## PROGRAMA DE EXAMEN PREVIOS - DICIEMBRE 2022

ESTABLECIMIENTO: CET Nº 13

ASIGNATIRA: MATEMATICA

CURSO: 2° 2° C.B. TT

PROFESORA: BARRIONUEVO MÓNICA

## Contenidos Conceptuales.

## **Primer cuatrimestre**:

**Números Racionales**. Expresiones decimales finitas y periódicas. Escritura fraccionaria. Operaciones con números racionales: suma, resta, multiplicación, división, potencia y radicación. Propiedades. Potencia de exponente negativo - Potencia de exponente fraccionario – Ejercicios combinados – Ecuaciones. Notación científica

**Ángulos:** clasificación, suma de ángulos interiores, suma de ángulos exteriores. Triángulos .clasificación: según sus lados y según sus ángulos. Trigonometría: razón entre los lados de un triángulo rectángulo. Razones trigonométricas: seno, coseno, tangente, secante, cosecante, cotangente. Resolución de triángulos rectángulos. Problemas.

## **Segundo cuatrimestre:**

**Expresiones Algebraicas**: polinómios: definición. Expresiones algebraicas enteras. Valor numérico de un polinomio. Operaciones con polinomios: suma, resta, multiplicación y división. Cuadrado y cubo de binomio. Producto de una suma por una diferencia. Regla de Ruffini. Teorema del resto.

Casos de factoreo: factor común, factor común por grupos, trinomio cuadrado perfecto, cuatrinomio cubo perfecto, diferencia de cuadrados y suma o resta de potencias de igual grado, trinomio de cuadrados no perfectos. Teorema de Gaus - Factoreo de expresiones combinando todos los casos.

Mónica Barrionuevo