



PLAN SEMESTRAL
1º SEMESTRE 2023



Docente Miss Marisela Muñoz Ballesteros
Curso 8º Básico A-B
Asignatura Matemática

UNIDAD 1: Números y Operaciones

Nº	Objetivo de Aprendizaje
OA 01	<p>Mostrar que comprenden la multiplicación y la división de números enteros:</p> <ul style="list-style-type: none"> • representándolas de manera concreta, pictórica y simbólica • aplicando procedimientos usados en la multiplicación y la división de números naturales • aplicando la regla de los signos de la operación • resolviendo problemas rutinarios y no rutinarios
OA 02	<p>Utilizar las operaciones de multiplicación y división con los números racionales en el contexto de la resolución de problemas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Representándolos en la recta numérica • Involucrando diferentes conjuntos numéricos (fracciones, decimales y números enteros)
OA 03	<p>Explicar la multiplicación, la división y el proceso de formar potencias de potencias de base natural y exponente natural hasta 3, de manera concreta, pictórica y simbólica.</p>
OA 04	<p>Mostrar que comprenden las raíces cuadradas de números naturales:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estimándose de manera intuitiva • Representándolas de manera concreta, pictórica y simbólica • Aplicándolas en situaciones geométricas y en la vida diaria
OA 05	<p>Resolver problemas que involucran variaciones porcentuales en contextos diversos, usando representaciones pictóricas y registrando el proceso de manera simbólica; por ejemplo: el interés anual del ahorro.</p>

UNIDAD 2: Álgebra y Funciones

Nº	Objetivo de Aprendizaje
OA 08	<p>Modelar situaciones de la vida diaria y de otras asignaturas, usando ecuaciones lineales de la forma:</p> <ul style="list-style-type: none"> • $ax = b$; $x/a = b$, $a \neq 0$ • $ax + b = c$; $x/a + b = c$; $ax = b + cx$; $a(x+b) = c$ • $ax + b = cx + d$; a, b, c, d en Q.
OA 09	<p>Resolver inecuaciones lineales con coeficientes racionales en el contexto de la resolución de problemas, por medio de representaciones gráficas, simbólicas, de manera manual y/o con software educativo.</p>
OA 07	<p>Mostrar que comprenden la noción de función por medio de un cambio lineal:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilizando tablas • Usando metáforas de máquinas • Estableciendo reglas entre x e y • Representando de manera gráfica (plano cartesiano, diagramas de Venn), de manera manual y/o con software educativo.

Te fortaleceré y te ayudaré; te sostendré con mi diestra victoriosa. Isaías 41:10 (NVI)

Mostrar que comprenden la función afín:

- Generalizando como la suma de una constante con una función lineal
- Trasladando funciones lineales en el plano cartesiano
- determinando el cambio constante de un intervalo a otro, de manera gráfica y simbólica, de manera manual y/o con software educativo
- relacionándola con el interés simple
- utilizándose para resolver problemas de la vida diaria y de otras asignaturas

OA 10

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

