

1000이 10개인 수를 알아볼까요

학습 목표

- 10000이 얼마만큼의 수인지를 이해할 수 있다.
- 10000을 쓰고, 읽을 수 있다.

수업의 흐름

도입	10000을 모으기 위한 상황에 대하여 생각 나누기
전개	<ul style="list-style-type: none"> • 1000이 10개인 수로 10000 이해하기 • 10000을 쓰고, 읽는 방법 알아보기 • 10000에 대한 수 감각 익히기
정리	10000을 10, 100, 1000으로 나타내기

준비물

화폐 모형	1000원짜리 지폐 10장, 10000원짜리 지폐 1장 (●)
-------	------------------------------------

1000이 10개인 수 알아보기

10명이 세계 문화 체험관에 들어가려면 필요한 돈이 얼마인지를 알아 보는 상황에서 10000을 사용해야 하는 필요성을 인식하고 10000이 얼마만큼의 수인지를 다양한 방법으로 나타내어 봄으로써 10000에 대한 양감과 수 감각을 형성할 수 있도록 한다.

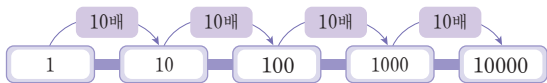
- 세계 문화 체험관을 찾은 친구들이 무엇을 하고 있나요?
- 세계 문화 체험관에 들어가려고 합니다.
- 친구들이 무엇을 고민하고 있나요? - 10명이 세계 문화 체험관에 들어가기 위해 얼마가 필요한지 고민하고 있습니다.
- 화폐 모형을 사용하여 10명이 들어가려면 얼마가 필요한지 알아보세요.
- (그림을 보며 9000원에 1000원이 추가되는 상황을 파악한다.)
- 1000원짜리 지폐가 9장이면 얼마일까요? - 9000원입니다.
- 10명이 들어가려면 1000원짜리 지폐가 몇 장 있어야 할까요?
- 10장 있어야 합니다.
- 1000이 10개인 수를 어떻게 쓰고, 읽는지 알아볼까요?
- (제시된 약속하기 내용을 살펴본다.)
- 1000이 10개인 수를 10000 또는 1만이라 쓰고, 만 또는 일만이라고 읽습니다.

네 자리 수의 학습에서 이용한 천 모형을 이용하여 1000이 10개인 수인 10000에 대한 양감을 느낄 수 있도록 안내한다.

★ 전자 저작물의 자료를 활용하세요.

10000이 얼마만큼의 수인지 알아보기

- 규칙에 따라 빈칸에 알맞은 수를 써넣으세요.



1000이 10개인 수를 알아볼까요

- 세계 문화 체험관에 들어가려면 돈이 얼마나 필요한지 알아보십시오.



- 10명이 들어가려면 천 원짜리 지폐가 몇 장 있어야 하는지 알아보세요.



- 1000이 10개인 수를 10000 또는 1만이라 쓰고, 만 또는 일만이라고 읽습니다.



- 10, 100, 1000, 10000은 어떤 규칙으로 늘어나는지 말해 보세요.
- 10배씩 늘어나는 규칙입니다.

십진법이라는 용어가 생소할 수 있으므로 용어로 설명하기보다는 귀납적 추론에 의하여 십진법의 원리를 인식할 수 있도록 안내한다.

- 10000에 대한 설명에서 빈칸에 알맞은 수를 써넣으세요.
- 10000은 9000보다 1000만큼 더 큰 수, 9900보다 100만큼 더 큰 수, 9990보다 10만큼 더 큰 수, 9999보다 1만큼 더 큰 수입니다.

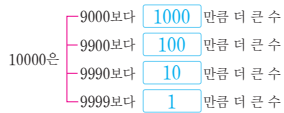
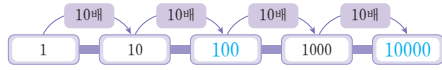
네 자리 수와 관련지어 10000의 수 계열 익히기

- 빈칸에 알맞은 수를 써넣으세요.
- (빈칸에 알맞은 수를 써넣는다.)
- 9995 - 9996 - 9997 - - 9999 - 에서 빈칸에 알맞은 수는 무엇일까요?
- 1씩 커지는 규칙이므로 9998과 10000입니다.
- 5000 - 6000 - 7000 - - 9000 - 에서 빈칸에 알맞은 수는 무엇일까요?
- 1000씩 커지는 규칙이므로 8000과 10000입니다.

생활과 관련하여 10000에 대한 수 감각 익히기

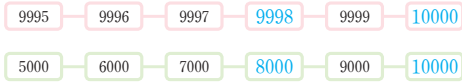
- 생활에서 다양한 종류의 돈이 사용되고 있어요. 어떤 종류가 있을까요?
- 50000원짜리 지폐, 10000원짜리 지폐, 5000원짜리 지폐, 1000원짜리 지폐, 500원짜리 동전, 100원짜리 동전, 50원짜리 동전, 10원짜리 동전이 있습니다.
- 지금은 거의 사용하지 않지만 1원짜리 동전도 있습니다.
- 그중 1000원짜리 지폐로 10000원을 나타내려면 몇 장 있어야 할까요?
- 10장 있어야 합니다.

