

뛰어서 세어 볼까요

학습 목표

- 100씩, 10씩, 1씩 뛰어 세기를 통해 세 자리 수의 계열을 알 수 있다.

수업의 흐름

도입 동전은 모두 얼마인지 세어 보기

전개 • 100씩, 10씩, 1씩 뛰어 세기
• 1000 알아보기

정리 10씩, 100씩 뛰어서 세어 보기

준비물

동전 모형 100원짜리, 10원짜리, 1원짜리 모형(👉, 👈, 👉)

+ 공부할 내용 살펴보기

이 차시는 100씩 뛰어서 세어 보고, 이어서 10씩, 1씩 뛰어서 세어 본 후 각각의 뛰어 세기 방법에 따라 나타나는 규칙은 무엇인지 찾고, 세 자리 수의 각 자리의 숫자가 어떻게 달라지는지 발견하는 데 초점을 두어 지도한다. 예를 들어 100씩 뛰어서 셀 때, 100씩 커지는 규칙이 있으며, 백의 자리 숫자는 1씩 커지고 십의 자리와 일의 자리 숫자는 변함이 없다는 점을 이해할 수 있도록 지도한다.

동전은 모두 얼마인지 세어 보기

동전 모형을 제공하여 학생들이 직접 세어 보고 수 세기에 흥미를 가질 수 있도록 한다. 100원짜리, 10원짜리, 1원짜리 동전을 분류하여 세어 보도록 한다.

- 학생들은 무엇을 하고 있나요?
- 동전을 세고 있습니다.
- 동전은 모두 얼마인지 세어 보세요. - 999원입니다.
- 어떻게 세었는지 발표해 보세요.
- 100원짜리, 10원짜리, 1원짜리 순으로 세었더니 999원이었습니다.
- 100원짜리 동전이 9개, 10원짜리 동전이 9개, 1원짜리 동전이 9개 이므로 999원입니다.

100씩, 10씩, 1씩 뛰어 세기

100씩, 10씩, 1씩 뛰어 세기를 하고, 빈칸에 알맞은 수를 써넣는 활동이다. 백의 자리 수, 십의 자리 수, 일의 자리 수의 변화를 관찰해 보고, 백의 자리 수와 십의 자리 수, 일의 자리 수는 어떻게 되는지 발표해 보도록 한다. 100씩 뛰어 세기는 백의 자리 수가 1씩 커지고, 10씩 뛰어 세기는 십의 자리 수가 1씩 커지고, 1씩 뛰어 세기는 일의 자리 수가 1씩 커진다는 점을 이해할 수 있도록 한다.



뛰어서 세어 볼까요

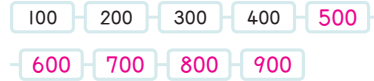
*수학 익힘, 14~15쪽

동전은 모두 얼마인지 알아봅시다.



동전은 모두 얼마인지 세어 봅시다.

- 100원짜리 동전을 먼저 세어 보세요.



- 이어서 10원짜리 동전을 세어 보세요.



20 수학 2-1

- 동전이 모두 얼마인지 세려면 무엇보다 먼저 하는 것이 좋을까요?
- 100원은 100원짜리끼리, 10원은 10원짜리끼리, 1원은 1원짜리끼리 모아서 세면 좋을 것 같습니다.
- 100원짜리 동전을 먼저 세어 보세요.
- (100원짜리 동전을 먼저 하나씩 세어 본다.)
- 백의 자리 수는 어떻게 달라지는지 발표해 보세요.
- 백의 자리 수만 1씩 커집니다.
- 900원까지 세었어요. 이어서 10원짜리 동전을 세어 보세요.
- (900원에서 10원짜리 동전을 하나씩 세어 본다.)
- 십의 자리 수는 어떻게 달라지는지 발표해 보세요.
- 백의 자리 수와 일의 자리 수는 그대로 있고 십의 자리 수만 1씩 커집니다.
- 990원까지 세었어요. 이어서 1원짜리 동전을 세어 보세요.
- (990원에서 1원짜리 동전을 하나씩 세어 본다.)
- 일의 자리 수는 어떻게 달라지는지 발표해 보세요.
- 백의 자리 수와 십의 자리 수는 그대로 있고 일의 자리 수만 1씩 커집니다.
- 동전은 모두 얼마인가요?
- 999원입니다.

1000 알아보기

- 999보다 1만큼 더 큰 수는 얼마일까요?
- 1000이 될 것 같습니다.
- 99보다 1만큼 더 큰 수는 100이므로 999보다 1만큼 더 큰 수는 1000이 될 것 같습니다.

