

¡Sumando y Restando con Diversión! Descubriendo el Mundo de las Números de una Cifra

Matemáticas | Números y operaciones | Aprendizaje Basado en Problemas

Descripción

Este plan de clase tiene como propósito que los estudiantes de primaria comprendan y practiquen la suma y la resta de números de una cifra, utilizando situaciones cotidianas que les permitan conectar las matemáticas con su vida diaria. A través de la metodología de Aprendizaje Basado en Problemas, los niños y niñas analizarán y resolverán problemas reales y significativos que fomentan su pensamiento crítico y habilidades numéricas. Aprenderán a calcular sumas y restas simples, desarrollando confianza en el manejo de los números y reforzando su capacidad para solucionar retos matemáticos.

El aprendizaje de la suma y la resta es fundamental para el desarrollo del razonamiento matemático, y es una habilidad que los estudiantes utilizarán constantemente, tanto en la escuela como fuera de ella, al manejar dinero, compartir objetos o medir cantidades. Este plan busca que los estudiantes se conviertan en aprendices activos, capaces de explicar sus procesos y aplicar lo aprendido en diferentes contextos.

Objetivos de Aprendizaje

- Resolver problemas cotidianos que involucren sumas y restas de una cifra.
- Explicar y representar el procedimiento para calcular sumas y restas de una cifra.
- Aplicar estrategias de cálculo mental para sumar y restar números de una cifra.
- Analizar y verificar la exactitud de los resultados obtenidos en sumas y restas.

Recursos Necesarios

- Hojas impresas con problemas y ejercicios de suma y resta (1 por estudiante por sesión).
- Material manipulativo: fichas, bloques o contadores (al menos 10 por estudiante).
- Tarjetas con números del 0 al 9 (una serie por grupo).
- Pizarrón o pizarra blanca y marcadores.
- Carteles con símbolos de suma (+) y resta (-).
- Cuadernos y lápices para cada estudiante.
- Proyector o laptop para mostrar imágenes y ejemplos (si está disponible).

Requisitos Previos

- Reconocimiento y escritura de números del 0 al 9.

- Conocimiento básico de contar objetos hasta 20.
- Habilidad para identificar símbolos matemáticos básicos (+, -).

Actividades

Sesión 1: Introducción a la suma y resta de una cifra con problemas cotidianos

Fase de Inicio

Tiempo estimado: 15 minutos

Propósito de la sesión:

Docente: "Hoy vamos a descubrir cómo usar la suma y la resta para resolver problemas que nos pasan todos los días, como contar juguetes o repartir dulces."

Activación de conocimientos previos:

- **Docente:** Muestra una imagen con 5 manzanas y pregunta: "¿Cuántas manzanas ves en la imagen?"
- **Estudiantes:** Responden contando en voz alta.
- **Docente:** Luego muestra la misma imagen con 2 manzanas más y pregunta: "Si juntamos estas manzanas, ¿cuántas hay ahora?"
- **Estudiantes:** Intentan sumar mentalmente y responden.

Motivación y enganche:

Docente: "¿Sabían que la suma y la resta nos ayudan a saber cuántos juguetes tenemos o si nos quedan dulces después de compartir? Vamos a jugar a ser detectives de números."

Contextualización:

Docente: "Imaginemos que en casa tienes algunas galletas y quieres compartir con tu familia, ¿cómo sabes cuántas te quedan? Eso es lo que vamos a aprender hoy."

Fase de Desarrollo

Tiempo estimado: 95 minutos

Presentación del contenido:

Docente: Presenta un problema sencillo: "Juan tiene 4 canicas y su amigo le da 3 más. ¿Cuántas canicas tiene Juan ahora?" Invita a los estudiantes a pensar en cómo resolverlo y a usar fichas para representarlo.

Actividad 1: "Resolver el problema con fichas"

- **Objetivo:** Resolver problemas simples de suma usando material manipulativo.
- **Instrucciones:**
 - **Docente:** "Cada uno recibe 7 fichas. Primero separen 4 fichas y luego agreguen 3 fichas más. ¿Cuántas fichas tienen en total? Usen las fichas para contar."
 - **Estudiantes:** Manipulan las fichas y cuentan el total.
 - **Docente:** "¿Cómo lo hicieron? ¿Pueden explicar su respuesta?"
- **Organización:** Individual
- **Producto:** Respuesta oral y conteo con fichas.
- **Tiempo:** 25 minutos
- **Rol del docente:** Observa que los estudiantes usen correctamente el material, formula preguntas como "¿Cuántas tienes primero? ¿Y después?" para guiar su razonamiento.

