

Identificación y representación de los números del 1 al 10, relación entre número y cantidad, así como la resolución de sumas y restas sencillas

Matemáticas | Números y operaciones

Descripción del Curso

DESCRIPCIÓN

En la Unidad 5 de la asignatura Números y operaciones, titulada Consolidación y evaluación de números 1-10 y operaciones básicas, se busca fortalecer la escritura y la relación entre números y cantidades, así como las sumas y restas simples dentro de 10. Se trabajarán actividades lúdicas y de revisión para asegurar la comprensión y la transferencia de lo aprendido a contextos nuevos, culminando con una evaluación formativa. El Objetivo general es aplicar lo aprendido para resolver sumas y restas simples dentro de 10, identificar y escribir los números del 1 al 10 en diversas representaciones y utilizar objetos para apoyar el razonamiento numérico. Específicamente, se espera que los estudiantes: resolver problemas simples de suma y resta dentro de 10 con apoyo de objetos y pictogramas; identifiquen y escriban los números del 1 al 10, reconociendo su forma y valor en diferentes contextos; y muestren estrategias de conteo, agrupación y uso de objetos para justificar respuestas numéricas.

Competencias

COMPETENCIAS

- Comprende y utiliza números del 1 al 10 para contar, comparar y representar cantidades en diferentes contextos.
- Resuelve sumas y restas simples dentro de 10 con apoyo de objetos y pictogramas, demostrando razonamiento lógico.
- Desarrolla estrategias de conteo, agrupación y uso de materiales manipulables para justificar respuestas numéricas.
- Comunica de forma clara su razonamiento matemático y colabora con pares para construir soluciones compartidas.
- Aplica lo aprendido en situaciones reales de la vida diaria, promoviendo la transferencia de conocimientos.

Requerimientos

REQUERIMIENTOS

- Materiales didácticos: objetos manipulables (bloques, cuentas, fichas), pictogramas y tarjetas numéricas del 1 al 10.

- Recursos y espacios: rincón de numeración, área de juego con actividades de conteo y un área de trabajo para manipulativos.
- Apoyo pedagógico: plan de lecciones con actividades de consolidación y evaluación formativa; criterios de logro claros.
- Evaluación: herramientas para la evaluación formativa continua y retroalimentación para guiar el aprendizaje.
- Adaptaciones: ajustes didácticos para distintos ritmos y estilos de aprendizaje, con opciones de apoyo individual o en grupos pequeños.

Unidades del Curso

Unidad 1: Unidad 1: Números 1-3 y su relación con la cantidad

Objetivos de Aprendizaje

- Identificar y nombrar los números 1, 2 y 3 cuando se presenten en tarjetas, imágenes u objetos.
- Relacionar cada número 1-3 con la cantidad correspondiente utilizando objetos concretos (fichas, cubos, dedos).
- Escribir los numerales 1, 2 y 3 o señalar la cifra correcta cuando se le muestre.

Contenidos Temáticos

1. **Tema 1:** Reconocimiento de los números 1, 2 y 3 mediante tarjetas, pictogramas y objetos.
2. **Tema 2:** Relación número-cantidad con objetos: conteo y agrupación para 1 a 3.
3. **Tema 3:** Escritura y reconocimiento de numerales 1, 2 y 3, y su representación en imágenes.

Actividades

- **Actividad 1: "Ronda de números 1-3"** Descripción: Se presentan tarjetas con los numerales y se invita a los niños a señalar, decir y mostrar un número con dedos o fichas. Puntos clave: identificación rápida, oralidad y orientación espacial. Aprendizajes: nombrar y señalar los números 1-3; reforzar la correspondencia numérica.
- **Actividad 2: "Cuenta con objetos"** Descripción: Se muestran grupos de 1 a 3 objetos; el niño debe contar y luego emparejar con la tarjeta correspondiente. Puntos clave: conteo táctil, relación número-cantidad. Aprendizajes: correspondencia uno a uno.
- **Actividad 3: "Escribe y señala"** Descripción: Niño escribe los numerales 1-3 en una pizarra pequeña o en papel cuadrado o señala la cifra correcta cuando se le indique. Puntos clave: escritura inicial de números. Aprendizajes: representación escrita de 1-3.

