

Resolviendo Problemas Aditivos: Comparación y Cambio con Adición y Sustracción

Matemáticas | Números y operaciones | para estudiantes de primaria (6-11 años) | 16 semanas

Descripción del Curso

Este curso está diseñado para estudiantes de primaria, con edades entre 6 y 11 años, para fortalecer sus habilidades en la resolución de problemas matemáticos aditivos. A través de un enfoque práctico y progresivo, los alumnos aprenderán a comprender y aplicar los conceptos de comparación y cambio, utilizando los algoritmos de adición y sustracción con confianza y precisión.

El curso abarca desde la identificación de situaciones problemáticas simples hasta la formulación y resolución de problemas más complejos relacionados con sumas y restas. Se emplearán estrategias didácticas activas que incluyen ejemplos cotidianos y actividades lúdicas, facilitando la comprensión conceptual y el desarrollo de habilidades operativas.

Al finalizar, los estudiantes serán capaces de analizar diferentes tipos de problemas aditivos, representar las situaciones matemáticamente y aplicar los procedimientos adecuados para resolverlos, fortaleciendo así su razonamiento lógico y su capacidad para enfrentar desafíos matemáticos en contextos reales y escolares.

Objetivos Generales

- Comprender y analizar problemas aditivos de comparación y cambio en diferentes contextos.
- Aplicar de manera adecuada los algoritmos de adición y sustracción para resolver problemas.
- Desarrollar estrategias para representar y comunicar soluciones a problemas aditivos.
- Fortalecer el razonamiento matemático a través de la práctica continua de problemas aditivos.

Competencias

- Identificar y diferenciar problemas de comparación y cambio en contextos cotidianos.
- Aplicar correctamente los algoritmos de adición y sustracción para resolver problemas aditivos.
- Representar situaciones problemáticas mediante sumas y restas utilizando estrategias adecuadas.
- Desarrollar habilidades de razonamiento matemático para analizar y resolver problemas aditivos.
- Comunicar soluciones y procesos matemáticos de manera clara y coherente.

Requerimientos

- Conocimiento básico de números naturales y su orden.

- Familiaridad con la suma y la resta simples.
- Materiales: cuaderno, lápiz, borrador, fichas o objetos contables.
- Acceso a recursos visuales como dibujos o diagramas para representar problemas.

Unidades del Curso

Unidad 1: Introducción a los Problemas Aditivos

Unidad 2: Reconocimiento de Situaciones de Comparación

Unidad 3: Reconocimiento de Situaciones de Cambio

Unidad 4: Algoritmo de la Adición

Unidad 5: Algoritmo de la Sustracción

Unidad 6: Resolución de Problemas de Comparación con Adición y Sustracción

Unidad 7: Resolución de Problemas de Cambio con Adición y Sustracción

Unidad 8: Estrategias para Representar Problemas Aditivos

Unidad 9: Uso de Materiales Manipulativos en la Resolución de Problemas

Unidad 10: Problemas Mixtos de Adición y Sustracción

Unidad 11: Análisis y Verificación de Resultados

Unidad 12: Resolución de Problemas en Contextos Reales

Unidad 13: Comunicación de Soluciones

Unidad 14: Juegos y Actividades Lúdicas para Consolidar Aprendizajes

Unidad 15: Evaluación Formativa y Retroalimentación

Unidad 16: Proyecto Final: Resolución Integral de Problemas Aditivos