Transición:

Docente: "Muy bien, ahora que sabemos cómo sumar, vamos a ver qué pasa cuando retiramos algunas fichas."

Actividad 2: "Problemas de resta con conteo de fichas"

- **Objetivo:** Resolver problemas simples de resta usando material manipulativo.
- **Instrucciones:**
 - **Docente:** "Ahora tienen 7 fichas. Si le dan 3 fichas a un amigo, ¿cuántas les quedan? Usen las fichas para contar cuántas se van y cuántas quedan."
 - **Estudiantes:** Manipulan fichas, quitan 3 y cuentan las que quedan.
 - **Docente:** "¿Cómo lo hicieron? ¿Pueden mostrarlo a sus compañeros?"
- **Organización:** Parejas
- **Producto:** Respuesta oral, conteo con fichas y explicación.
- **Tiempo:** 30 minutos
- **Rol del docente:** Apoya con preguntas: "¿Cuántas tenías? ¿Cuántas quitaste? ¿Cuántas quedan?" para que piensen el proceso.

Actividad 3: "Juego de tarjetas de suma y resta"

- **Objetivo:** Practicar sumas y restas de una cifra con tarjetas numéricas.
- **Instrucciones:**
 - **Docente:** "En grupos de 3, cada uno toma una tarjeta con un número. El primero dice una suma o resta sencilla con esos números y los demás verifican con fichas si es correcta."
 - **Estudiantes:** Juegan formando sumas y restas, usando fichas para comprobar.
- **Organización:** Grupos de 3-4 estudiantes

- **Producto:** Ejercicios resueltos y verificados en juego.
- **Tiempo:** 30 minutos
- **Rol del docente:** Facilita el juego, observa interacción, corrige errores y fomenta explicaciones.

Diferenciación:

- **Para estudiantes que terminan antes:** Invitar a crear su propio problema de suma o resta y presentarlo al grupo.
- **Para estudiantes que necesitan más apoyo:** Uso adicional de fichas y apoyo individual para contar y explicar el proceso.

Fase de Cierre

Tiempo estimado: 10 minutos

Síntesis:

Docente: "Vamos a hacer un dibujo rápido en donde mostramos un problema de suma o resta que resolvimos hoy. ¿Quién quiere compartir su dibujo y explicar qué hizo?"

Reflexión metacognitiva:

- "¿Qué aprendí hoy sobre sumar y restar?"
- "¿Cómo me ayudaron las fichas para entender mejor?"
- "¿Puedo usar la suma y la resta para resolver problemas en mi casa?"

Retroalimentación:

Docente: Ofrece comentarios positivos sobre los esfuerzos de los estudiantes, señala ejemplos claros y corrige suavemente errores comunes, motivándolos a seguir practicando.

Transferencia:

Docente: "En la próxima sesión vamos a resolver nuevos problemas usando lo que aprendimos hoy, ¿listos para ser expertos en sumar y restar?"

Tarea o reto:

Docente: "En casa, observa cuántos objetos tienes y practica sumar o restar con ellos. Puedes contar tus juguetes o frutas. Trae un problema para compartir."

Sesión 2: Profundizando en la suma y resta a través de situaciones de la vida diaria

Fase de Inicio

Tiempo estimado: 15 minutos

Propósito de la sesión:

Docente: "Hoy vamos a seguir aprendiendo a sumar y restar para poder resolver problemas que nos ayuden en nuestras actividades diarias, como comprar o compartir."

Activación de conocimientos previos:

- **Docente:** Pregunta: "¿Recuerdan cómo usamos las fichas para sumar y restar? ¿Alguien quiere contar un problema que resolvió en casa?"
- **Estudiantes:** Responden y comparten experiencias breves.

Motivación y enganche:

Docente: "Les contaré un secreto: ¡la suma y la resta son como las herramientas mágicas para resolver problemas! Hoy vamos a ser magos de las matemáticas."

Contextualización:

Docente: "Imaginen que vamos a la tienda a comprar y debemos saber cuánto dinero tenemos y cuánto nos falta o sobra. Esto lo haremos con suma y resta."

