

세 자리 수를 알아볼까요

학습 목표

- 세 자리 수가 어떻게 구성되었는지 이해할 수 있다.
- 세 자리 수를 쓰고 읽을 수 있다.

수업의 흐름

도입 꽃의 수 알아보기

- 전개**
- 수 모형으로 꽃의 수 알아보기
 - 세 자리 수의 구성 원리 알아보기
 - 세 자리 수 쓰고 읽기

정리 세 자리 수 쓰고 읽는 연습하기

준비물

수 모형	백 모형, 십 모형, 일 모형(🍷)
기타 물체	단추, 클립, 빨대 등 셀 수 있는 물체들(🍷)

+ 공부할 내용 살펴보기

▶ 앞 차시에서는 100씩 몇 묶음인지를 세어서 몇백을 알아보았다. 이 차시에서는 한 발 더 나아가 일반적인 세 자리 수를 학습한다. 여기서 핵심은 세 자리 수가 어떻게 구성되는지를 이해하는 것이다. 다시 말해서 학생들은 세 자리 수는 100이 몇 개, 10이 몇 개, 1이 몇 개로 구성된다는 점을 이해할 수 있어야 한다.

🍷 꽃의 수 알아보기

▶ 교실에서 두 학생이 책상 위에 놓인 꽃을 세고 있다. 꽃은 투명한 상자에 100송이씩 3상자, 10송이씩 2상자, 날개로 4송이로 모두 324송이이다.

- 그림에 있는 꽃은 모두 몇 송이인지 세어 보세요.
 - (각자 세어 본다.)
- 어떻게 세었는지 이야기해 보세요.
 - 100, 200, 300, 310, 320, 321, 322, 323, 324
 - 100씩 3묶음, 10씩 2묶음, 1씩 4개가 있으므로 324입니다.
- 또 다른 방법으로 세어 볼까요?
 - 1, 2, 3, 4, 14, 24, 124, 224, 324

🍷 세 자리 수 알아보기

- 꽃의 수를 수 모형으로 나타내어 보세요.
 - (준비물 1을 이용하여 수 모형판에 붙여 본다.)



세 자리 수를 알아볼까요

*수학 익힘, 10~11쪽

🍷 꽃은 모두 몇 송이인지 세어 봅시다.



어떻게 셀까?



• 어떻게 세었는지 말해 보세요.

🍷 꽃은 모두 몇 송이인지 수 모형으로 알아보십시오.

• 꽃의 수를 수 모형으로 나타내어 보세요. **준비물 1**

백 모형	십 모형	일 모형
100이 3 개	10이 2 개	1이 4 개

• 어떻게 나타내었는지 말해 보세요.

• 꽃은 모두 몇 송이인가요? **324송이**

100이 3개, 10이 2개, 1이 4개이면 **324**입니다.
324는 **삼백이십사**라고 읽습니다.

14 수학 2-1

▶ 이 활동은 세 자리 수가 어떻게 구성되었는지를 이해하는 것에 초점을 맞춘다. 이를 위해 먼저 꽃의 수를 수 모형으로 나타내게 하고, 이어서 그것을 언어적으로 표현하게 한다. 이때 학생들의 언어적 표현은 꽃의 수를 수 모형 언어를 사용하여 말하게 한 후(백 모형 3개, 십 모형 2개, 일 모형 4개), 100, 10, 1을 단위로 하여 100, 10, 1 자체를 세는 표현으로 발전시킨다(100이 3개, 10이 2개, 1이 4개).

- 각자 나타낸 수 모형을 짝과 비교해 보세요.
 - (짝과 비교해 본다.)
- 어떻게 나타내었는지 발표해 보세요.
 - 백 모형이 3개, 십 모형이 2개, 일 모형이 4개이므로 324입니다.
- 꽃은 모두 몇 송이인가요?
 - 324송이입니다.
- 꽃은 모두 몇 송이인지 다른 방법으로 말해 보세요.
 - 100이 3개, 10이 2개, 1이 4개이므로 꽃은 324송이입니다.
- 활동을 통해 무엇을 알게 되었는지 발표해 보세요.
 - 324는 100이 3개, 10이 2개, 1이 4개라는 것을 알게 되었습니다.
- 활동을 통해 무엇을 알게 되었나요?
 - 100이 3개, 10이 2개, 1이 4개이면 324라는 것을 알게 되었습니다.
- 100이 3개, 10이 2개, 1이 4개이면 324입니다.
- 324는 삼백이십사라고 읽습니다.

