



GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES
ESCUELA NORMAL SUPERIOR N° 3
Bolívar 1235 – Capital Federal (1141)
TEL.: 4361-0417 – FAX: 4361-0424/8965



Escuela Normal Superior N° 3
AÑO del CENTENARIO
1905 – 2005

“Con unidad construimos 100 años de Educación”

AÑO 2012

“Año 2012 Bicentenario de la Creación de la Bandera”

CICLO BÁSICO COMÚN
ÁREA de Ciencias Exactas y
Naturales

ASIGNATURA: MATEMÁTICA

ALUMNOS: REGULARES y LIBRES

CURSO/S: 2° Año

PROFESORES:

Roberto Silva 2°2° y 2°3°
Claudio Walter 2°1° y 2°4°

1- OBJETIVOS: Que el alumno logre:

- Consolidar el sentido de lo numérico, estimando resultados, anticipar operaciones necesarias para resolver una situación.
- Resolver situaciones aritméticas donde se involucran números racionales en sus dos expresiones.
- Distinguir situaciones de comportamiento lineal.
- Trabajar la proporcionalidad en sus distintas aplicaciones.
- Reconocer números proporcionales.
- Construir polígonos y especialmente cuadriláteros.

- Aplicar propiedades de los cuadriláteros en la resolución de problemas.
- Resolver problemas aplicando el Teorema de Pitágoras.

2- CONTENIDOS:

UNIDAD I:

Números Enteros: operaciones y propiedades. Cálculos. **Ecuaciones en enteros.** Números Racionales: números fraccionarios. Fracciones decimales. **Transformación de fracciones decimales en número decimal exacto.** Números periódicos, identificación. Densidad en racionales. Redondeo, estimación del error. **Notación científica.** Noción de Número Irracional.

UNIDAD II:

Función lineal: representación gráfica. **Reconocimiento de la fórmula de la función lineal.** Noción de Dominio e Imagen. **Pendiente y ordenada al origen.** Cero de la función. Ecuación de la recta que pasa por dos puntos. **Crecimiento y decrecimiento.** Función de proporcionalidad.

UNIDAD III:

Proporcionalidad: distintas formas de resolver problemas de proporcionalidad directa. **Constante de proporcionalidad. Proporción. Porcentaje.** Repartición proporcional. Proporcionalidad inversa. Proporcionalidad de segmentos: **Teorema de Thales.** Semejanza de figuras.

UNIDAD IV:

Polígonos: cuadriláteros. Construcciones. Propiedades de lados, de ángulos, de diagonales. **Problemas de perímetro y superficie. Teorema de Pitágoras.**

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA:

- Matemática 2 editorial Tinta Fresca
- Matemática 2 editorial Aique
- Matemática 2 editorial Longseller
- Matemática 2 editorial Estrada

Firma de los Profesores

Firma del Coordinador