

PROGRAMA DE EXAMEN

Espacio curricular: Matemática

Curso: 1°

División: A, B y C.

Turno: Mañana y Tarde

Período lectivo: 2024

Profesor/es: García Vanesa y Sequier Romina.

CONTENIDOS

UNIDAD I: Números y Operaciones.

- Números Enteros. Números negativos. Necesidad del número negativo. Interpretación, representación, cálculo de distancias y comparación, utilizando la recta numérica.
- Propiedades de equivalencia y orden, discretitud y densidad: formulación de los significados construidos a partir de la representación de los números en la recta numérica.
- Valor absoluto. Números opuestos. El orden en \mathbb{Z} .
- Supresión de paréntesis. Sumas algebraicas.
- Operaciones: Elaboración de estrategias de cálculo (mental, escrito, exacto, aproximado, con calculadora) con números enteros y evaluación de la razonabilidad del resultado.
- Uso de la jerarquía de las cuatro operaciones básicas en la producción de cálculos e interpretación de resultados. Propiedades de las operaciones: análisis a partir de las elaboradas en \mathbb{N} .
- Propiedades de la potenciación y de la radicación.
- Cálculos combinando las seis operaciones.

UNIDAD II: Álgebra y funciones.

- Lenguaje coloquial y simbólico.
- Ecuación lineal con una variable en el campo de los números enteros. Análisis del conjunto solución.

UNIDAD III: Geometría y medida.

- Ángulos. Definición, clasificación y relaciones.
- Sistema sexagesimal. Operaciones en el sistema sexagesimal.
- Propiedades y relaciones entre ángulos complementarios, suplementarios, adyacentes y opuestos por el vértice.
- Ángulos entre paralelas cortadas por una recta transversal. Propiedades y relaciones. Ecuaciones con medidas angulares.
- Polígonos: triángulos. Exploración de propiedades y demostraciones sencillas.
- Teorema de Pitágoras: análisis de las relaciones entre lados de triángulos rectángulos e interpretación de algunas demostraciones basadas en equivalencia de áreas.



BIBLIOGRAFÍA

- Apunte teórico-práctico confeccionado por las docentes del espacio curricular para los estudiantes.
- EFFENBERGER, Pablo. Matemática II. Editorial Kapelusz norma. Buenos Aires. 2013.
- GARAVENTA, Luis. Matemática I. Aique. Buenos Aires. 2018.
- SOUZA, Yanina. Sumados a la Matemática 2. Carpeta de actividades. Kapelusz. 2019.