

Suma de dos dígitos con llevar en las unidades

Matemáticas | Cálculo

Descripción del Curso

El curso Cálculo, dirigido a estudiantes de 7 a 8 años, propone fortalecer las bases del cálculo escrito y el razonamiento numérico mediante prácticas accesibles y lúdicas. Enfocado en la suma de dos dígitos, se aborda la situación en la que la suma de las unidades supera 9 y es necesario llevar 1 a las decenas. La Unidad 1, Suma de dos dígitos con llevar en las unidades, introduce el procedimiento de suma en columnas, apoyos visuales y prácticas guiadas para desarrollar la autonomía en la resolución de ejercicios. El objetivo general es que el alumnado pueda resolver de forma independiente al menos 4 de 5 ejercicios de este tipo, sin ayuda externa. Las actividades combinan descomposición de números, uso de manipulativos (regletas/base diez), representaciones gráficas y retroalimentación guiada para favorecer el desarrollo de estrategias y la verificación de resultados. Se enfatiza la reflexión sobre el proceso y la comprobación de respuestas, con momentos de autoevaluación y corrección de errores comunes. Al finalizar la unidad, se espera que el alumnado pueda plantear soluciones, justificar su procedimiento y aplicar la llevada en contextos simples de la vida diaria.

Competencias

- Razonamiento lógico-matemático y fluidez en la resolución de sumas con llevada.

Requerimientos

- Materiales básicos: cuaderno de matemáticas, lápiz, borrador, regla y colores para codificación.

Unidades del Curso

Unidad 1: Suma de dos dígitos con llevar en las unidades

Objetivos de Aprendizaje

1. **Reconocer cuándo es necesario llevar en la suma de unidades.** Identificar en distintas sumas si se produce llevar y explicar por qué ocurre.
2. **Aplicar el algoritmo de suma en columnas.** Desarrollar la habilidad de alinear dígitos y realizar el proceso de llevada de unidades a decenas para obtener la suma correcta.
3. **Verificar y autocorregirse.** Usar estrategias de comprobación para confirmar respuestas y corregir errores comunes.
4. **Resolver de manera independiente al menos 4 de 5 ejercicios.** Desarrollar autonomía en la práctica de sumas con llevada.

Contenidos Temáticos

1. Tema 1: Concepto de llevar en las unidades

Descripción corta: entender qué significa llevar y en qué situaciones aparece al sumar unidades. Reconocer ejemplos donde la suma de las unidades excede 9.

1. Definición de llevar
2. Identificación de situaciones con y sin llevar

2. Tema 2: Suma en columnas con dos dígitos

Descripción corta: aprender el procedimiento paso a paso para sumar dos dígitos en cada columna (unidades y decenas) y realizar la llevada correctamente.

1. Alineación de dígitos en columnas
2. Sumar unidades y realizar la llevada
3. Sumar decenas y completar la suma

3. Tema 3: Verificación y autoevaluación

Descripción corta: estrategias para revisar las respuestas y corregir errores, aumentando la confianza y la precisión.

1. Comprobación rápida de la respuesta
2. Estimación y control de errores comunes

Actividades

- **Actividad 1: Exploración manipulativa de llevadas** - Tema: Concepto de llevar. Se utilizan fichas y dados para simular sumas y observar cuándo se produce la llevada. Puntos clave: identificar la necesidad de llevar y su efecto en la columna de decenas. Aprendizajes: reconocer llevadas en diversas sumas y comprender su causa.
- **Actividad 2: Suma en columnas guiada** - Tema: Suma en columnas. Trabajo en parejas con tablas de dos columnas para resolver 5 ejercicios guiados con apoyo del docente. Puntos clave: alinear dígitos, aplicar llevada y registrar la respuesta. Aprendizajes: dominio del procedimiento paso a paso.
- **Actividad 3: Tarjetas de práctica rápida** - Tema: Práctica independiente. Tarjetas con sumas de dos dígitos. Resuelven 10 tarjetas en 5-7 minutos y reciben retroalimentación inmediata. Aprendizajes: rapidez, precisión y automatización de la llevada.
- **Actividad 4: Verificación y autocorrección** - Tema: Verificación. En parejas, revisan soluciones y explican razonamiento para corregir errores comunes. Aprendizajes: habilidad para revisar y justificar respuestas.
- **Actividad 5: Prueba de independencia** - Tema: Prueba de independencia. Se proponen 5 ejercicios; los estudiantes deben resolver al menos 4 sin ayuda y justificar su método. Aprendizajes: demostrar capacidad de resolución independiente y uso de estrategias aprendidas.

Evaluación

Se evalúan los objetivos de aprendizaje de la unidad mediante los siguientes criterios e instrumentos:

- **Objetivo general:** resolver de forma independiente al menos 4 de 5 ejercicios. Evidencia: desempeño en la Actividad 5 (Prueba de independencia) y resultados de las actividades 2-4 durante la unidad.
- **Objetivo específico 1:** identificar llevadas en las unidades. Evidencia: aciertos en Actividad 1 y en Actividad 2.
- **Objetivo específico 2:** aplicar el algoritmo de suma en columnas. Evidencia: ejecución correcta en Actividad 2 y en Actividad 3.
- **Objetivo específico 3:** verificar y autocorregirse. Evidencia: autocorrecciones y explicaciones en Actividad 4.
- **Objetivo específico 4:** resolver 4 de 5 ejercicios de forma independiente. Evidencia: resultado de Actividad 5 y desempeño global en la unidad.