



Colegio San Agustín de Atacama  
Copiapó

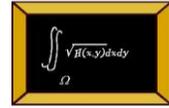


Departamento de Matemática

## 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!*

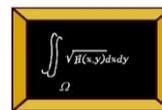


Colegio San Agustín de Atacama  
Copiapó



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!*

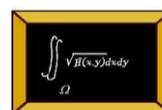


Colegio San Agustín de Atacama  
Copiapó



Departamento de Matemática

## 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*



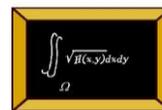
*¡Buena Suerte!*



## 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  $2 \times 2$  (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*



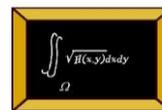
*¡Buena Suerte!*



## 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!**