

TEMARIO



ARITMÉTICA

Teoría de Conjuntos

Determinación de Conjuntos, Relación de Inclusión, Relación de Pertenencia, Conjunto Potencia, Clases de Conjuntos, Operaciones con Conjuntos y Conjunto Universal.

Sistema de numeración

Principio de la Numeración, Expresión Polinómica de un Número, Números Capicúas, Cambios de Base n a m , Cambios de Base n a m , Fracciones, Generatriz de Decimales, Operaciones en bases diferentes a la base 10.

Teoría de la Divisibilidad

Múltiplo de un Número, Ecuaciones Diofánticas, Criterios de Divisibilidad, Restos Potenciales, Números Primos y Compuestos, Cantidad de Divisores, Máximo Común Divisor y Mínimo Común Múltiplo.



ÁLGEBRA

Expresiones Algebraicas

Teoría de Exponentes y sus Leyes, Aplicaciones de ecuaciones exponenciales, Grados de una Expresión Algebraica, Polinomios Especiales, Valor numérico de una expresión algebraica, División Algebraica y Teorema del resto.

Factorización

Factor Común Monomio, Diferencia de cuadrados, suma y diferencia de cubos, Factorización de Trinomios, Método del Aspa Simple, Métodos del Aspa Doble y Especial y Divisores Binomios.

Fracciones Algebraicas

Simplificación de Fracción Algebraica, Operaciones con Fracciones Algebraicas, Descomposición de una Fracción Algebraica, Factorial de un Número, Binomio de Newton, Fórmula de Término General, Cocientes Notables.

Teoría De Ecuaciones

Ecuaciones y Conjunto Solución, Ecuaciones Lineales de una Variable, Sistema de Ecuaciones Lineales, Ecuaciones de Segundo Grado, Propiedad de las Raíces de una Ecuación, Ecuaciones reducibles de segundo grado, Ecuaciones de una variable de grado superior.

Intervalos

Definición y Clases de Intervalos, Inecuaciones Lineales de una Variable, Sistemas de Inecuaciones Lineales, Inecuaciones Cuadráticas, Sistema de Inecuaciones Cuadráticas, Inecuaciones Polinómicas, Inecuaciones con Valor Absoluto.

Logaritmo

Definición de Logaritmo, Propiedades Generales I, Propiedades Generales II, Cologaritmo, Antilogaritmo, Ecuaciones e Inecuaciones Logarítmicas I, Ecuaciones e Inecuaciones Logarítmicas II.

Relaciones Y Funciones

Producto Cartesiano, Relación Binaria, Funciones I, Funciones II, Función Lineal, Función Cuadrática, Dominio y rango de una función.



GEOMETRÍA

Suma y resta de segmentos, Ángulos, Triángulos, Cuadriláteros, Semejanza de Triángulos, Polígonos y Circunferencia.



TRIGONOMETRÍA

Sistema de Medida Angular, Razones trigonométricas en el triángulo rectángulo, Relaciones trigonométricas de ángulos notables, Reducción al Primer Cuadrante, Funciones de Ángulos Compuestos I, Funciones de Ángulos Compuestos II, Funciones de arcos dobles y mitad.

TEMARIO



COMPRESIÓN LECTORA

Comprensión de Textos Discontinuos (literal e inferencial), Comprensión de Textos Continuos (literal e inferencial), Sinónimo Contextual, Antónimo Contextual y Analogías.



PRODUCCIÓN DE TEXTOS

Uso Correcto de Grafías, Uso de Signos de Puntuación, Uso Correcto de la Tildación, Uso de conectores lógicos textuales.



COMUNICACIÓN ORAL

El diálogo: condiciones y organización, La narración oral: historias, anécdotas y relatos juveniles. La narración y descripción oral: tradiciones, costumbres, Las cualidades de la voz (entonación, timbre, intensidad y ritmo), Giros expresivos y de entonación propios de la comunidad y región.

Los recursos no verbales, Los gestos, La comunicación asertiva: características, La exposición en aula: características, La articulación y la pronunciación, Recursos no verbales: desplazamiento y gesticulación, Las técnicas de participación grupal (conferencias, mesas redondas), Organización y conducción, Cualidades de la voz, Impostación, Recursos no verbales: Importancia de la mirada.

La exposición argumentativa: características, Técnicas de participación grupal (asamblea, panel, seminario y foro), Organización y conducción, El liderazgo, Los recursos de persuasión, Los prejuicios lingüísticos, Los mensajes subliminales en los medios de comunicación.