|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ASIGNATURA:** | **ÁLGEBRA** | **GRADO:** | 8º | **AÑO:** | 2016 |

**PRIMER PERIODO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ESTANDAR** | **EJES TEMÁTICOS** | **TEMAS/SUBTEMAS** | **LOGROS** |
| * Utilizo números reales en sus diferentes representaciones y en diversos contextos. * Identifico y utilizo los diferentes conjuntos numéricos para representar situaciones matemáticas y no matemáticas para resolver problemas. | * Números reales | * Conjunto de los números naturales * Conjunto de los números enteros * Conjunto de los números racionales * Conjunto de los números irracionales * Propiedades de los números reales * Adición y sustracción de números reales * Multiplicación de números reales * División de números reales | * **Logro Cognitivo**: Utiliza los números reales en contextos numéricos y geométricos. * **Logro Expresivo**: Resuelve situaciones problemas que involucran números reales. * **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** |
| * Construyo expresiones algebraicas equivalentes a una expresión algebraica dada y las clasifica. * Uso procesos inductivos y lenguaje algebraico para formular y poner a prueba conjeturas. | * 1. Expresiones algebraicas * 2 polinomios | * 1.1 Adición y sustracción de expresiones algebraicas * 1.2 Multiplicación de expresiones algebraicas * 1.3 División de expresiones algebraicas * 1.4 División Sintética * 2.1 Generalidades * 2.2 Operaciones con polinomios. * 2.3 Triángulo de Pascal * 2.4 Cocientes Notables | * **Logro Cognitivo**: Reconoce con precisión, las expresiones algebraicas como representaciones de operaciones y números generalizados. * **Logro Expresivo**: Resuelve situaciones problemas que requieren el uso de 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. |

**TERCER PERIODO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ESTANDAR** | **EJES TEMÁTICOS** | **TEMAS/SUBTEMAS** | **LOGROS** |
| * Identifico productos especiales entre polinomios y utilizo estos criterios para simplificar expresiones algebraicas. | * 1. Productos notables * 2. Factorización | * 1.1 Cuadrado de un Binomio * 1.2 Cuadrado de un Trinomio * 1.3 Producto de la Suma por la diferencia * 1.4 Producto de dos Binomios por un término común. * 1.5 Cubo de un Binomio. * 2.1 Concepto de Factorización * 2.2 Factor Común. * 2.3 Factorización de Binomios * 2.4 Factorización de Trinomios. | * **Logro Cognitivo**: Identifica los elementos que permiten distinguir diversos casos de factorización. * **Logro Expresivo**: Resuelve problemas aplicando procedimientos de factorización de polinomios. * **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** |
| * Modela situaciones de variación con funciones polinómicas. * Usa procesos inductivos y lenguaje algebraico para formular y poner a pruebas conjeturas. | * 1. Fracciones algebraicas * 2. Ecuaciones * 3. Función lineal * 4. Función cuadrática | * 1.1 Máximo común Divisor * 1.2 Mínimo común Múltiplo * 1.3 Simplificación de Fracciones Algebraicas * 1.4 Operaciones con Fracciones Algebraicas * 2.1 Ecuaciones de primer grado * 2.2 Problemas de Aplicación * 3.1 Proporcionalidad * 3.2 Pendiente de una recta * 3.3 Rectas paralelas y perpendiculares * 4.1 Gráfica de una función Cuadrática * 4.2 Ceros, Raíces o Soluciones de una Función Cuadrática * 4.3 Soluciones de Ecuaciones cuadráticas completas e incompletas. * 4.4 Problemas de Aplicación | * **Logro Cognitivo**: Identifica elementos que permiten distinguir casos que involucran fracciones algebraicas. * **Logro Expresivo**: Resuelve y aplica algoritmos y conceptos relacionados con fracciones 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. |