Fase de Desarrollo

Tiempo estimado: 95 minutos

Presentación del contenido:

Docente: Plantea un problema: "Ana tiene 7 pesos y quiere comprar una manzana que cuesta 5 pesos. ¿Cuánto le queda después de comprarla?"

Actividad 1: "Resolviendo problemas con dinero ficticio"

- **Objetivo:** Aplicar suma y resta en situaciones simuladas de compra y venta.
- **Instrucciones:**
 - **Docente:** "Cada grupo recibe billetes de juguete con números del 1 al 9. Les doy un problema para resolver: 'Si tienes 8 pesos y compras un juguete que cuesta 3 pesos, ¿cuánto te queda?'. Usen los billetes para representarlo."
 - **Estudiantes:** En grupos, manipulan billetes y discuten la solución.
 - **Docente:** "¿Por qué piensan que esa es la respuesta? ¿Pueden mostrarlo con los billetes?"
- **Organización:** Grupos de 3
- **Producto:** Solución al problema con representación física y explicación oral.
- **Tiempo:** 30 minutos
- **Rol del docente:** Facilita el diálogo, formula preguntas que guían la reflexión y corrige conceptualizaciones erróneas.

Actividad 2: "Creando y resolviendo problemas"

- **Objetivo:** Desarrollar la capacidad para elaborar y resolver problemas de suma y resta.
- **Instrucciones:**
 - **Docente:** "Ahora, en parejas, inventen un problema que involucre sumar o restar números de una cifra relacionado con cosas que les gustan. Escriban el problema y luego resuélvanlo juntos."
 - **Estudiantes:** Crean, escriben y resuelven sus problemas.
 - **Docente:** "Compartan su problema con otro grupo y explíquenlo."
- **Organización:** Parejas
- **Producto:** Problema escrito y solución presentada oralmente.
- **Tiempo:** 40 minutos
- **Rol del docente:** Apoya en la formulación de problemas, revisa claridad y validez, y motiva a explicar el procedimiento.

Actividad 3: "Cálculo mental rápido"

- **Objetivo:** Practicar el cálculo mental con sumas y restas sencillas.
- **Instrucciones:**
 - **Docente:** "Les voy a decir una suma o resta y ustedes me responderán rápido sin usar fichas. Por ejemplo: $5 + 3$, $9 - 4$."
 - **Estudiantes:** Responden en voz alta.
 - **Docente:** Realiza varias preguntas, aumentando poco a poco la rapidez.
- **Organización:** Plenaria
- **Producto:** Respuestas orales rápidas y correctas.
- **Tiempo:** 25 minutos
- **Rol del docente:** Observa respuestas, brinda apoyo inmediato, y motiva con comentarios positivos.

Diferenciación:

- **Para estudiantes avanzados:** Proponer sumas y restas con números cercanos a 10 y pedir explicaciones detalladas.
- **Para estudiantes que requieren apoyo:** Usar fichas para visualizar cada cálculo mental y repetir ejercicios con ejemplos más sencillos.

Fase de Cierre

Tiempo estimado: 10 minutos

Síntesis:

Docente: "Vamos a hacer un círculo y contar qué aprendimos hoy sobre sumar y restar con dinero y cómo crear problemas."

Reflexión metacognitiva:

- "¿Puedo explicar cómo sumar o restar usando billetes o fichas?"
- "¿Qué me ayudó a entender mejor los problemas?"
- "¿Cómo puedo usar la suma y resta en mi vida diaria?"

Retroalimentación:

Docente: Da comentarios específicos y positivos sobre los problemas creados y la participación en cálculo mental, alentando a seguir practicando.

Transferencia:

Docente: "En la próxima sesión usaremos juegos para ser aún mejores sumadores y restadores, ¿quién quiere ser el campeón?"

Tarea o reto:

Docente: "Practiquen con su familia a contar dinero ficticio o real y traigan un problema para resolver juntos."

Sesión 3: Juegos y retos para dominar la suma y resta de una cifra

Fase de Inicio

Tiempo estimado: 10 minutos

Propósito de la sesión:

Docente: "Hoy vamos a divertirnos resolviendo retos y juegos que nos ayudarán a ser expertos en sumar y restar números de una cifra."

