



PROGRAMACIÓN ANUAL 2010

Área: MATEMÁTICA

Nivel: Primario

Grado: Tercer grado

CONTENIDOS

I

NUMEROS RELACIONES Y OPERACIONES

1. Conjuntos

- ✓ Representación y determinación:
 - * diagrama * llaves * extensión * comprensión
- ✓ Relación de pertenencia e inclusión (subconjunto)
- ✓ Clases de Conjuntos
- ✓ Operaciones con conjuntos: * intersección * unión
- ✓ Problemas de unión e intersección de conjuntos

2. Sistemas de numeración

- ✓ Lectura, escritura, ubicación en el tablero de valor posicional.
- ✓ Descomposición de números hasta el 99 999 (abr. y des.)
- ✓ Comparación de números naturales usando relaciones: menor, mayor e igual que.
- ✓ Equivalencias (en descomposición de números)
- ✓ Números pares e impares
- ✓ Números ordinales hasta el vigésimo

3. Adición y Sustracción

- ✓ Sumas "llevando" con números menores que 99 999
- ✓ Sustracción "prestando" de números menores que 99 999
- ✓ Propiedades de la adición y sustracción
- ✓ Estimaciones de adición y sustracción
 - Operaciones combinadas: + y -
- ✓ Resuelve problemas de adición y sustracción aplicando técnicas.

4. Multiplicación

- ✓ Uso de la recta numérica
- ✓ Tablas de multiplicar "2 al 9"
- ✓ Propiedades de la multiplicación
 - Conmutativa -Asociativa - Distributiva
- ✓ Multiplicación por 10; 100; 1000
- ✓ Doble, Triple y cuádruple
- ✓ Multiplicación por 1 y 2 cifras
- ✓ Operaciones Combinadas +, -, x
- ✓ Potenciación
- ✓ Resuelve problemas de multiplicación aplicando técnicas

5. División

- ✓ Elementos de la división
- ✓ Comprobación
- ✓ Reparto y división exacta
- ✓ Reparto y división inexacta (1 cifra en el divisor)
- ✓ Operaciones Combinadas +, -, x, :
- ✓ Resuelve problemas de división aplicando técnicas

6. Fracciones

- ✓ Lectura y escritura de fracciones:
 - Representación de fracciones
 - Elementos de las fracciones
- ✓ Comparación de fracciones homogéneas - Fracciones equivalentes
- ✓ Suma y resta de fracciones homogéneas
- ✓ Fracciones usuales: mitad, tercia, cuarta y octava
- ✓ Operaciones Combinadas con fracciones
- ✓ Resuelve problemas con fracciones (gráficos)

7. Decimales

- ✓ Fracción decimal y su expresión como número decimal
- ✓ Lectura y escritura de decimales hasta los décimos
- ✓ Comparación de decimales
- ✓ Suma y resta de números decimales: Operaciones Combinadas con decimales.
- ✓ Resuelve problemas con decimales



GEOMETRÍA Y MEDICIÓN

1. Rectas, ángulos y polígonos

- ✓ Elementos de la geometría: * recta * segmento
- ✓ Curvas: abiertas y cerradas
- ✓ Líneas poligonales: abiertas y cerradas

2. Figuras y cuerpos geométricos

- ✓ Polígonos: cuadrado, triángulo y rectángulo (vértices y lados)
- ✓ Círculo y circunferencia
- ✓ Perímetro
- ✓ Eje de Simetría y diagrama cartesiano
- ✓ Sólidos geométricos: - reconocimiento - construcción
- ✓ Resuelve y halla problemas de perímetros en polígonos

3. Unidades de Medidas

- ✓ Unidades de longitud (m y cm.) -equivalencias y conversiones
- ✓ Unidades de masa (Kg y g)
- ✓ Unidad de tiempo (días, semana, mes)
- ✓ Sistema monetario (equivalencias y canjes)

ESTADÍSTICA

✓ **Representación gráfica**

- * Gráfico de barras: verticales, horizontales
- * Gráfico con dos características * Pictogramas

✓ **Interpretación de datos y gráficos estadísticos**

RAZONAMIENTO MATEMÁTICO

1. Operadores lógicos
2. Conteo y trazado de figuras
3. Secuencias gráficas, literales, numéricas
4. Sudoku (4 x 4)
5. Criptoaritmética
6. Orden de información
7. Pirámide numéricas
8. Método del cangrejo
9. Analogías numéricas y gráficas

CAPACIDAD – DESTREZAS

COMUNICACIÓN MATEMÁTICA

- Identifica
- Interpreta
- Representa
- Describe

RAZONAMIENTO Y DEMOSTRACION

- Analiza
- Identifica
- Compara
- Clasifica
- Estima
- Relaciona
- Aplica

RESOLUCION DE PROBLEMAS

- Identifica
- Resuelve
- Evalúa

VALORES – ACTITUDES

- **Educación para la Paz**
 - Respeto
 - Tolerancia
 - Perseverancia
- **Solidaridad**
 - Compartir
 - Honestidad
- **Responsabilidad**
 - Colaboración
 - Orden
 - Participación
 - Trabajo en equipo