

# Temario del Nivel Secundario

Área: Matemática

Grado: S1ABCD

Profesora: Giovanna Cullanco Medina.

## ARITMÉTICA:

1. **NÚMEROS NATURALES:** El conjunto de los números naturales, adición y sustracción de números naturales, multiplicación y división de números naturales, aplicaciones combinadas de las 4 operaciones, potenciación, radicación y aplicaciones aritméticas combinando las 6 operaciones básicas en naturales.
2. **NÚMEROS ENTEROS:** Conjunto de los números enteros, comparación adición y sustracción, ecuaciones con suma y resta, problemas que se resuelven mediante la adición y sustracción de números enteros, multiplicación, división, ecuaciones con multiplicación y división de enteros y operaciones combinadas con números enteros.
3. **NÚMEROS RACIONALES:** Fracciones, orden en  $\mathbb{Q}$ , valor absoluto de un número racional, densidad en  $\mathbb{Q}$ , adición y sustracción, multiplicación y división, potencias de base racional y exponente entero, radicación, operaciones combinadas, números decimales, operaciones con números decimales, fracción generatriz de una fracción y notación científica.
4. **PROPORCIONALIDAD Y FUNCIONES:** Razón o relación, proporción, magnitudes directamente proporcionales, magnitudes inversamente proporcionales y funciones.
5. **EL TANTO POR CIENTO:** ¿Qué es el tanto por ciento?, operaciones con tanto por ciento, relación parte - todo aplicado al tanto por ciento, descuentos y aumentos sucesivos, aplicación comercial del tanto por ciento.

## ALGEBRA:

1. **EXPRESIONES ALGEBRAICAS:** Leyes de exponentes, radicación, expresiones algebraicas, polinomios, operaciones con expresiones algebraicas.
2. **ECUACIONES E INECUACIONES:** Enunciado y proposición, ecuaciones, ecuaciones de primer grado con una incógnita, resolución de problemas utilizando ecuaciones de primer grado con una incógnita, desigualdad e inecuaciones de primer grado.

## GEOMETRÍA:

1. Rectas y ángulos, polígonos, triángulos, teorema de Pitágoras, áreas y perímetros.

## ESTADÍSTICA:

1. Nociones preliminares, distribución de frecuencia, gráficos de barras y media aritmética.

Chincha Alta, Diciembre de 2018.