

90보다 10만큼 더 큰 수를 알아볼까요

학습 목표

- 90보다 10만큼 더 큰 수는 100이 됨을 이해할 수 있다.
- 10이 10개이면 100이 됨을 이해할 수 있다.
- 백을 쓰고 읽을 수 있다.

수업의 흐름

- 도입** 책꽂이에 꽂혀 있는 책의 수 세어 보기
- 전개**
 - 90보다 10만큼 더 큰 수는 100임을 알아보기
 - 10이 10개이면 100임을 알아보기
- 정리** 100 쓰고 읽기

준비물

수 모형	백 모형, 십 모형, 일 모형(☺)
------	---------------------

+ 공부할 내용 살펴보기

1학년에서 100은 '99보다 1만큼 더 큰 수'라는 것을 이미 배웠다. 이 차시에서는 책을 10권씩 세어 보는 활동을 통해 90보다 10만큼 더 큰 수로 100을 약속한다. 100을 십 모형과 백 모형으로 각각 나타내게 한 후 십 모형 10개는 백 모형 1개로 교환할 수 있다는 점을 이해하게 한다. 이는 십진법의 원리를 이해하기 위한 활동으로 낱개가 10개이면 새로운 단위인 십(10) 단위 1개로 교환되고, 십(10)이 10개이면 새로운 단위인 백(100) 단위 1개로 교환되는 것이다. 이때 수학적 설명에서 사용되는 언어는 수 모형을 세는 언어 표현(십 모형 10개, 백 모형 1개)에서 수 자체를 세는 언어 표현(10이 10개, 100이 1개)으로 점차적으로 정교화할 필요가 있다.

책꽂이에 꽂혀 있는 책은 몇 권인지 알아보기

책꽂이에 있는 책은 몇 권인지 세어 보는 상황이다. 책꽂이는 10칸이며, 아홉 칸에는 10권씩 90권이 꽂혀 있고 한 칸은 비어 있다.

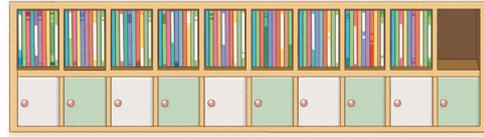
- 책꽂이에 꽂혀 있는 책은 모두 몇 권인가요?
- 90권입니다.
- 어떻게 세었는지 짝끼리 이야기해 보세요.
- (짝끼리 세기 방법을 이야기한다.)
- 어떻게 세었는지 발표해 보세요.
- (뛰어 세기) 10, 20, 30, 40, 50 90에서 책은 90권입니다.
- 또 어떻게 세었는지 발표해 보세요.
- (묶어 세기) 한 칸에 10권씩 9칸이므로 90권입니다.
- 한 칸은 10권, 두 칸은 20권, 세 칸은 30권 아홉 칸은 90권입니다.



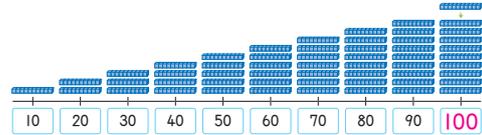
90보다 10만큼 더 큰 수를 알아볼까요

수학 익힘, 6~7쪽

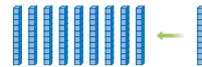
책이 한 칸에 10권씩 꽂혀 있습니다. 빈칸에 10권을 더 꽂으면 몇 권이 되는지 알아봅시다.



- 책꽂이에 꽂혀 있는 책은 모두 몇 권인가요? **90권**
- 빈칸에 10권을 더 꽂으면 책은 모두 몇 권이 되나요? **100권**



90보다 10만큼 더 큰 수는 100입니다. 100은 백이라고 읽습니다.



10 수학 2-1

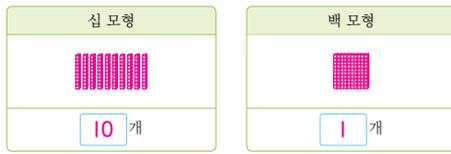
- 비어 있는 한 칸에 10권을 더 꽂으면 책은 모두 몇 권이 될까요?
- 100권이 됩니다.
- 어떻게 세었는지 발표해 보세요.
- 90권이 있었는데 10권이 늘어나서 100권입니다.
- 한 칸에 10권씩 10칸이므로 100권입니다.
- 10씩 세어서 알아보기
 - 십 모형을 10씩 세어서 알아보세요.
- (각자 10씩 뛰어서 세어 본다.)
 - 90보다 10만큼 더 큰 수는 무엇일까요?
- 100입니다.
 - 활동을 통해 무엇을 알게 되었나요?
- 90보다 10만큼 더 큰 수는 100이라는 것을 알게 되었습니다.
 - 90보다 10만큼 더 큰 수는 100입니다. 100은 백이라고 읽습니다.

