PROGRAMA DE MATEMÁTICA

PARA ALUMNOS: REGULARES– LIBRES–PREVIOS– EQUIVALENCIAS

CURSO: **4° año**
DIVISIONES: **A, B, C**
PROFESORES: Viviana Saavedra- Gerardo Gnavi- Ernesto Valenzuela
AÑO LECTIVO: **2018**

Unidad de repaso

Potenciación. Propiedades de la potenciación.

Unidad 1: "Expresiones algebraicas"

Clasificación de las expresiones algebraicas. Expresiones algebraicas enteras con una sola variable: monomios y polinomios. Valor numérico. Monomios semejantes. Operaciones con monomios y polinomios: suma, resta, multiplicación y división. Cuadrado y cubo de un binomio.

Unidad 2: Factorización

Raíces de un polinomio. Descomposición de un polinomio en producto de polinomios irreductibles. Factorización de un polinomio: distintos casos: factor común, trinomio cuadrado perfecto, cuatrinomio cubo perfecto, diferencia de cuadrados. Factorización de polinomios combinando distintos casos.

Unidad 3: "Ecuaciones"

Ecuaciones: tipos, revisión. Ecuaciones de primer grado con dos incógnitas. Sistemas de ecuaciones. Número de soluciones de un sistema lineal. Métodos de resolución de sistemas lineales: Sustitución. Igualación.
Sistema de coordenadas cartesianas. Par ordenado. Método gráfico.

Unidad 4: “Funciones"

Relación. Función: concepto. Dominio e imagen. Reconocimiento de una función a través de su gráfica. Funciones definidas por formulas. Raíz y ordenada al origen de una función.
Función Lineal: fórmula y gráfica. Pendiente y ordenada al origen. Ecuación de la recta. Ecuación de la recta conocidos dos puntos. Rectas paralelas y perpendiculares.

BIBLIOGRAFÍA: Matemática Moderna Aritmética 3- Repetto - Linskens - Fesquet Ed. Kapelusz (Unidades 1,2, 3 y 4).
Enciclopedia Wikipedia.
* Cualquier texto con los contenidos señalados.

REQUISITOS DE EXAMEN: Permiso de examen. DNI, útiles (hojas, lapicera, etc.), calculadora.

NOTA: En los exámenes complementarios se evaluarán los contenidos que se alcanzaron a desarrollar durante el año. En los exámenes previos, libres y equivalentes, se evaluará la totalidad de este programa.