

CURSO: RAZONAMIENTO MATEMÁTICO

Syllabus

CAPÍTULO I

Lógica recreativa

- ✓ Situaciones lógicas recreativas.
- ✓ Problemas sobre parentesco.
- ✓ Problema sobre relación de tiempos.
- ✓ Orden de información.

CAPÍTULO II

Inducción-Deducción

- ✓ Nociones previas.
- ✓ Métodos de razonar.
- ✓ Problemas.

CAPÍTULO III

Habilidad Operativa

- ✓ Métodos prácticos para efectuar cálculos rápidos.
- ✓ Problemas.

CAPÍTULO IV

Planteo de ecuaciones

- ✓ Ecuaciones de lineales.
- ✓ Ecuaciones de segundo grado.
- ✓ Sistema de ecuaciones.
- ✓ Formas de plantear una ecuación.
- ✓ Problemas.

CAPÍTULO V

Problemas sobre edades

- ✓ Formas de plantear un problema de edades.
- ✓ Tipos de problemas.
- ✓ Problemas.

CAPÍTULO VI

Problema sobre móviles

- ✓ Nociones previas.
- ✓ Tiempo de encuentro.
- ✓ Tiempo de alcance.
- ✓ Problemas.

CAPÍTULO VII

Cronometría

- ✓ Relación entre horario y minuterio.
- ✓ Ángulo formado entre el horario y el minuterio.
- ✓ Problemas.

CAPÍTULO VIII

Fracciones

- ✓ Numero fraccionario.
- ✓ Números decimales.
- ✓ Propiedades.
- ✓ Problemas.

CAPÍTULO IX

El tanto por ciento

- ✓ Tanto por ciento.
- ✓ Variación porcentual.
- ✓ Aplicaciones comerciales.
- ✓ Problemas.

CAPÍTULO X

Comparación de magnitudes

- ✓ Comparación de magnitudes.
- ✓ Regla de tres simple.
- ✓ Regla de tres compuesta.

CAPÍTULO XI

Operaciones matemáticas

- ✓ Nociones previas.
- ✓ Métodos y técnicas.
- ✓ Propiedades.
- ✓ Problemas.

CAPÍTULO XII

Sucesiones

- ✓ Noción de sucesión.
- ✓ Sucesiones numéricas.
- ✓ Triángulo de Pascal.
- ✓ Problemas.

CAPÍTULO XIII

Series y sumatorias

- ✓ Serie numérica.
- ✓ Serie aritmética.
- ✓ Serie Geométrica.
- ✓ Problemas.

CAPÍTULO XIV

Conteo de figuras

- ✓ Buscar la figura adecuada.
- ✓ Métodos de conteo.
- ✓ Problemas.

CAPÍTULO XV

Introducción a la topología

- ✓ Objetivos.
- ✓ Recorridos eulerianos.
- ✓ Problemas.

CAPÍTULO XVI

Razonamiento geométrico

- ✓ Nociones básicas de geometría.
- ✓ Proporcionalidad de los segmentos.
- ✓ Problemas.

CAPÍTULO XVII

Perímetros y áreas de regiones planas

- ✓ Perímetro.
- ✓ Área de una región plana.
- ✓ Cálculo de área de figuras no conocidas.
- ✓ Problemas.

CAPÍTULO XVIII

Introducción a la geometría analítica

- ✓ Sistema de coordenadas.
- ✓ Área de una región poligonal.
- ✓ La recta.
- ✓ Problemas.

CAPÍTULO XIX

Introducción al análisis combinatorio

- ✓ Permutaciones.
- ✓ Combinaciones.
- ✓ Problemas.

CAPÍTULO XX

Introducción al cálculo de probabilidades

- ✓ Objetivos.
- ✓ Definición.
- ✓ Propiedades de la probabilidad.
- ✓ Problemas.

CAPÍTULO XXI

Lógica proposicional y de clases

- ✓ Objetivos
- ✓ Leyes del álgebra proposicional.
- ✓ Lógica de clases.
- ✓ Problemas.