



ORIENTACIÓN:

MATERIA: Matemática

PROFESOR/A: Natalia Golkowski

CURSO: 1ªA

CICLO LECTIVO: 2022

EXPECTATIVAS DE LOGRO:

Al finalizar el año se espera que los alumnos/as:

- ✓ Implementen diferentes modalidades de cálculo y operen con números naturales y racionales positivos en el marco de la resolución de situaciones problemáticas.
- ✓ Usen estratégicamente calculadoras en la resolución de problemas que requieran cálculos mecánicos y ajuste de estimaciones.
- ✓ Utilicen lenguaje matemático en la comunicación tanto durante el desarrollo de las actividades como en la puesta en común de las producciones construidas.
- ✓ Analicen, comparen, y debatan sobre distintas soluciones de un problema y elijan la mejor, fundamentando la elección.
- ✓ Construyan figuras como representación de entes geométricos descriptos o de situaciones geométricas y extra geométricas.
- ✓ Usen en forma autónoma regla, escuadra, compás, transportador y, en caso de disponerse, de software geométrico para la construcción de figuras.
- ✓ Reconozcan situaciones en las cuales sea adecuada la aplicación de la proporcionalidad y/o porcentajes.
- ✓ Construyan tablas y gráficos estadísticas que resuman información necesaria para la elaboración de hipótesis.
- ✓ Construyan gráficos cartesianos y los interpreten matemáticamente.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

- ✓ La evaluación será individual y grupal en forma permanente a través de la participación activa y ordenada en clase.
- ✓ Interpretación de consignas.
- ✓ Cumplimiento de actividades y materiales requeridos para trabajar en clase en tiempo y forma.
- ✓ Utilización de lenguaje específico del área tanto oral como escrito.
- ✓ Presentación de carpetas y/o guías de trabajo.



- ✓ Respeto por sus compañeros y las diferentes formas de pensamiento sobre temas intra o extra escolares para trabajar en un ambiente donde reine la cordialidad y el buen trato.
- ✓ Respeto al docente, preceptores y directivos en clase o actos escolares donde estén a cargo.
- ✓ Cumplimiento de las Normas de Convivencia.

CONTENIDOS:

Números y Operaciones:

Unidad Nro. 1: Sistema de numeración decimal. Operaciones y situaciones problemáticas con números naturales. Propiedades de la potenciación y la radicación. Cálculos combinados. Lenguaje coloquial y simbólico. Ecuaciones simples. Propiedad distributiva. Situaciones problemáticas. Divisibilidad: Criterios y aplicaciones. Números primos y compuestos. Descomposición de un número en factores primos. MCM y DCM.

Unidad Nro. 2: Números racionales positivos: Fracción como cociente de naturales. Ubicación en la recta numérica. Comparación de fracciones. Simplificación y amplificación. Operaciones con fracciones. Operaciones combinadas. Expresiones decimales: Fracciones decimales. Operaciones con números decimales. Porcentaje.

Introducción al Álgebra y al estudio de las Funciones

Unidad Nro. 3: Lectura, interpretación y construcción de gráficos y tablas. Ejes cartesianos. Coordenadas en el plano: Ubicación y representación de puntos. Variables dependientes e independientes. Introducción al concepto de función. Proporcionalidad. Funciones de proporcionalidad.

Geometría y magnitudes

Unidad Nro. 4: Sistema sexagesimal de ángulos: clasificación y operaciones. Polígonos: elementos, clasificación, propiedades. Suma de los ángulos interiores y exteriores de un polígono. Construcción de polígonos. Generalización de relaciones y formulas. Circunferencia y Círculo: elementos, inscripción de polígonos en una circunferencia. Perímetros y áreas de figuras planas.

Probabilidades y Estadística

Unidad Nro. 5: Estadística: recolección y organización de datos. Frecuencia absoluta y relativa. Tablas y gráficos. Cálculo de moda, media aritmética y mediana. Noción de probabilidad. Fenómenos y experimentos aleatorios. Evaluación de probabilidades. Diagrama de árbol. Situaciones de azar. Frecuencia de un suceso.