

PROGRAMA DE MATEMÁTICA
ESCUELA “4-016 ING. ANTONIO ARBOIT”

CURSO:8° AÑO DIV.:1^a2^a3^a4^a5^a6^a

CICLO LECTIVO:2009

PROFESORES: FABIÁN NEGRI
MARCELA MORCOS
FLAVIA REMENTERIA
MÓNICA NEGRI

UNIDAD N°1: NÚMEROS ENTEROS Y DECIMALES

El conjunto de los números enteros: su representación en la recta numérica, valor absoluto, orden. Operaciones con números enteros: suma, resta, multiplicación, división, potencia y raíz. Propiedades. Ejercicios combinados.
El lenguaje de la matemática. Ecuaciones. Inecuaciones. Resolución de problemas.
El conjunto de los números decimales. Operaciones con números decimales.

UNIDAD N°2: ÁNGULOS

Ángulos y construcciones básicas. Trazado de rectas paralelas y perpendiculares. Mediatriz de un segmento. Bisectriz de un ángulo. Distancia de un punto a una recta. Ángulos formados entre dos rectas cortadas por una tercera. Ángulos interiores y exteriores de un triángulo: propiedades.
Rectas y circunferencia: posiciones relativas. Ángulos en la circunferencia: ángulo central e inscriptos. Problemas y aplicaciones.

UNIDAD N°3: FIGURAS PLANAS

Figuras planas: construcción de triángulos. Altura, mediana, bisectriz y mediatriz de un triángulo. Criterios de congruencia de triángulos. Teorema de Pitágoras.
Cuadriláteros: paralelogramos, rectángulo, rombo, romboide, cuadrado y trapecio. Ángulos interiores de un cuadrilátero.
Polígonos: medida de polígonos regulares. Construcción de polígonos. Circunferencia y círculo.

UNIDAD N°4: LOS CUERPOS Y SUS MEDIDAS

Los cuerpos: sus características y medidas. Poliedros y cuerpos redondos. Área de poliedros. Prisma: desarrollo y área de un paralelepípedo. Desarrollo y área de un prisma regular.
Pirámide: desarrollo y área de una pirámide regular. Tronco de una pirámide.
Cuerpos de revolución: cilindro, cono, esfera Desarrollo y área del tronco de un cono.
Unidades de volumen y de capacidad. Volumen de poliedros. Volumen de cuerpos redondos.