



## Programa de Matemática

### Número

- ◆ Unidad, decena y centena de millón.
- ◆ Uso de los números naturales
- ◆ Relaciones de menor y mayor que, igual, anterior, siguiente, más o menos que
- ◆ Representación en la recta numérica
- ◆ Escalas
- ◆ Escrituras equivalentes de un número
- ◆ Sistemas de numeración no posicional y posicional: romano y decimal. Reglas de escritura y lectura.

### Fracciones

- ◆ Fracciones: concepto, usos, clasificación formas de representación, comparación, equivalencias, simplificación, amplificación, expresiones decimales.

### Números Decimales

- ◆ Decimales: concepto, usos, comparación, orden, formas de representación, recta numérica.
- ◆ Equivalencias entre formas de escritura decimal y fraccionaria.

### Operaciones Números naturales

- ◆ Números naturales: suma y resta, multiplicación de números de más de tres cifras. Unidad de seguida de ceros. División: números de tres cifras. Potencias y raíces exactas de números inferiores a cien. Uso de propiedades: conmutativa, asociativa y distributiva. Ecuaciones simples. Divisibilidad. Números primos y compuestos. M.C.M. y D. M. C. Problemas de conteo. Ecuaciones, Proporcionalidad directa. Combinación de operaciones: con paréntesis, con separación en términos.

### Números fraccionarios y decimales

- ◆ Números fraccionarios: suma y resta de distinto denominador. Equivalencias. Multiplicación. Ecuaciones.
- ◆ Números decimales: suma, resta, multiplicación. Multiplicación entero por decimal, decimal por decimal. División. Ecuaciones, inecuaciones. Proporcionalidad

directa e inversa. Combinación de operaciones: con paréntesis, con separación en términos.

- ◆ Ecuaciones. Combinación de operaciones: con paréntesis, con separación en términos.

### **Nociones geométricas**

- ◆ Sistema de referencia para la ubicación de puntos en una línea y plano.
- ◆ Punto, recta y plano.
- ◆ Representación: semirecta, segmento, comparación y medición de segmentos.
- ◆ Segmentos consecutivos y no consecutivos. Mediatriz.
- ◆ Posiciones relativas de dos rectas en el espacio. Rectas paralelas y secantes (oblicuas y perpendiculares).
- ◆ Distancia entre dos puntos y dos puntos y una recta.
- ◆ Ángulos: concepto, clasificación, construcción. Relaciones entre ángulos. Bisectriz. Cóncavos y convexos. Suma gráfica.
- ◆ Poligonales abiertas, cerradas, cruzadas y simples.
- ◆ Polígonos: elementos, clasificación de acuerdo con sus propiedades. Triángulo: clasificación (según sus lados y sus ángulos). Construcción. Cuadriláteros: clasificación. Polígonos de más de cuatro lados. Clasificación. Círculo y circunferencia: reconocimientos y construcción.
- ◆ Cuerpos: elementos y propiedades.

### **Mediciones**

- ◆ Nociones de medida.
- ◆ Ángulos: medición
- ◆ Sistema legal argentino (SIMELA): longitud. Unidad, múltiplos y submúltiplos. Pasaje de unidades. Capacidad y peso. Unidad, múltiplos y submúltiplos. Pasaje de unidades.
- ◆ Tiempo.
- ◆ Perímetro. Concepto. Comparación de perímetro de figuras.
- ◆ Cálculo de medidas: estimación, aproximación.

### **Estadística y Probabilidad**

- ◆ Nociones elementales de estadística
- ◆ Lectura de gráficos simples.
- ◆ Recolección de datos.
- ◆ Construcción de gráficos: barras. Regularidades en los resultados obtenidos.
- ◆ Predicción de la probabilidad de un suceso.