|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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. |