



Dirección Académica

**Contenidos Prueba de Síntesis  
Primer semestre 2019**

**Asignatura: Matemática**

**NIVEL: VIII Básico**

<b>Nombre Unidad: Números Racionales.</b>	<b>Indicadores de evaluación</b>
<b>Contenidos:</b> 1. Conceptos previos a la operatoria en Q	1.1 Transforman fracción a decimal (1)
	1.2 Transforman decimal a fracción (2)
	1.3 Ordenan dos o más Racionales (3-4)
2. Operatoria y problemas.	2.1 Resuelven ejercicios de operatoria de números Racionales, aplicando la prioridad en las operaciones. (5-8)
	2.2 Aplican las propiedades de la adición y multiplicación de enteros en ejercicios de operatoria en Q. (9)
	2.3 Resuelven problemas aplicando operatoria de números racionales. (10-13)
<b>Total de preguntas:</b>	<b>13</b>

<b>Nombre Unidad: Ecuaciones y Problemas con Racionales.</b>	<b>Indicadores de evaluación</b>
<b>Contenidos:</b> 3. Ecuaciones en Q	3.1 Resuelven ecuaciones en Q (14-17)
4. Problemas con ecuaciones en Q.	4.1 Traducen del lenguaje común al lenguaje algebraico (18-19)
	4.2 Resuelven problemas utilizando ecuaciones en Q. (20-23)
<b>Total de preguntas:</b>	<b>10</b>

<b>Nombre Unidad: Potencias.</b>	<b>Indicadores de evaluación</b>
<b>Contenidos:</b> 5. Potencias de base Racional y exponente Entero.	5.1 Calculan potencias de base Racional y exponente Entero. (24-25)
	5.2 Evalúan expresiones algebraicas, utilizando la operatoria en Q y potencias. (26-27)
	5.3 Resuelven ejercicios, aplicando operatoria combinada y potencias (28-29)
	5.4 Resolver problemas de operatoria combinada, aplicando las propiedades de las potencias. (30-31)
<b>Total de preguntas:</b>	<b>12</b>

Nombre Unidad: <b>Álgebra</b>	<b>Indicadores de evaluación</b>
<b>Contenidos:</b> 6. Términos y expresiones algebraicas	6.1 Reconocen coeficiente numérico, factor literal y grado de un término algebraico. (32)
	6.2 Clasifican expresiones algebraicas (33)
7. Términos semejantes	7.1 Reducen términos semejantes. (34-37)
	7.2 Resuelven problemas aplicando términos semejantes (38-40)
<b>Total de preguntas:</b>	<b>9</b>