

# **Programa de Matemática**

## **LIBRES, PREVIOS y EQUIVALENTES**

**Para los alumnos de  
2º año Plan 001**

**C.P.E.M. Nº 76  
2018**

### **Unidad Nº 1:**

**Números racionales.** Aplicación del campo numérico. Forma de escritura: fracción o decimal. Números periódicos. Número mixto. Clasificación de las fracciones. Conversión de fracción a decimal y viceversa. Fracciones equivalentes. Fracción irreducible. Orden y representación en la recta numérica. Operaciones con fracciones: Suma, Resta, Multiplicación, División, Potenciación y radicación. Propiedades. Operaciones combinadas. Problemas. Planteo y resolución de ecuaciones. Propiedad distributiva. Situaciones problemáticas.

### **Unidad Nº 2:**

**Geometría.** Figuras geométricas básicas: Triángulos, Cuadriláteros y Círculo. Elementos y propiedades de las figuras. Calculo del Perímetro y el Área de las figuras. Problemas. Cuerpos geométricos. Elementos y propiedades de los cuerpos. Calculo del volumen de un cuerpo.

### **Unidad Nº 3:**

**Estadística:** Concepto y Aplicaciones. Población, muestra y variable. Clasificación de variables: cualitativa y cuantitativa: continuas y discretas. Recopilación de datos. Tabulación y agrupamiento de datos. Distribución de frecuencia: frecuencia absoluta y relativa. Parámetros estadísticos: media aritmética o promedio, moda y mediana. Gráficos estadísticos: diagrama de barra, diagrama circular.

### **Unidad Nº 4:**

**Proporcionalidad.** Razón numérica: concepto. Proporción numérica. Propiedad fundamental de las proporciones. Propiedad geométrica. Situaciones problemáticas. Magnitudes directas e inversamente proporcionales. Representación gráfica. Tabla de valores. Constante de la proporcionalidad. Regla de tres simple directa e inversa.

### **Bibliografía:**

- Matemática 2 – Amenedo, Carranza, Dineiro, Grau, Latorre. Ed: Santillana.
- Matemática 2 – Sadovsky, Kass, Panizza, Reyna. Ed: Santillana.
- Racionalmente – Rosa Ferragina, Liliana Fisichella, Graciela Rey Loren. Ed: U.P.R.
- Aprendamos Matemática 8 – Liliana Ferraris y Marcela Tasso. Ed: Comunicarte.
- Matemática 8 – Aristegui, Graaciani, Mancini, Rios, Sobico. Ed: Puerto de palos.