



**Docente** Mr. Francisco Contreras Manzano - Miss Marisela Muñoz Ballesteros  
**Curso** 7º Básico A-B  
**Asignatura** Matemática

**UNIDAD 1: Números y Operaciones**

Nº	Objetivo de Aprendizaje
OA 01	<p>Mostrar que comprenden la adición y la sustracción de números enteros:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Representando los números enteros en la recta numérica.</li> <li>o Representándolas de manera concreta, pictórica y simbólica. Dándole significado a los símbolos y según el contexto (por ejemplo: un movimiento en una dirección seguido de un movimiento equivalente en la posición opuesta no representa ningún cambio de posición)</li> <li>o Resolviendo problemas de contextos cotidianos.</li> </ul>
OA 02	<p>Explicar la multiplicación y la división de fracciones positivas: Utilizando representaciones concretas, pictóricas y simbólicas. Relacionándolas con la multiplicación y la división de números decimales.</p>
OA 03	<p>Resolver problemas que involucren la multiplicación y la división de fracciones y de decimales positivos de manera concreta, pictórica y simbólica (de forma manual y/o con software educativo).</p>
OA 04	<p>Mostrar que comprenden el concepto de porcentaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Representando de manera pictórica.</li> <li>o Calculando de varias maneras</li> <li>o Aplicándolo a situaciones sencillas.</li> </ul>
OA 05	<p>Utilizar potencias de base 10 con exponente natural: Usando los términos potencia, base, exponente, elevado. Definiendo y usando el exponente 0 en el sistema decimal. Expresando números naturales en notación científica (sistema decimal). Resolviendo problemas, usando la notación científica.</p>

**UNIDAD 2: Álgebra y Funciones**

Nº	Objetivo de Aprendizaje
OA 08	<p>Mostrar que comprenden las proporciones directas e inversas: Realizando tablas de valores para relaciones proporcionales. Graficando los valores de la tabla. Explicando las características de la gráfica. Resolviendo problemas de la vida diaria entre otras asignaturas.</p>
OA 06	<p>Utilizar el lenguaje algebraico para generalizar relaciones entre números, para establecer y formular reglas y propiedades y construir ecuaciones.</p>
OA 07	<p>Reducir expresiones algebraicas, reuniendo términos semejantes para obtener expresiones de la forma <math>ax + by + cz</math> (<math>a, b, c \in \mathbb{Z}</math>).</p>
OA 09	<p>Modelar y resolver problemas diversos de la vida diaria y de otras asignaturas, que involucran ecuaciones e inecuaciones lineales de la forma: <math>\bullet ax + b = c</math>; <math>x/a = b</math>, <math>a, b, c \in \mathbb{N}</math>; <math>a \neq 0</math> <math>\bullet ax + b &lt; c</math>; <math>ax + b &gt; c</math>; <math>x/a &lt; b</math>; <math>x/a &gt; b</math>; <math>a, b, c \in \mathbb{N}</math>; <math>a \neq 0</math>.</p>

Instrumento	Unidades
Prueba escrita	Números y Operaciones
Prueba escrita.	
Taller acumulativo	Álgebra y Funciones
Prueba escrita.	
Actividad práctica	