



E.E.S.T.N°1

"Gral. Manuel Nicolás Savio"

Defensa y Kennedy

El Talar, Tigre.

4740-6894

PROGRAMA 2019 – E.E.S.T.N°1

Espacio Curricular: MATEMÁTICA 1º Año

EXPECTATIVAS DE LOGRO

- Implementar diferentes modalidades de cálculo de acuerdo con las necesidades en el marco de la resolución de problemas.
- Usar estratégicamente calculadoras en la resolución de problemas que requieran cálculos mecánicos y ajuste de estimaciones.
- Utilizar lenguaje matemático en la comunicación tanto durante el desarrollo de las actividades como en la puesta en común de las producciones construidas.
- Reconocer situaciones en las cuales sea adecuado la aplicación de la proporcionalidad.
- Construir 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.
- Reconocer situaciones en las cuales sea adecuado la aplicación de la proporcionalidad.
- Comprender y saber resolver problemas, seleccionando el tipo de cálculo que requiera la situación presentada, pudiendo estimar o interpretar los resultados, verificando su razonabilidad.
- Percibir que la Matemática forma parte del entorno cotidiano y que se la utiliza para comunicar las relaciones existentes entre las variables involucradas.

Estas expectativas se complementarán con las que se proponga cada docente como profesional de la educación para conformar sus propias expectativas de logro

CONTENIDOS CONCEPTUALES

UNIDAD N°1: NÚMEROS Y OPERACIONES

Números naturales. Operaciones y problemas. Propiedades de las operaciones. Potenciación. Raíz cuadrada y raíz cúbica. Ecuaciones. Pasaje de uno al otro. Problemas. Verificación de resultados.

Divisibilidad: múltiplos y divisores de un número. Criterios de divisibilidad. Números primos y compuestos.

Factorización. Mínimo común múltiplo y máximo común divisor.

Números Racionales. Forma de escritura y representación en la recta numérica. Fracciones equivalentes. Simplificación y amplificación de fracciones. Operaciones con números racionales: suma, resta, multiplicación y división. Propiedades para la resolución de ejercicios combinados. Ecuaciones. Resolución de problemas.

UNIDAD N°2 GEOMETRÍA Y MAGNITUDES

Elementos de geometría plana. Punto, Recta y plano. Rectas coplanares: secantes perpendiculares, oblicuas, paralelas. Segmentos consecutivos y no consecutivos. Mediatriz de un segmento. Construcciones. Sistema de medición angular: sistema sexagesimal. Ángulos. Concepto, clasificación y relación entre ellos. Construcciones. Clasificación. Ángulos complementarios y suplementarios. Operaciones entre ángulos. Bisectriz de ángulos.

SIMELA. Medidas de longitud, masa, capacidad, área y volumen. Equivalencias.

Circunferencia. Figuras: elementos y propiedades de triángulos, cuadriláteros y círculos. Construcciones básicas. Cálculo de área y perímetro.

cuerpos platónicos. Clasificación y elementos.

UNIDAD N° 3 INTRODUCCIÓN AL ÁLGEBRA Y AL ESTUDIO DE FUNCIONES

Proporcionalidad: razón y proporción. Escalas. Porcentaje. Magnitudes directamente e inversamente proporcionales. Problemas de regla de tres simple directa e inversa. Porcentaje. Construcción y lectura de gráficos.

UNIDAD N° 4 PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA

Estadística y Probabilidad. Población y muestra. Tabulación y ordenamiento de datos. Frecuencias. Representación de datos. Gráficos estadísticos: gráfico de barras, histogramas, gráficos de sectores, pictogramas. Medidas de posición: promedio y moda. El azar y los experimentos. Sucesos. Espacio muestral. Noción de probabilidad.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- ✓ Actitud frente a las actividades planteadas
- ✓ Realización de tareas extraescolares
- ✓ Se evaluará en forma individual trabajos en clase, carpetas y evaluaciones escritas
- ✓ Se tendrá en cuenta la correcta aplicación de las propiedades
- ✓ La interpretación de enunciados de problemas
- ✓ El conocimiento de los símbolos matemáticos
- ✓ La presentación de los trabajos prácticos en tiempo y forma
- ✓ La participación en clase
- ✓ Evaluaciones de opciones múltiples
- ✓ Evaluación globalizadora trimestral