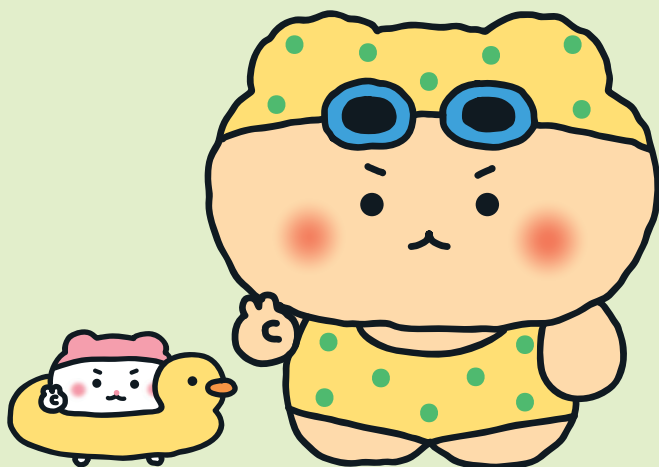



수학익힘 4-1



강문봉 
서동엽 김은혜
이동환 남궁정도
정은실 박은지
조진석 신기수
김정하 이지은
강동훈 정하정
강삼정 조현영
김민정 천대건
황우식

머리말

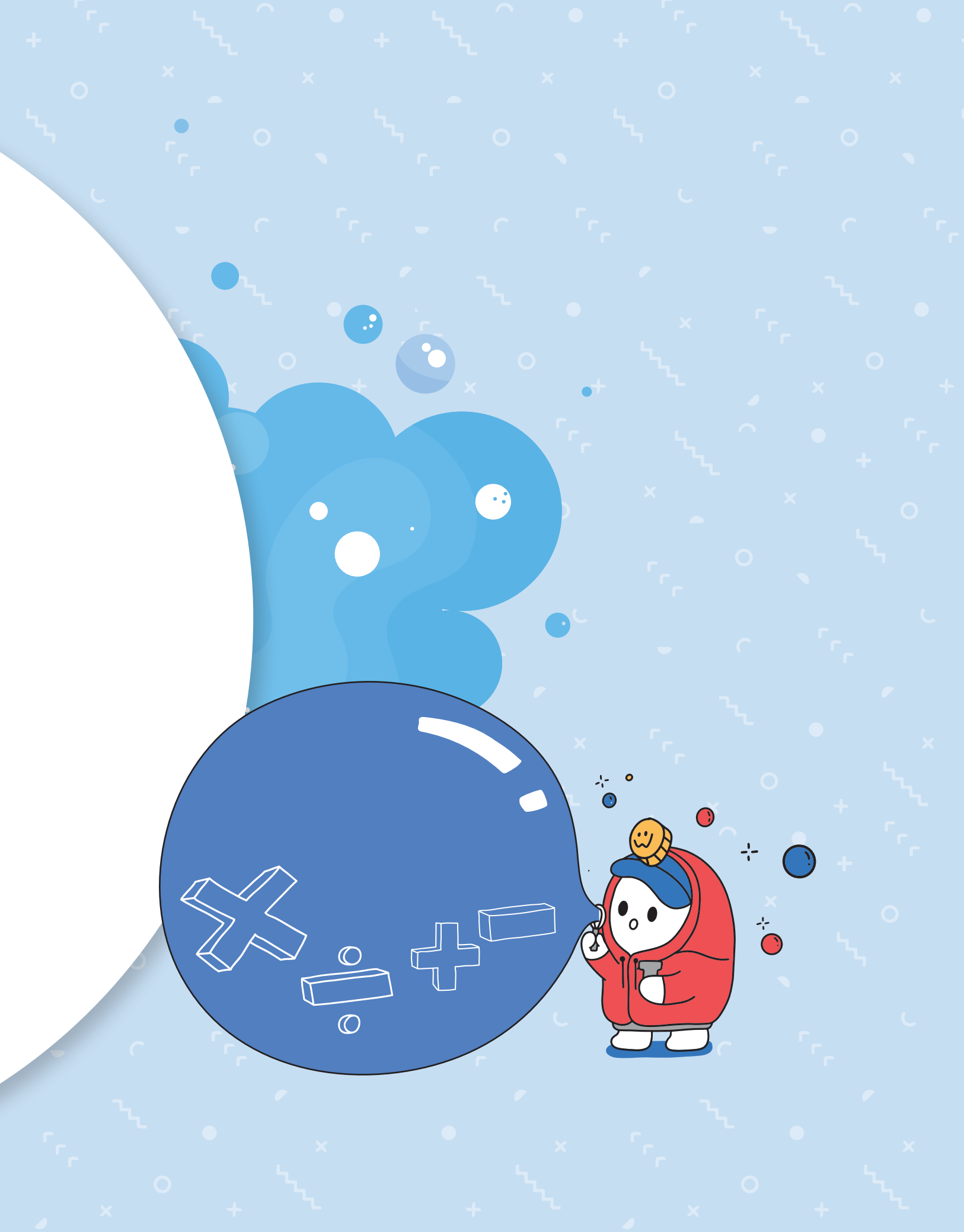
4학년 친구 여러분!

