



PROGRAMACIÓN ANUAL 2010

Área: MATEMÁTICA

Nivel: Primaria

Grado: Sexto grado

CONTENIDOS

NÚMERO, RELACIONES Y OPERACIONES

1. Conjuntos
 - Representación y determinación de conjuntos.
 - Relación de pertenencia e inclusión
 - Clasificación de conjuntos.
 - Operaciones con conjuntos (unión, intersección, diferencia, diferencia simétrica, complemento).
 - Producto Cartesiano.
2. Operaciones con números naturales
 - Adición, sustracción, multiplicación y división (de tres cifras en el divisor) potenciación y radicación (radicales exactos). Propiedades
 - Operaciones combinadas
 - Resolución de problemas
3. Propiedades de los números
 - Múltiplos y divisores. Problemas
 - Números Primos y compuestos
 - M.C.M y M.C.D.
4. Ecuaciones e inecuaciones
 - Lenguaje simbólico
 - Igualdad. Ecuaciones
 - Desigualdad. Inecuaciones
 - Resolución de problemas. Aplicaciones
5. Fracciones
 - Gráficas y comparación, fracciones equivalentes simplificación de fracciones, número mixto
 - Clases de Fracciones
 - Fracción de un número.
 - Adición, sustracción, multiplicación, división, potenciación y radicación de fracciones heterogéneas, operaciones combinadas.
6. Números decimales
 - Expresiones decimales y fracciones
 - Comparación y aproximación.
 - Clases de decimales
 - Adición, sustracción, división, multiplicación y potenciación y radicación de decimales.
7. Proporcionalidad
 - Razones y proporciones. Resolución y elaboración de tablas de proporcionalidad.
 - Magnitudes directa e inversamente proporcionales
 - Regla de tres simple directa e inversa. Aplicaciones y problemas
 - Porcentajes y aplicación

GEOMETRÍA Y MEDICIÓN

1. Punto, recta, rayo y segmento
 - Rectas paralelas, perpendiculares y oblicuas.
 - Operaciones con segmentos
2. Ángulos
 - Clasificación de ángulos
 - Bisectriz, construcción
3. Triángulos y cuadriláteros
 - Clasificación de de triángulos y cuadriláteros
 - Suma de ángulos interiores
 - Líneas notables de los triángulos
4. Áreas y Perímetros
 - Áreas del cuadrado, triángulo, trapecio, rombo y cualquier polígono regular. Áreas sombreadas.
 - Círculo y circunferencia. Longitud de la circunferencia. Área del Círculo.
5. Figuras geométricas espaciales
 - Clasificación de poliedros, cuerpos redondos y sólidos de revolución
 - Áreas y volúmenes
6. Sistema de Unidades
 - Unidades de longitud, área y volumen
 - Masa



ESTADÍSTICA

1. Frecuencia relativa, frecuencia absoluta, frecuencia relativa porcentual.
2. Medidas de tendencia central
3. Grafico circular

RAZONAMIENTO MATEMÁTICO

1. Operadores matemáticos
2. Secuencias numéricas y alfanuméricas
3. Traslado de regiones coloreadas
4. Distribuciones numéricas (cuadrados mágicos, pirámides numéricas)
5. Psicotécnico
6. Método del cangrejo
7. Orden de información
8. Ordenamiento circular
9. Conteo de figuras

CAPACIDAD – DESTREZAS

- Razonamiento y demostración
 - ✓ Analiza
 - ✓ Compara
 - ✓ Relaciona
 - ✓ Clasifica
 - ✓ Estima
 - ✓ Aproxima
 - ✓ Infiere
 - ✓ Deduce
 - ✓ Aplica
 - ✓ Demuestra
 - ✓ Formula
- Comunicación Matemática
 - ✓ Identifica
 - ✓ Interpreta
 - ✓ Representa
 - ✓ Describe
 - ✓ Justifica
- Resolución de Problemas
 - ✓ Resuelve
 - ✓ Evalúa
 - ✓ Optimiza
 - ✓ Crea

VALORES – ACTITUDES

Educación para la Paz:

- ✓ Respeto
- ✓ Tolerancia
- ✓ Integración

Responsabilidad:

- ✓ Compromiso
- ✓ Esfuerzo
- ✓ Cumplimiento,
- ✓ Honestidad

Solidaridad:

- ✓ Fraternidad
- ✓ Colaboración
- ✓ Trabajo en equipo