

## **EMEM N° 1 DE N° 14 “Federico García Lorca”**

### **Programa para primer año: MATEMATICA (Anterior al 2015)**

#### **Unidad N° 1 Números enteros**

Números enteros. Representación en la recta numérica. Opuesto de un número. Orden. Adición, sustracción, multiplicación, división, potenciación y radicación.

Problemas y ecuaciones. Propiedades cancelativas y distributiva de la multiplicación respecto de la suma y la resta.

Utilización del lenguaje algebraico para reforzar las propiedades estudiadas. Lenguaje coloquial y algebraico. Concepto de ecuación. Ecuaciones con suma, resta, multiplicación y división. Problemas.

Propiedades de la potenciación (producto de potencias de igual base, cociente de potencias de igual base, potencia de otra potencia). Propiedad distributiva de la potenciación y radicación respecto de la multiplicación y división.

Ecuaciones aplicando las seis operaciones. Problemas.

#### **Unidad N° 2 Geometría**

Notación y noción de segmento, semirrecta, recta, ángulo.

Ángulos complementarios, suplementarios, adyacentes, opuestos por el vértice y entre paralelas.

Triángulos: clasificación según sus lados y sus ángulos. Propiedad triangular.

Construcción a partir de lados y/o ángulos. Alturas, medianas, bisectrices y mediatrices de un triángulo: propiedades y construcción. Suma de los ángulos interiores. Teorema de Pitágoras. Problemas de aplicación de propiedades.

#### **Unidad N° 3 Números Racionales**

Necesidad de la escritura fraccionaria en ejemplos de la vida cotidiana. Relación entre escritura fraccionaria y decimal. Pasaje de una a otra excluyendo el pasaje de números periódicos a fracción. Representación en la recta numérica. Orden. Ejercicios combinando la suma, resta, multiplicación, división, potenciación y radicación (únicamente con fracciones) como así también problemas y ecuaciones.

#### **Unidad N° 4 Funciones**

Interpretación de gráficos. Problemas que impliquen lectura directa o que requieran de información a partir de la lectura del gráfico. Ubicación de puntos en el plano.

Función lineal, su representación con tablas de valores. Imagen y preimagen.