

Instituto Jesús María

Programa Ciclo Lectivo 2021

Espacio Curricular: MATEMÁTICA

Curso y Sección: 2° B

Apellido y Nombre del docente: CASTELLO, Analía

Criterios 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.
- Además, cada evaluación presenta los criterios específicos de corrección trabajados con los alumnos en las clases previas a la evaluación.

Contenidos Unidad 1

Geometría: Ángulos, Sistema sexagesimal: operaciones. Ángulos complementarios, suplementarios, opuestos por el vértice, adyacentes. Ángulos entre dos rectas y una transversal. Ángulos determinados por dos rectas paralelas y una transversal.

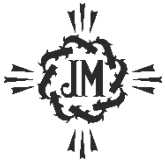
Aprendizajes:

- ✓ Resolución de operaciones con sistema sexagesimal.
- ✓ Determinación de amplitudes de ángulos y ángulos determinados por dos rectas secantes cortadas por una transversal, utilizando las propiedades estudiadas.

Polígonos. Propiedades. Triángulos. Teorema de Pitágoras. Cuadriláteros. Clasificación. Perímetro y área de polígonos y de círculo y circunferencia. Unidades de área: múltiplos y sub múltiplos. Áreas sombreadas. Cuerpos geométricos: clasificación. Volumen de cuerpos geométricos: poliedros y cuerpos redondos. Áreas laterales y totales de cuerpos geométricos. Unidades de volumen: múltiplos y submúltiplos.

Aprendizajes:

- ✓ Reconocimiento de propiedades de los triángulos y aplicación en la resolución de problemas.
- ✓ Enunciación del teorema de Pitágoras.
- ✓ Aplicación del teorema de Pitágoras en la resolución de problemas.
- ✓ Pasaje de unidades de área en SIMELA
- ✓ Resolución de cálculos de áreas y perímetros de figuras planas, compuestas y áreas sombreadas.



- ✓ Uso y explicación del contra ejemplo para rebatir generalizaciones e hipótesis.
- ✓ Resolución de cálculos que involucran cuerpos geométricos: volúmenes, áreas laterales y totales.

Contenidos Unidad 2

Conjunto números racionales. Propiedades y operaciones. Fracciones y decimales. Porcentajes.

Aprendizajes:

- ✓ Reconocimiento del conjunto de los números racionales y sus propiedades.
- ✓ Identificación de expresiones fraccionarias y decimales, finitas y periódicas. Relaciones entre ambas escrituras. Fracciones equivalentes.
- ✓ Resolución de cálculos con números racionales: adición y sustracción de los números racionales. Multiplicación y división de fracciones. Potenciación de un número racional con exponente entero. Radicación de números racionales. Operaciones combinadas. Propiedades.
- ✓ Aplicación de la noción de porcentaje en la resolución de situaciones problemáticas

Contenidos Unidad 3

Ecuaciones con números enteros. Lenguaje simbólico y coloquial.

Aprendizajes:

- ✓ Traducción de expresiones matemáticas en lenguaje coloquial y simbólico.
- ✓ Resolución de expresiones algebraicas equivalentes acudiendo a propiedades uniforme y cancelativa para resolver ecuaciones de primer grado.
- ✓ Comprensión del conjunto solución de una ecuación.
- ✓ Resolución de ecuaciones con potencias y raíces.

Bibliografía Sugerida:

- ✓ Becerril, M; Broitman, C e Itzcovich, H. (2011). *Matemática en secundaria 2 / 3 *. Buenos Aires: Santillana.
- ✓ Effenberger, P. (2012). *Matemática 2 y 3 educación secundaria*. Buenos Aires: Kapelusz
- ✓ Guay n, C; Oleaga, M. (2009) *Matemática 2*. Buenos Aires: Mandioca.
- ✓ Kurzrok, L. (2017) *Matemática 2: nuevas miradas*. Buenos Aires: Tinta Fresca.

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.
- ✓ Apuntes elaborados por la profesora disponibles en la fotocopiadora del colegio.