MATEMÁTICAS DE GRADO 7

Grade 7 Mathematics | Código del curso 1205040

Nivel	7th Grade	Horas de enseñanza	120	Créditos	1.0

Descripción del curso

Matemáticas de Grado 7 desarrolla los conocimientos y habilidades fundamentales del séptimo grado mediante números racionales, proporcionalidad, porcentajes, pensamiento algebraico, geometría, medición, estadística y probabilidad. El curso enfatiza la comprensión conceptual, el razonamiento matemático y la resolución de problemas en contextos académicos y de la vida cotidiana.

Objetivos principales

• Realizar operaciones con números racionales y aplicarlas en diferentes contextos.

• Resolver problemas relacionados con razones, tasas, proporciones y porcentajes.

• Analizar expresiones algebraicas y resolver ecuaciones y desigualdades apropiadas para el nivel.

• Aplicar conceptos de geometría y medición para resolver problemas.

• Interpretar datos y aplicar conceptos fundamentales de estadística y probabilidad.

• Fortalecer el razonamiento matemático, la comunicación y la resolución de problemas.

Contenido académico

Números y operaciones	Números racionales, enteros, fracciones, decimales y operaciones.
Proporcionalidad y porcentaje	Razones, tasas, relaciones proporcionales, porcentajes y aplicaciones.
Pensamiento algebraico	Expresiones, ecuaciones, desigualdades y resolución de problemas.
Geometría y medición	Figuras, medidas, áreas, circunferencias, superficies y volúmenes.
Estadística y probabilidad	Representación e interpretación de datos, medidas estadísticas y probabilidad.

Metodología

El curso utiliza una metodología de aprendizaje virtual, flexible y centrada en el estudiante. Combina explicaciones conceptuales, ejemplos guiados, recursos visuales, ejercicios prácticos, actividades de aplicación y evaluaciones. Los contenidos se presentan progresivamente para fortalecer la autonomía, el pensamiento crítico y la aplicación de las matemáticas.

Requisitos técnicos

Computadora, tableta o dispositivo compatible, conexión estable a Internet, navegador web actualizado y acceso a la plataforma educativa de AIU High School. Algunas actividades pueden requerir calculadora u otras herramientas digitales indicadas en la lección.