

ARITMÉTICA

Razones y proporciones
Regla de tres compuesta
Regla de interés
Regla de mezclas

GEOMETRÍA

Ángulos
Triángulos
Circunferencia
Relaciones métricas
Rectas y planos
Poliedros regulares
Cubo
Paralelepípedos
Ecuación de la recta
Ecuación de la circunferencia

RAZ. MATEMÁTICO

Problemas sobre caños y trabajos.

Problemas sobre variaciones porcentuales.

Análisis combinatorio.

Sucesiones.

Series.

RAZ VERBAL

Comprensión de texto
Analogías
Homónima, paronimia y sinónimos

LITERATURA

EL Simbolismo.
La Bohemia de Trujillo y César Vallejo.
José Carlos Mariátegui.
El Indigenismo.
Enrique López Albújar.
José María Arguedas.
Ciro Alegría.

Análisis de "España, Aparta de Mí este Cáliz".

LENGUAJE

El idioma
El sustantivo
Clasificación del los verbos
Los signos de puntuación. Las comas
La oración gramatical
El sintagma nominal: sujeto
El sintagma verbal: predicado

HISTORIA

La Confederación Perú-Boliviana – Las Campañas Restauradoras
Primer Gobierno de Castilla- Gobierno de Rufino Echenique-Segundo gobierno de Castilla.
El conflicto con España (1864-1866)
Labor educativa de San Martín – Bolívar
Los tres tipos de militarismo según Jorge Basadre
La República Aristocrática
La Guerra con Chile
Los gobiernos de Andrés A. Cáceres y Nicolás de Piérola.

PSICOLOGÍA

Nociones generales
Voluntad
Motivación
Desarrollo humano
Afectividad

FÍSICA

Hidrostática
Fuerza eléctrica
Resistencia eléctrica
Potencia eléctrica
Campo magnético
Fuerza magnética
Inducción electromagnética

QUÍMICA

Ácidos carboxílicos
Ésteres
Aminas
Amidas

BIOLOGÍA

Evidencias de la evolución: definición general, clases de evidencias y características principales y explicación.

Biomoléculas inorgánicas: agua y sales minerales; definición, características e importancia biológica.

Biomoléculas orgánicas: proteínas y lípidos; definición, características, clasificación importancia biológica.

Virus: definición, características, clasificación, importancia biológica y enfermedades.

Procesos bioenergéticos: fotosíntesis y glucólisis

Mecanismos de herencia y problemas sobre genética

ALGEBRA

1. ECUACIONES ALGEBRAICAS

- 1.1. Ecuaciones de primer grado. Resolución, ecuación paramétrica en "x"
- 1.2. Sistema de ecuaciones: Clasificación por el número de soluciones (compatible e incompatible).
- 1.3. Ecuaciones cuadráticas: análisis gráfico, resolución, propiedad de raíces.
- 1.4. Ecuaciones polinomiales de grado superior a 2: Teorema de Cardano-Viette

2. MATRICES Y DETERMINANTES

- 2.1. Operaciones con matrices.
- 2.2. Valor del determinante de una matriz.

3. DESIGUALDADES E INECUACIONES

- 3.1. Intervalos acotados y no acotados: Ínfimo y supremo.
- 3.2. Resolución de una inecuación de primer grado

4. RELACIONES REALES

- 4.1. Tipos de relaciones binarias: Relación reflexiva, relación simétrica, relación

transitiva, relación de equivalencia, relación de orden..
4.2. Relaciones con desigualdades: Cálculo de área

5. FUNCIONES REALES DE VARIABLE REAL

5.1. Definición: Dominio y rango.

6. LOGARITMACIÓN

- 6.1. Identidad fundamental de los logaritmos.
- 6.2. Teoremas sobre logaritmos.
- 6.3. Cologaritmo.
- 6.4. Antilogaritmo.
- 6.5. Logaritmo decimal: Característica.