

PROGRAMA DE EXAMEN

CET N° 13  
1º2ª E. CICLO BÁSICO

HORAS SEMANALES: 5HS.

AÑO: 2020

ASIGNATURA: MATEMÁTICA

PROFESORA: LUNA NATALIA

**UNIDAD N°1:**

Números enteros. Situaciones problemáticas.

Representación en la recta numérica. Números opuestos. Valor absoluto.

Operaciones: suma, resta, multiplicación y división. Propiedades. Ejercicios combinados.

**UNIDAD N°2:**

Potenciación y radicación. Propiedades: producto y cociente de potencias de igual base.

Potencia de otra potencia. Raíz de otra raíz. Ejercicios combinados.

Lenguaje algebraico. Ecuaciones. Concepto. Propiedades.

**UNIDAD N° 3:**

Multiplicación, división, potenciación y radicación en  $\mathbb{Q}$ .

Operaciones combinadas. Situaciones problemáticas.

Ecuaciones con todas las operaciones.

PROGRAMA DE EXAMEN

CET Nº 13  
2º<sup>DA</sup> E. CICLO BÁSICO

HORAS SEMANALES: 5HS.

AÑO: 2020

ASIGNATURA: MATEMÁTICA

PROFESORA: LUNA NATALIA

**UNIDAD Nº 1: Números racionales**

Operaciones con números fraccionarios: suma, resta, multiplicación, división, potencia y radicación.

Propiedades: distributiva del producto con respecto a la suma y la resta. Distributiva de la potencia y radicación con respecto a la multiplicación y división. Producto y cociente de la potenciación de igual base. Potencia de otra potencia. Potencia de una raíz o raíz de una potencia. Raíz de otra raíz. Potencia de exponente negativo. Potencia de exponente fraccionario.

Ejercicios combinados. Ecuaciones. Problemas.

Expresiones decimales exactas y periódicas: puras y mixtas. Pasaje de expresiones decimales a fracción. Operaciones ejercicios combinados. Notación científica.

**UNIDAD Nº 2: Trigonometría**

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

Resolución de triángulos rectángulos. Problemas.

Resolución de Triángulos oblicuángulos: Teorema del seno, Teorema del coseno.