

TEMARIO 7° BÁSICO – EXAMEN DE MATEMÁTICA

Miércoles 07 / 12 / 2016

- **NÚMEROS ENTEROS**

- Orden
- Suma y resta
- Multiplicación y división

Ejercicios combinados.
Resolución de problemas

- **NÚMEROS RACIONALES**

- Orden.
- Transformación de fracción a decimal y viceversa. (finitos, infinitos periódicos, infinitos semiperiódicos).
- Operatoria (+), (-), (x), (:) y combinada.
- Resolución de problemas de planteamiento.

- **POTENCIAS**

- Concepto.
- Aplicación de propiedades.
 - Multiplicación y división de potencias de (=) base.
 - Multiplicación y división de potencias de (=) exponente.
 - Notación científica

- **PORCENTAJE**

- Cálculo de % de un número, qué % es un número de otro.
 - Aplicaciones: ganancia, pérdida, IVA, precio costo / venta.
- ### ÁLGEBRA
- Lenguaje Algebraico (partes del término)
 - Reducción de términos semejantes.
 - Eliminación de paréntesis.
 - Multiplicación de monomio por binomio.
 - Ecuaciones y sus representaciones (modelos)
 - Inecuaciones
 - Problemas de planteamiento

- **GEOMETRÍA**

- Área y perímetro de figuras compuestas
- Círculo, circunferencia y sus elementos

- **ESTADÍSTICA**

- Organización de datos en tablas de frecuencia.
- Organizadores gráficos
- Medidas de tendencia central para datos no agrupados.

TEMARIO 8° BÁSICO – EXAMEN DE MATEMÁTICA

Miércoles 07 / 12 / 2016

- **NÚMEROS**
 - Números enteros: operatoria y ejercicios combinados.
 - Números racionales.
 - Transformación de fracción a decimal y viceversa. (finitos, infinitos periódicos, infinitos semiperiódicos).
 - Operatoria (incluye combinada).
 - Concepto de potencia.
 - Aplicación de propiedades.
 - Multiplicación y división de potencias de (=) base.
 - Multiplicación y división de potencias de (=) exponente.
 - Potencia con exponente negativo.
 - Potencia de una potencia.
 - Raíz cuadrada: estimación de valores, cálculo de raíces.
 - Variaciones porcentuales.
 - Cálculo en una variación porcentual.
 - Aplicaciones: ganancia, pérdida, IVA, Liq. de sueldo.

- **ÁLGEBRA**
 - Expresiones algebraicas.
 - Eliminación de paréntesis y reducción de términos semejantes.
 - Lenguaje algebraico.
 - Multiplicación de expresiones algebraicas.
 - Producto algebraico expresado en áreas.
 - Ecuaciones: resolución, planteamiento de problemas
 - Inecuaciones: resolución, planteamiento de problemas.
 - Función lineal y afín: identificación y representación
 - Interpretación de "m" y "n"
 - Gráfica de funciones
 - Cálculo de la pendiente

- **GEOMETRÍA**
 - Área de prisma y cilindro (área basal, área lateral y total)
 - Volumen de prisma y cilindro
 - Teorema de Pitágoras: cálculo de catetos, hipotenusa
 - Aplicaciones del teorema

Transformaciones isométricas: traslación, reflexión, rotación

TEMARIO 1º MEDIO – EXAMEN DE MATEMÁTICA

Miércoles 07 / 12 / 2016

- **NÚMEROS RACIONALES Y POTENCIAS**
 - Números periódicos y semiperiódicos.
 - Comparación y representación.
 - Operatoria (incluye combinada).
 - Potencias con base racional y exponente entero.
 - Propiedades.
 - Resolución de problemas que involucran potencias.

- **ÁLGEBRA**
 - Eliminación de paréntesis y reducción de términos semejantes.
 - Producto algebraico
 - Productos notables
 - Factorización
 - Ecuaciones lineales con coef. racional
 - Ecuaciones literales
 - Concepto de función
 - Función lineal y afín
 - Pendiente de una recta
 - Composición de funciones

- **GEOMETRÍA**
 - Operatoria con vectores: suma, resta, ponderación por escalar
 - Transformaciones isométricas
 - Traslación
 - Rotación
 - Simetría
 - Composición de transformaciones
 - Congruencia de figuras planas
 - Criterios de congruencia

- **ESTADÍSTICA**
 - Interpretación de gráficas
 - Tablas de frecuencia
 - Medidas de tendencia central para datos agrupados (media aritmética, moda mediana)

Temario 3º medio examen de matemática

Miércoles 7 de diciembre 2016

- Conjunto numérico “COMPLEJOS”:
 - Propiedades del conjunto.
 - Operatoria del conjunto.
 - Relaciones del conjunto.
- Ecuación cuadrática:
 - Resolución de ecuaciones cuadráticas
 - Análisis de soluciones
 - Determinantes
- Función cuadrática:
 - Concepto
 - Partes de la parábola
 - Dominio y recorrido
 - Traslaciones de la parábola
- Homotecia:
 - Vectores
 - Factor de ponderación
 - Propiedades de homotecia
 - Áreas y perímetros de figuras homotéticas
- Rectas en el plano:
 - Pendiente de una recta
 - Ecuación de la recta
 - Posición relativa de las rectas (paralelas, coincidentes y secantes)
 - Resolución de sistemas (métodos)
- Principio multiplicativo:
 - Permutaciones
 - Combinaciones
 - Variaciones
- Estadística:
 - Conceptos
 - Medidas de tendencia central
 - Medidas de dispersión
 - Probabilidades
 - Función de probabilidad

Temario 2º medio examen de matemática

Miércoles 7 de diciembre 2016

- **Conjuntos numéricos (\mathbb{N} , \mathbb{N}_0 , \mathbb{Z} , \mathbb{Q} , \mathbb{R}):**
 - Propiedades de los conjuntos.
 - Operatoria de los conjuntos.
- **Logaritmos:**
 - Propiedades y operatorias de potencias.
 - Propiedades y operatorias de raíces.
 - Propiedades y operatorias de logaritmos.
- **Fracciones algebraicas:**
 - Concepto
 - Anulación y restricciones
 - m.c.m y M.C.D
 - operatoria de FA
 - Ecuaciones con incógnita en el denominador
- **Funciones raíz cuadrada, exponencial y logarítmica.**
 - Características (asíntotas, intersecciones, etc)
 - Graficas.
 - Dominio y recorrido
 - Traslaciones en el plano
- **Sistemas de ecuaciones:**
 - Pendiente de una recta
 - Posición relativa de las rectas (paralelas, coincidentes y secantes)
 - Resolución de sistemas (métodos)
 - Resolución de problemas mediante sistemas
- **Geometría:**
 - Congruencia (concepto y criterios)
 - Semejanza (conceptos y criterios)
 - Teoremas: Pitagoras, Thales y Euclides
 - Circunferencia: relaciones de ángulos y de cuerdas.
- **Estadística:**
 - Conceptos
 - Medidas de tendencia central
 - Medidas de dispersión
 - Probabilidades