



## TEMARIO PRUEBA DE SÍNTESIS MATEMÁTICA SÉPTIMO BÁSICO

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

**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



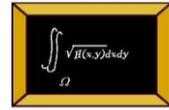


Colegio San Agustín de Atacama  
Copiapó



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.

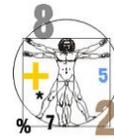
NOTA: SE ENTREGARÁ GUÍA REPASO SINTESIS

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

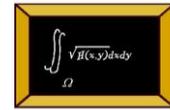
*Johann Wolfgang von Goethe*

**¡Buena Suerte!**





## 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”*

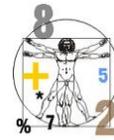
*Johann Wolfgang von Goethe*



**¡Buena Suerte!**



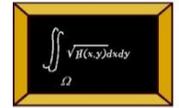
Colegio San Agustín de Atacama  
Copiapó



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

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

**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*

