



Programa de Matemática

Unidad 1: Número

- ◆ Lectura, escritura y comparación de números naturales. Centena de millón. Sistemas de numeración posicional y no posicional. Descomposición. Números racionales. Partes y todo. Equivalentes, amplificación y simplificación. Orden y densidad. Fracción decimal. Expresiones decimales. Comparación. Orden y densidad. Equivalencias entre expresiones decimales y fracciones.

Unidad 2: Operaciones

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

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. Relaciones entre ángulos. Bisectriz. Polígonos: elementos, clasificación de acuerdo a sus propiedades. Triángulos. Clasificación. Suma de los ángulos interiores. Construcción. Cuadriláteros: clasificación. Suma de los ángulos interiores. Círculo y circunferencia. Cuerpos: elementos.

Unidad 4: Medidas

- Noción de medida. Medición de ángulos. Operaciones. Sistema legal argentino (SIMELA): longitud, capacidad, peso. Unidad, múltiplos y submúltiplos. Transformaciones. Medidas de tiempo. Perímetro

Bibliografía del alumno:

Pablo Effenberger, Matemática 5, Serie de autor, Ed. Kapelusz-Norma, 2016