



COLEGIO “HÉROES DE MALVINAS”

PROGRAMA DE CONTENIDOS

CICLO LECTIVO 2024

ESPACIO CURRICULAR: MATEMÁTICAS

Curso: 2º AÑO División “A” “B” “C” “D” “E”

Profesores:

Joaquín Herrera Sayago

Serrano Claudia

Guzmán Marisa

Santillán Esteban

Beltrán Oscar

UNIDAD I: FRACCIONES Y EXPRESIONES DECIMALES

Los números racionales. Representación en la recta numérica. Clasificación de las fracciones. Fracciones equivalentes. Orden en \mathbb{Q} . Expresiones decimales exactas y periódicas. Transformaciones decimales periódicas en fracción. Operaciones con fracciones, Potenciación y radicación: propiedades. Ecuaciones.

UNIDAD 2: S.I.M.E.L.A.

Unidades de longitud, superficie y agrarias. Unidades de volumen y capacidad. Peso y masa. Peso específico.

UNIDAD 3: FUNCIONES, RAZONES Y PROPORCIONES.

Representación de puntos en el sistema de ejes cartesianos. Interpretación de gráficos. Concepto de función. Función de proporcionalidad directa e inversa.

UNIDAD 4: RESOLUCIÓN DE TRIÁNGULOS RECTÁNGULOS.

CUADRLÁTEROS Y POLÍGONOS.

Elementos del triángulo rectángulo (hipotenusa, catetos, ángulos exteriores e interiores). Teorema de Pitágoras. Cuadriláteros, elementos y clasificación. Suma de ángulos interiores y exteriores, Construcción. Polígonos: elementos y clasificación, Suma de ángulos interiores y exteriores.

UNIDAD 5: ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD.

Variables. Media, Moda y Mediana. Gráficos Estadísticos. Cálculo de probabilidades.