100의 구성 알아보기

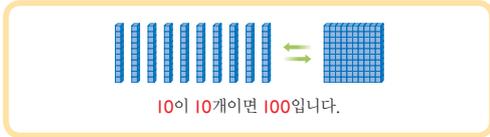
- 100을 십 모형으로 나타내어 보고, 백 모형으로 나타내어 볼까요?
- (각자 가지고 있는 수 모형으로 나타내어 본다.)
- 100을 십 모형으로 나타내어 볼까요?
- (준비물 1을 이용하여 각자 수 모형판에 붙여 본다.)
- 어떻게 나타내었는지 발표해 보세요.
- 십 모형 10개로 나타내었습니다.
- 100을 백 모형으로 나타내어 볼까요?
- (준비물 1을 이용하여 각자 수 모형판에 붙여 본다.)
- 어떻게 나타내었는지 발표해 보세요.
- 백 모형 1개로 나타내었습니다.

100을 수 모형으로 알아봅시다.

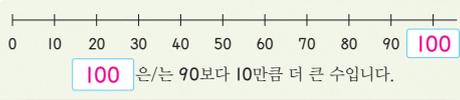
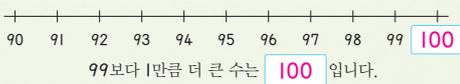
- 100을 십 모형과 백 모형으로 각각 나타내어 보세요. **준비물** 1



- 십 모형 10 개는 백 모형 1 개와 같습니다.



□ 안에 알맞은 수를 써넣어 봅시다.



- 활동을 통해 무엇을 알 수 있나요?
 - 100은 백 모형 1개 또는 십 모형 10개로 나타낼 수 있다는 것을 알 수 있었습니다.
 - 백 모형 1개는 십 모형 10개와 같다는 것을 알 수 있었습니다.
- 활동을 통해 무엇을 알게 되었나요?
 - 십 모형 10개는 백 모형 1개와 같다는 것을 알게 되었습니다.
 - 10이 10개이면 100이라는 것을 알 수 있었습니다.

★ 전자 저작물의 자료를 활용하세요.

정리 및 익히기

- (첫 번째 수직선) 90부터 몇씩 커지고 있나요?
 - 1씩 커지고 있습니다.
- 99보다 1만큼 더 큰 수는 얼마일까요?
 - 100입니다.
- (두 번째 수직선) 몇씩 커지고 있나요?
 - 10씩 커지고 있습니다.
- 90보다 10만큼 더 큰 수는 얼마일까요?
 - 100입니다.

★ 전자 저작물의 형성 평가를 활용하세요.

+ 보충 · 심화 활동

- 심화 활동 – 100을 이야기하기
 - ① 100은 1이 100개인 수입니다.
 - ② 100은 10이 5개이고 1이 50개인 수입니다.
 - ③ 100은 10이 9개이고 1이 10개인 수입니다.

+ 수학 교과 역량

『수학』에서 이런 교과 역량을 지도할 수 있어요 ▶

책꽂이에 꽂혀 있는 책은 몇 권인지 알아보기

문제 해결 추론

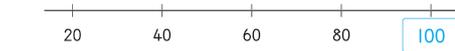
- 10은 10이 10개라는 지식을 적용하여 100은 10이 10개라는 것을 유추할 수 있다.
- 실생활 문제 상황을 수학적으로 나타내고 분석하여 결론을 도출하고 이를 상황에 맞게 해석하는 능력을 기를 수 있다.
- 자신의 세기 방법을 설명하고, 왜 그렇게 세었는지 정당화할 수 있다.

100의 구성 알아보기 **추론 의사소통**

- 100은 10이 10개, 100이 1개라는 점을 논리적으로 설명할 수 있다.
- 수학적 언어와 용어를 사용해 100의 구성 원리를 설명할 수 있다.
- 수학 학습 활동 과정과 결과를 다른 사람에게 표현하는 활동을 통해 의사소통 능력을 기를 수 있다.

『수학 익힘』의 교과 역량 문항 살펴보기 ▶ 『수학 익힘』 7쪽

4 □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요. **추론**



- 80보다 20 만큼 더 큰 수는 100 입니다.

▶ 상황을 분석하여 규칙성을 파악할 수 있다.

5 가장 많은 돈을 가지고 있는 친구를 찾아 ○표 하세요. **정보 처리**



▶ 영상적 정보를 상징적 정보로 변환하여 처리할 수 있다.

이런 활동을 할 수 있어요 **의사소통**

- ① 1부터 100까지 적혀 있는 수 배열표를 보여 준다.
- ② 수 배열표를 보고 100에 대해 이야기해 보게 한다.
 - 예) 99보다 1만큼 더 큰 수는 100이다.
 - 98보다 2만큼 더 큰 수는 100이다.
- ③ 짝과 함께 100에 대해 이야기해 보게 한다.

★ 전자 저작물의 자료를 활용하세요.