



I.F.D. N° 12 Gral. San Martín – Nivel Medio - Neuquén
Dpto. de Matemática
Programa de Matemática
Previos - Regulares
2° año



2016

UNIDAD N° 1: NÚMEROS RACIONALES

Números racionales, operaciones: suma, resta, multiplicación, división, potencia y raíz. Propiedades de la potencia y de la raíz. Ecuaciones con números enteros y racionales. Propiedad distributiva. Inecuaciones.

UNIDAD N° 2: ESTADÍSTICA

Estadística: concepto. Población, muestra y variable. Clasificación de variables: cualitativa y cuantitativa, continuas y discretas. Recopilación de datos. Tabulación y agrupamiento de datos. Distribución de frecuencias: frecuencia absoluta y relativa. Parámetros estadísticos: media aritmética o promedio, moda y mediana. Gráficos estadísticos: diagrama de barras, de sectores, de torta o circular, histogramas.

UNIDAD N° 3: ÁNGULOS, TRIÁNGULOS Y CUADRILÁTEROS

Ángulos. Clasificación. Ángulos complementarios, suplementarios y adyacentes. Ángulos entre paralelas.

Triángulos. Clasificación. Propiedad de los ángulos interiores de los triángulos. Propiedad del ángulo exterior.

Cuadriláteros. Clasificación. Propiedades de los lados, ángulos y diagonales de los cuadriláteros.

Cálculo de perímetros y superficies.

UNIDAD N° 4: LOS NÚMEROS REALES

Números decimales exactos y periódicos. Pasaje de numero decimal y decimal periódico a fracción. Operaciones combinadas en Q. Los números irracionales. El conjunto de números reales. Potencia de exponente fraccionario. Aproximaciones: por exceso y por defecto. Notación científica. Ecuaciones e inecuaciones. Situaciones problemáticas. Razones y proporciones. Propiedad fundamental de las proporciones. Cálculo de medios y extremos en una proporción.

BIBLIOGRAFÍA:

- Matemática 8 y 9 EGB. Ed. Puerto de Palos
- Matemática 8 y 9 EGB. Ed. Santillana.
- Matemática 8 Ed. Estrada.
- Cuadernillos de actividades 8° EGB. Ed. Aique.
- Cuadernillo de actividades Del departamento para 1° y 2° año.