

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

**PROFESORES:** ISRAEL BARRIENTOS - GABRIELA OLGUIN

**ASIGNATURA:** MATEMÁTICA

**CURSO:** OCTAVO BÁSICO

APRENDIZAJE ESPERADO	CONTENIDO
Establecer estrategias para resolver operaciones con números enteros	Operatoria básica y combinada de números enteros y racionales
Utilizan elementos básicos del álgebra	Reducción de términos semejantes, uso de paréntesis, multiplicación de polinomios y productos notables
Resolver mediante ecuaciones, problemas de enunciado verbal	Ecuaciones lineales Ecuaciones con coeficiente fraccionario
Utilizar estrategias para determinar el valor de potencias de base entera y exponente entero	Propiedades de las potencias Notación científica
Resolver problemas en diversos contextos que implican proporcionalidad directa, e inversa	Funciones, variable independiente, dependiente. Proporcionalidad directa, e inversa Porcentajes
Interpretar y representar 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 y mediana de datos agrupados
Asignar probabilidades teórica a la ocurrencia de eventos aleatorios	Principio multiplicativo Regla de La Place Diagramas de árbol
Calcular el perímetro y área de circunferencias y figuras compuestas	Área y perímetro de triángulos, cuadrados, rectángulos y circunferencia
Calcular áreas y volúmenes de cilindros, conos, pirámides, prismas utilizando fórmulas	Área y Volumen de cilindro Área y volumen de conos Área y volumen Pirámides Área y volumen de prismas
Utilizar las transformaciones isométricas	Rotación Traslación Simetría Axial y Central