

PROGRAMA DE EXAMEN MATEMÁTICA 5º AÑO 2016

UNIDAD 1 Factoreo de expresiones algebraicas: factor común, factor común en grupo, trinomio cuadrado perfecto, cuatrinomio cubo perfecto, diferencia de cuadrados. Combinación de casos. Función polinómica: gráfico a partir de raíces

UNIDAD 2 Números irracionales: representación en la recta numérica, propiedades y operaciones. Números complejos: necesidad de su creación. Representación binómica. Operaciones.

UNIDAD 2 Definición y propiedades de los logaritmos. Estudio de funciones exponenciales y logarítmicas.

UNIDAD 3 Uso de las propiedades de las funciones logarítmica y exponencial para resolver ecuaciones.

UNIDAD 4 Sucesiones y series aritméticas y geométricas. Término general y suma de n términos. Aplicación a interés simple y compuesto.

UNIDAD 5 Distribución de variables, clasificación y ordenamiento de datos, distribución de frecuencias. Tablas y gráficos. Parámetros de posición: media, mediana y moda. Parámetros de dispersión: desvío medio, varianza y desviación estándar.

UNIDAD 6 Definición de probabilidad. Métodos de enumeración, análisis combinatorio. Probabilidad condicional.

BIBLIOGRAFÍA

☒ Repetto C. et al. Aritmética y Álgebra. Ed Kapelusz.

☒ Kaczor P et al. Matemática I. Ed.Santillana Polimodal.

☒ Tan S.T. Matemáticas para administración y economía. International Thomson Editores.

☒ L.Ferraris. Una puerta abierta a la Matemática. Polimodal 1. Ed. Comunicarte