- ▶ 세는 경우: 삼백스물넷으로 센다고 지도한다.
- ▶ 수를 쓰는 경우: '삼백이십사'를 300204, 3204 등으로 잘못 쓰지 않도록 지도한다.
- ▶ 0이 가진 의미를 이해할 수 있도록 '205'와 같이 0이 있는 세 자리 수를 지도한다.

★ 전자 저작물의 자료를 활용하세요.

+ 수학 교과 역량

『수학』에서 이런 교과 역량을 지도할 수 있어요

세 자리 수 알아보기 의사소통 정보 처리

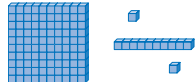
- 꽃의 수를 세는 문제 상황을 수 모형과 기호로 나타내 봄으로써 정보 처리 능력을 기를 수 있다.
- 수 모형 조작 활동을 수학적 용어와 언어를 사용해 설명할 수 있다.


정리 및 익히기 추론 의사소통

- 세 자리 수가 어떻게 구성되었는지에 대한 이해를 바탕으로 주어진 물체의 수를 쓰고 읽을 수 있다.
- 주어진 물체의 수를 어떻게 세었는지 수학적 용어를 사용해 설명할 수 있다.
- 수학 학습 활동 과정과 결과를 다른 사람에게 표현하는 능력을 기를 수 있다.


『수학 익힘』의 교과 역량 문항 살펴보기 『수학 익힘』 11쪽

4 수 모형 4개 중 3개를 사용하여 나타낼 수 있는 세 자리 수를 모두 찾아 표 하세요. 추론





수 모형 4개 중에서 3개를 사용해야 해.



III

211

311

102

202

302

▶ 수 모형 3개를 여러 가지 방식으로 결합하여 세 자리 수를 만들 수 있다.

5 동전은 모두 얼마일까요? 추론



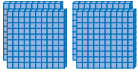


(580)원

▶ 1원짜리 동전 10개는 10원짜리 동전 1개로 다시 묶을 수 있다는 점을 발견함으로써 십진법의 원리와 자릿값 개념을 발전·확장할 수 있다.

이런 활동을 할 수 있어요

- 수 모형을 보고 세 자리 수로 나타내기 추론
 - ① 백 모형 2개, 십 모형 17개, 일 모형 6개를 칠판에 제시한다.
 - ② 제시된 수 모형을 수 모형판(기수판)에 놓아 보게 한다.
 - ③ 어떻게 놓았는지 설명하게 한다.
 - ④ 수 모형은 모두 몇 개인지 알아본다.
 - ⑤ 세 자리 수를 쓰고 읽어 보게 한다.

수 모형이 나타내는 수를 쓰고 읽어 봅시다.

백 모형	십 모형	일 모형
		
100이 4 개	10이 1 개	1이 3 개

• 413 (이)라 쓰고 사백십삼 (이)라고 읽습니다.

수를 쓰고 읽어 봅시다.

• 단추의 수를 쓰고 읽어 보세요.



• 빨대의 수를 쓰고 읽어 보세요.



1 세 자리 수

수 모형이 나타내는 수를 쓰고 읽기

수 모형을 보고 그것이 어떤 수를 나타내는지를 이해하는 활동이다.

- 수 모형이 나타내는 수는 얼마인가요?
- 413입니다.
- 어떻게 알았나요?
- 백 모형이 4개, 십 모형이 1개, 일 모형이 3개이므로 수 모형이 나타내는 수는 413입니다.

★ 전자 저작물의 자료를 활용하세요.

정리 및 익히기

- 단추의 수를 쓰고 읽어 보세요.
- 단추는 516개이므로 516이라 쓰고 오백십육이라고 읽습니다.
- 빨대의 수를 쓰고 읽어 보세요.
- 빨대는 824개이므로 824라 쓰고 팔백이십사라고 읽습니다.

★ 전자 저작물의 형성 평가를 활용하세요.