

Temario del Nivel Secundario

Área: Matemática

Grado: S4ABCD

Profesores: Enrique O. Pérez Y. _Javier Pachas S._Julio Quijandría M.

ARITMÉTICA:

1. **LÓGICA:** La proposición, conectivos lógicos y operaciones lógicas, tablas de verdad, leyes lógicas, circuitos lógicos.
2. **FRACCIONES:** Operaciones con fracciones, problemas.
3. **INTERÉS SIMPLE:** Aplica las clases de interés simple y compuesto en la resolución de problemas comerciales.
4. **PORCENTAJES:** Variación porcentual, descuentos y aumentos sucesivos, IGV.

ALGEBRA:

1. **INECUACIONES:** Inecuaciones de primer grado, inecuaciones de segundo grado.
2. **FUNCIONES:** Dominio y rango de una función. Función lineal, función cuadrática.
3. **PROGRESIONES:** Aritméticas y geométricas.

GEOMETRÍA:

1. **LINEAS:** Operaciones con segmentos
2. **ÁNGULOS:** Clasificación de ángulos, propiedades, ángulos formados por dos rectas al ser cortadas por una secante.
3. **TRIÁNGULOS:** Clasificación, teoremas fundamentales, ángulos formados por líneas de un triángulo, congruencia de triángulos, aplicación de congruencia de triángulos, triángulos rectángulos notables, teorema de Pitágoras, razones trigonométricas.
4. **POLÍGONOS:** Clasificación de polígonos, propiedad fundamental de los polígonos.
5. **CUADRILÁTEROS:** Clasificación, propiedades de los cuadriláteros convexos.
6. **CIRCUNFERENCIA:** Elementos, propiedades asociadas a los elementos, teoremas, ángulos en la circunferencia.
7. **PROPORCIONALIDAD GEOMÉTRICA:** Teorema de Thales, Teorema de la bisectriz, semejanza de triángulos.
8. **RELACIONES MÉTRICAS:** Relaciones métricas en los triángulos rectángulos, relaciones métricas en los triángulos oblicuángulos, y en la circunferencia.
9. **ÁREA DE REGIONES PLANAS:** Área de regiones triangulares, relación de áreas, área de regiones cuadrangulares, área de regiones circulares.

ESTADÍSTICA:

1. **VARIABLES ESTADÍSTICAS:** Variables cualitativas y cuantitativas.
2. **TABLAS DE FRECUENCIA:** Tipos de frecuencias. Distribución de datos mediante las frecuencias absoluta y relativa.
3. **MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL:** Media aritmética, mediana y moda para datos no agrupados y datos agrupados.

Chincha Alta, Diciembre de 2018.