

Escuela de Educación Secundario N° 75 “Julio Cortázar”

PROGRAMA DE **MATEMÁTICA** DE **TERCER AÑO**

CICLO LECTIVO: *** 2021 ***

(Pendientes de aprobación, regulares, libres y equivalencias)

PROFESORES Y CURSOS: Lovey, Valeria (3ro. 1ra)
Ibarra, Nilda (3ro. 2da)
Espinoza, Silvina (3ro. 3ra)
Celaibe, Claudia (3ro. 4ta. ; 3ro. 5ta)
Blanco, Ana María (3ro. 6ta)

UNIDAD I: EXPRESIONES ALGEBRAICAS

Expresiones algebraicas enteras: definición. Monomios. Monomios Semejantes. Grado de un monomio. Polinomios. Grado de un polinomio. Polinomio ordenado. Polinomio completo. Valor numérico. Operaciones con polinomios. Cuadrado y cubo de un binomio. Producto de la suma por la diferencia de dos términos. División de monomios. División de polinomios. Regla de Ruffini. Teorema el Resto.

Factoreo: Factorización de polinomios. Factor común. Factor común por grupos. Trinomio cuadrado perfecto. Cuatrinomio cubo perfecto. Diferencia de cuadrados.

Expresiones Algebraicas Racionales. Simplificación.

UNIDAD II: ECUACIONES - SISTEMAS DE ECUACIONES

Ecuaciones lineales. Problemas. Sistema de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas. Métodos de resolución: Sustitución, igualación, reducción, determinantes y método gráfico. Problemas. Inecuaciones lineales con una incógnita. Representación de sus soluciones.

UNIDAD III: PROPORCIONALIDAD GEOMÉTRICA

Segmentos proporcionales. Figuras semejantes. Características de las figuras semejantes. Representaciones a escala. Teorema de Thales. Triángulos rectángulos semejantes. Teorema de Pitágoras.

UNIDAD N° IV: ESTADÍSTICA

Repaso de los temas de 1er y 2do año (media, mediana y moda)

Probabilidad: espacio muestral, suceso, fórmula cf/cp

Experiencias con elementos concretos: cartas, pelotas, etc.

BIBLIOGRAFÍA SUGERIDA:

- Matemática I – Polimodal - Pablo Kaczor y otros – Editorial Santillana
- Matemática 9. Editorial Puerto de Palos.
- Matemática 3/9. Pablo Effenberger. Editorial Kapelusz
- Matemática 4 – Nelly Vázquez de Tapia- Editorial Estrada.
- Matemática –Segunda Parte- Geometría y Trigonometría- Miguel Tajan - Manuel Vallejo.
- *Bibliografía aportada por el alumno.*