

TEMARIO EXÁMENES FINALES

PROFESOR: PAULINA MERINO
GABRIELA OLGUIN
ASIGNATURA: MATEMÁTICA
CURSO: SÉPTIMO BÁSICO

Contenido	Objetivo de Aprendizaje
1. Números Enteros	Establece relaciones de orden entre números enteros y los ubica en la recta numérica. Efectúa e interpreta adiciones y sustracciones, multiplicaciones y divisiones con números enteros, reconoce algunas de sus propiedades y las aplica en la resolución de diversos problemas. Resuelve problemas que involucren las operaciones básicas (multiplicación, división, adición y sustracción) con números enteros.
2. Fracciones, decimales y porcentaje	Expresan fracciones como decimales. Resuelven operatoria con números decimales y fracciones Relacionan fracciones, decimales y porcentajes Calculan porcentajes en diversas situaciones
3. Variaciones Proporcionales	Reconoce una proporción como una igualdad entre dos razones y resuelve problemas en diversos contextos que involucren proporcionalidad. Resuelve problemas de proporcional directa e inversa Resuelve problemas en diversos contextos que involucren variaciones proporcionales.
4. Potencia y Raíz Cuadrada	Interpreta y utiliza potencias de exponente natural cuya base es un número fraccionario o decimal positivo y potencias de base 10 con exponente entero. Verifica algunas propiedades de las potencias y las aplica en situaciones diversas. Comprende el significado de la raíz cuadrada de un número entero positivo, calcula o estima su valor y establece su relación con las potencias de exponente dos. Identifica y utiliza la notación científica
5. Álgebra y Ecuaciones	Identifica términos semejantes en expresiones algebraicas y establece estrategias para reducirlos. Resuelve problemas en diversos contextos que impliquen plantear y resolver ecuaciones de primer grado e inecuaciones con una incógnita en el ámbito de los números enteros, fracciones o decimales positivos.
6. Datos y Azar	Analiza información presente en diversos tipos de tablas y gráficos. Selecciona formas de organización y representación de datos de acuerdo al tipo de análisis que se quiere realizar. Determina o identifica el valor de las medidas de tendencia central. Reconoce que la naturaleza y el método de selección de muestras inciden en el estudio de una población. Predice acerca de la probabilidad de ocurrencia de un evento a partir de resultados de experimentos aleatorios simples.
7. Perímetros y Áreas	Calculan áreas y perímetros de figuras simples