



INSTITUTO SAGRADA FAMILIA-NIVEL SECUNDARIO

AÑO: 2020

CICLO UNIFICADO 2020/2021

Materia: Matemática

Curso: 3º Año.

Profesora: Natalia Golkowski –Yesica Perez

Núcleos de Aprendizajes Prioritarios

- Comprender la necesidad de trabajar con diferentes tipos de cálculo: que el alumno sea capaz de operar en los conjuntos de los números Enteros y Racionales, aplicar pasajes de decimal a fracción y viceversa, propiedades de potencia y raíz.
- Resolver ecuaciones e inecuaciones en el campo de los números Racionales. Entender y analizar intervalos reales.
- Realizar operaciones sencillas con radicales.
- Operar en notación científica.
- Reconocer la diferencia entre redondeo y truncamiento de números.
- Interpretar gráficos y analizar funciones.
- Reconocer, analizar y graficar funciones lineales. Comprender paralelismo y perpendicularidad de rectas.
- Resolver sistemas de ecuaciones.
- Calcular diferentes medidas de figuras y cuerpos usando el Teorema de Thales.
- Conocer y aplicar las razones trigonométricas de triángulos rectángulos: Usar la calculadora científica para resolver problemas vinculados a lados y ángulos de triángulos rectángulos.
- Conocer, operar y factorizar expresiones algebraicas

CONTENIDOS

PRIMER INFORME VALORATIVO:

- Números Racionales: Pasajes fracción de números decimales exactos y periódicos. Operaciones Combinadas. Propiedades de raíces y potencias.
- Ecuaciones.
- Inecuaciones. Intervalo Real.
- Números Irracionales: Noción. Operaciones Básicas.
- Notación Científica

SEGUNDO INFORME VALORATIVO:

- Interpretación de Gráficos
- Análisis de Funciones
- Función Lineal. Rectas paralelas y perpendiculares.
- Sistema de Ecuaciones: Método de Igualación, Sustitución y Gráfico. Clasificación.

TERCER INFORME VALORATIVO:

- Teorema de Thales
- Teorema de Pitágoras. Trigonometría
- Expresiones Algebraicas. Clasificación. Operaciones Básicas. Distributiva. Factor común. Binomio al cuadrado. Binomio al Cubo.