GRADO:** | 7º | **AÑO:** | 2016 |

**PRIMER PERIODO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ESTANDAR** | **EJES TEMÁTICOS** | **TEMAS/SUBTEMAS** | **LOGROS** |
| * Comprendo el significado y las interpretaciones de los números enteros, su orden y aplicación.
* Comprendo y uso las operaciones entre números enteros y sus relaciones.
* Resuelvo y formulo problemas cuya solución requieren de las operaciones con números enteros en diferentes contextos.
 | * Los números enteros
 | * El conjunto de los Números Enteros
* Representación en la Recta Numérica de Números Enteros.
* Representación de puntos en el plano cartesiano
* Números opuestos
* Orden y Valor absoluto de enteros
* Operaciones entre Números Enteros
* Polinomios aritméticos con Números Enteros.
* Ecuaciones con Números Enteros
* Problemas de aplicación con Números Enteros.
 | * **Logro Cognitivo**: Identifica el conjunto de los números enteros y sus operaciones, como una herramienta que permite dar solución a situaciones que se presentan en distintos contextos.
* **Logro Expresivo**: Aplica estrategias adecuadas de planteamiento en la resolución de problemas.
* **Logro Afectivo**: Asiste a clases puntualmente portando correctamente el uniforme que le corresponde cada día, llevando su cuaderno en orden y manteniendo una actitud de respeto y colaboración.
 |

**SEGUNDO PERIODO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ESTANDAR** | **EJES TEMÁTICOS** | **TEMAS/SUBTEMAS** | **LOGROS** |
| * Comprendo las distintas formas de escribir y representar un número racional y su relación.
* Comprendo y uso las operaciones entre números racionales y sus relaciones.
* Resuelvo y formulo problemas cuya solución requiere de las operaciones con números racionales en diferentes contextos.
 | * Números racionales
 | * Conjunto de los Números Racionales
* Fracciones equivalentes
* Clasificación de racionales
* Números mixtos
* Representación decimal de un Número Racional
* Clasificación de los Números racionales decimales
* Representación de los racionales en la recta numérica
* Ubicación de racionales en el plano cartesiano
* Relaciones de orden
* Operaciones entre Números Racionales.
* Polinomios aritméticos con números racionales.
* Ecuaciones con números racionales.
* Problemas de aplicación de números racionales.
 | * **Logro Cognitivo**: Reconoce y generaliza propiedades de las relaciones entre números racionales y de las operaciones entre ellos en diferentes contextos.
* **Logro Expresivo**: Plantea y resuelve problemas en los que se involucren los números racionales.
* **Logro Afectivo**: Asiste a clases puntualmente portando correctamente el uniforme que le corresponde cada día y llevando su cuaderno en orden en todas las clases manteniendo una actitud de respeto y colaboración en el aula.
 |

**TERCER PERIODO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ESTANDAR** | **EJES TEMÁTICOS** | **TEMAS/SUBTEMAS** | **LOGROS** |
| * Comprendo las razones y proporciones como la relación entre magnitudes.
* Reconozco distintos procesos que permiten la solución de problemas en diferentes contextos.
 | * 1. Proporcionalidad
* 2. Aplicaciones de la proporcionalidad
 | * 1.1 Razones y Proporciones
* 1.2 Propiedad fundamental de las proporciones
* 1.3 Magnitudes directas e inversamente correlacionadas.
* 2.1 Regla de tres simple directa e inversa
* 2.2 Regla de tres compuesta
* 2.3 Repartos proporcionales
* 2.4 Porcentaje e Intereses.
* 2.5 Problemas de Aplicación.
 | * **Logro Cognitivo**: Reconoce problemas de la vida diaria usando los conceptos de razón, proporción, regla de tres, porcentaje, interés simple y repartos proporcionales.
* **Logro Expresivo**: Resuelve problemas de aplicación de los conceptos asociados con la proporcionalidad.
* **Logro Afectivo**: Asiste a clases puntualmente portando correctamente el uniforme que le corresponde cada día y llevando su cuaderno en orden en todas las clases manteniendo una actitud de respeto y colaboración en el aula.
 |

**CUARTO PERIODO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ESTANDAR** | **EJES TEMÁTICOS** | **TEMAS/SUBTEMAS** | **LOGROS** |
| * Construyo expresiones algebraicas equivalente a una expresión algebraica dada.
* Uso procesos inductivos y lenguaje algebraico para efectuar conjeturas.
 | * Introducción al álgebra
 | * Expresiones Algebraicas
* Clasificación de expresiones algebraicas
* Términos semejantes. Valor numérico
* Operaciones con expresiones algebraicas.
 | * **Logro Cognitivo**: Expresa, con precisión, las expresiones algebraicas como representaciones de operaciones y números generalizados.
* **Logro Expresivo**: Realiza operaciones con expresiones algebraicas.
* **Logro Afectivo**: Asiste a clases puntualmente portando correctamente el uniforme que le corresponde cada día y llevando su cuaderno en orden en todas las clases manteniendo una actitud de respeto y colaboración en el aula.
 |