



PROGRAMA DE EXAMEN	
DISCIPLINA:	MATEMÁTICA
CICLO LECTIVO:	2020
CURSO Y SECCIÓN:	2° AÑO A – C
NOMBRE DEL DOCENTE:	ESTEBAN, MARÍA CANDELARIA

CRITERIOS GENERALES DE EVALUACIÓN

- ✓ Interpretación de consignas de trabajo, las cuales quedan a cargo del alumno.
- ✓ Uso apropiado de la terminología de la asignatura.
- ✓ Justificación y razonabilidad de todas las respuestas dadas
- ✓ Prolijidad y orden del trabajo presentado.

UNIDAD I: Figuras planas y cuerpos geométricos.

Polígonos: triángulo y cuadriláteros. Círculo y circunferencia. Propiedades. Teorema de Pitágoras. Cálculo de perímetro y área. Fórmulas. Unidades de medida, múltiplos y submúltiplos. Cuerpos geométricos: poliedros y cuerpos redondos. Propiedades. Cálculos de área total y lateral. Cálculos de volumen. Unidades de medida, múltiplos y submúltiplos.

UNIDAD II: Conjunto números racionales.

El conjunto de los números racionales. Expresiones fraccionarias y decimales, finitas y periódicas. Relaciones entre ambas escrituras. Fracciones equivalentes. Adición y sustracción de los números racionales. Multiplicación y división de fracciones. Potenciación de un número racionales con exponente entero. Radicación de números racionales. Operaciones combinadas. Porcentaje. Recargos y descuentos. Redondeo y truncamiento. Notación científica. Propiedades.

UNIDAD III: Expresiones algebraicas. Ecuaciones.

Lenguaje coloquial y simbólico. Ecuaciones con números enteros y racionales. Expresiones algebraicas equivalentes acudiendo a propiedades para resolver ecuaciones de primer grado. Conjunto solución de una ecuación. Ecuaciones con potencias y raíces. Inecuaciones con números enteros y racionales.

UNIDAD IV: Razón. Proporción. Proporcionalidad directa e inversa.

Razones y Proporciones. Propiedad fundamental de las proporciones. Cálculo de medios y/o extremos de una proporción. Situaciones problemáticas. Relaciones. Dependencia entre variables. Función de proporcionalidad directa e inversa. Constante de proporcionalidad. Regla de tres simple directa e inversa. Escalas.

BIBLIOGRAFÍA

Obligatoria para el alumno:

- ✓ Carpeta completa: apuntes de clase, actividades con autocorrecciones, fotocopias solicitadas por la profesora. Evaluaciones y correcciones de las mismas a continuación.
- ✓ Cuadernillo elaborado por la profesora disponible en la fotocopiadora del colegio.

De consulta para el alumno:

- ✓ Becerril, M; Broitman, C e Itzcovich, H. (2011). *Matemática en secundaria 2º/ 3º*. Buenos Aires: Santillana.
- ✓ Effenberger, P. (2012). *Matemática 2 educación secundaria*. Buenos Aires: Kapelusz
- ✓ Kurzrok, L. (2017) *Matemática 2: nuevas miradas*. Buenos Aires: Tinta Fresca.