

Unidad 1: conteo de 1 a 20 y escritura en cuaderno

Descripción del Curso

Este curso de matemáticas está diseñado para fortalecer la comprensión numérica y la capacidad de aplicar conceptos en contextos de la vida real. A través de una secuencia de unidades, se promueve el razonamiento lógico, la comunicación matemática y la autonomía del alumnado en su proceso de aprendizaje. Cada unidad combina prácticas orales, verbales y actividades manipulativas para favorecer la internalización de conceptos numéricos y su aplicación en situaciones cotidianas. La Unidad 4, titulada “Antes y después de un número entre 1 y 20”, se centra en identificar el número que va antes (predecesor) y después (sucesor) de un número dado dentro del rango 1-20, con prácticas orales y verbales para consolidar la secuencia numérica. El objetivo general es que el estudiante identifique el predecesor y el sucesor de un número dado y lo exprese verbalmente. Los aspectos específicos incluyen determinar el predecesor y el sucesor, practicar con distintos números para fortalecer la fluidez verbal y expresar verbalmente la relación entre números consecutivos y su posición en la secuencia. A lo largo del curso se favorece un aprendizaje activo, el uso de materiales manipulativos, juegos de secuencia y actividades en parejas o grupos pequeños para promover la participación, el razonamiento y la comunicación de ideas numéricas. La evaluación es formativa, centrada en la observación de la participación, la precisión en la identificación de predecesores y sucesores y la capacidad de verbalizar las relaciones entre números.

Competencias

- Comprender y aplicar conceptos de predecesor y sucesor en números del 1 al 20, identificando su posición en la secuencia.
- Expresar verbalmente relaciones entre números consecutivos con claridad y fluidez.
- Razonar de forma lógica para resolver preguntas numéricas simples y comunicar el razonamiento de manera oral.
- Trabajar de manera colaborativa en actividades de secuencias numéricas, aportando ideas y escuchando a otros.
- Aplicar el conocimiento numérico en contextos cotidianos, fortaleciendo la transición entre lenguaje y pensamiento matemático.

Requerimientos

- Materiales básicos: cuaderno de ejercicios, lápiz, borrador y tarjetas numéricas del 1 al 20.
- Espacio para trabajo individual, por parejas y en pequeños grupos para prácticas orales y juegos de secuencia.
- Recursos didácticos opcionales: tarjetas con números impresos, tableros de secuencias, y recursos digitales o aplicaciones de apoyo.
- Participación activa y regular en las actividades de práctica verbal y en las evaluaciones formativas.
- Ambiente de aprendizaje que valore la expresión oral, la escucha y el diálogo para construir comprensión compartida.

Unidades del Curso

Unidad 1: Unidad 1: Conteo de 1 a 20 y escritura en cuaderno

Objetivos de Aprendizaje

- Contar oralmente de 1 a 20 y escribir correctamente los números en el cuaderno, manteniendo la secuencia.
- Reconocer la secuencia numérica del 1 al 20 y detectar posibles errores de escritura o de orden.
- Aplicar vocabulario y símbolos numéricos apropiados para representar cantidades.

Contenidos Temáticos

1. **Conteo oral 1-20** - Prácticas de conteo en voz alta con apoyo visual y manipulables para asegurar la pronunciación y la fluidez.
2. **Escritura de números 1-20** - Registro en cuaderno, cuidado de la letra y trazos numéricos correctos.
3. **Verificación de la secuencia** - Revisión de la secuencia para identificar saltos o inversiones y corrección guiada.

Actividades

- **Actividad 1: Rincón del conteo**

Descripción: Los estudiantes cuentan objetos (fichas, cuentas, colores) para representar cada número del 1 al 20 y lo dicen en voz alta.

Puntos clave: Relación cantidad-número, pronunciación clara, registro en cuaderno.

Aprendizajes: Comprenden la correspondencia entre cantidad y símbolo numérico y fortalecen la memoria de la secuencia.

