

Restas con Llevadas en dos dígitos

Matemáticas | Números y operaciones

Descripción del Curso

Este curso de Números y Operaciones está diseñado para estudiantes de 7 a 8 años, con enfoque en restas con llevadas y su verificación mediante la suma inversa. A lo largo de 4 semanas, los estudiantes participan en actividades que fortalecen la comprensión de la relación entre minuendo, sustraendo y diferencia, y desarrollan estrategias para verificar que una resta está correcta. El aprendizaje se sustenta en la práctica guiada, la reflexión y la comunicación matemática, favoreciendo la autonomía y la capacidad de justificar razonamientos con claridad. Actividades de la unidad:

- **Actividad 1: Verificación con cartas numéricas**

Descripción: cada estudiante resuelve restas con llevadas y verifica sumando la diferencia y el sustraendo para obtener el minuendo; se comparan respuestas en parejas. Puntos clave: uso de la suma inversa; comprobación rápida. Aprendizajes: confianza en la verificación y razonamiento lógico.

- **Actividad 2: Reto de verificación en parejas**

Descripción: se entregan tarjetas con pares de restas; los compañeros deben verificar y justificar por qué la verificación es correcta o identificar errores. Puntos clave: argumentación y claridad. Aprendizajes: pensamiento crítico y comunicación matemática.

- **Actividad 3: Diario de revisión**

Descripción: cada estudiante registra 6 restas verificadas en su cuaderno, indicando si pasan la verificación y explicando brevemente el porqué. Aprendizajes: metacognición y dominio de la técnica.

- **Actividad 4: Mesa de errores comunes**

Descripción: en grupo se analizan errores típicos y se construye una lista de verificación para evitar fallos en llevadas. Puntos clave: autocorrección y hábitos de revisión. Aprendizajes: prevención de errores y consolidación de conceptos.

Objetivo: La evaluación se centra en la capacidad de verificar restas con llevadas mediante la suma inversa y en la claridad de la explicación del proceso de verificación.

- **Objetivo General:** Criterios de evaluación:

- El estudiante verifica correctamente restas con llevadas usando la suma de diferencia y sustraendo para obtener el minuendo.
- Explica claramente el proceso de verificación y cómo se confirma que la operación es correcta.

- **Objetivos Específicos:** Criterios de evaluación por objetivo:

- Comprender la suma inversa como herramienta de verificación: identifica cuándo la verificación es válida.
- Aplica la verificación correctamente en restas con llevadas: suma la diferencia y el sustraendo para obtener el minuendo.

- Explica con claridad el razonamiento de la verificación: da una justificación simple y razonada.

4 semanas

Competencias

- Pensamiento lógico-matemático para la verificación de operaciones básicas y su verificación por suma inversa.
- Razonamiento crítico y capacidad de argumentar, justificar y detectar errores en restas con llevadas.
- Comunicación matemática: expresar ideas y explicaciones de forma clara y precisa.
- Colaboración y trabajo en pareja o grupo para comparar soluciones y construir conocimiento compartido.
- Autonomía y metacognición: autocontrol del proceso de verificación y autoevaluación de estrategias.
- Transferencia de conceptos: aplicar la verificación de restas a situaciones cotidianas (compras, conteo, estimaciones).

Requerimientos

- Materiales: cuaderno de operaciones, lápiz, borrador; tarjetas numéricas o cartas con números; reglas y material de apoyo para anotaciones de verificación.
- Espacio y tiempo: trabajo individual y en parejas dentro de las sesiones; dedicada a practicar y revisar al menos 4 semanas.
- Conocimientos previos: conceptos básicos de resta sin llevadas y de la suma como operación inversa básica.
- Habilidades de comunicación: disposición para explicar razonamientos de verificación y escuchar argumentos de otros.
- Participación: asistencia regular y participación activa en las cuatro actividades y en la mesa de errores comunes.

Unidades del Curso

Unidad 1: Unidad 1: Restas con llevadas entre dos dígitos (lectura y escritura)

Objetivos de Aprendizaje

- Identificar minuendo, sustraendo y diferencia en una resta con llevadas de dos dígitos.
- Escribir correctamente la operación de resta con llevadas en dos dígitos, alineando dígitos y signos.
- Leer enunciados de restas con llevadas y representarlos en una resta escrita de forma legible y ordenada.

Contenidos Temáticos

Tema 1: Estructura de una resta con llevadas

1. Descripción corta: identificar minuendo, sustraendo y diferencia en una resta con llevadas, y observar cómo se realiza la llevada.

Unidad 2: Verificación de restas con llevadas (suma inversa y revisión)

Objetivos de Aprendizaje

- Comprender la idea de suma inversa como verificación de una resta.
- Aplicar la verificación sumando la diferencia y el sustraendo para obtener el minuendo.
- Explicar en palabras simples el proceso de verificación y justificar por qué funciona.

Contenidos Temáticos

Tema 1: Verificación por suma inversa

1. Descripción corta: entender que si $a - b = c$, entonces $c + b = a$; usar esta regla para comprobar restas con llevadas.