

Temario del Nivel Secundario

Área: Matemática

Grado: S5ABCD

Profesor: Alberto Magallanes Chacaliaza_Enrique Pérez Yataco

ARITMÉTICA:

1. **LÓGICA:** Formalización de proposiciones compuestas, esquemas de organización de relaciones lógicas, circuitos lógicos, los argumentos y su estructura, validez de un argumento.
2. **COMPARACIÓN DE MAGNITUDES:** Razones y proporciones, proporcionalidad, reparto Proporcional.
3. **FRACCIONES:** Operaciones con fracciones, problemas.
4. **PORCENTAJES:** Variación porcentual, descuentos y aumentos sucesivos, mezcla alcohólica, aplicaciones comerciales.

ALGEBRA:

1. **RADICALES:** Radicales y racionalización.
2. **ECUACIONES E INECUACIONES:** Sistema de ecuaciones, inecuaciones de primer grado, inecuaciones de segundo grado, sistema de inecuaciones.
3. **FUNCIONES:** Dominio y rango de una función. Función lineal, función cuadrática.
4. **PROGRESIONES:** Aritméticas y geométricas.
5. **LOGARITMOS:** Propiedades del logaritmo, Ecuaciones logarítmicas.
6. **FUNCIONES:** Definición, dominio y rango de una función, función cuadrática.
7. **INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN LINEAL:** Determinación de la región factible, determinación de la solución óptima, tipos de solución.

GEOMETRÍA:

1. **GEOMETRÍA DEL ESPACIO:** Rectas y planos en el espacio, teorema de Thales, poliedros, prisma, pirámide, cono, cilindro, esfera.
2. **GEOMETRÍA ANALÍTICA:** Distancia en el plano, ángulo entre rectas, ecuaciones de la recta.

ESTADÍSTICA:

1. **VARIABLES ESTADÍSTICAS:** Variables cualitativas y cuantitativas.
2. **TABLAS DE FRECUENCIA:** Tipos de frecuencias. Distribución de datos mediante las frecuencias absoluta y relativa.
3. **MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL:** Media aritmética, mediana y moda para datos no agrupados y datos agrupados.

Chincha Alta, Diciembre de 2018.