



PROGRAMA DE MATEMÁTICA

Unidad 1: Números

- Lectura, escritura y comparación de números naturales. Mil de millón, billón. Sistema decimal de numeración posicional. Descomposición aditiva, multiplicativa y polinómica. Números racionales. Partes y todo. Equivalentes, amplificación y simplificación. Orden y densidad. Fracción decimal. Expresiones decimales. Números decimales. Comparación. Orden y densidad. Equivalencias entre decimales y fracciones.

Unidad 2: Operaciones

- Adición, sustracción, multiplicación y división de números naturales de más de tres cifras. La unidad seguida de ceros. Potencias y raíces exactas de un número. Propiedades conmutativa, asociativa, distributiva, disociativa y cancelativa. Ecuaciones simples. Divisibilidad. Números primos y compuestos. Descomposición en factores primos. D.C.M y m.c.m. Problemas de conteo. Adición, sustracción, multiplicación y división de fracciones. Combinación de operaciones, con y sin paréntesis. Cálculo exacto y aproximado en forma mental. Estrategias de aproximación. Proporcionalidad directa e inversa. Porcentaje. Gráficos.

Unidad 3: Nociones geométricas

- Sistemas de referencia para la ubicación en el plano. Punto, recta y plano. Representación de semirrectas y segmentos. Mediatriz. Posiciones relativas de dos rectas en el plano. Ángulos: clasificación, construcción. Relaciones entre ángulos. Bisectriz. Polígonos: elementos, clasificación de acuerdo a sus propiedades. Triángulos. Clasificación. Suma de los ángulos interiores. Construcción. Alturas. Cuadriláteros: clasificación y construcción. Suma de los ángulos interiores. Polígonos inscritos en una circunferencia. Círculo y circunferencia. Cuerpos: elementos.

Unidad 4: Medidas

- Noción de medida. Medición de ángulos. Sistema sexagesimal. Operaciones. Sistema métrico legal argentino (SIMELA): longitud, capacidad, peso, superficie. Medidas de tiempo. Unidad, múltiplos y submúltiplos. Transformaciones. Perímetro. Longitud de circunferencia. Área: concepto. Área de polígonos.

Bibliografía del alumno:

- Ronda de mate 6, Pablo Effenberger, Mandioca 2020.
- Pre-Nap 6, Nivelación y articulación, Pablo Effenberger, Mandioca 2020.