MATEMÁTICAS

Mathematics | AIU High School

Descripción del curso

Matemáticas es un curso académico organizado por niveles que desarrolla progresivamente el razonamiento, la resolución de problemas y la aplicación de conceptos matemáticos. Cada Classroom presenta contenidos y actividades apropiados para el grado académico correspondiente.

Áreas de aprendizaje

Números y operaciones	Sentido numérico, operaciones, fracciones, decimales y números racionales según el nivel.
Proporcionalidad y porcentajes	Razones, tasas, proporciones, porcentajes y aplicaciones cuando corresponda.
Pensamiento algebraico	Patrones, expresiones, variables, ecuaciones, desigualdades y relaciones matemáticas.
Geometría y medición	Figuras, propiedades, longitud, perímetro, área, volumen, ángulos y razonamiento espacial.
Datos, estadística y probabilidad	Representación e interpretación de datos y conceptos apropiados de estadística y probabilidad.
Resolución de problemas	Estrategias, razonamiento lógico, comunicación matemática y aplicación en contextos reales.

Objetivos

• Fortalecer progresivamente el razonamiento matemático y el pensamiento lógico.

• Aplicar estrategias para analizar y resolver problemas de acuerdo con el nivel académico.

• Desarrollar conocimientos numéricos, algebraicos, geométricos y de análisis de datos.

• Comunicar procedimientos y resultados utilizando lenguaje matemático apropiado.

• Construir una base sólida para continuar avanzando hacia estudios matemáticos de mayor complejidad.

Metodología

La experiencia de aprendizaje combina explicaciones conceptuales, ejemplos guiados, recursos visuales, ejercicios prácticos, actividades de aplicación y evaluaciones. Los contenidos se presentan progresivamente según el Classroom y promueven autonomía, pensamiento crítico y perseverancia ante nuevos desafíos.

Una ruta de aprendizaje con visión de futuro

Cada concepto aprendido abre la puerta a nuevas habilidades. El objetivo no es solo resolver ejercicios, sino desarrollar confianza para analizar, crear estrategias, aprender de los desafíos y continuar avanzando hacia nuevas metas académicas.

Requisitos técnicos

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