

BA01A: Matemáticas para técnicos I

Categoría	Habilidades básicas
Duración	15 horas
Software suministrado	-

Introducción a las matemáticas básicas I

Habilidad 1: Cómo trabajar con aritmética y álgebra

- 1.1: Definición y propiedades de operaciones
- 1.2: ¿Qué es álgebra?
- 1.3: Ecuaciones
- 1.4: Descripción general de la habilidad
- 1.5: Práctica de habilidades
- 1.6: Descripción general de los conceptos

Habilidad 2: Cómo trabajar con números enteros

- 2.1: Números enteros
- 2.2: Agregado de números enteros
- 2.3: Resta de números enteros
- 2.4: Multiplicación de números enteros
- 2.5: División de números enteros
- 2.6: Potencias/exponentes y raíces cuadradas
- 2.7: Orden de las operaciones
- 2.8: Descripción general de la habilidad
- 2.9: Práctica de habilidades
- 2.10: Descripción general de los conceptos

Habilidad 3: Operaciones con fracciones

- 3.1: Fracciones comunes
- 3.2: Tipos de fracciones
- 3.3: Regla fundamental de fracciones
- 3.4: Fracciones negativas
- 3.5: Operaciones con fracciones
- 3.6: Agregado mediante el uso de números enteros, números mixtos y fracciones
- 3.7: Multiplicación de fracciones
- 3.8: Divisiones de fracciones
- 3.9: Descripción general de la habilidad
- 3.10: Práctica de habilidades
- 3.11: Descripción general de los conceptos

Habilidad 4: Cómo trabajar con decimales

- 4.1: Fracciones decimales
- 4.2: Cómo cambiar decimales por fracciones comunes
- 4.3: Cómo cambiar fracciones por decimales
- 4.4: Repetición de decimales infinitos
- 4.5: Agregado de decimales
- 4.6: Resta de decimales
- 4.7: Multiplicación de decimales
- 4.8: División de decimales
- 4.9: Descripción general de la habilidad
- 4.10: Práctica de habilidades
- 4.11: Descripción general de los conceptos

Habilidad 5: Cómo trabajar con porcentajes

- 5.1: Definición de por ciento y porcentajes
- 5.2: Cómo convertir decimales y fracciones comunes en porcentajes
- 5.3: Cómo convertir un porcentaje en un número decimal
- 5.4: Uso de porcentajes para expresar cambios
- 5.5: Descripción general de la habilidad
- 5.6: Práctica de habilidades
- 5.7: Descripción general de los conceptos

Habilidad 6: Cómo trabajar con razones y proporciones

- 6.1: Razones
- 6.2: Proporciones
- 6.3: Descripción general de la habilidad
- 6.4: Práctica de habilidades
- 6.5: Descripción general de los conceptos

Habilidad 7: Cómo trabajar con sistemas de medidas

- 7.1: Definición
- 7.2: Sistemas de medidas británico y métrico
- 7.3: Equivalentes métricos
- 7.4: Conversión
- 7.5: Descripción general de la habilidad
- 7.6: Práctica de habilidades
- 7.5: Descripción general de los conceptos

Habilidad 8: Cómo trabajar con geometría

- 8.1: Geometría plana
- 8.2: Geometría sólida
- 8.3: Ángulos
- 8.4: Cuadrada
- 8.5: Rectángulo
- 8.6: Paralelogramo
- 8.7: Características del cuadrado, el rectángulo y el paralelogramo
- 8.8: Triángulo
- 8.9: Círculo
- 8.10: Volumen de sólidos
- 8.11: Longitud del arco
- 8.12: Descripción general de la habilidad
- 8.13: Práctica de habilidades
- 8.14: Descripción general de los conceptos

Habilidad 9: Cómo trabajar con trigonometría

9.1: Definiciones

9.2: Términos de trigonometría

9.3: Funciones trigonométricas

9.4: Cómo realizar cálculos de trigonométricos

9.5: Descripción general de la habilidad

9.6: Práctica de habilidades

9.7: Descripción general de los conceptos

Examen final integrador