



UNIDAD Nº1: NÚMEROS RACIONALES

Expresiones decimales finitas y periódicas. Pasaje de una expresión fraccionaria en decimal y de decimal a una expresión fraccionaria. Operaciones combinadas aplicando las propiedades. Ecuaciones e inecuaciones.

Problemas con números racionales.

Notación científica: definición, operaciones y ecuaciones.

Porcentaje: aumentos, descuentos y porcentajes encadenados.

UNIDAD Nº 2: RAZONES Y PROPORCIONES

Razones y proporciones aritméticas. Propiedades de las proporciones. Cálculo de medios y extremos.

Proporcionalidad directa e inversa. Teorema de Thales. División de un segmento en partes iguales. Noción de semejanza de triángulos y cuadriláteros.

UNIDAD Nº 3: SISTEMA DE ECUACIONES

Sistema de ecuaciones con dos variables. Solución y representación gráfica. Clasificación.

Resolución de situaciones problemáticas planteando un sistema de ecuaciones.

UNIDAD Nº 4: FUNCIONES, FUNCIÓN LINEAL Y ECUACIÓN DE LA RECTA

Ubicar puntos en el plano. Interpretación y producción de gráficos cartesianos. Concepto de función.

Características de una función: dominio, imagen, intervalo de crecimiento y decrecimiento, conjunto de positividad, negatividad y ceros, puntos máximos y mínimos.

Función lineal, de proporcionalidad directa y constante. Representación gráfica de funciones lineales. Raíz de una función lineal. Ecuación de la recta. Rectas paralelas y perpendiculares. Ecuación de una recta dados: dos puntos, un punto y la pendiente, distancia entre dos puntos y entre un punto y una recta. Problemas que se modelizan con funciones lineales.

Sistema de ecuaciones lineales: clasificación, resolución gráfica y analítica.

UNIDAD Nº 5: ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD

Población, muestra y tipo de variables. Frecuencia absoluta, acumulada y relativa. Promedio, mediana y moda.

Gráficos de torta y de barras. Sucesos aleatorios. Lectura e interpretación de gráficos que aparecen en medios de comunicación.

Comparación y análisis de diferentes representaciones gráficas. Probabilidad simple.