Activación de conocimientos previos:

- **Docente:** "¿Quién recuerda un problema que resolvimos con billetes o fichas? Compártanlo rápidamente."
- **Estudiantes:** Comparten sus experiencias breves.

Motivación y enganche:

Docente: "Voy a formar equipos para jugar a un desafío matemático: ¡el equipo que resuelva más rápido gana una sorpresa!"

Contextualización:

Docente: "Los juegos nos ayudan a practicar lo que aprendemos y a pensar rápido, justo como cuando estamos en situaciones reales."

Fase de Desarrollo

Tiempo estimado: 100 minutos

Presentación del contenido:

Docente: Explica que las actividades serán juegos con sumas y restas para fortalecer las habilidades y rapidez mental.

Actividad 1: "Carrera de sumas y restas"

- **Objetivo:** Practicar suma y resta rápida en equipo.
- **Instrucciones:**
 - **Docente:** "Cada equipo recibe tarjetas con sumas y restas. Un miembro coge una tarjeta y dice la operación en voz alta; otro miembro resuelve y explica. El equipo que responda más rápido y correctamente gana puntos."
 - **Estudiantes:** Juegan en equipos de 4, rotando roles.
- **Organización:** Equipos de 4
- **Producto:** Respuestas orales correctas y explicación del procedimiento.
- **Tiempo:** 40 minutos
- **Rol del docente:** Modera el juego, mantiene orden, valida respuestas y motiva participación.

Actividad 2: "El bingo de sumas y restas"

- **Objetivo:** Reforzar el reconocimiento y cálculo de sumas y restas de una cifra.
- **Instrucciones:**
 - **Docente:** Entrega cartones con resultados de sumas y restas. Llama operaciones en voz alta y los estudiantes marcan el resultado si lo tienen. El primero que complete una fila gana."
 - **Estudiantes:** Participan individualmente marcando resultados.
- **Organización:** Individual
- **Producto:** Cartón de bingo con resultados marcados.
- **Tiempo:** 30 minutos
- **Rol del docente:** Llama operaciones, verifica ganadores y explica dudas.

Actividad 3: "Crear cuentos matemáticos"

- **Objetivo:** Integrar suma y resta en narrativas creativas.
- **Instrucciones:**
 - **Docente:** "En pareja, inventen un cuento corto donde alguien use suma o resta para resolver un problema. Luego lo comparten con la clase."
 - **Estudiantes:** Crean cuentos, los escriben y presentan oralmente.
- **Organización:** Parejas

- **Producto:** Cuento escrito y presentación oral.
- **Tiempo:** 30 minutos
- **Rol del docente:** Apoya con ideas, revisa cuentos y motiva la presentación.

Diferenciación:

- **Para estudiantes avanzados:** Proponer sumas y restas con números mayores a 9 y explicar el porqué del resultado.
- **Para estudiantes con dificultades:** Uso de fichas para representar cada operación durante los juegos y apoyo extra del docente o asistentes.

Fase de Cierre

Tiempo estimado: 10 minutos

Síntesis:

Docente: "Vamos a recordar lo que aprendimos jugando. ¿Quién puede contar cómo resolvieron la suma o resta en el bingo o en la carrera?"

Reflexión metacognitiva:

- "¿Qué juego me ayudó más a aprender a sumar o restar?"
- "¿Cómo me sentí resolviendo las sumas y restas rápido?"
- "¿Puedo usar estas habilidades para ayudar a mi familia?"

Retroalimentación:

Docente: Felicita la participación, destaca mejoras en rapidez y precisión, y sugiere seguir practicando con juegos en casa.

Transferencia:

Docente: "En la última sesión usaremos todo lo aprendido para resolver problemas más complejos y hacer una evaluación divertida."

Tarea o reto:

Docente: "Practiquen con sus familias a hacer pequeños retos de suma y resta, por ejemplo, contar frutas o juguetes y compartirlos."

Sesión 4: Consolidando y evaluando la suma y resta de una cifra

Fase de Inicio

Tiempo estimado: 10 minutos

Propósito de la sesión:

Docente: "Hoy vamos a revisar todo lo que aprendimos sobre sumar y restar números de una cifra y demostrar lo que sabemos con actividades divertidas."

