

Problemas con adición y sustracción.

Matemáticas | Aritmética

Descripción del Curso

El curso de Aritmética para estudiantes de 5 a 6 años propone introducir de forma lúdica y manipulativa los conceptos básicos de suma y resta, conectando el aprendizaje con situaciones de la vida cotidiana. La propuesta busca desarrollar, de manera integral, habilidades cognitivas y sociales que permiten al niño empezar a identificar operaciones, argumentar sus decisiones y transferir ese conocimiento a contextos reales. La modalidad se apoya en materiales concretos, interacción entre pares y la guía del docente para favorecer un aprendizaje significativo y participativo. La propuesta se organiza en tres actividades centrales que funcionan como unidades de aprendizaje:

1) Actividad 1: Juego de tarjetas de suma y resta. Se utilizan tarjetas con pictogramas y números para que los niños identifiquen si la situación requiere sumar o restar. Se trabajan en parejas y con apoyo del docente. Puntos clave: uso de objetos manipulables, discusión guiada y retroalimentación inmediata. Aprendizajes/Conclusiones: el niño podrá nombrar la operación correcta y justificar con palabras o dibujos simples.

2) Actividad 2: Manipulación con cuentas. Con cuentas de colores, los niños crean pequeñas historias y las resuelven sumando o restando cantidades representadas por las cuentas. Puntos clave: correspondencia uno a uno, conteo guiado y verbalización de operaciones. Aprendizajes/Conclusiones: las cuentas ayudan a ver el cambio total y a comprender la idea de "añadir" o "quitar".

3) Actividad 3: Pictogramas de la vida diaria. Los estudiantes observan pictogramas y clasifican si la acción implica sumar o restar; luego comparten su respuesta en voz alta. Puntos clave: interpretación de imágenes, razonamiento simple y comunicación oral. Aprendizajes/Conclusiones: afianza el reconocimiento de la operación adecuada a partir de imágenes. El objetivo general y los objetivos específicos se trabajan a través de la observación del manejo de objetos manipulativos para identificar sumas o restas, ejercicios orales y con pictogramas donde el niño debe clasificar la situación, y una actividad de cierre con 4 problemas simples (2 sumas y 2 restas) para confirmar la comprensión en contextos cotidianos. Duración: 4 semanas.

Competencias

- Pensamiento lógico-matemático básico para identificar cuándo corresponde sumar o restar en contextos simples.
- Capacidad para resolver problemas mediante el uso de objetos manipulables y representaciones pictóricas.
- Comunicación oral y vocabulario matemático básico (sumar, restar, más, menos, igual) para justificar decisiones.
- Colaboración y trabajo en parejas o grupos pequeños, favoreciendo el diálogo y la argumentación.
- Transferencia de conceptos a situaciones cotidianas y uso de estrategias simples para explicar ideas.
- Autonomía en la toma de decisiones matemáticas básicas y disposición para escuchar y valorar diferentes razonamientos.

Requerimientos

- Materiales: tarjetas de suma y resta, pictogramas, cuentas de colores, objetos manipulables, pizarrón y marcadores.
- Espacio y dinámica: aula organizada para trabajo en parejas y pequeños grupos; tiempo y estructura para discusiones

guiadas y retroalimentación. - Docentes y apoyo: docente de aula con apoyo para supervisión y acompañamiento individual o en pequeño grupo. - Evaluación: herramientas de observación y registro de avances, rúbrica para clasificar sumas/restas y resolución de los 4 problemas de cierre. - Requisitos de aprendizaje: edad entre 5 y 6 años; capacidad de atención adecuada para actividades manipulativas y de expresión verbal básica; disposición para participar en actividades prácticas y compartir comprobaciones con el grupo. - Duración: 4 semanas, con progresión gradual en complejidad y consolidación de conceptos.

Unidades del Curso

Unidad 1: Unidad 1: Problemas con adición y sustracción

Objetivos de Aprendizaje

1. Reconocer palabras o símbolos que indican suma (+) o resta (?) en enunciados simples de la vida diaria.
2. Utilizar objetos manipulativos para representar situaciones de suma y resta con números del 0 al 10.
3. Explicar en voz alta si el problema describe una suma o una resta y cuál es la acción que se debe realizar.

Contenidos Temáticos

1. Tema 1: Identificación de suma y resta en situaciones cotidianas

1. Descripción corta: los niños identifican palabras, números y pistas visuales que indican si se debe sumar o restar en un escenario cotidiano (p. ej., repartir dulces, guardar juguetes).

2. Tema 2: Uso de objetos para modelar sumas y restas

1. Descripción corta: se utilizan cuentas, bloques o fichas para representar operaciones simples de suma y resta.

3. Tema 3: Resolución de problemas simples con apoyo

1. Descripción corta: a través de pictogramas y dibujos, los estudiantes resuelven problemas que implican sumar o restar pequeñas cantidades.