

Matemática

Profesor: Chocobar, Pablo

Números y Operaciones

- ***Unidad 1: Números Naturales.***

Multiplicación y división. Propiedades. Cálculos mentales. Divisibilidad: múltiplos y divisores, números primos. Potenciación: cuadrados y cubos. Radicación: raíz cuadrada y cúbica. Orden y jerarquía en los cálculos combinados.

- ***Unidad 2: Números Enteros.***

Utilización de los números enteros en distintos contextos. Representación en la recta numérica. Distancia, opuesto, comparación y orden. Operaciones básicas: suma, resta, multiplicación y división. Potenciación y radicación. Propiedades. Orden y jerarquía en los cálculos combinados.

- ***Unidad 3: Números Racionales.***

Fracciones en reparto. Concepto de fracción, partes y enteros. Fracciones equivalentes. Comparación de fracciones. Operaciones básicas: suma, resta, multiplicación y división. Potenciación y radicación. Propiedades. Cálculos combinados.

Álgebra y funciones

- ***Unidad 4: Introducción al álgebra.***

Lenguaje coloquial y simbólico. Resolución de ecuaciones lineales. Propiedad distributiva.

- ***Unidad 5: Proporcionalidad***

Proporcionalidad directa e inversa. Fracciones en el concepto de la proporcionalidad directa e inversa. Lectura, interpretación y construcción de tablas y gráficos.

- ***Unidad 5: Aproximación al concepto de funciones a través de gráficos.***

Ejes cartesianos. Representación de puntos en el plano. Inferencia de información a partir de la lectura de gráficos. Identificación de variables. Diferentes tipos de representación de una función, ventajas y desventajas. Elementos de las funciones: dominio e imagen.

Geometría y Medida.

- ***Unidad 6: Círculo, circunferencia, triángulos.***

Elementos del círculo y la circunferencia. Diferencia entre círculo y circunferencia. Construcciones. Situaciones problemáticas. Triángulos: clasificación. Construcciones. Propiedades. Teorema de Pitágoras. Perímetro y área.