

**PROGRAMA DE CONTENIDOS.**

**INSTITUTO SUPERIOR DE FORMACIÓN DOCENTE Y TÉCNICO N° 209. "CEFERINO NAMUNCURÁ".**

**CARRERA: PROFESORADO DE EDUCACIÓN PRIMARIA.**

**ESPACIO CURRICULAR: TALLER DE PESAMIENTO LÓGICO MATEMÁTICO.**

**CURSO: 1° AÑO.**

**CICLO LECTIVO: 2020.**

**PROFESORA: STELLA MARIS GRECCO.**

**CONTENIDOS:**

» Valores que se le conoce a la matemática: instrumental, social y formativo.

» Problema: diferentes concepciones.

» El rol del problema en la enseñanza y el aprendizaje matemático.

» Características propias para que una situación sea considerada problema.

» Los problemas como condición necesaria pero no suficiente para promover aprendizaje matemático.

1º NUMEROS NATURALES Y SISTEMAS DE NUMERACION, poniendo énfasis en el estudio de las relaciones y propiedades de números naturales que involucren simbolización.

- Definiciones, orden, conceptos, y propiedades de los números naturales.
- Sistemas de numeración. Concepto. Algunos sistemas de numeración como por ejemplo sistema decimal, binario y romano.

2º OPERACIONES EN EL CAMPO DE LOS NUMEROS NATURALES, poniendo énfasis en el cálculo reflexivo, en la producción de estrategias, calculo mental y el análisis de las relaciones y propiedades de números y operaciones involucradas utilizando o no la calculadora.

- Definiciones, conceptos, propiedades de las operaciones.
- Operaciones .
- Divisibilidad: múltiplos y divisores, números primos y compuestos, criterios de divisibilidad, cálculo de m.c.m y d.c.m. Problemas.

3º NUMERO RACIONALES , poniendo énfasis en el estudio de las relaciones y propiedades de números racionales que involucren modelización.

- Fracciones y números decimales: definiciones, equivalencia, orden, conceptos y propiedades de los números racionales.
- Distintas formas de representación gráfica.

4º OPERACIONES CON NUMEROS RACIONALES, poniendo énfasis en el calculo reflexivo, en la producción de estrategias, calculo mental y el análisis de relaciones y propiedades.

- Definiciones, conceptos, representación y propiedades de las fracciones y los números decimales.
- Operaciones: suma, resta, multiplicación, división, potenciación y radicación.
- Operaciones combinadas.
- Problemas.

5º EXPRESIONES ALGEBRAICAS, poniendo énfasis en modelización de situaciones matemáticas y extra matemáticas.

- Lenguaje simbólico y coloquial. Problemas.
- Ecuaciones de primer grado. Trabajo miembro a miembro.
- Problemas.

6º ESPACIO FISICO SENSIBLE Y ESPACIO GEOMETRICO, poniendo énfasis en el modo de pensar geométrico a propósito de la construcción de alguna noción geométrica vinculada a cuerpos y figuras planas.

- Formas geométricas: Definiciones y construcciones.
- Recta, semirrecta, segmento, plano. Paralelismo y perpendicularidad.
- Sistema sexagesimal.
- Figuras planas: Elementos, clasificación, definiciones y construcciones ángulos y polígonos.
- La circunferencia y el círculo.
- Cuerpos geométricos.
- Cuerpos poliedros y redondos.

7º LA MEDIDA Y LA MEDICION, poniendo énfasis en la diferencia entre objetos físicos y las magnitudes de que son portadores, adecuación entre tipos de instrumentos y la magnitud a medir.

- Unidades de longitud, peso, capacidad y tiempo.
- Equivalencias .Problemas.
- áreas y perímetros.