Activación de conocimientos previos:

- **Docente:** Pregunta: "¿Quién recuerda un problema o juego favorito que hicimos? ¿Qué aprendieron con él?"
- **Estudiantes:** Responden compartiendo sus recuerdos.

Motivación y enganche:

Docente: "Vamos a hacer una gran aventura matemática para comprobar lo que hemos aprendido. ¡Estoy seguro que todos lo harán muy bien!"

Contextualización:

Docente: "Las sumas y restas que aprendimos nos ayudarán siempre, y hoy vamos a usarlas para resolver retos y mostrar lo que sabemos."

Fase de Desarrollo

Tiempo estimado: 100 minutos

Presentación del contenido:

Docente: Explica que se resolverán varias actividades y problemas que integran suma y resta de una cifra para evaluar su comprensión.

Actividad 1: "Prueba práctica de suma y resta"

- **Objetivo:** Evaluar la capacidad para resolver sumas y restas de una cifra en diferentes problemas.
- **Instrucciones:**
 - **Docente:** Entrega una hoja con 10 problemas sencillos de suma y resta (ej. $4 + 3$, $9 - 5$, problemas con contexto).
 - **Estudiantes:** Resuelven individualmente, escribiendo y explicando brevemente cómo lo hicieron.
- **Organización:** Individual
- **Producto:** Hoja de problemas resueltos con explicación escrita o dibujo.
- **Tiempo:** 50 minutos
- **Rol del docente:** Supervisa, responde dudas, verifica que entiendan las instrucciones.

Actividad 2: "Compartiendo soluciones y estrategias"

- **Objetivo:** Reflexionar y comunicar estrategias para sumar y restar.
- **Instrucciones:**

- **Docente:** "En parejas, compartan cómo resolvieron los problemas y expliquen qué estrategia usaron."
- **Estudiantes:** Dialogan, comparan y explican sus métodos.
- **Docente:** Luego pide a algunos voluntarios que expongan sus estrategias al grupo.
- **Organización:** Parejas y plenaria
- **Producto:** Explicaciones orales y diálogo entre pares.
- **Tiempo:** 40 minutos
- **Rol del docente:** Facilita la discusión, fomenta respeto y claridad, y destaca buenas estrategias.

Actividad 3: "Mapa mental colaborativo"

- **Objetivo:** Consolidar el aprendizaje a través de un organizador visual.
- **Instrucciones:**
 - **Docente:** En el pizarrón, hace un mapa mental con ayuda de los estudiantes sobre lo que aprendieron de la suma y resta.
 - **Estudiantes:** Proponen ideas, ejemplos y palabras clave para incluir en el mapa.
- **Organización:** Plenaria
- **Producto:** Mapa mental en pizarrón.
- **Tiempo:** 10 minutos
- **Rol del docente:** Registra las ideas, organiza y sintetiza la información.

Diferenciación:

- **Para estudiantes avanzados:** Proponer problemas adicionales que combinen suma y resta en una misma operación.
- **Para estudiantes con dificultades:** Ofrecer apoyo individual durante la prueba y usar dibujos para explicar.

Fase de Cierre

Tiempo estimado: 10 minutos

Síntesis:

Docente: "¿Qué fue lo que más les gustó aprender sobre suma y resta? ¿Qué les gustaría practicar más?"

Reflexión metacognitiva:

- "¿Puedo explicar cómo hacer una suma o una resta?"
- "¿Cuándo usaré la suma y la resta en mi vida diaria?"
- "¿Qué me ayudó a entender mejor los problemas?"

Retroalimentación:

Docente: Entrega comentarios individuales breves, destacando logros y áreas de mejora, y agradece la participación activa durante todas las sesiones.

Transferencia:

Docente: "Ahora que somos expertos en suma y resta, podemos usar estas habilidades para aprender nuevos temas de matemáticas y resolver más problemas en nuestra vida."

Tarea o reto:

Docente: "Practiquen con su familia y amigos a resolver problemas de suma y resta en diferentes situaciones. Pueden dibujar o contar sus experiencias para compartirlas en clase."

Evaluación

Tipo de evaluación:

- **Diagnóstica:** Al inicio de la primera sesión con preguntas para activar conocimientos previos.
- **Formativa:** Durante todas las sesiones, a través de observación directa, preguntas abiertas, actividades prácticas y juegos.
- **Sumativa:** En la sesión 4, con la prueba práctica individual y actividades de reflexión y explicación.