+ 수학 교과 역량

『수학』에서 이런 교과 역량을 지도할 수 있어요

동전은 모두 얼마인지 세어 보기 [문제 해결] [추론]

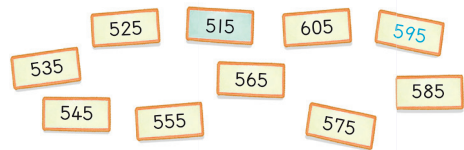
- 실생활 문제 상황을 수학적으로 나타내고 해석하는 능력을 기를 수 있다.
- 자신의 세기 전략을 고안하는 과정에서 수학적 절차와 수학적 사실 도출 과정을 논리적으로 수행하는 능력을 기를 수 있다.

100씩, 10씩, 1씩 뛰어 세기 [추론] [의사소통]

- 100씩, 10씩, 1씩 뛰어서 세어 보는 활동을 통해 세 자리 수의 각 자리의 수가 어떻게 변하는지 추측하고 분석해 봄으로써 추론 능력을 기를 수 있다.
- 뛰어 세기 방법을 설명함으로써 수학 학습 활동 과정과 결과를 다른 사람에게 표현하는 능력을 기를 수 있다.

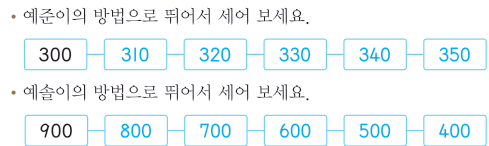
『수학 익힘』의 교과 역량 문항 살펴보기 『수학 익힘』 15쪽

6 515부터 10씩 뛰어서 셀 때 빈 카드에 알맞은 수를 써넣으세요. [문제 해결]



7 예준이와 예술이가 나눈 이야기를 읽고 물음에 답하세요. [문제 해결]

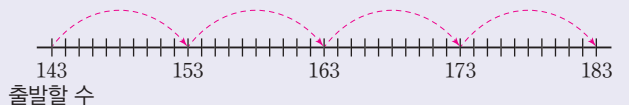
예준: 난 300에서 출발하여 10씩 뛰어서 세었어.
 예술: 난 900에서 출발하여 100씩 거꾸로 뛰어서 세었어.



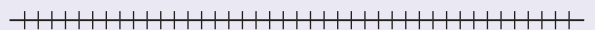
이런 활동을 할 수 있어요

• 출발할 수를 정하고 1씩, 10씩, 100씩 뛰어 세기 [추론]

① 수직선에서 출발할 수를 정하고 10씩 뛰어 세어 보세요.



② 수직선에서 출발할 수를 정하고 10씩 뛰어 세어 보세요.



+ 보충 · 심화 활동

• 거꾸로 뛰어 세기

- ① 출발할 수를 정한다(예 900).
- ② 900부터 100씩 거꾸로 뛰어 세어 본다.
- ③ 뛰어 셀 때 백의 자리 수가 어떻게 변하는지 관찰하고 발표해 본다.

1 세 자리 수

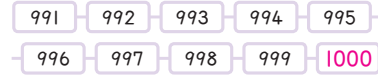
- 이어서 1원짜리 동전을 세어 보세요.



- 동전은 모두 얼마인가요? **999원**

999보다 1만큼 더 큰 수를 알아봅시다.

- **999**보다 1만큼 더 큰 수는 얼마일까요?



- **999**보다 1만큼 더 큰 수는 **1000**입니다.

999보다 1만큼 더 큰 수는 **1000**입니다.
 1000은 **천**이라고 읽습니다.

빈칸에 알맞은 수를 써넣어 봅시다.



1. 세 자리 수 21

2학년 1학기에는 세 자리 수까지만 다루게 되므로 999까지 배우게 된다. 뛰어 세기에서 999보다 1만큼 더 큰 수는 무엇인지 알아보고, 999보다 1만큼 더 큰 수는 1000이라고 간단히 언급하고 끝낸다. 천에 대한 정확한 개념은 2학년 2학기에서 배우게 된다.

- 999보다 1만큼 더 큰 수는 1000입니다.
- 1000은 천이라고 읽습니다.

정리 및 익히기

수학책에서는 수가 점차 커져 가는 유형만 다루고 있으므로 수가 점차 작아지는 유형도 제시하여 거꾸로 뛰어 세기도 접할 수 있도록 한다.

[10씩 뛰어 세기]

- 780보다 10만큼 더 작은 수는 얼마일까요? - 770입니다.
- 780보다 10만큼 더 큰 수는 얼마일까요? - 790입니다.
- 810보다 10만큼 더 작은 수는 얼마일까요? - 800입니다.
- 810보다 10만큼 더 큰 수는 얼마일까요? - 820입니다.

[100씩 뛰어 세기]

- 500보다 100만큼 더 작은 수는 얼마일까요? - 400입니다.
- 700보다 100만큼 더 큰 수는 얼마일까요? - 800입니다.

★ 전자 저작물의 형성 평가를 활용하세요.