

다섯 자리 수를 알아볼까요

학습 목표

- 다섯 자리 수를 쓰고, 읽을 수 있다.
- 다섯 자리 수의 자릿값과 위치적 기수법을 이해할 수 있다.

수업의 흐름

도입	체험관 방문객 자료를 바탕으로 다섯 자리 수의 필요성 알아보기
전개	<ul style="list-style-type: none"> • 다섯 자리 수를 쓰고, 읽는 방법 알아보기 • 다섯 자리 수의 위치적 기수법과 자릿값 알아보기 • 다섯 자리 수를 쓰고, 읽는 방법 익히기
정리	다섯 자리 수 만들고 읽기

준비물

0부터 9까지 수 카드	교사용 1묶음, 개인별 1묶음(2인)
--------------	----------------------

다섯 자리 수를 쓰고, 읽는 방법 알아보기

도영이와 수일이는 세계 문화 체험관 방문객 자료를 살펴봄에 새롭 게 등장한 다섯 자리 수에 대한 질문을 제시한다. 이전 차시에서 이 해한 10000에 대한 양감을 바탕으로 다섯 자리 수의 크기를 짐작하 고 각 자리의 숫자의 자릿값과 위치적 기수법을 알아보는 과정을 통해 다섯 자리 수를 쓰고, 읽는 기능을 익힌다.

수 카드를 사용하여 여러 가지 다섯 자리 수를 만들고 읽어 보는 활동을 통해 다섯 자리 수에 대한 이해를 확인하는 기회를 제공한다.

- 지금까지 세계 문화 체험관을 방문한 사람은 몇 명인가요?
- 24387명입니다.
- 24387은 10000보다 큰 수일까요?
- 10000보다 큰 수일 것 같습니다.
- 24387에서 만의 자리 숫자는 무엇이고, 얼마를 나타낼까요?
- 2이고, 20000을 나타냅니다.
- 24387에서 천의 자리 숫자는 무엇이고, 얼마를 나타낼까요?
- 4이고, 4000을 나타냅니다.
- 24387에서 백의 자리 숫자는 무엇이고, 얼마를 나타낼까요?
- 3이고, 300을 나타냅니다.
- 24387에서 십의 자리 숫자는 무엇이고, 얼마를 나타낼까요?
- 8이고, 80을 나타냅니다.
- 24387에서 일의 자리 숫자는 무엇이고, 얼마를 나타낼까요?
- 7이고, 7을 나타냅니다.
- 10000이 2개, 1000이 4개, 100이 3개, 10이 8개, 1이 7개인 수를 24387이라 쓰고, 이만 사천삼백팔십칠이라고 읽습니다.

다섯 자리 수의 각 자리의 숫자와 자릿값 알아보기

- 빈칸에 알맞은 수를 써넣으세요.
- (빈칸에 알맞은 수를 써넣는다.)



다섯 자리 수를 알아볼까요

수학 익힘, 8-9쪽

세계 문화 체험관을 찾은 방문객 수를 살펴봅시다.

24387은 얼마 만큼의 수일까요?

세계 문화 체험관 방문객 수	
오늘 방문객(명)	175
지금까지 방문객(명)	24387

어떻게 읽어야 하는지도 궁금해.

24387은 얼마만큼의 수인지 알아보세요.

만의 자리	천의 자리	백의 자리	십의 자리	일의 자리
2	4	3	8	7

2	0	0	0	0
	4	0	0	0
		3	0	0
			8	0
				7

$$24387 = 20000 + 4000 + 300 + 80 + 7$$

10000이 2개, 1000이 4개, 100이 3개, 10이 8개, 1이 7개인 수를 24387이라 쓰고, 이만 사천삼백팔십칠이라고 읽습니다.

각 자리의 숫자와 자릿값에 대하여 묻고 답하는 활동을 하여 이해를 돕는다.

- 53174에서 숫자 5가 나타내는 값은 얼마인가요? - 50000입니다.
- 53174에서 각 자리의 숫자 3, 1, 7, 4가 나타내는 값은 얼마인가요? - 3000, 100, 70, 4입니다.
- 53174를 각 자리의 숫자가 나타내는 값의 합으로 나타내어 보세요.

만	천	백	십	일
5	3	1	7	4
5	0	0	0	0
	3	0	0	0
		1	0	0
			7	0
				4

- $53174 = 50000 + 3000 + 100 + 70 + 4$ 입니다.

다섯 자리 수를 쓰고, 읽는 방법 익히기

- 34921을 읽어 보세요. - 삼만 사천구백이십일이라고 읽습니다.
- 99999를 읽어 보세요. - 구만 구천구백구십구라고 읽습니다.
- 오만 육천칠십사를 써 보세요.
- 만의 자리 수가 5이므로 56074라고 씁니다.
- 73405를 읽어 보세요. - 칠만 삼천사백오라고 읽습니다.