Criterios de evaluación:

- Resuelve correctamente problemas de suma y resta de una cifra (Objetivo 1).
- Explica y representa el procedimiento de suma y resta (Objetivo 2).
- Demuestra estrategias de cálculo mental para sumar y restar (Objetivo 3).
- Verifica y analiza la exactitud de los resultados obtenidos (Objetivo 4).

Instrumentos sugeridos:

- Lista de cotejo para seguimiento durante actividades y juegos.
- Rúbrica sencilla para evaluar la prueba práctica escrita.
- Observación directa en actividades grupales e individuales.
- Autoevaluación y coevaluación mediante preguntas de reflexión.
- Portafolio con trabajos y problemas escritos durante las sesiones.

Evidencias de aprendizaje:

- Respuestas correctas en problemas escritos y orales.
- Explicaciones claras y uso adecuado de materiales manipulativos.
- Participación activa en juegos y actividades grupales.
- Cuentos y problemas creados por los estudiantes.
- Mapa mental colaborativo que refleja comprensión del tema.

Enriquecimientos

Inicio - Diagnostico

Evaluación Diagnóstica Inicial: ¡Sumando y Restando con Diversión!

Duración: 5-10 minutos

Objetivo: Identificar los conocimientos previos de los estudiantes sobre sumas y restas de una cifra para adaptar las actividades del plan.

Instrucciones para el docente:

- Realice la evaluación de forma individual, motivando a los estudiantes a responder con tranquilidad.
- Utilice lápiz y papel o pizarra para que los estudiantes puedan escribir o señalar sus respuestas.
- Observe no solo las respuestas correctas sino también el proceso y la confianza con que responden.

Actividades y Preguntas:

Tipo	Actividad/Pregunta	Propósito
Reconocimiento Numérico	Escribe los números que conoces del 1 al 9.	Evaluar si identifican correctamente los números de una cifra.
Problemas de Suma	¿Cuánto es 3 + 4? Escribe el resultado.	Determinar si comprenden la suma básica de una cifra.
Problemas de Resta	Si tienes 7 manzanas y das 2, ¿cuántas te quedan?	Evaluar comprensión básica de la resta con objetos concretos.
Ejercicio con apoyo visual	En la pizarra hay 5 dibujos de pelotas. Si se agregan 3 más, ¿cuántas pelotas hay en total?	Observar el uso de apoyo visual para resolver sumas.
Preguntas de reflexión	¿Para qué crees que sirve saber sumar y restar?	Conocer la actitud y percepción hacia las operaciones matemáticas.

Interpretación rápida para el docente:

- Si varios estudiantes tienen dificultades para escribir números o realizar sumas/restas básicas, se debe reforzar el reconocimiento numérico y los conceptos iniciales.
- Si comprenden los problemas pero tardan mucho o dudan, se pueden proponer actividades más prácticas y visuales para ganar confianza.
- Las respuestas a la pregunta de reflexión ayudan a motivar y conectar el aprendizaje con experiencias cotidianas.

Desarrollo - Ejemplos

Ejemplos Prácticos y Casos de Estudio para "¡Sumando y Restando con Diversión! Descubriendo el Mundo de las Números de una Cifra"

Estos ejemplos y casos de estudio están diseñados para fomentar el aprendizaje activo y contextualizado mediante problemas reales, adecuados para estudiantes de primaria de 6 a 11 años, y se alinean con la metodología de Aprendizaje Basado en Problemas (ABP). Cada ejemplo puede ser desarrollado y resuelto durante las sesiones, promoviendo la colaboración, la reflexión y la aplicación práctica de sumas y restas de una cifra.

Sesión 1: Introducción a la suma y resta con objetos cotidianos

- **Ejemplo práctico:** "La canasta de frutas"

Imagina que tienes una canasta con 7 manzanas. Tu amigo te da 2 manzanas más. ¿Cuántas manzanas tienes ahora? Luego, decides regalar 3 manzanas a otro amigo. ¿Cuántas manzanas quedan en la canasta?

Objetivo: Comprender la suma ($7 + 2$) y resta ($9 - 3$) con objetos reales.

- **Caso de estudio:** "El picnic de la clase"

La clase preparó 8 bocadillos para un picnic. Durante el viaje, comieron 5 bocadillos. ¿Cuántos bocadillos quedan para compartir con el resto de la clase?