자신 있는 운동이나 노래가 있나요?
있다면 왜 그 운동이나 노래에 자신이 생겼는지 생각해 보세요.
그것을 좋아하고, 잘하기 위해 여러 번 연습했지요?
좋아하는 것만으로는 잘하기 힘들어요.
연습을 해야 해요. 많이 해야 해요.
여러분의 친구인 수학도 마찬가지입니다.

많이 생각하고
많이 연습하면
수학에 자신감이 생기고 더 잘할 수 있게 됩니다.

교과서에서 배운 여러 가지 내용을
『수학익힘』으로 연습하여
여러분 모두 수학과 좋은 친구가 되기를 바랍니다.

(수학과 친구가 되기를 바라는) 지은이 일동



구성과 특징

배운 내용을 확인해요

1 큰 수



8 수적감각 4-1

스스로
확인해 봅시다

수적감각, 10점

1

수

1 관계있는 것끼리 이어 보세요.

1000이 2개인 수	8000	팔천
1000이 8개인 수	5000	이천
1000이 5개인 수	2000	오천

2 돈은 모두 얼마인지 수로 쓰고 읽어 보세요.



3 백의 자리 숫자가 7인 수를 모두 찾아 표하세요.

9872 5763 7405

4 두 수의 크기를 비교하여 안에 >, =, < 중 알맞은

1023 ○ 987 2846 ○
5053 ○ 5098 9647 ○



수 9

이전에 배운 내용에 대한 문제를 풀어 보고
공부할 준비가 되어 있는지 확인할 수 있어요.

QR 코드를 통해 정답을 빠르게
확인해요.

공부한 내용을 확인해요

10000이 10개인 수를 알아봅시다

- 만
1000이 10개인 수 \Rightarrow 10×1000 또는 1만
1만 또는 10만

1 그림을 보고 \square 안에 알맞은 수를 써넣으세요.



2 규칙에 따라 빈칸에 알맞은 수를 써넣으세요.

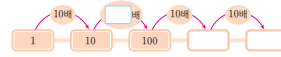


3 \square 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

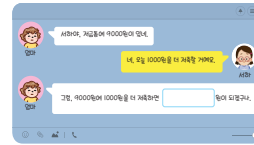
- \bullet 10000은 100이 \square 개인 수입니다.
- \bullet 10000은 1000이 \square 개인 수입니다.

10 수학익습 4-1

4 빈칸에 알맞은 수를 써넣으세요.



5 대화를 읽고 서하가 저금통에 저축한 돈은 얼마인지 \square 안에 알맞은 수를 써넣으세요.



6 규칙을 알아보고 \square 안에 알맞은 수를 써넣으세요.



- \bullet 9940보다 \square 만큼 더 큰 수는 10000입니다.
- \bullet 9910은 1000보다 \square 만큼 더 작은 수입니다.

