

Programa de Matemática- 2do año ESB- Año 2011

Docente: Miriam Martinez

### Contenidos Conceptuales

Números Naturales: Propiedades de las operaciones. Problemas.

Números Enteros: Uso del conjunto numérico. Representación en la recta numérica. Comparación y orden. Potenciación y radicación. Propiedades. Problemas, ecuaciones y cálculos combinados.

Números Racionales: Representación en la recta numérica. Orden. Distintas formas de expresar un  $n^{\circ}$  racional: como decimal, fracción,  $n^{\circ}$  mixto. Expresión decimal decimal y periódica. Conversión. Descomposición polinómica de un  $n^{\circ}$  decimal. Potenciación y radicación. Propiedades. Operaciones. Uso de la calculadora. Ecuaciones y cálculos combinados. Simplificación, amplificación. Equivalencia entre unidades de peso, medida, tiempo

Relaciones y funciones: Relaciones. Función: tablas y gráficos. Conversión. Dependencia funcional. Ecuación: conceptualización. Lenguaje algebraico. Inecuaciones. Proporcionalidad directa e inversa, situaciones de no proporcionalidad.

Geometría: Cálculo de perímetro y área. Teorema de Pitágora. Área del círculo. Perímetro de la circunferencia. Problemas combinando figuras, sumando y restando áreas y perímetros.

### Bibliografía

Kaczor, Pablo y otros. Matemática 8. Serie Claves. Santillana. 2001.

Guelman, Nancy y otros. El libro de la matemática 8. Estrada. 1998.

Bindstein, Mirta y otros. Matemática 8. Aique. 1997.

Seveso, Julia y otros. Matemática 8. Kapelusz. 1997.

Latorre, Ma. Laura y otros. Matemática 8. Santillana. 1998.

Chemello, G.(coord.) y otros. Matemática 8. Longseller. 2007.

Problemas de las olimpiadas matemáticas.

Cualquier libro de 1er año de secundaria ó de 8vo de EGB.

Prof. Miriam Martinez

DNI 14.105.612