다섯 자리 수 만들고 읽기

- 사용할 수 있는 수 카드는 몇 장인가요? - 5장입니다.

+ 수학 교과 역량

『수학』에서 이런 교과 역량을 지도할 수 있어요

다섯 자리 수를 쓰고, 읽는 방법 알아보기 창의·융합

• 우리 주변에서 다섯 자리 수를 사용해야 하는 상황을 제시하여 쓰고, 읽는 방법에 대한 호기심을 자극하고 스스로 탐구하여 생활 속에 적용할 수 있도록 안내할 수 있다.

다섯 자리 수 만들고 읽기 추론 창의·융합 정보 처리

• 다양한 수 카드를 조합하는 과정에서 추론적 사고력을 기를 수 있다.
• 수 카드의 위치에 따라 다양한 다섯 자리 수의 조합이 가능함을 이해하고 주어진 조건에 알맞은 수를 만들어 가는 과정을 통해 창의·융합과 정보 처리 능력을 기를 수 있다.

『수학 익힘』의 교과 역량 문항 살펴보기 『수학 익힘』 9쪽

5 돈이 모두 얼마인지 써 보세요. 창의·융합 정보 처리



(38900)원

▶ 각각의 돈의 단위로 얼마인지 알아본다. 이때 돈의 단위가 큰 순서나 작은 순서로 자기만의 정보 처리 절차를 생각하며 얼마인지 알아본다.

6 수 카드를 모두 한 번씩만 사용하여 다섯 자리 수를 2가지 만들고 읽어 보세요.

0 3 1 5 2 의사소통

예 쓰기 53210 읽기
오만 삼천이백십

쓰기 30215 읽기
삼만 이백십오

▶ 0이 만의 자리에 오는 것을 제외하고 수 5개를 배열하는 방법은 $4 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1$ 로 예시 답안을 포함하여 96가지 만들 수 있다.

이런 활동을 할 수 있어요

우리 주변에서 사용하는 다섯 자리 수 알아보기

추론 정보 처리 태도 및 실천

- ① 인터넷, 신문, 도서 자료를 준비한다.
- ② 우리 주변에서 활용하는 다섯 자리 수를 찾아본다.
 - 다섯 자리 수로 구성된 다양한 물건의 가격 알아보기
 - 우리나라 월드컵 경기장의 최대 수용 인원 알아보기
- ③ 다양한 다섯 자리 수를 쓰고, 읽어 본다.

• 우리 주변에서 사용하는 다섯 자리 수를 다양한 방법으로 찾아서 쓰고, 읽는 활동을 통해 학습 내용과 실생활을 연결하여 적용하는 능력을 기를 수 있도록 지도한다.

5 53174는 얼마만큼의 수인지 알아보시다.

• 각 자리의 숫자 5, 3, 1, 7, 4는 각각 얼마를 나타내는지 알아보세요.

만의 자리	천의 자리	백의 자리	십의 자리	일의 자리
5	3	1	7	4
50000	3000	100	70	4

1
큰
수

6 빈칸에 알맞은 수나 말을 써넣어 봅시다.

34921 삼만 사천구백이십일

99999 구만 구천구백구십구

56074 오만 육천칠십사

73405 칠만 삼천사백오

7 수 카드를 모두 한 번씩만 사용하여 다섯 자리 수를 만들고 읽어 봅시다.

0 2 5 7 8

쓰기 87025 읽기
팔만 칠천이십오

- 어떤 숫자를 사용할 수 있나요?
– 0, 2, 5, 7, 8을 사용할 수 있습니다.
- 수 카드를 모두 한 번씩만 사용하여 다섯 자리 수를 만들어 보세요.
– 25780, 50827, 87025 등입니다.
- 여러 가지 카드 중 만의 자리에 쓸 수 없는 카드가 있어요. 그 수 카드는 무엇일까요? – 0입니다.
- 0을 만의 자리에 사용할 수 없는 이유를 설명해 보세요.
– 만의 자리에 0을 사용할 경우 다섯 자리 수를 만들 수 없습니다.
- 자신이 만든 다섯 자리 수를 읽어 보세요.
– 이만 오천칠백팔십(25780), 오만 팔백이십칠(50827), 팔만 칠천이십오(87025) 등입니다.
- 친구들이 만든 다섯 자리 수를 서로 바꾸어 읽어 보세요.
– 이만 칠천팔백오십(27850)이라고 읽습니다.

★ 전자 저작물의 자료를 활용하세요.

★ 전자 저작물의 형성 평가를 활용하세요.

+ 보충·심화 활동

- **심화 활동** – 수 카드를 사용하여 다양한 조건 해결하기
 - ① 수 카드 5장을 모두 한 번씩만 사용하여 가장 큰 수를 만들고 읽어 본다. 예 87520 – 팔만 칠천오백이십.
 - ② 수 카드 5장을 모두 한 번씩만 사용하여 가장 작은 수를 만들고 읽어 본다. 예 20578 – 이만 오백칠십팔.