



TEMARIO PRUEBA DE SÍNTESIS MATEMÁTICA SÉPTIMO BÁSICO

CONTENIDO	ESPECIFICACIÓN
NÚMEROS ENTEROS	<ul style="list-style-type: none">• Ubicación en la recta numérica.• Valor absoluto.• Adición, sustracción y sus propiedades.• Resolución de problemas.
FRACCIONES	<ul style="list-style-type: none">• Representación gráfica.• Expresar una fracción como decimal.• Simplificación y amplificación.• Operaciones básicas hasta llegar a irreducibles, utilizando criterios de divisibilidad y máximo común divisor.• Resolución de problemas.
DECIMALES	<ul style="list-style-type: none">• Expresar decimales como fracciones irreducibles.• Resolución de problemas aplicando la operatoria.
PORCENTAJES	<ul style="list-style-type: none">• Expresar como fracción y decimal.• Calcular y determinar porcentajes.• Variación porcentual (disminución e incremento).• Resolución de problemas
POTENCIAS	<ul style="list-style-type: none">• Expresar multiplicaciones como potencias y viceversa• Expresar potencias de base 10 y exponente natural.• Expresar cantidades como notación científica.
ALGEBRA	<ul style="list-style-type: none">• Expresar situaciones con lenguaje algebraico.• Reconocer elementos de un término algebraico.• Reducir términos semejantes.• Encontrar el valor de expresión algebraica (evaluar).• Cálculo de perímetro con expresiones algebraicas.
ECUACIONES	<ul style="list-style-type: none">• Resolver ecuaciones algebraicamente.• Resolver problemas

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



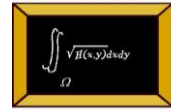


Colegio San Agustín de Atacama
Copiapó



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.
- Potencias y aplicación de propiedades.
- Cuadrados perfectos.
- Raíz cuadrada.
- Porcentajes.
- Variaciones porcentuales.

Álgebra

- Reducción de términos algebraicos semejantes.
- Multiplicación de expresiones algebraicas.
- Aplicación de productos algebraicos en el cálculo de áreas.
- Factorización por factor común monomio.

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!



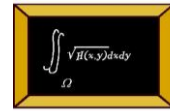


Colegio San Agustín de Atacama
Copiapó



Departamento de Matemática

TEMARIO PRUEBA DE SÍNTESIS MATEMÁTICA PRIMERO MEDIO



UNIDAD N°1: Números:

Conjunto números racionales:

- Transformación decimal a fracción
- Transformación fracción a decimal
- Operatoria
- Orden y comparación.

Potencias: (Base racional y exponente entero)

- Operatoria
- Propiedades
- Notación científica

UNIDAD N°2: Álgebra:

- Grado de un término algebraico
- Grado de una expresión algebraica
- Clasificación de expresiones algebraicas
(De acuerdo al número de términos algebraicos)
- Reconocer términos semejantes
- Reducción de términos semejantes
- Eliminación de paréntesis
- Evaluación de expresiones algebraicas
- Productos de expresiones algebraicas
- Productos notables.
- Factorización
- Ecuaciones de primer grado lineales y fraccionarias.

“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

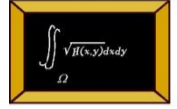


Departamento de Matemática

TEMARIO PRUEBA DE SÍNTESIS MATEMÁTICA NIVEL 2° MEDIO Primer Semestre 2019

➤ NÚMEROS

- ✓ Operatoria en \mathbb{Q}
- ✓ Reconocer Números Irracionales
- ✓ Aproximaciones
- ✓ Ordenar raíces cuadradas
- ✓ Suma de raíces cuadradas inexactas (usar descomposición en potencias de factores primos)
- ✓ Producto de raíces
- ✓ Racionalización
- ✓ Ecuaciones exponenciales
- ✓ Logaritmos



➤ ÁLGEBRA

- ✓ Productos notables (lo evaluado en última prueba)
- ✓ Factorización (lo evaluado en última prueba)
- ✓ Ecuación cuadrática (lo evaluado en última prueba)

“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 TERCERO MEDIO

CONTENIDO	ESPECIFICACIÓN
NUMEROS COMPLEJOS	<ul style="list-style-type: none">• Números Imaginarios• Potencias de i.• Representación de un complejo• Modulo y conjugado de un complejo• Operatoria con complejos• Complejos en forma polar y trigonométrica
ECUACION CUADRÁTICA	<ul style="list-style-type: none">• Tipos de ecuaciones• Ceros de la ecuación• Resolución de ecuaciones cuadráticas• Naturaleza de las soluciones• Características de las soluciones
FRACCIONES ALGEBRAICAS	<ul style="list-style-type: none">• Simplificación de fracciones algebraicas.• Suma y resta de fracciones algebraicas.• Multiplicación y división de fracciones algebraicas.• Fracciones compuestas.• Factorizaciones.

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



TEMARIO PRUEBA DE SÍNTESIS MATEMÁTICA

*Temario Prueba de Síntesis Matemática
Primer Semestre 2019*



CUARTO MEDIO

CONTENIDO	ESPECIFICACIÓN
FUNCIONES	<ul style="list-style-type: none">• Función inyectiva, sobreyectiva y biyectiva.• Inversa de una función• Función potencia• Función compuesta• Función lineal y afin• Dominio y recorrido de funciones .
DESIGUALDADES	<ul style="list-style-type: none">• Conjuntos• Propiedades de desigualdades• Inecuaciones lineales y no lineales.• Sistema de inecuaciones .• Conjunto solución de inecuaciones
VECTORES	<ul style="list-style-type: none">• Módulo de vectores en el plano• Módulo de un vector en el espacio• Ecuación vectorial de una recta en el plano y en el espacio .• Ecuación Cartesiana de un vector• Ecuación paramétrica de un vector

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