Evaluación

Se evaluará cada objetivo específico mediante: observación de participación durante actividades; revisión de cuadernos para la escritura de 1-3; verificación de la correspondencia número-cantidad con objetos. Criterios de éxito: identificar correctamente 1-3, relacionar cantidades con cada número, escribir o señalar los numerales correctos.

Registro de avances en una ficha de progreso.

Unidad 2: Unidad 2: Números 4-6 y escritura

Objetivos de Aprendizaje

- Identificar y nombrar los números 4, 5 y 6 cuando se presenten en tarjetas, imágenes u objetos.
- Relacionar cada número 4-6 con la cantidad correspondiente utilizando objetos concretos (fichas, cubos, dedos).
- Escribir los numerales 4, 5 y 6 o señalar la cifra correcta cuando se le muestre.

Contenidos Temáticos

1. **Tema 1:** Reconocimiento de los números 4, 5 y 6 mediante tarjetas, imágenes y objetos.
2. **Tema 2:** Relación número-cantidad para 4, 5 y 6 con objetos y conteo guiado.
3. **Tema 3:** Escritura y representación de 4, 5 y 6 en diferentes contextos.

Actividades

- **Actividad 1: "Cuenta y empareja 4-6"** Descripción: Los niños cuentan grupos de 4, 5 o 6 objetos y emparejan con la tarjeta correspondiente. Puntos clave: conteo y correspondencia uno a uno. Aprendizajes: habilidad para contar y relacionar número con cantidad.
- **Actividad 2: "Escribe el numeral correcto"** Descripción: Con fichas y pizarras, los niños escriben 4, 5 y 6 cuando se les muestra la cantidad. Puntos clave: escritura y reconocimiento de numerales. Aprendizajes: escritura de 4-6 y reconocimiento de su forma.
- **Actividad 3: "Orden creciente"** Descripción: Ordenar tarjetas con 4, 5 y 6 de menor a mayor y explicar el orden. Puntos clave: secuencia numérica. Aprendizajes: comprensión de la sucesión numérica.

Evaluación

Observación de la participación y precisión en la identificación, escritura y correspondencia 4-6; revisión de cuadernos para escritura de numerales; verificación de la correcta secuencia numérica. Criterios de éxito: reconocimiento preciso de 4-6, correspondencia adecuada con cantidades, escritura correcta de los numerales y capacidad para ordenar.

Unidad 3: Unidad 3: Números 7-10 y su relación con la cantidad

Objetivos de Aprendizaje

- Identificar y nombrar los números 7, 8, 9 y 10 cuando se presenten en tarjetas, imágenes u objetos.
- Relacionar cada número 7-10 con la cantidad correspondiente usando objetos concretos (fichas, dedos, cubos).
- Escribir los numerales 7, 8, 9 y 10 o señalar la cifra correcta cuando se le muestre.

Contenidos Temáticos

1. **Tema 1:** Reconocimiento de los números 7-10 mediante tarjetas, imágenes y objetos.
2. **Tema 2:** Relación número-cantidad para 7-10 con conteo y agrupación.
3. **Tema 3:** Escribir y representar 7-10 en contextos diversos.

Actividades

- **Actividad 1: "Carrera de números 7-10"** Descripción: Los niños identifican y nombran 7, 8, 9 y 10 a partir de tarjetas, contando objetos para cada grupo. Puntos clave: conteo rápido y correspondencia. Aprendizajes: dominio de la serie 7-10 y su cantidad.
- **Actividad 2: "Escribe 7-10"** Descripción: En la pizarra, los niños escriben los numerales 7, 8, 9 y 10; además, asocian cada numeral con la cantidad correspondiente mediante fichas. Puntos clave: escritura y relación número-cantidad. Aprendizajes: escritura correcta y fortalecimiento de la secuencia.
- **Actividad 3: "Constructor de grupos"** Descripción: Usando cubos, los niños crean grupos para representar 7, 8, 9 y 10 y los muestran a la clase. Puntos clave: representación visual de cantidades. Aprendizajes: consolidación de la relación entre números y cantidades grandes.

