

# COLEGIO DE LAS VICTORIAS

PROGRAMA DE MATEMATICA  
PROFESORA: MONTSERRAT CARLESI

CURSO: 1º AÑO  
CICLO LECTIVO: 2010

## UNIDAD 1: Divisibilidad

Múltiplos y divisores de un número. Números primos y compuestos. Descomposición de un número en sus factores primos. Múltiplo común menor y divisor común mayor entre dos números. Problemas de aplicación.

## UNIDAD 2: Números Enteros

Conjuntos de números enteros. Representación en la recta numérica. Valor absoluto. Operaciones: adición, sustracción, multiplicación, división, potenciación, radicación. Ejercicios combinados. Ecuaciones e inecuaciones.

## UNIDAD 3: Rectas y ángulos

Clasificación de ángulos. Bisectriz de un ángulo. Ángulos consecutivos, complementarios y suplementarios, adyacentes y opuestos por el vértice, conjugados y correspondientes. Posiciones relativas de dos rectas. Mediatriz de un segmento. Ángulos determinados por dos rectas paralelas cortadas por una tercera. Propiedades. Sistema sexagesimal de ángulos. Resolución de ecuaciones.

## UNIDAD 4: Números racionales

Racionales: Definición. Representación en la recta numérica. Fracciones equivalentes, propias e impropias. Expresiones decimales: exactas y periódicas. Operaciones: adición, sustracción, multiplicación, división, potenciación, radicación. Porcentaje. Problemas de aplicación.

## UNIDAD 5: Triángulos

Clasificación de triángulos según sus lados y sus ángulos. Propiedad de la suma de los ángulos interiores de un triángulo. Propiedad de la suma de los ángulos exteriores de un triángulo. Teorema de Pitágoras. Criterios de semejanza de triángulos.

## UNIDAD 6: Figuras planas. Movimientos

Polígonos y cuadriláteros. Suma de ángulos interiores. Suma de ángulos exteriores. Propiedades. Ecuaciones. Problemas de aplicación. Idea de vector. Traslación. Simetría axial y simetría central. Rotación. Composición de movimientos

Bibliografía del alumno: Editorial Puerto de Palos. Matemática 8. Activa.