

## TEMARIO EXÁMENES FINALES

**PROFESORES: GABRIELA OLGUIN - ISRAEL BARRIENTOS**

**ASIGNATURA: MATEMÁTICA**

**CURSO: OCTAVO BÁSICO**

APRENDIZAJE ESPERADO	CONTENIDO
Establecer estrategias para resolver operaciones con números enteros y racionales	Operatoria básica y combinada de números enteros y racionales
Utilizan elementos básicos del álgebra  Resuelven mediante ecuaciones e inecuaciones, problemas de enunciado verbal	Reducción de términos semejantes, uso de paréntesis, multiplicación de polinomios y productos notables  Ecuaciones lineales Ecuaciones con coeficiente fraccionario Inecuaciones simples
Utilizan estrategias para determinar el valor de potencias de base entera y exponente entero	Propiedades de las potencias Notación científica
Resuelven problemas en diversos contextos que implican proporcionalidad directa, inversa y funciones	Funciones, variable independiente, dependiente. Proporcionalidad directa, inversa y compuesta Identificar función lineal y afín
Interpretan y representan datos a partir de tablas cuyos datos están agrupados en intervalos	Frecuencia absoluta, acumulada y relativa Calcula de las medidas de tendencia central: media aritmética, moda, mediana de datos agrupados Medidas de Posición
Asignan probabilidades teórica a la ocurrencia de eventos aleatorios	Principio multiplicativo Regla de La Place Diagramas de árbol
Calculan el perímetro y área de circunferencias y figuras compuestas	Área y perímetro de triángulos, cuadrados, rectángulos y circunferencia
Calculan áreas y volúmenes de cilindros, conos utilizando fórmulas	Área y Volumen de cilindro Área y volumen de conos
Utilizan e identifican las transformaciones isométricas	Rotación Traslación Simetría Axial y Central