▶ 답안지 번호 10000이 10개인 수 10000

1. 큰 수 11

공부한 내용을 간단하게 정리하고, 문제를 풀어 보면서 스스로 점검할 수 있어요.

정답과 풀이를 확인해요

정답과 풀이

1 큰 수

소스를 확인해 봅시다

1. \times \times \times
2. 3740, 삼천칠백사십
3. 5760, 5769 \bigcirc
4. $>$, $<$, $<$, $<$

- 1000이 2개인 수는 2000이라고 쓰고, 이십이라고 읽습니다. 1000이 8개인 수는 8000이라고 쓰고, 팔천이라고 읽습니다. 1000이 5개인 수는 5000이라고 쓰고, 오천이라고 읽습니다.
- 돈은 1000원짜리 지폐 3장, 100원짜리 동전 7개, 10원짜리 동전 4개입니다. 따라서 3740원이라고 쓰고, 삼천칠백사십 원이라고 읽습니다.
- 9872에서 숫자 7은 십의 자리 숫자, 5763에서 숫자 7은 백의 자리 숫자, 7405에서 숫자 7은 천의 자리 숫자, 1709에서 숫자 7은 백의 자리 숫자입니다.
- 두 수의 크기를 비교하면 각각 $1023 > 987$, $2846 < 3459$, $5053 < 5098$, $9647 < 9648$ 입니다.

10000이 10개인 수를 알아봅시다

1. 10000
2. 9800, 10000 / 9997, 9999

96 수학익습 4-1

3. 100 / 10
4. 10 / 1000, 10000
5. 10000
6. 60 / 90

- 1000이 10개인 수를 10000이라고 합니다.
- 100배 커지는 규칙으로 9600, 9700 다음에 오는 수는 9800이고, 9900 다음에 오는 수는 10000입니다.
1배 커지는 규칙으로 9996 다음에 오는 수는 9997이고, 9998 다음에 오는 수는 9999입니다.
- \bullet 10000은 100이 100개인 수입니다.
 \bullet 10000은 1000이 10개인 수입니다.
- 100은 10의 10배인 수입니다.
1000은 100의 10배인 수입니다.
10000은 1000의 10배인 수입니다.
- 서하의 저금통에 9000원이 있었고 1000원을 저축하므로 서하가 저금통에 저축한 돈은 10000원이 됩니다.
- 9880부터 10000까지 30배 커지는 규칙입니다.
 \bullet 9940보다 60만큼 더 큰 수는 10000입니다.
 \bullet 9910은 10000보다 90만큼 더 작은 수입니다.

다섯 자리 수를 알아봅시다

12-13쪽

1. \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc
2. 59423 / 서하 삼천사십삼 / 90547
3. 20000, 100, 30
4. $30000 + 8000 + 400 + 90 + 5$ / $60000 + 7000 + 20 + 9$
5. 35600, 삼만 오천육백
6. 36435

- 60000은 10000이 6개인 수이므로 10000을 6개만큼 곱하고, 육만이라고 읽습니다.
- 오만 구천사십삼원은 59423원입니다.
43026은 사만 삼천이십육이라고 읽습니다.
구만 오천사십삼원은 90547이라고 씁니다.
- 25138에서 만의 자리 숫자 2는 20000을 나타내고, 백의 자리 숫자 1은 100을 나타냅니다. 십의 자리 숫자 3은 30을 나타냅니다.
- 각 자리의 숫자가 나타내는 값의 합으로 나타내면 다음과 같습니다.
 \bullet $38495 = 30000 + 8000 + 400 + 90 + 5$
 \bullet $67029 = 60000 + 7000 + 20 + 9$
- 돈은 10000원짜리 지폐 3장, 1000원짜리 지폐 5장, 100원짜리 동전 6개이므로 35600원입니다. 따라서 35600원이라고 쓰고, 삼만 오천육백 원이라고 읽습니다.
- 천의 자리 수는 십의 자리 수 3의 2배인 6입니다. 10000이 2개, 1000이 16개이면 10000이 3개, 1000이 6개인 수와 같으므로 36000이라고, 이 수의 만의 자리 수는 3입니다. 따라서 조건에 맞는 수는 36435입니다.

