

ÁREA DE MATEMÁTICA

RAZONAMIENTO MATEMÁTICO

- Problemas sobre edades
- Máximo número de cortes de figuras geométricas planas.
- Análisis combinatorio
- Probabilidad: con diagrama de Venn, probabilidad total y teorema de Bayes.

ARITMÉTICA

- Regla de Tres Simple.
- Regla de Tres Compuesta.
- Estadística: Tablas de Frecuencias y Gráficos Estadísticos y medidas de Posición.

GEOMETRÍA

- Ángulos en la circunferencia
- Teorema de Thales
- Semejanza de triángulos
- Relaciones métricas en los triángulos rectángulos
- Prismas

ÁLGEBRA

- Ecuaciones Algebraicas: 1er, 2do grado y grado superior.
- Matrices y Determinantes
- Desigualdades e Inecuaciones
- Relaciones Reales
- Funciones Reales de Variable Real
- Logaritmicación

ÁREA DE HISTORIA, GEOGRAFÍA Y ECONOMÍA

HISTORIA

- La Confederación Perú-Boliviana y las Campañas Restauradoras
- Los Gobiernos de Ramón Castilla
- La Guerra con España 1864 – 1866
- La Guerra del Pacífico
- La Reconstrucción Nacional.- La República Aristocrática.- Sus Presidentes

ÁREA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y AMBIENTE

BIOLOGÍA

- La célula
- Fotosíntesis
- Ciclo de Krebs
- Teorías de la evolución
- Genética

FÍSICA

- Termodinámica I
- Fuerza eléctrica
- Circuitos eléctricos
- Fuerza magnética
- Inducción electromagnética
- Reflexión de la luz
- Refracción de la luz

QUÍMICA

- Hibridación de átomo de Carbono
- Alcanos: Nomenclatura y formulación

- Alquenos: Nomenclatura y formulación

- Alquinos: Nomenclatura y formulación

- Funciones Oxigenadas: Alcoholes, Ácidos carboxílicos y Ésteres.

ÁREA PERSONA, FAMILIA Y RELACIONES HUMANAS

PSICOLOGÍA

- La personalidad
- La afectividad
- La inteligencia
- La memoria
- Desarrollo humano