- **Actividad 2: Escribe y compara**

Descripción: Cada estudiante escribe los números del 1 al 20 en su cuaderno y verifica si el orden es correcto mediante tarjetas numeradas.

Puntos clave: Ortografía numérica, precisión en la escritura, autoevaluación.

Aprendizajes: Desarrolla la precisión en la escritura de números y la auto-corrección.

- **Actividad 3: Juego de secuencias**

Descripción: Juego en parejas donde uno dice un número y el otro debe indicar el siguiente en la secuencia y escribirlo.

Puntos clave: Fluidez verbal, continuidad de la secuencia, cooperación entre pares.

Aprendizajes: Refuerza la secuencia ascendente y la articulación verbal de cada número.

- **Actividad 4: Evaluación formativa de conteo**

Descripción: Actividad breve de cierre donde se verifica verbalmente y por escrito la secuencia 1-20 con apoyo de un cartel.

Puntos clave: Observación y retroalimentación inmediata.

Aprendizajes: Consolidación de la habilidad de contar y escribir números en orden.

Evaluación

La evaluación está alineada al OBJETIVO GENERAL y a los OBJETIVOS ESPECÍFICOS. Se utilizarán:

- Observación de la habilidad para contar 1-20 en voz alta durante las actividades de clase.
- Revisión y corrección de la escritura de números en el cuaderno.
- Autoevaluación y verificación entre pares de la secuencia numérica.

Unidad 2: Unidad 2: Ordenar números 1-20 y ubicar en una línea numérica

Objetivos de Aprendizaje

- Ordenar números del 1 al 20 en secuencia ascendente.
- Ubicar cada número en una línea numérica de forma precisa.
- Explicar la relación entre la posición en la línea numérica y su valor.

Contenidos Temáticos

1. **Ordenación ascendente** - Métodos para organizar números de menor a mayor y detectar desorden.
2. **Línea numérica** - Construcción y lectura de una línea numérica en el aula.
3. **Relación posición-valor** - Interpretación de la posición de un número como su valor y viceversa.

Actividades

• Actividad 1: Tarjetas de números

Descripción: Los estudiantes manipulan tarjetas con números y las colocan en orden sobre una mesa o suelo.

Puntos clave: Secuencia, verificación de orden, colaboración.

Aprendizajes: Desarrollan habilidad de ordenar y de justificar su elección.

• Actividad 2: Línea numérica en el piso

Descripción: Construcción de una gran línea numérica en el pasillo o aula para ubicar cada número en su posición.

Puntos clave: Precisión de ubicación y lectura en voz alta de cada número.

Aprendizajes: Visualización del concepto de valor posicional y continuidad numérica.

• Actividad 3: Juego de comparación

Descripción: Por parejas, comparan dos números y justifican cuál va antes y cuál después, ubicándolos en la línea.

Puntos clave: Razonamiento y vocabulario de antes/después.

Aprendizajes: Refuerza el concepto de orden y relaciones numéricas.

- **Actividad 4: Registro escrito**

Descripción: Registro en cuaderno con la línea numérica y marcación de posiciones para cada número.

Puntos clave: Precisión en la escritura y en la lectura de la línea.

Aprendizajes: Consolidación de la representación visual del orden numérico.

Evaluación

La evaluación se alinea con el OBJETIVO GENERAL y los OBJETIVOS ESPECÍFICOS. Se contemplan:

- Observación de la capacidad para ordenar y ubicar números en la línea numérica durante las actividades prácticas.
- Revisión del cuaderno con la línea numérica dibujada y la correcta escritura de los números.
- Prueba corta de reconocimiento de orden y explicación oral de la relación posición-valor.

Unidad 3: Unidad 3: Sumas simples dentro de 20 usando objetos y escritura de la expresión

Objetivos de Aprendizaje

- Representar sumas simples con objetos para entender la operación.
- Escribir la expresión numérica que representa la suma.
- Verificar el resultado contando de nuevo para asegurar la corrección.

