

## **Contenidos de matemática de 2° ESBT**

### **Unidad N° 1: Números Enteros.**

El conjunto de los números enteros. Representación en la recta numérica. Módulo. Números opuestos. Orden. Suma y resta de números enteros. Intercalación de paréntesis. Supresión de paréntesis, corchetes y llaves. Multiplicación y división de números enteros. Cálculos combinando las cuatro operaciones básicas de números enteros. Potenciación de números enteros. Propiedades de la potenciación de igual base. Propiedad distributiva de la potenciación. Radicación de  $Z$ . Propiedad distributiva de la radicación. Cálculos combinados con potenciación y radicación de enteros. Ecuaciones con números enteros.

### **Unidad N° 2: Números racionales:**

Clasificación de fracciones. Representación de fracciones en la recta numérica. Fracciones equivalentes. Comparación de fracciones. Pasaje de fracción a decimal y viceversa. Simplificación de fracciones. Suma, resta, multiplicación y división de fracciones. Cálculos combinando las cuatro operaciones básicas de fracciones. Potenciación de fracciones. Exponente negativo. Radicación de fracciones. Cálculos combinados con potenciación y radicación de fracciones. Ecuaciones con fracciones.

### **Unidad N° 3: SIMELA.**

Unidades de longitud, masa y capacidad. Unidades de superficie y volumen. Reducciones. Relación entre volumen y capacidad. Problemas.

### **Unidad N° 4: Ángulos y polígonos.**

Ángulos cóncavos y convexos. Bisectriz de un ángulo. Ángulos complementarios y suplementarios. Adyacentes y opuestos por el vértice. Propiedades. Ángulos entre paralelas. Propiedades. Ecuaciones con ángulos. Triángulos: propiedades de sus ángulos interiores y exteriores. Puntos notables de un triángulo. Congruencia de triángulos. Teorema de Pitágoras.

### **Unidad N° 5: Expresiones algebraicas.**

Concepto. Suprimir y asociar términos semejantes. Aplicar propiedad distributiva. Extraer factor común. Asociar factores de igual base. Aplicar propiedad distributiva de la potenciación.

**Presentarse con DNI, cuaderno de comunicados y elementos de geometría.**