

## INFORMATIVO SOBRE OBJETIVOS DE APRENDIZAJE Y CONTENIDOS DE EXÁMENES FINALES

**PROFESOR: ISRAEL BARRIENTOS - GABRIELA OLGUIN**

**ASIGNATURA: MATEMÁTICA**

**CURSO: SÉPTIMO BÁSICO**

<b>Contenido</b>	<b>Objetivo de Aprendizaje</b>
Números Enteros	<p>Establece relaciones de orden entre números enteros y los ubica en la recta numérica.</p> <p>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.</p> <p>Resuelve problemas que involucren las operaciones básicas (multiplicación, división, adición y sustracción) con números enteros.</p>
Variaciones Proporcionales	<p>Reconoce una proporción como una igualdad entre dos razones y resuelve problemas en diversos contextos que involucran proporcionalidad.</p> <p>Proporcional directa e inversa</p> <p>Resuelve problemas en diversos contextos que involucran variaciones proporcionales y porcentajes</p>
Triángulos y sus Elementos	<p>Comprende el teorema de Pitágoras y lo aplica en la resolución de problemas en contextos diversos.</p> <p>Identifica elementos secundarios y estos los aplica en la resolución de problemas de triángulos.</p>
Potencia y Raíz Cuadrada	<p>Interpreta y utiliza potencias de exponente natural cuya base es un número fraccionario o decimal positivo y potencias de base 10 con exponente entero.</p> <p>Verifica algunas propiedades de las potencias y las aplica en situaciones diversas.</p> <p>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.</p> <p>Notación científica</p>
Algebra y Ecuaciones	<p>Identifica términos semejantes en expresiones algebraicas y establece estrategias para reducirlos.</p> <p>Resuelve problemas en diversos contextos que impliquen plantear y resolver ecuaciones de primer grado con una incógnita en el ámbito de los números enteros, fracciones o decimales positivos.</p>
Datos y Azar	<p>Analiza información presente en diversos tipos de tablas y gráficos.</p> <p>Selecciona formas de organización y representación de datos de acuerdo al tipo de análisis que se quiere realizar.</p> <p>Calculo de las medidas de tendencia central.</p> <p>Reconoce que la naturaleza y el método de selección de muestras inciden en el estudio de una población.</p> <p>Predice acerca de la probabilidad de ocurrencia de un evento a partir de resultados de experimentos aleatorios simples.</p>
Prismas y Pirámides	Calcula el área y volumen en prismas rectos y pirámides en contextos diversos, y expresa los resultados en las unidades de medida correspondiente.