Contenidos Temáticos

1. **Representación con objetos** - Uso de fichas, cuentas o dedos para construir sumas simples.
2. **Relacionar conteo con suma** - Proceso de unir grupos para obtener el total.
3. **Expresión y verificación** - Escritura de la suma y comprobación mediante conteo adicional.

Actividades

- **Actividad 1: Sumas con objetos**

Descripción: Agrupar objetos para representar sumas como $7 + 5$ y contar el total.

Puntos clave: Correspondencia cantidad-numero, conteo correcto, visualización de la suma.

Aprendizajes: Comprenden la idea de suma como unión de conjuntos y su resultado.

- **Actividad 2: Escribir la expresión**

Descripción: Escribir la expresión numérica correspondiente (por ejemplo, $7 + 5 = 12$) tras cada manipulación.

Puntos clave: Notación matemática básica, escritura clara.

Aprendizajes: Desarrolla habilidad de traducir una acción de conteo en una representación simbólica.

- **Actividad 3: Verificación por conteo**

Descripción: Verificar el resultado contando de nuevo para confirmar la suma.

Puntos clave: Verificación independiente, razonamiento matemático.

Aprendizajes: Refuerza la seguridad de la operación y la precisión numérica.

• **Actividad 4: Desafío de suma**

Descripción: Resolver sumas con números cercanos a 20 utilizando una batería de objetos y escribir las expresiones correspondientes.

Puntos clave: Estrategias de conteo y escritura consolidada.

Aprendizajes: Ampliación gradual de las capacidades de suma dentro de 20 y escritura de expresiones.

Evaluación

La evaluación se alinea con el OBJETIVO GENERAL y los OBJETIVOS ESPECÍFICOS. Se evaluarán:

- Capacidad de representar sumas con objetos y justificar la operación.
- Precisión en la escritura de la expresión numérica y el resultado.
- Verificación mediante conteo para confirmar la respuesta correcta.

Unidad 4: Unidad 4: Antes y después de un número entre 1 y 20

Objetivos de Aprendizaje

- Determinar el predecesor y el sucesor de un número dado.
- Practicar con distintos números para fortalecer la fluidez verbal.
- Expresar verbalmente la relación entre números consecutivos y su posición en la secuencia.

Contenidos Temáticos

1. **Antes y después** - Conceptos de predecesor y sucesor de un número.
2. **Práctica con números variados** - Ejercicios con diferentes números dentro del rango 1-20.
3. **Comunicación verbal** - Expresar de forma oral el antes y el después, con justificación.

Actividades

• **Actividad 1: Tarjetas de predecesor y sucesor**

Descripción: Tarjetas con números; los estudiantes deben decir y escribir cuál es el anterior y el siguiente.

Puntos clave: Razonamiento rápido, precisión verbal y escrita.

Aprendizajes: Entienden la relación entre números consecutivos y la ubicación en la secuencia.

• **Actividad 2: Carrera de antes y después**

Descripción: Juego en equipos donde cada participante dice "antes" y "después" de un número mostrado en la pizarra.

Puntos clave: Ritmo de respuesta, trabajo en equipo y uso correcto del lenguaje numérico.

Aprendizajes: Mejora la rapidez y precisión al identificar predecesor y sucesor.

- **Actividad 3: Rima o canción numérica**

Descripción: Actividad musical que acompaña la recitación de números para reforzar la secuencia y las relaciones entre ellos.

Puntos clave: Ritmo y memorización, participación activa.

Aprendizajes: Refuerza la memorización de la secuencia y la identificación de números anteriores y siguientes.

Evaluación

La evaluación se alinea con el OBJETIVO GENERAL y los OBJETIVOS ESPECÍFICOS. Se contemplan:

- Observación de la capacidad para decir correctamente el predecesor y sucesor en situaciones orales.
- Prueba rápida de reconocimiento de antes y después en una variedad de números dentro del rango.
- Registro de respuestas orales en un cuaderno o póster de clase para revisión futura.