



Programa de Matemática
INGRESO

UNIDAD 1: NÚMEROS

- ◆ Unidad, decena y centena de mil de millón.
- ◆ Relaciones de menor y mayor que, igual, anterior, siguiente, más o menos que.
- ◆ Escalas.
- ◆ Escrituras equivalentes de un número.
- ◆ Sistemas de numeración no posicional y posicional: romano, decimal. Propiedades.
- ◆ Reglas de escritura y lectura.
- ◆ Fracciones: concepto, usos, clasificación formas de representación, comparación, equivalencias, simplificación, amplificación, expresiones decimales.
- ◆ Decimales: concepto, usos, comparación, orden, formas de representación, recta numérica.
- ◆ Equivalencias entre formas de escritura decimal y fraccionaria.

UNIDAD 2: OPERACIONES

- ◆ Números naturales: suma y resta, multiplicación de números de más de tres cifras.
- ◆ Unidad de seguida de ceros. División: números de más de tres cifras.
- ◆ Potencias y raíces, exactas de números inferiores a cien. Algoritmos de cada operación.
- ◆ Uso de propiedades: conmutativa, asociativa y distributiva.
- ◆ Ecuaciones simples.
- ◆ Divisibilidad. Números primos y compuestos.
- ◆ Descomposición en factores primos. M.C.M. y D. M. C. Problemas de conteo.
- ◆ Números fraccionarios: suma y resta de distinto denominador. Equivalencias.
- ◆ Números decimales: suma, resta, multiplicación. Multiplicación entero por decimal, decimal por decimal. División. Ecuaciones.
- ◆ Cálculo exacto y aproximado con los distintos tipos de números en forma mental, escrita y con calculadora. Estrategias de aproximación.
- ◆ Proporcionalidad directa e inversa.,
- ◆ Porcentaje. Funciones de variables directa e inversamente proporcionales. Gráfico, repartición proporcional.
- ◆ Combinación de operaciones: con paréntesis, con separación en términos.

UNIDAD 3: 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. Posiciones relativas de dos rectas en el espacio.
- ◆ Rectas paralelas y secantes (oblicuas y perpendiculares). Distancia entre dos puntos y de un punto a una recta.
- ◆ Ángulos: concepto, clasificación, construcción. Relaciones entre ángulos.
- ◆ Bisectriz. Cóncavos y convexos.
- ◆ Polígonos: elementos, clasificación de acuerdo con sus propiedades.
- ◆ Triángulo: clasificación (según sus lados y sus ángulos). Construcción.
- ◆ Cuadriláteros: clasificación, construcción.
- ◆ Polígonos de más de cuatro lados. Clasificación, construcción.
- ◆ Círculo y circunferencia: reconocimientos y construcción.
- ◆ Cuerpos: elementos propiedades y construcciones.

UNIDAD 4: 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. Unidades convencionales.
- ◆ Medidas de superficie.
- ◆ Tiempo. Unidades, equivalencias. Operaciones.
- ◆ Sistema sexagesimal. Operaciones.
- ◆ Perímetro. Concepto. Comparación de perímetro de figuras. Longitud de la circunferencia.
- ◆ Área: concepto. Unidades. Equivalencias. Área de los polígonos más comunes.
- ◆ Equivalencia de figuras.
- ◆ Cálculo de medidas: estimación, aproximación.

UNIDAD 5: ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD

- ◆ Nociones elementales de estadística
- ◆ Lectura de gráficos simples.
- ◆ Recolección de datos.
- ◆ Construcción de gráficos: barras; polígono de frecuencia. Regularidades en los resultados obtenidos.