|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ASIGNATURA:** | **ALGEBRA** | **GRADO:** | 6° | **AÑO:** | 2016 |

**PRIMER PERIODO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ESTANDAR** | **EJES TEMÁTICOS** | **TEMAS/SUBTEMAS** | **LOGROS** |
| * Formulo y resuelvo problemas en situaciones aditivas y multiplicativas, en diferentes contextos y dominios numéricos. * Conjeturo y pongo a prueba predicciones acerca de la posibilidad de ocurrencia de eventos (Variacional). | * Operaciones aritméticas | * Repaso asociado a las diferentes operaciones aritméticas * Reconocimiento de patrones en el contexto de las diferentes operaciones * Situaciones Problemas asociadas al pensamiento aditivo * Reconocimiento de patrones en el contexto de la suma y sustracción. * Aplicación de la adición y sustracción en contextos diferentes. * Multiplicación en los Naturales * División en los Naturales. | * **Logro Cognitivo**: * Reconoce comportamientos regulares en el contexto de las operaciones aritméticas. * Comprende , resuelve y transfiere el conocimiento reconstruido a situaciones Problémicas asociadas a los diferentes operaciones en diferentes contextos * **Logro Expresivo**: * Explica lo que descubre como comportamiento regulares en el contexto de las operaciones aritméticas * **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** |
| * Resuelvo y formulo problemas utilizando propiedades básicas de la teoría de los números como las de igualdad, las distintas formas de la desigualdad y las de la adición, sustracción multiplicación y división y potenciación. * Resuelvo y formulo problemas cuya solución requiere de potenciación y radicación. | * Potenciación y Radicación con Números Naturales. | * Ecuaciones con números naturales. * Potenciación de números naturales * Radicación de números naturales * Logaritmación de números naturales. * Polinomios aritméticos. * Expresión polinómica de un número natural. | * **Logro Cognitivo**: * Comprende el concepto de igualdad, ecuación y sus elementos. * Descubre relaciones entre los términos de la potenciación, radicación y logaritmación. * **Logro Expresivo**: Aplica correctamente las propiedades de la potenciación, radicación y logaritmación para el desarrollo de polinomios aritméticos y aplicaciones. * **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** |
| * Formulo y resuelvo problemas aplicando conceptos de la teoría de números (máximo común divisor y mínimo común múltiplo) en contextos reales y matemáticos. | * Múltiplos y divisores de un número * Máximo común divisor y mínimo común múltiplo | * Criterios de divisibilidad * Números primos y números compuestos. * Descomposición factorial | * **Logro Cognitivo**: Comprende procedimientos para calcular m.c.m y M.C.D de dos o más números. * **Logro Expresivo**: Resuelve problemas derivados de situaciones cotidianas y matemáticas, en relación con el m.c.m y M.C.D. * **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** |
| * Utiliza números racionales en sus distintas expresiones, reconociendo y generalizando las propiedades de las relaciones, de las operaciones entre ellos, resolviendo problemas del contexto. | * Números fraccionarios y decimales. | * Concepto de Fracción y clases de Fracciones. * Representación en la recta numérica * Fracciones equivalentes * Relación de orden. * Operaciones con fraccionario * Fracciones decimales * Clasificación de decimales * Decimales en la recta numérica * Operaciones con decimales * Porcentajes * Expresión polinómica de un decimal. | * **Logro Cognitivo**: Establece las relaciones que existen entre las diversas manera de representar una fracción. * **Logro Expresivo**: Aplica el concepto de fracción y las operaciones con fracciones para solucionar problemas. * **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. |