10000이 얼마만큼의 수인지 알아보시다.



1
큰
수

빈칸에 알맞은 수를 써넣어 봅시다.



10000원이 되려면 각각의 돈이 얼마나 필요한지 알아보시다.



1. 큰 수 11

- 그 밖에 100원짜리, 10원짜리 동전으로는 각각 얼마씩 있어야 10000원을 나타낼 수 있는지 생각해 보세요.
- (각각 얼마씩 있어야 할지 생각해 본다.)
- 100원짜리 동전은 몇 개 있어야 10000원이 되는지 설명해 보세요.
- 100원짜리 동전이 10개이면 1000원이고, 1000원짜리 지폐가 10장이면 10000원이므로 100원짜리 동전이 100개 있어야 10000원이 됩니다.
- 10원짜리 동전은 몇 개 있어야 10000원이 될까요?
- 10원짜리 동전이 10개이면 100원이고, 100개이면 1000원이므로 1000개 있어야 10000원이 됩니다.

1000원짜리 지폐가 10장 있으면 10000원이 된다는 사실에서 추론하여 문제를 해결하도록 안내한다.

★ 전자 저작물의 형성 평가를 활용하세요.

+ 보충 · 심화 활동

- 보충 활동** - 다양한 모형으로 10000 나타내어 보기
 - 화폐 모형(1000원짜리 지폐)을 사용하여 10000을 나타내어 본다.
 - 수 모형을 사용하여 10000을 설명해 본다(백 모형으로 천 모형을 만들고 천 모형 10개가 10000이 되는 것을 보여 줌으로써 학생들이 10000에 대한 양감을 기를 수 있도록 한다).
- 심화 활동** - 10000에 대한 수 감각 형성하기
 - 10000, 8000, 6000, 4000, 2000 과 같이 자신이 정한 규칙에 따라 10000에서부터 거꾸로 뛰어 세어 본다.
 - 두 수를 더하여 10000을 만들어 본다.
예) $4000 + 6000$, $2500 + 7500$

+ 수학 교과 역량

『수학』에서 이런 교과 역량을 지도할 수 있어요

10000이 얼마만큼의 수인지 알아보기 **추론** 창의·융합

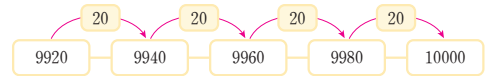
- 주어진 문제를 해결하기 위해 규칙을 찾아보는 과정에서 추론적 사고력을 기를 수 있다.
- 10000이 얼마만큼의 수인지를 다양한 방법으로 설명해 보는 과정에서 창의·융합 능력을 기를 수 있다.

생활과 관련하여 10000에 대한 수 감각 익히기 **추론** 창의·융합 태도 및 실천

- 1000원짜리 지폐가 10장이면 10000원이 됨을 통해 100원, 10원이 몇 개 있으면 10000원이 되는지를 추론하는 과정에서 수에 대한 양감을 형성할 수 있다.
- 우리 주변에서 익숙하게 경험할 수 있는 자료를 활용하여 수학의 유용성을 깨닫고 수학에 흥미를 가질 수 있다.

『수학 익힘』의 교과 역량 문항 살펴보기 『수학 익힘』 7쪽

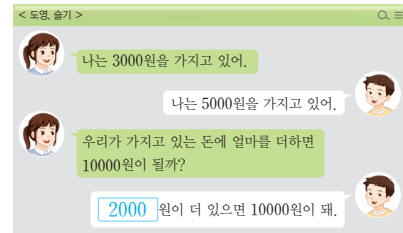
5 그림을 보고 □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요. **추론** 창의·융합



- 9960보다 40만큼 더 큰 수는 10000입니다.
- 9940은 10000보다 60만큼 더 작은 수입니다.

▶ 그림은 9960부터 10000까지 20씩 뛰어서 세는 수의 배열을 나타낸다. 이 표현을 해석함으로써 9960보다 40만큼 더 큰 수가 10000이고 9940은 10000보다 60만큼 더 작은 수임을 알 수 있다.

6 두 친구의 대화를 읽고 □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요. **추론** 창의·융합

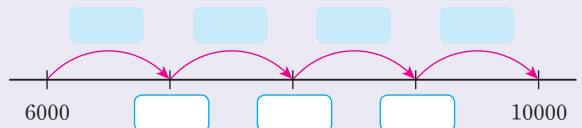


▶ 대화 내용을 바탕으로 도영이가 3000원, 슬기가 5000원을 가지고 있음을 알 수 있다. 두 친구가 가진 돈이 8000원이므로 10000원이 되게 하려면 2000원이 더 있으면 된다는 것을 추론할 수 있다.

이런 활동을 할 수 있어요

수직선 모델을 이용하여 10000까지 뛰어 세기를 하고 규칙 말하기 **추론** 의사소통 정보 처리

① 다음과 같이 수직선 모델을 제시한다.



- 규칙을 찾아 알맞은 수를 쓴다.
- 수를 쓴 규칙을 설명해 보도록 한다.