**PROGRAMA PARA ALUMNOS REGULARES**

**C.P.E.M. Nº 46**

**AÑO:** 2019

**MATERIA:** Matemática

**CURSO:** 2º B

**PROFESOR:** Caranta, Rosana

**CONTENIDOS**

**Unidad N° 1:   NÚMEROS RACIONALES**

Revisión de las operaciones,  propiedades y ecuaciones con números racionales. Fracción: Representación  gráfica  y en  la recta numérica. Fracciones equivalentes  e irreducibles. Números decimales: exactos y periódicos. Pasaje de una expresión a otra. Operaciones con números racionales: suma, resta, multiplicación, división, potenciación y radicación. Propiedades. Notación científica. Resolución de ejercicios combinados. Ecuaciones.

**Unidad Nº 2: PROPORCIONALIDAD Y MAGNITUDES PROPORCIONALES**

Proporcionalidad numérica. Razón. Proporción. Propiedad fundamental de las proporciones. Proporción continúa. Cálculo de extremos y medios. Propiedades. Problemas. Escala. Relación de proporcionalidad: Gráfico cartesiano.  Eje de coordenadas cartesianas. Tablas. Magnitudes directamente e inversamente proporcionales. Definición. Propiedades. Constante de proporcionalidad: Cálculo de *K* , cálculo de *x* e *y* dada la constante. Gráfico. Problemas. Regla de tres simple directa e inversa.

**Unidad N° 3:  SISTEMA MÉTRICO LEGAL ARGENTINO (SIMELA)**

Medida .Cantidad. Magnitud. Unidades del Sistema Métrico Legal Argentino. Medidas de longitud, capacidad, peso, superficie, volumen,  agrarias. Reducciones. Equivalencias. Operaciones. Problemas.

**Unidad Nº 4:   CUADRILÁTEROS**

Polígono. Elementos de un polígono. Polígonos regulares: propiedades de los lados y de los ángulos interiores y exteriores. *Triángulos:* Propiedades de los ángulos interiores y exteriores. Clasificación. *Cuadriláteros:* Propiedades de los lados, de las diagonales y de los ángulos interiores y exteriores. Clasificación. Paralelogramo. Paralelogramos  especiales: rectángulo, rombo, cuadrado. Trapecio. Trapecio isósceles. Romboide. Perímetro. Superficie. Ecuaciones y problemas.