



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria

Ciclo lectivo 2023.

Curso: 1° División: A, B, C y D

Ciclo: CB

Disciplina: MATEMÁTICA

Nombre de los profesores: Flavia Villada - Santiago Meneghini

Cantidad de horas semanales: 5 horas cátedra

PROGRAMA DE EXÁMEN

UNIDAD N° 1: Números Naturales

Repaso de las cuatro operaciones básicas: suma, resta, multiplicación y división. Uso de cuadrados, cubos y raíces cuadradas exactas. Producción de cálculos en relación a un problema. Análisis de las operaciones en \mathbb{N} y sus propiedades (conmutativa, distributiva y asociativa). Números primos. Estudio de múltiplos y divisores, en particular el múltiplo común menor y el máximo común divisor.

UNIDAD N° 2: Números Racionales Positivos

Uso de diferentes representaciones de un número racional positivo (expresiones fraccionarias y decimales, punto de la recta, etc.). Fracciones puras (propias, impropias) y aparentes. Fracciones equivalentes. Amplificación de fracciones. Igualdad y desigualdad. Operaciones y estrategias de cálculos con expresiones fraccionarias y decimales.

UNIDAD N° 3: Geometría y medida

Concepto y clasificación de ángulos. Análisis y comparación entre el sistema decimal y sexagesimal. Operaciones con ángulos expresados en el sistema sexagesimal. Caracterización y clasificación de figuras bidimensionales (triángulos y cuadriláteros). Producción de argumentos acerca de la validez de la propiedad triangular y propiedad de suma de ángulos interiores de triángulos. Uso de instrumentos de geometría y programas graficadores para la construcción de figuras bidimensionales a partir de diferentes informaciones. Cálculo de áreas y perímetros. Exploración de la variación de perímetros y áreas en función de la variación de dimensiones de figuras.

Bibliografía de consulta del alumno:

- ✓ Cuadernillo 2023 para estudiantes confeccionado por los docentes de la asignatura.

Bibliografía de consulta del docente:

- ✓ Florencia Di Salvo (2019) Sumados a la matemática 1. Secundaria. Carpeta de actividades. Editorial Kapelusz.
- ✓ Florencia Di Salvo (2019) Sumados a la matemática 2. Secundaria. Carpeta de actividades. Editorial Kapelusz.
- ✓ Pablo Effenberger (2017) Matemática I. Editorial Kapelusz.
- ✓ Pablo Effenberger (2017) Matemática II. Editorial Kapelusz.
- ✓ Rosana A: Aristegui. Alicia B. Graciani. Graciela C. Mancini. Laura E. Ríos. Cecilia I. Sobico. (2005) MATEMÁTICA 7. Estadística y probabilidad. Buenos Aires: Puerto de Palos.
- ✓ Oleaga, Magdalena. Celina Guayan. Matemática II. Editorial Mandioca.