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