

## PROGRAMA DE EXAMEN PREVIOS - DICIEMBRE 2022

ESTABLECIMIENTO: CET N° 13

ASIGNATURA: MATEMÁTICA

CURSO: 1° 1° C.B. TM TT

PROFESORA: BARRIONUEVO MÓNICA

### contenidos Conceptuales

#### Primer cuatrimestre:

**NÚMEROS NATURALES.** Propiedades. Divisibilidad de los números enteros. Números primos. Teorema fundamental de la Aritmética. Múltiplo común  $\leq$  y divisor común mayor. Criterios de divisibilidad.

**NÚMEROS ENTEROS.** Comparación en diferentes contextos. Representación en la recta. Operaciones: suma, resta. Regla de signos. Suma algebraica, extracción de paréntesis corchetes y llaves.

**NÚMEROS RACIONALES.** Operaciones con números racionales: suma, resta. Procedimiento de cálculo: exacto y aproximado, mental, escrito. Utilización de la jerarquía y las propiedades de las operaciones y las reglas de uso de paréntesis en cálculos escritos.

#### Segundo cuatrimestre:

**NUMEROS ENTEROS:** Operaciones: multiplicación y división. Propiedades de las operaciones. Operaciones combinadas: suma resta, multiplicación y división. Propiedad distributiva de la multiplicación y división con respecto a la suma y resta.

Potenciación y radicación. Propiedades de las operaciones. Propiedad de la potenciación: propiedad distributiva, potencia de otra potencia, producto de potencia de igual base, cociente de potencia de igual base. Propiedades de la radicación: propiedad distributiva, raíz de una raíz, potencia de una raíz o raíz de una potencia.

Procedimiento de cálculo: exacto y aproximado, mental, escrito y con calculadora. Utilización de la jerarquía y las propiedades de las operaciones y las reglas de uso de paréntesis en cálculos escritos.

Ecuaciones en  $N$ ,  $Z$  y  $Q$ . Lenguaje de la matemática: coloquial, gráfico y simbólico.

Ecuaciones con propiedad distributiva. Verificación.

**NÚMEROS RACIONALES.** Operaciones con números racionales: suma, resta, multiplicación, división, Propiedades. Interpretación y uso del sentido de las operaciones en  $N$ ,  $Z$  y  $Q$  en distintos contextos y bajo distintas representaciones.



Mónica Barrionuevo