



SYLLABUS 2022-2023
MIDDLE SCHOOL
8th Grade

MATEMÁTICAS

8A & 8B - Mr. Moisés Maravilla - mmaravilla@colegiomaya.edu.sv

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

En este curso de matemática estudiaremos la introducción al Álgebra. El álgebra como parte de la matemática nos permite organizar información a través de variables para representar de forma abstracta situaciones de la vida real. Para lograr lo anterior, es importante conocer cómo se comportan dichas variables al operarlas y establecer igualdades que es el álgebra básica.

OBJETIVOS

- Describir y ejemplificar los conjuntos numéricos: naturales, enteros, racionales, irracionales y reales.
- Ejecutar operaciones de suma, resta, multiplicación, división, potenciación y radicación en los números reales.
- Ejecutar operaciones polinómicas de suma, resta, multiplicación, división y potenciación
- Factorizar expresiones algebraicas.
- Resolver ecuaciones fraccionarias.
- Plantear y resolver problemas aplicando ecuaciones
- Resolver problemas aplicando las medidas de tendencia central a datos estadísticos para analizar, opinar y obtener conclusiones de manera crítica.

CONTENIDOS

- Operaciones Algebraicas
- Sistemas de Ecuaciones de Primer Grado con Dos Incógnitas
- Función Lineal
- Paralelismo y Ángulos de un Polígono
- Criterios de Congruencia de Triángulos
- Características de los Triángulos y Cuadriláteros
- Área y Volumen de Sólidos Geométricos
- Organización y Análisis de Datos Estadísticos.

HABILIDADES

Precisión al graficar números reales, seguridad y orden al resolver operaciones con números reales, seguridad y orden al resolver operaciones con polinomios, aplica con seguridad y perseverancia la división sintética, colabora con sus compañeros en la factorización de expresiones algebraicas, Valora la utilidad de la factorización de expresiones algebraicas, certeza en la solución de problemas de factorización, plantea y resuelve problemas de la vida aplicando ecuaciones enteras o fraccionarias.

LIBRO DE TEXTO

Algebra de Baldor, Libros y guía del programa ESMATE MINED.

EXPECTATIVAS

Realiza operaciones con números enteros.

- Resuelve en orden y con confianza operaciones algebraicas de suma, resta, multiplicación y productos notables.
- Clasifica en orden y con confianza los polinomios.

- Realiza división de polinomios en forma ordenada y con confianza.
- Reconoce y Factorizar expresiones aplicando las técnicas de factor común y trinomio cuadrado perfecto.
- Aplica diferentes técnicas para factorizar expresiones algebraicas.
- Resuelve problemas aplicando la factorización de expresiones algebraicas.
- Aplica ecuaciones para resolver problemas de la vida.
- Elaborar y desarrollar proyectos educativos de matemáticas con temáticas de interés por el estudiantado.

ASSESSMENT

Los estudiantes serán evaluados con actividades diagnósticas, formativas (trabajos de aula) y sumativas (test, quiz) que equivalen al 60% de su nota y con tareas y trabajos de clase que se ponderan con el 40%. Al final del primer semestre se realiza el examen de medio curso y en el segundo semestre el examen final, además, un proyecto educativo de aplicación de la matemática.

CITAS

Si necesita consultar o expresar alguna inquietud sobre el desarrollo o evaluación de la materia, puede solicitar una entrevista con el (la) docente en recepción al 2316-7800 o enviar correo electrónico a iamaya@colegiomaya.edu.sv.

Para mayor información lo invitamos a visitarnos en:



www.colegiomaya.edu.sv



[/colegiomayadeelsalvador](https://www.facebook.com/colegiomayadeelsalvador)



[colegio.maya](https://www.instagram.com/colegio.maya)

V. 2062