Evaluación

Evaluación de la capacidad para identificar, nombrar, escribir y vincular 7-10 con cantidades. Observación de participación, revisión de cuadernos de escritura y verificación de precisión en la representación gráfica de cada cantidad. Criterios de éxito: precisión en identificación y escritura; correspondencia correcta con la cantidad respectiva; habilidad para ordenar la secuencia 7-10 y representar cantidades con objetos.

Unidad 4: Unidad 4: Sumas y restas simples dentro de 10

Objetivos de Aprendizaje

- Resolver sumas simples dentro de 10 con apoyo de objetos (p. ej., $3+2$, $4+1$).
- Resolver restas simples dentro de 10 utilizando objetos para quitar cantidades (p. ej., $7-3$).
- Aplicar estrategias de conteo y agrupación para comprender y justificar las operaciones básicas.

Contenidos Temáticos

1. **Tema 1:** Sumas simples dentro de 10 con objetos para conteo y agrupación.
2. **Tema 2:** Restas simples dentro de 10 usando objetos para quitar.
3. **Tema 3:** Problemas simples que combinan sumas y restas en contextos cotidianos.

Actividades

- **Actividad 1: "Suma con fichas"** Descripción: Se suman fichas para formar expresiones simples (p. ej., $3+2$) y se registran en cuadernos. Puntos clave: conteo y agrupación. Aprendizajes: visualización de la suma como

combinación de grupos.

- **Actividad 2: "Resta con objetos"** Descripción: Se retiran objetos para demostrar restas simples (p. ej., 6-2). Puntos clave: eliminación de cantidades. Aprendizajes: comprensión de la resta como quitar.
- **Actividad 3: "Problemas prácticos"** Descripción: Problemas cortos que requieren sumar o restar dentro de 10 usando objetos; se discuten estrategias y se argumenta la solución. Puntos clave: pensamiento lógico y verbalización. Aprendizajes: aplicación de suma y resta en situaciones reales.

Evaluación

La evaluación combinará: observaciones durante las actividades, registro de respuestas en tablets o cuadernos, y una breve actividad de "resolución en vivo" donde el estudiante demuestra operaciones simples con apoyos. Criterios de éxito: capacidad de resolver sumas y restas simples dentro de 10 con precisión, uso correcto de objetos para apoyar la solución y capacidad de explicar su razonamiento.

Unidad 5: Unidad 5: Consolidación y evaluación de números 1-10 y operaciones básicas

Objetivos de Aprendizaje

- Resolver problemas simples de suma y resta dentro de 10 con apoyo de objetos y pictogramas.
- Identificar y escribir los números del 1 al 10, reconociendo su forma y valor en diferentes contextos.
- Mostrar estrategias de conteo, agrupación y uso de objetos para justificar respuestas numéricas.

Contenidos Temáticos

1. **Tema 1:** Revisión de números 1-10 y su escritura/readaptación en contextos visuales.
2. **Tema 2:** Estrategias de conteo y agrupación para sumas y restas sencillas.
3. **Tema 3:** Juegos y situaciones problema para aplicar operaciones dentro de 10.

Actividades

- **Actividad 1: "Bingo de números 1-10"** Descripción: Juego de bingo para identificar y nombrar números del 1 al 10; se refuerza la escritura y lectura de numerales. Puntos clave: rapidez de reconocimiento y fluidez numérica. Aprendizajes: dominio de la secuencia 1-10 y su escritura.
- **Actividad 2: "Carrera de sumas y restas"** Descripción: Actividad cooperativa en la que se resuelven operaciones simples para avanzar en un tablero. Puntos clave: resolución de problemas y trabajo en equipo. Aprendizajes: aplicar suma y resta en contextos lúdicos.
- **Actividad 3: "Proyecto corto: cuentos numéricos"** Descripción: Los alumnos crean un mini relato o pictograma que muestre una situación con números 1-10 y una operación simple. Puntos clave: representación gráfica y verbalización. Aprendizajes: integración de conceptos numéricos y operativos.

Evaluación

Evaluación formativa continua a través de observación de participación, análisis de cuadernos y ejercicios de verificación de número-lectura y de resoluciones de operaciones simples. Una breve evaluación final incluirá identificación de números 1-10, escritura correcta, y la resolución de al menos dos problemas de suma o resta dentro de 10. Criterios de éxito: dominio de la numeración 1-10, escritura adecuada, y capacidad para justificar soluciones con apoyo de objetos.