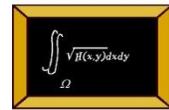




TEMARIO PRUEBA DE SÍNTESIS MATEMÁTICA NIVEL SÉPTIMO BÁSICO Primer Semestre 2016



➤ NÚMEROS

- ✓ Operatoria números naturales
- ✓ Operatoria números decimales
- ✓ Clasificación de números decimales
- ✓ Transformación de decimal a fracción
- ✓ Orden de números enteros
- ✓ Ubicación de números enteros en la recta numérica
- ✓ Comparación de números enteros
- ✓ Inverso aditivo
- ✓ Valor absoluto
- ✓ Prioridad en las operaciones
- ✓ Eliminación de paréntesis
- ✓ Operatoria de números enteros;

➤ POTENCIAS

- ✓ Propiedades
- ✓ Aplicación
- ✓ Operatoria
- ✓ Problemas
- ✓ Notación Científica

➤ RAÍCES

- ✓ Cálculo
- ✓ Suma y resta de raíces

➤ ÁLGEBRA

- ✓ Coeficiente numérico
- ✓ Factor literal
- ✓ Término y expresión algebraica
- ✓ Grado de término y expresión algebraica
- ✓ Términos semejantes
- ✓ Eliminación de paréntesis
- ✓ Reducción de términos semejantes
- ✓ Transformación de lenguaje natural a lenguaje algebraico
- ✓ Ecuaciones (aditivas, multiplicativas, combinadas)



TEMARIO PRUEBA DE SÍNTESIS MATEMÁTICA
NIVEL OCTAVO BÁSICO
Primer Semestre 2016

➤ **NÚMEROS**

- Números Enteros
- ✓ Operatoria
 - ✓ Valor Absoluto
 - ✓ Ubicación en la recta numérica
 - ✓ Orden y comparación

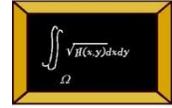
- Potencias
- ✓ Propiedades
 - ✓ Operatoria
 - ✓ Problemas
 - ✓ Notación Científica

- Razones y Proporciones
- ✓ Proporcionalidad Directa
 - ✓ Proporcionalidad Inversa
 - ✓ Proporcionalidad Compuesta
 - ✓ Problemas
 - ✓ Porcentaje

➤ **ÁLGEBRA**

- Ecuaciones
- ✓ Aditivas
 - ✓ Multiplicativas
 - ✓ Literales
 - ✓ Fraccionarias
 - ✓ Problemas

- Funciones
- ✓ Diagrama Sagital
 - ✓ Valoración
 - ✓ Tabla de Valores
 - ✓ Gráfico
 - ✓ Problemas

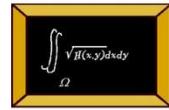




TEMARIO PRUEBA DE SÍNTESIS MATEMÁTICA NIVEL PRIMERO MEDIO Primer Semestre 2016

➤ NÚMEROS

- ✓ Transformación decimal a fracción y viceversa.
- ✓ Operatoria en los racionales.
- ✓ Estructura de los racionales.
- ✓ Comparación entre números racionales.
- ✓ Aproximación por redondeo y truncamiento.
- ✓ Propiedades de potencias.
- ✓ Operatoria con potencias.



➤ ÁLGEBRA

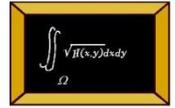
- ✓ Lenguaje algebraico.
- ✓ Valoración de expresiones algebraicas.
- ✓ Reducción de términos semejantes.
- ✓ Multiplicación de expresiones algebraicas.
- ✓ Productos notables.
- ✓ Factorización.



TEMARIO PRUEBA DE SÍNTESIS MATEMÁTICA NIVEL SEGUNDO MEDIO Primer Semestre 2016

➤ ESTADÍSTICA

- ✓ Medidas de tendencia central (media aritmética, mediana y moda)
- ✓ Interpretación de tablas de frecuencias
- ✓ Interpretación de histogramas, polígonos de frecuencia, diagramas de caja
- ✓ Medidas de posición (percentiles, deciles, cuartiles)



➤ PROBABILIDAD

- ✓ Espacio muestral
- ✓ Principio multiplicativo
- ✓ Diagrama de árbol
- ✓ Regla de Laplace

➤ COMBINACIONES

- ✓ Permutación
- ✓ Combinación

➤ NÚMEROS

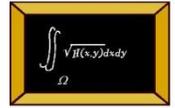
- ✓ Operatoria en \mathbb{Q}
- ✓ Conjuntos numéricos
- ✓ Aproximación (redondeo, truncamiento, defecto y exceso)
- ✓ Potencias (propiedades y operatoria)
- ✓ Raíces (propiedades y operatoria)
- ✓ Racionalización
- ✓ Ecuaciones irracionales y problemas
- ✓ Ecuaciones exponenciales
- ✓ Logaritmo (definición, propiedades y operatoria)



TEMARIO PRUEBA DE SÍNTESIS MATEMÁTICA NIVEL TERCERO MEDIO Primer Semestre 2016

➤ ESTADÍSTICA

- ✓ Medidas de tendencia central (media, mediana y moda)
- ✓ Medidas de posición (percentiles, deciles, cuartiles)
- ✓ Medidas de dispersión (rango, desviación media, varianza, desviación estándar)



➤ PROBABILIDAD

- ✓ Regla de Laplace
- ✓ Producto y suma de probabilidades
- ✓ Probabilidad condicionada
- ✓ Función de probabilidad (variable aleatoria, función de probabilidad, función de distribución acumulada)
- ✓ Esperanza, varianza, desviación estándar

➤ COMBINATORIA

- ✓ Permutación
- ✓ Variación
- ✓ Combinatoria

➤ NÚMEROS COMPLEJOS

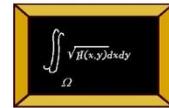
- ✓ Potencias de i
- ✓ Igualdad e números complejos
- ✓ Operatoria con números complejos
- ✓ Conjugado de un número complejo
- ✓ Módulo de un número complejo



TEMARIO PRUEBA DE SÍNTESIS MATEMÁTICA NIVEL CUARTO MEDIO Primer Semestre 2016

➤ DATOS Y AZAR

- ✓ Medidas de tendencia central.
- ✓ Medidas de dispersión.
- ✓ Medidas de posición.
- ✓ Probabilidad condicionada.
- ✓ Función probabilidad.
- ✓ Función distribución.
- ✓ Esperanza y varianza de una variable aleatoria.
- ✓ Distribución binomial.
- ✓ Distribución normal.
- ✓ Aproximación de binomial a normal.
- ✓ Intervalo de confianza.



➤ ÁLGEBRA

- ✓ Inecuaciones lineales.
- ✓ Sistemas de inecuaciones lineales.
- ✓ Problemas de Planteo de inecuaciones lineales.
- ✓ Representación de funciones.
- ✓ Dominio y recorrido de funciones.