

PROGRAMA DE MATEMATICA

Curso: 3º A, B y C

Año: 2020

Profesora: Silvana Martínez

Unidad nº 1:

Repaso de operaciones en los distintos conjuntos numéricos: potenciación y radicación, propiedades. Ecuaciones de primer grado con una incógnita. Razones y proporciones numéricas. Propiedad fundamental de las proporciones. Magnitudes de proporcionalidad directa e inversa. Porcentaje.

Unidad nº 2:

Proporcionalidad entre segmentos. Propiedades. Teorema de Thales. Corolario del Teorema de Thales. Aplicaciones. Teorema de Pitágoras. Aplicaciones. Razones trigonométricas de un ángulo agudo de un triángulo rectángulo. Resolución de triángulos rectángulos. Aplicaciones.

Unidad nº 3:

Intervalos abiertos, cerrados y semiabiertos. Funciones: definición. Dominio e imagen de una función. Análisis de una función: comportamiento; positividad y negatividad; raíces o ceros de la función; ordenada al origen. Aplicaciones.

Unidad nº 4:

Expresiones algebraicas, definición y clasificación. Operaciones con expresiones algebraicas. Propiedades. Polinomios. Operaciones con polinomios: adición, sustracción, multiplicación. Cuadrado de un binomio. Producto de binomios conjugados. Regla de Ruffini. Teorema del resto.