



PROGRAMACIÓN ANUAL 2010

Área: MATEMÁTICA

Nivel: Primaria

Grado: Quinto grado

Profesora: Yovanna Zárate Tisza

CONTENIDOS

Números, relaciones y operaciones

1. Conjuntos
 - Determinación y representación de conjuntos
 - Relación de pertenencia. Relación de inclusión
 - Clasificación de conjuntos
 - Operaciones con conjuntos (unión, intersección, diferencia, complemento)
2. Sistemas de numeración
 - Lectura y escritura hasta la centena de millar. Valor posicional. Descomposición polinómica.
 - Numeración romana
3. Números naturales
 - Aproximación y estimación
 - Operaciones: Adición (propiedades), sustracción, multiplicación (propiedades), división, potenciación
 - Operaciones combinadas
4. Propiedades de los números
 - Múltiplos y divisores de un número
 - Números primos y compuestos
 - Criterios de divisibilidad
 - M.C.M. y M.C.D.
5. Ecuaciones e inecuaciones
 - Lenguaje simbólico
 - Igualdad. Propiedades
 - Ecuaciones
6. Fracciones
 - Noción de fracción. Representación de fracciones
 - Fracciones equivalentes
 - Comparación de fracciones
 - Número mixto
 - Fracción de un número
 - Adición, sustracción, multiplicación, división y potenciación de fracciones
 - Operaciones combinadas
7. Expresiones decimales
 - Fracción decimal. Representación de expresiones decimales
 - Comparación y aproximación
 - Adición, sustracción, multiplicación, división y potenciación
 - Operaciones combinadas
8. Proporcionalidad
 - Razones y proporciones
 - Magnitudes directa e inversamente proporcionales
 - Elaboración e interpretación de tablas de proporcionalidad. Interpretación de gráficos
 - Proporcionalidad
 - Regla de tres simple directa
 - Porcentaje

Geometría y medición

1. Rectas y ángulos
 - Punto, recta, rayo y segmento
 - Ángulos, medición, construcción y clasificación
 - Complemento y suplemento de un ángulo
2. Polígonos
 - Triángulos y cuadriláteros. Clasificación
 - Perímetros y áreas. Áreas sombreadas
3. Cuerpos geométricos
 - Poliedros. Elementos y construcción. Área del prisma y la pirámide regular
4. Sistema de unidades
 - Unidades de longitud y superficie
 - Unidades de masa
 - Unidades de tiempo



Estadística

1. Nociones de estadística
 - Frecuencia relativa y frecuencia absoluta
 - Gráficos de barra, lineal y poligonal. Construcción e interpretación
 - Media
2. Nociones básicas de probabilidad

Razonamiento matemático

1. Psicotécnico
2. Conteo de figuras
3. Traslado de regiones coloreadas
4. Secuencias numéricas
5. Distribuciones numéricas
6. Método del cangrejo
7. Criptoaritmética
8. Analogías numéricas
9. Operadores matemáticos
10. Orden de información

CAPACIDAD – DESTREZAS	VALORES – ACTITUDES
<ul style="list-style-type: none">• Razonamiento y demostración<ul style="list-style-type: none">○ Analiza○ Compara○ Relaciona○ Clasifica○ Estima○ Aproxima○ Infiere○ Deduce○ Aplica○ Demuestra○ Formula• Comunicación Matemática<ul style="list-style-type: none">○ Identifica○ Interpreta○ Representa○ Describe○ Justifica• Resolución de Problemas<ul style="list-style-type: none">○ Resuelve○ Evalúa○ Optimiza○ Crea	<p>Educación para la Paz:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Respeto✓ Tolerancia✓ Integración <p>Responsabilidad:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Compromiso✓ Esfuerzo✓ Cumplimiento,✓ Honestidad <p>Solidaridad:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Fraternidad✓ Colaboración✓ Trabajo en equipo