

Año: 2°

Asignatura: Matemática

Horas Semanales: 6 (seis)



EXPECTATIVAS DE LOGRO DE LA ASIGNATURA:

- Traducir al lenguaje matemático situaciones de la vida real.
- Incorporar y usar correctamente el vocabulario y la notación adecuados a los diferentes contextos.
- Reconocer y utilizar los distintos conjuntos numéricos, comprendiendo las propiedades que los definen, aplicándolas convenientemente según la situación a resolver.
- Disciplina, esfuerzo y perseverancia en la búsqueda de logros.
- Resolver problemas o situaciones problemáticas seleccionando y/o generando estrategias.

PROGRAMA DE LA MATERIA

UNIDAD	CONTENIDOS
I	Números Reales. Revisión de operaciones en \mathbb{Q} : suma, resta, multiplicación, división, potenciación y radicación. Expresiones decimales exactas y periódicas. Cálculos combinados y ecuaciones. Notación científica. Concepto de número irracional. Representación en la recta numérica. Aplicación del Teorema de Pitágoras. Ampliación del campo numérico: los números reales. Extracción de factores fuera de la raíz. Operaciones con radicales.

UNIDAD	CONTENIDOS
II	Razones y proporciones. Proporción: definición, elementos. Propiedad fundamental. Deducción de las propiedades a partir de la fundamental. Magnitudes directa e inversamente proporcionales: constante de proporcionalidad. Regla de tres simple y compuesta. Teorema de Thales.

UNIDAD	CONTENIDOS
III	Si.Me.L.A.. Medidas de longitud, peso, capacidad. Superficie y volumen. Unidades agrarias. Equivalencias. Pasaje de unidades. Problemas de aplicación. Peso específico.

UNIDAD	CONTENIDOS
IV	Polígonos. Revisión de triángulos: clasificación según lados y ángulos. Propiedades de los ángulos interiores y exteriores. Polígonos convexos: elementos. Propiedades de los ángulos interiores y exteriores. Cuadriláteros. Trapezoides, romboídes. Propiedades. Trapecio, paralelogramos especiales: rombo, cuadrado, rectángulos. Propiedades. Áreas de polígonos. Teorema de Pitágoras. Aplicaciones.

UNIDAD	CONTENIDOS
V	Funciones. Funciones puntuales. Movimientos en el plano: simetría axial, simetría central, traslación, rotación. Composición de movimientos. Construcción geométrica con regla, escuadra y compás. Revisión de operaciones entre conjuntos. Relaciones entre conjuntos. Relación inversa. Función: concepto. Dominio e imagen. Clasificación. Función inversa. Composición de funciones. Representación gráfica. Función lineal. Representación gráfica. Análisis de sus elementos.

Carrera: BACHILLERATO PARA ADULTOS CON ORIENTACION EN INFORMATICA – R.M.E.G.C. N° 7650/09

Año: 2°

Asignatura: Matemática

Horas Semanales: 6 (seis)



UNIDAD	CONTENIDOS
VI	Polinomios. Valor numérico de un polinomio. Grado de un polinomio. Polinomios ordenados y completos. Operaciones con polinomios: adición, sustracción, multiplicación y división. Regla de Ruffini. Teorema del resto.

METODOLOGÍA: Explicación de conceptos, operaciones y propiedades. Ejemplificación. Realización de una guía de ejercicios y problemas de aplicación en forma individual y/o grupal. Corrección de la ejercitación en el pizarrón y en forma personal a cada alumno.

TRABAJOS PRÁCTICOS: El alumno confeccionará su propia carpeta con todas las actividades dadas y realizadas a lo largo de cada trimestre. Las mismas se realizarán tanto en clase como de tarea, en forma individual y/o grupal, y serán evaluadas.

EVALUACIÓN: Participación en clase. Cumplimiento, responsabilidad e interés en la presentación en tiempo y forma de Trabajos prácticos evaluatorios. Corrección de trabajos grupales. Aplicación de los conocimientos a situaciones reales. Evaluación continua durante el proceso de enseñanza aprendizaje. Evaluación escrita individual y grupal.

BIBLIOGRAFIA GENERAL:

- ✓ Matemática II. Ed. Estrada. Tapia
- ✓ Estudio dirigido de Matemática II. A-Z Editora. Englebert-Mascanfroni-Pedemonti-Semino
- ✓ E.G.B. 8 y 9 - Matemática. Ed. Stella. Graciela Cortés
- ✓ Matemática 9 – Nuevas propuestas. Fabián Jesé
- ✓ Carpeta de Matemática 9 – Aique. **L. Garaventa y otros**
- ✓ **Matemática 9 – Harla. B. Brenta y otros**
- ✓ Carpeta de Matemática IV – Carpeta de Matemática 1 Polimodal – Aique. Carlos Abdala y otros
- ✓ Matemática 1 Polimodal. Ed. Puerto de Palos. Adriana Berio, María Lucila Colombo, Oscar Sardella, Irene Zapico y Carina D´Albano
- ✓ Matemática 1 Polimodal – Ed. Santillana. Pablo Kaczor, Ruth Schaposchnik y otros.
- ✓ Apuntes y guías de ejercicios.