



Dirección Académica

## CONTENIDOS PRUEBA DE SÍNTESIS

**ASIGNATURA: Matemática**

**NIVEL: 1° Medio**

<b>Nombre Unidad:</b> Números Reales	<b>Indicadores de evaluación</b>
<b>Contenidos:</b> 1. Números Racionales	1.1 Aproximan números decimales por redondeo, truncamiento, exceso y defecto.
	1.2 Resuelven operatoria combinada de fracciones.
	1.3 Transforman números decimales en fracciones irreducibles y viceversa.
2. Números Irracionales	2.1 Identifican un número Irracional.
	2.2 Comprenden las propiedades de los números Reales.
3. Inecuaciones	3.1 Representan inecuaciones en forma de desigualdad, en una balanza y en intervalos.
	3.3 Resuelven inecuaciones de primer grado y problemas.
<b>Total de preguntas:</b>	<b>14</b>

<b>Nombre Unidad:</b> Potencias	<b>Indicadores de evaluación</b>
<b>Contenidos:</b> 1. Potencias de base real y exponente entero.	1.1 Resuelven operatoria de potencias de base real y exponente entero utilizando propiedades.
2. Potencias de expresiones algebraicas.	2.1 Resuelven operatoria de potencias con base y/o exponente algebraico utilizando propiedades.
3. Notación científica	3.1 Representan números reales en notación científica y viceversa.
<b>Total de preguntas:</b>	<b>12</b>

<b>Nombre Unidad:</b> Álgebra	<b>Indicadores de evaluación</b>
<b>Contenidos:</b> 1. Productos Notables	1.1 Resuelven multiplicaciones algebraicas (monomio por monomio, monomio por binomio, binomio por trinomio, etc.)
	1.2 Representan geoméricamente los productos notables y los identifican por sus nombres (cuadrado

	de binomio, suma por su diferencia, binomio con termino común y cubo de binomio).
	1.3 Aplican productos notables: cuadrado de binomio, suma por su diferencia, binomio con termino común y cubo de binomio para resolver multiplicaciones de expresiones algebraicas. (operatoria combinada y cálculo de área y perímetro).
2. Factorización	2.1 Factorizan expresiones algebraicas con: factor común; agrupamiento; diferencia de cuadrados; suma y diferencia de cubos; y trinomios.
	2.2 Despejan fórmulas y resuelven ecuaciones literales.
<b>Total de preguntas:</b>	<b>14</b>