|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ASIGNATURA:** | MATEMATICAS | **GRADO:** | 5 | **AÑO:** | 2016 |

**PRIMER PERIODO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ESTANDAR** | **EJES TEMÁTICOS** | **TEMAS/SUBTEMAS** | **LOGROS** |
| * Resuelvo y formulo problemas cuya estrategia de solución requiera de las relaciones y propiedades de los números naturales y sus operaciones. * Desarrollo habilidades para relacionar dirección, distancia y posición en el espacio. | * Operaciones con números naturales. * Ángulos, rectas y polígonos. | * Adicción y sustracción de números naturales. * Multiplicación de números naturales. * División de números naturales. * Potenciación de números natrales. * Radicación de números naturales. * Logaritmación de números naturales. * Múltiplos de un número. * Divisores de un números * Criterios de divisibilidad: 2, 3, 4 , 5, 6, 9 y 10 * Números primos y números compuestos. * Descomposición en factores primos. * Mínimo común múltiplo y máximo común divisor. * Ángulos. Medición y clasificación. * Rectas paralelas y rectas perpendiculares. * Polígonos. Clasificación. * Construcción de polígonos regulares. * Representación de puntos en el plano. * Movimientos en el plano: traslación, rotación y reflexión. | * **Logro Cognitivo**: Aplica y adapta estrategias para resolver problemas que requieren de las operaciones básicas con números naturales identificándolas y justificándolas * **Logro Expresivo**: Puede estimar el resultado de un cálculo sin necesidad de calcularlo con exactitud. * **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** |
| * Interpreto las fracciones en diferentes contextos: situaciones de medición, relaciones parte todo, cociente, razones y proporciones. * Realizo estimaciones de medidas requeridas en la resolución de problemas relativos particularmente a la vida social, económica y de las ciencias. | * Fracciones. Operaciones. * Medición. | * Números decimales. * Lectura y escritura de números decimales. * Operaciones de suma resta, multiplicación y división de decimales. * Las facciones y sus términos. Representación. * Fracciones equivalentes. * Adicción y sustracción de fracciones homogéneas. * Adicción y sustracción de fracciones heterogéneas. * Fracción de una cantidad. * Multiplicación de fracciones. * División de fracciones. * Perímetro de figuras. * Unidades de aérea. * Unidades de masa. Múltiplos y submúltiplos. * Plano cartesiano. * Tablas de frecuencia y moda. * Unidades de capacidad. Múltiplos y submúltiplos. | * **Logro Cognitivo**: Reconoce y clasifica ángulos, polígonos y calcula el perímetro y el área de una figura dada. * **Logro Expresivo**: Escribe fracciones como decimales y viceversa. * **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** |
| * Justifico el valor de posición en el sistema de numeración decimal en relación con el conteo recurrente de unidades. * Reconozco y aplico traslaciones y giros sobre una figura. | * Números decimales. * Sólidos geométricos. | * Fracciones decimales y números decimales. * Lectura y escritura de números decimales. * Orden de los números decimales. * Adicción de números decimales. * Sustracción de números decimales. * Multiplicación de números decimales. * División de números decimales. * Los prismas. Características y propiedades. * Las pirámides. Características y propiedades. * Los poliedros regulares. Características y propiedades. * Cono, Cilindro y esferas. | * **Logro Cognitivo**: Identifica los múltiplos comunes de dos números y usa esta información para sumar y restar fracciones. * **Logro Expresivo**: Usa números decimales de hasta tres cifras después de la coma, teniendo claro el concepto de décima, centésima, y milésima. * **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** |
| * Describo cualitativamente situaciones de cambio y variación utilizando el lenguaje natural, dibujos y gráficas. * Predigo si la posibilidad de ocurrencia de un evento es mayor que la de otro. | * Proporcionalidad. * Estadística. | * Razones. * Proporciones. * Propiedad fundamental de las proporciones. * Magnitudes directamente proporcionales. * Magnitudes inversamente proporcionales. * Regla de tres simple directa. | * **Logro Cognitivo**: Resuelve problemas de proporcionalidad directa. * **Logro Expresivo**: Interpreta datos que involucran porcentajes. * **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. |