Objetivo: Resolver problema de resta contextualizado y fomentar la discusión grupal sobre estrategias para resolverlo.

Sesión 2: Juegos de suma y resta con números de una cifra

- **Ejemplo práctico:** "El juego de los dados"

Cada estudiante lanza un dado y suma el número que salió con un número dado por el maestro (entre 1 y 9). Luego, debe restar otro número pequeño para llegar a un resultado correcto. Por ejemplo, si saca 4 y el maestro dice 3, suma $4 + 3 = 7$, y luego resta 2 para obtener 5.

Objetivo: Practicar sumas y restas de una cifra en un contexto lúdico y cooperativo.

- **Caso de estudio:** "La tienda de juguetes"

En la tienda hay 9 juguetes. Un cliente compra 4 juguetes. Después, llegan 3 juguetes nuevos. ¿Cuántos juguetes hay ahora en la tienda?

Objetivo: Aplicar suma y resta en secuencia para resolver problemas cotidianos.

Sesión 3: Problemas cotidianos con sumas y restas en contexto social

- **Ejemplo práctico:** "La fiesta de cumpleaños"

Invitaron a 6 amigos a la fiesta. Luego, llegaron 2 amigos más. Después de un rato, 5 amigos se fueron a casa. ¿Cuántos amigos quedaron en la fiesta?

Objetivo: Resolver problema combinado de suma y resta, fomentando la formulación de preguntas y estrategias en grupo.

- **Caso de estudio:** "La biblioteca escolar"

En la biblioteca hay 8 libros de cuentos. Se prestan 3 libros a los estudiantes. Luego, llegan 4 libros nuevos donados. ¿Cuántos libros hay ahora en la biblioteca?

Objetivo: Desarrollar habilidades para identificar operaciones necesarias para resolver problemas reales.

Sesión 4: Creación y resolución de problemas propios

- **Ejemplo práctico:** "Mis propias sumas y restas"

Los estudiantes elaboran sus propios problemas usando objetos o situaciones familiares (por ejemplo, frutas, juguetes, animales, miembros de la familia). Luego, los comparten con sus compañeros para resolverlos en equipo.

Objetivo: Consolidar el aprendizaje mediante la creación y discusión de problemas que impliquen sumas y restas de una cifra.

- **Caso de estudio:** "El mercado del barrio"

Simulación donde los estudiantes actúan como vendedores y compradores. Un vendedor tiene 10 manzanas, vende 3, y luego recibe 5 manzanas nuevas. Deben calcular cuántas manzanas tiene al final.

Objetivo: Aplicar sumas y restas en un contexto social y económico sencillo, promoviendo la colaboración y el razonamiento lógico.

Desarrollo - Tareas

Tareas Estructuradas para la Fase de Desarrollo

Tarea	Instrucciones	Tiempo Estimado	Producto Esperado	Objetivo Conectado
Tarea 1: Descubriendo sumas con objetos	• En grupos de 3, elijan 10 objetos pequeños (fichas, lápices, frutas pequeñas). • Planteen 5 problemas de suma usando esos objetos (ejemplo: "Si tengo 3 manzanas y me dan 4 más, ¿cuántas tengo en total?"). • Resuelvan los problemas manipulando los objetos y escriban la suma correspondiente. • Compartan con el grupo cómo encontraron la respuesta.	40 minutos	• Lista de 5 problemas de suma con objetos. • Soluciones escritas con sumas de una cifra. • Explicación oral o escrita de cómo resolvieron cada problema.	Comprender y calcular sumas de una cifra usando estrategias concretas.

