

UNIDAD 1: Repaso de números enteros y racionales con las seis operaciones. Suma algebraica, ejercicios combinados. Ecuaciones. Número decimal. Fracción decimal. Notación científica.

UNIDAD 2: Razón. Proporción. Definiciones. Propiedad fundamental de las proporciones. Propiedades. Función de proporcionalidad directa: Regla de tres simple. Ejercicios y problemas. Porcentaje. Ejercicios y problemas. Función de proporcionalidad inversa. Razón y proporción de segmentos, Teorema de Thales. Corolario del teorema de Thales. Ejercicios y problemas.

UNIDAD 3: Triángulos rectángulos: Teorema de Pitágoras. Ejercicios y problemas. Razones trigonométricas de un triángulo rectángulo: Seno. Coseno. Tangente. Ejercicios y problemas.

UNIDAD 4: Sistemas de ecuaciones de primer grado con dos incógnitas. Cuatro métodos de resolución: sustitución, igualación, sumas y restas y determinante. Ejercicios y problemas. Inecuaciones.