MATEMÁTICA 3ER AÑO

CONTENIDOS MIÍNIMOS PARA PREVIAS

“NÚMEROS REALES”

\* Orden y representación gráfica de números racionales.

\*Operaciones básicas con números racionales.

\*Potenciación y radicación con números racionales. Propiedades.

\*Ecuaciones y inecuaciones con números racionales. Lenguaje coloquial y simbólico. Intervalos.

\*Expresiones decimales exactas y periódicas.

\*Notación científica.

\*Representación de números irracionales.

\*Aproximación por redondeo y truncamiento.

\*Sumas algebráicas.

“RAZONES Y PROPORCIONES”

\*Razones y proporciones aritméticas.

\*Propiedades de las proporciones.

\*Teorema de Thales. Aplicaciones.

\*Razones trigonométricas.

\*Resolución de triángulos rectángulos.

\*Igualdad y semejanza de triángulos.

“EXPRESIONES ALGEBRÁICAS ENTERAS”

\*Definición. Elementos.

\*Adición y sustracción de polinomios.

\*Multiplicación de polinomios.

\*Potenciación de polinomios.

\*División de polinomios.

“ESTUDIO DE FUNCIONES”

\* Concepto de funciones.

\*Funciones dadas por tablas, fórmulas y gráficos.

\*Análisis completo de funciones.

“FUNCIÓN AFÍN Y LINEAL. SISTEMA DE DOS ECUACIONES LINEALES CON DOS INCÓGNITAS”

\* Concepto de función afín y lineal. Elementos. Gráfica.

\*Ecuación explícita de la recta.

\*Perpendicularidad y paralelismo entre rectas.

\*Ecuación segmentaria de la recta.

\*Clasificación de los sistemas de ecuaciones.

\*Métodos de resolución de sistemas de ecuaciones. (Gráfico. Igualación. Sustitución. Reducción por sumas y restas. Determinantes.)