



Colegio San Agustín de Atacama
Copiapó

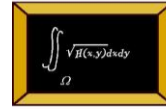


Departamento de Matemática

TEMARIO PRUEBA DE SÍNTESIS MATEMÁTICA SÉPTIMO BÁSICO

Números

- Operatoria con fracciones y números decimales.
- Adición y sustracción con números enteros.
- Problemas que involucran números enteros.
- Cálculo de porcentajes.
- Expresar porcentajes como fracción y número decimal.
- Problemas con porcentajes.
- Potencias con números Naturales.
- Potencias en base 10.



Álgebra

- Lenguaje algebraico.
- Expresiones algebraicas (coeficiente numérico, factor literal, grado)
- Valoración de expresiones algebraicas.
- Reducción de términos semejantes.

Datos y azar

- Frecuencia absoluta.
- Interpretación de tablas de frecuencias.
- Interpretación de gráficos.

NOTA: SE ENTREGARÁ GUÍA REPASO SINTESIS

“No basta saber, se debe también aplicar. No es suficiente querer, se debe también hacer”

Johann Wolfgang von Goethe



¡Buena Suerte!

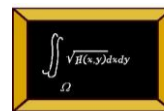


Colegio San Agustín de Atacama
Copiapó



Departamento de Matemática

TEMARIO PRUEBA DE SÍNTESIS MATEMÁTICA OCTAVO BÁSICO



Números

- Operatoria con números enteros.
- Operatoria con números fraccionarios y decimales.
- Problemas de aplicación utilizando racionales.
- Porcentajes.
- Variaciones porcentuales.

Álgebra

- Reducción de términos algebraicos semejantes.
- Multiplicación de expresiones algebraicas.
- Aplicación de productos algebraicos en el cálculo de áreas.
- Ecuaciones de primer grado con una incógnita.
- Lenguaje algebraico.
- Resolución de problemas utilizando ecuaciones.
- Inecuaciones de primer grado.

Datos y azar

- Variables estadísticas.
- Medidas de tendencia central.
- Tablas de frecuencia.
- Representación de datos utilizando gráficos.
- Medidas de posición.
- Análisis de gráficos.
- Principio combinatorio multiplicativo.

NOTA: SE ENTREGARÁ GUÍA REPASO SINTESIS

“No basta saber, se debe también aplicar. No es suficiente querer, se debe también hacer”

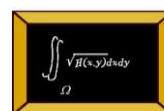
Johann Wolfgang von Goethe



¡Buena Suerte!



TEMARIO PRUEBA DE SÍNTESIS MATEMÁTICA PRIMERO MEDIO



Números

- Operatoria con números Racionales.
- Problemas con fracciones y decimales.
- Propiedades de potencias.
- Operatoria con potencias.

Álgebra

- Lenguaje algebraico.
- Valoración de expresiones algebraicas.
- Reducción de paréntesis y términos semejantes.
- Multiplicación de expresiones algebraicas.
- Productos notables.
- Factorización.
- Ecuaciones de primer grado con coeficientes enteros y fraccionarios.
- Funciones lineal y afín.
- Reconocer una función.
- Evaluar una función.
- Lectura del gráfico de una función.
- Modelación de una función.

Datos y azar

- Frecuencia absoluta y acumulada para datos agrupados y no agrupados.
- Frecuencias relativa y relativa porcentual para datos agrupados y no agrupados.
- Interpretación de tablas de frecuencia y gráficos.

NOTA: SE ENTREGARÁ GUÍA REPASO SINTESIS

“No basta saber, se debe también aplicar. No es suficiente querer, se debe también hacer”

Johann Wolfgang von Goethe



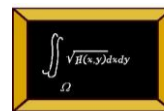
¡Buena Suerte!



TEMARIO PRUEBA DE SÍNTESIS MATEMÁTICA SEGUNDO MEDIO

Datos y azar

- Medidas de tendencia central para datos agrupados y no agrupados.
- Interpretación de tablas de frecuencia y gráficos.
- Probabilidad (espacio muestral, Regla de Laplace, suma y producto de probabilidades)



Números

- Reconocer elementos en N , Z , Q y Q^* (irracionales).
- Operatoria en Q
- Potencias (propiedades y operatoria)
- Raíces cuadradas y cúbicas (propiedades y operatoria).
- Racionalización.
- Logaritmos (definición, cálculo, propiedades y operatoria).

Geometría

- Teorema de Thales
- Ángulos en la circunferencia

Álgebra y Funciones

- Mínimo común múltiplo entre expresiones algebraicas.
- Operatoria con fracciones algebraicas (adición, sustracción, multiplicación y división).
- Sistemas de ecuaciones lineales de 2×2 (resolución algebraica y problemas).
- Funciones (valoración).
- Funciones lineal, afín, raíz cuadrada, logarítmica y exponencial (reconocer en gráficos)
- Dominio y recorrido de las funciones anteriores (determinarlo en gráficos).

NOTA: SE ENTREGARÁ GUÍA REPASO SINTESIS

“No basta saber, se debe también aplicar. No es suficiente querer, se debe también hacer”

Johann Wolfgang von Goethe



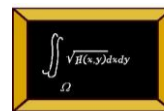
¡Buena Suerte!



TEMARIO PRUEBA DE SÍNTESIS MATEMÁTICA TERCERO MEDIO

Datos y azar

- Medidas de tendencia central para datos agrupados y no agrupados.
- Medidas de dispersión para datos agrupados y no agrupados.
- Probabilidad (suma y producto de probabilidades con y sin reposición).
- Probabilidad condicionada.



Números

- Número imaginario.
- Potencias de i .
- Número Complejo
- Igualdad entre números complejos
- Operatoria de números complejos.
- Conjugado de un número complejo.
- Inverso multiplicativo de un número complejo.

Ecuación y función cuadrática

- Resolución de una ecuación cuadrática.
- Propiedades de las soluciones de una ecuación cuadrática.
- Naturaleza o característica de las soluciones de una ecuación cuadrática.
- Función cuadrática (reconocer gráficos).
- Desplazamiento horizontal y vertical de una función cuadrática.
- Problemas que involucran funciones cuadráticas.

Geometría analítica en el plano

- Distancia entre dos puntos.
- Punto medio de un segmento.
- Ecuación de la recta.
- Ecuación general y principal de una recta.
- Gráficos (reconocer ecuación de recta).
- Paralelismo y perpendicularidad.
- Relacionar tipo de solución de un sistema de ecuaciones con las recta involucradas (paralelas, secantes, coincidentes)

NOTA: SE ENTREGARÁ GUÍA REPASO SINTESIS

“No basta saber, se debe también aplicar. No es suficiente querer, se debe también hacer”

Johann Wolfgang von Goethe



¡Buena Suerte!