



EDUCACIÓN SECUNDARIA BÁSICA

DEPARTAMENTO: MATEMÁTICA Y FÍSICA

MATERIA: MATEMÁTICA

MÓDULOS: 4

PROFESORA: Berenice de la Hoz

CURSO: 1° C 2018

EXPECTATIVAS DE LOGRO:

Que los alumnos:

- 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 reglas, escuadras, compases, transportadores y, en caso de disponerse, de software geométrico para la construcción de figuras.
- Reconozcan situaciones en las cuales sea adecuado la aplicación de la proporcionalidad.
- Construyan e interpreten tablas y gráficos cartesianos y estadísticos.
- Midan cantidades de distinta magnitud usando unidades convencionales.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

Para la corrección se tendrá en cuenta:

- El desarrollo lógico, correcto y ordenado de cada ejercicio analítico y gráfico, así como su resultado.
- La fundamentación y la justificación de las respuestas.
- La interpretación de consignas y la utilización correcta del lenguaje matemático.
- La claridad y precisión de los procedimientos, los gráficos y las respuestas dadas en cada uno de los ítems.
- La prolijidad y presentación adecuada de carpeta, trabajos y evaluaciones.

CONTENIDOS

NÚMEROS Y OPERACIONES

Sistema de numeración. Números Naturales. Operaciones. Situaciones problemáticas. Propiedades de la potenciación y radicación. Cálculos combinados. Lenguaje coloquial y simbólico.

Ecuaciones. Propiedad Distributiva. Situaciones problemáticas.

Múltiplos y divisores. Factorización de un número. Primos y compuestos.

Números Racionales Positivos (fracciones y decimales). Operaciones. Situaciones problemáticas. Operaciones Combinadas.

INTRODUCCIÓN AL ÁLGEBRA Y AL ESTUDIO DE LAS FUNCIONES

Sistema de coordenadas cartesianas. Interpretación de gráficos. Gráfico de funciones. Variables. Función de proporcionalidad directa e inversa.

GEOMETRÍA Y MAGNITUDES

Ángulos. Sistema sexagesimal. Clasificación de ángulos. Operaciones

Figuras planas. Triángulos y cuadriláteros. Clasificación. Polígonos. Perímetro. Área. Volumen. Cuerpos, desarrollo plano de los mismos.

PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA

Sucesos más probables o menos probables. Cálculo de probabilidades. Estadística, recolección y organización de datos. Gráficos estadísticos.

Calculo de promedio, moda y mediana

BIBLIOGRAFÍA:

- *CARPETA DE MATEMÁTICA I- SANTILLANA*
- *MATEMÁTICA I- ACTIVADOS- PUERTO DE PALOS*
- *MATEMÁTICA I- PARA RESOLVER PROBLEMAS- SANTILLANA*
- *ENTRE NÚMEROS I- SANTILLANA*