Tarea 2: Resolviendo restas con historias	• En parejas, inventen 5 historias cortas donde haya que restar números de una cifra (ejemplo: "Había 7 globos y se explotaron 3, ¿cuántos quedan?"). • Escriban las historias y extraigan las operaciones de resta correspondientes. • Resuelvan las restas y representen con dibujos las situaciones. • Presenten sus historias y soluciones a la clase, explicando cómo llegaron a la respuesta.	40 minutos	• 5 historias escritas con contexto para restas. • Operaciones de resta con números de una cifra. • Dibujos ilustrativos de cada historia.	Comprender y calcular restas de una cifra a través de situaciones cotidianas.
Tarea 3: Juego de mesa “Suma y Resta en Acción”	• En grupos de 4, jueguen un juego de mesa creado por el docente donde cada casilla plantea un problema de suma o resta de una cifra. • Cada jugador debe resolver el problema para avanzar su ficha en el tablero. • Si la respuesta es incorrecta, el jugador pierde su turno y puede pedir ayuda al grupo para aprender la solución. • Al final, reflexionen en grupo sobre las estrategias usadas para sumar y restar.	40 minutos	• Participación activa en el juego. • Registro de problemas resueltos (en una hoja de trabajo). • Reflexión grupal sobre estrategias de cálculo.	Aplicar y reforzar cálculo de suma y resta de una cifra en contextos lúdicos.

Tarea 4: Creación de un libro de problemas	• Individualmente, creen un pequeño libro ilustrado con 8 problemas (4 de suma y 4 de resta) con números de una cifra. • Escriban los problemas, sus soluciones y agreguen dibujos que expliquen cada situación. • Compartan su libro con un compañero para resolver los problemas entre ambos.	40 minutos	• Libro ilustrado con 8 problemas y soluciones. • Intercambio y resolución de problemas entre pares.	Consolidar comprensión de suma y resta de una cifra mediante creación y resolución de problemas.
---	---	------------	---	--

Estas tareas están diseñadas para fomentar la colaboración, el uso de estrategias concretas, y la aplicación práctica de la suma y resta con números de una cifra, todo ello enmarcado en la metodología de Aprendizaje Basado en Problemas, para que los estudiantes construyan su aprendizaje desde situaciones reales y significativas.

Cierre - Retroalimentar

Estrategias de Retroalimentación para el Cierre

Al finalizar cada sesión del plan "¡Sumando y Restando con Diversión!", es fundamental brindar retroalimentación constructiva, clara y motivadora que ayude a los estudiantes a consolidar su comprensión sobre la suma y resta de una cifra. A continuación, se proponen estrategias específicas y adecuadas para estudiantes de primaria (6-11 años), alineadas con el objetivo de lograr que todos comprendan el cálculo de sumas y restas.

• Retroalimentación Individual Positiva y Constructiva:

Al revisar las actividades o problemas resueltos por cada estudiante, el docente señalará con frases claras y amables qué hicieron bien, por ejemplo: "Me gusta cómo sumaste paso a paso para no confundirte", y ofrecerá una sugerencia concreta para mejorar: "Recuerda revisar que llevaste bien el número cuando restaste". Esto ayuda a reforzar el aprendizaje y corregir errores de forma positiva.

• Autoevaluación Guiada:

Invitar a los estudiantes a reflexionar sobre su propio trabajo con preguntas sencillas, como: "¿Qué parte de la suma te resultó más fácil?" o "¿Dónde crees que necesitas practicar más para restar mejor?". Esta estrategia fomenta la metacognición y que los niños identifiquen sus fortalezas y retos.

• Retroalimentación en Equipo o en Parejas:

Promover que los estudiantes compartan sus respuestas y se den comentarios entre ellos bajo la guía del docente, por ejemplo: "¿Puedes explicar a tu compañero cómo resolviste esta suma?" o "¿Qué consejo le darías para mejorar esta resta?". Esto fortalece la comunicación y el aprendizaje colaborativo.

• Uso de Ejemplos Visuales para Corregir Errores Comunes:

Cuando se detecten errores frecuentes, el docente puede mostrar en el pizarrón o con material concreto (fichas, dibujos) el procedimiento correcto, reforzando el concepto y facilitando la comprensión.

- **Resumen Positivo del Aprendizaje del Día:**

Al concluir la sesión, el docente hará un breve resumen resaltando los logros de la clase con frases motivadoras:

"Hoy aprendimos cómo sumar y restar números de una cifra, y muchos lograron hacerlo sin equivocarse. ¡Muy bien!

Seguiremos practicando para que todos se sientan seguros con estas operaciones".

- **Metas para la Próxima Sesión:**

Motivar a los estudiantes señalando qué aspectos seguirán trabajando, por ejemplo: "La próxima vez vamos a practicar sumas con números un poco más grandes y repasaremos cómo revisar si nuestras respuestas son correctas". Esto orienta el aprendizaje y genera expectativa.