



Instituto Jesús María

Programa Ciclo Lectivo 2025

Espacio Curricular: Matemática

Curso y Sección: 2° B

Apellido y Nombre del docente: Agüero Ricardo Agustín

Criterios de Evaluación

- Interpretación adecuada de las consignas de trabajo.
- Uso apropiado de la terminología específica de la asignatura.
- Justificación y razonabilidad de las respuestas.
- Prolijidad, claridad y orden en la presentación de trabajos.
- Cada instancia evaluativa incluirá criterios específicos de corrección trabajados con los alumnos en las clases previas a la evaluación.

Aprendizajes y Contenidos

Periodo de Diagnostico:

Contenidos: Números enteros y números racionales positivos. Operaciones con ambos conjuntos numéricos: adición, sustracción, multiplicación, división, potencia y radicación. Propiedades de potencia y de raíz.

Aprendizajes:

- Opera con números enteros y racionales positivos: adición y sustracción, multiplicación y división, potenciación y radicación.
- Utiliza la jerarquía y propiedades de las operaciones para resolver ejercicios combinados.
- Reconoce y utiliza propiedades de las operaciones en ambos conjuntos.

Unidad 1: Conjunto de números racionales

Contenidos: Conjunto números racionales. Propiedades y operaciones. Fracciones y decimales. Notación científica. Aproximación. Porcentajes. Ecuaciones con números racionales.

Aprendizajes:

- Reconoce el conjunto de los números racionales e identifica las expresiones fraccionarias y decimales, finitas y periódicas.
- Establece equivalencias entre fracciones y expresiones decimales.

- Opera con números racionales utilizando las seis operaciones: adición, sustracción, multiplicación, división, potenciación y radicación.
- Aplica propiedades de la potenciación y radicación con números racionales.
- Resuelve operaciones combinadas con números racionales.
- Opera con números racionales expresados en notación científica, aplicando propiedades.
- Aproxima valores mediante redondeo y truncamiento.
- Aplica porcentajes en la resolución de situaciones problemáticas.
- Resuelve ecuaciones de primer grado con números racionales, incluyendo potencias y raíces simples.
- Resuelve situaciones problemáticas aplicando ecuaciones.

Unidad 2: Geometría. Ángulos. Perímetros. Áreas. Volúmenes.

Contenidos: Polígonos: Triángulos. Clasificación y propiedades. Teorema de Pitágoras, aplicación en situaciones problemáticas. Cuadriláteros. Clasificación. Perímetro y área de polígonos y de Círculo y circunferencia. Áreas sombreadas. Cuerpos geométricos: clasificación. Volumen de cuerpos geométricos: Poliedros y cuerpos redondos.

Aprendizajes:

- Enuncia y aplica el teorema de Pitágoras en la resolución de problemas.
- Convierte unidades de longitud, área y volumen en SIMELA.
- Calcula perímetros y áreas, incluyendo áreas compuestas y sombreadas.
- Cálculo de volúmenes en cuerpos geométricos.

Bibliografía Sugerida.

- Apunte elaborado por el docente.