삼만, 백만, 천만을 알아봅시다

14-15쪽

1. 100000 / 100 / 10000000
2. (원)에서부터 10, 1000, 10
3. 5472000 또는 54722, 오천사백칠십사만 / 7602913 또는 760만 2913, 칠백육십삼만 이천구백십삼
4. 1000000, 20000000, 300000
5. 오천백오십만 팔천삼십사
6. \times

- 10000이 10개인 수는 100000입니다.
10000이 100개인 수는 1000000입니다.
10000이 1000개인 수는 10000000입니다.
- 10만은 1만의 10배이고, 10만의 10배는 100만입니다. 1000원은 100만의 10배입니다.
- \bullet 10000이 5472개인 수는 54720000 또는 5472만이라고 쓰고, 오천사백칠십사만이라고 읽습니다.
 \bullet 10000이 760개, 1억 2913개인 수는 7602913 또는 760만 2913이라고 쓰고, 칠백육십삼만 이천구백십삼이라고 읽습니다.
- \bullet 5180000에서 숫자 1이 나타내는 값은 1000000입니다.
 \bullet 28760000에서 숫자 2가 나타내는 값은 20000000입니다.
 \bullet 340000에서 숫자 3이 나타내는 값은 300000입니다.
- 51538034는 오천백오십만 팔천삼십사라고 읽습니다.
- ① 구천오백육십삼을 수로 쓰면 95000000이므로 0의 개수는 5개.
② 이백삼십삼만 오천칠을 수로 쓰면 2315007이므로 0의 개수는 2개.
③ 삼천이백이십 팔만팔백을 수로 쓰면 33047800이라고 쓰고, 개수는 3개입니다.
따라서 0의 개수가 가장 많은 수는 ③입니다.

정답과 풀이 97

스스로 정답을 맞추어 보고, 자세한 풀이로 확인할 수 있어요.

차례



1

큰 수

8쪽



2

각도

22쪽

3

곰셈과 나눗셈

38쪽



4

평면도형의 이동

54쪽

5

막대그래프

66쪽

6

규칙 찾기

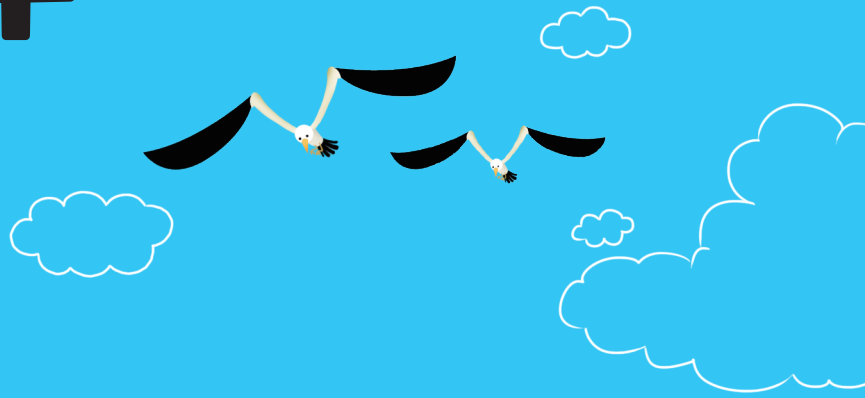
78쪽



정답과 풀이

95쪽

1 큰 수





스스로 확인해 봅시다

『수학』 10쪽

1

큰
수

1 관계있는 것끼리 이어 보세요.

1000이 2개인 수	•	8000	•	팔천
1000이 8개인 수	•	5000	•	이천
1000이 5개인 수	•	2000	•	오천

2 돈은 모두 얼마인지 수로 쓰고, 읽어 보세요.



쓰기 _____ 원 읽기

3 백의 자리 숫자가 7인 수를 모두 찾아 ○표 하세요.

9872	5763	7405	1769
------	------	------	------

4 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, < 중 알맞은 것을 써넣으세요.

1023 ○ 987

2846 ○ 3459

5053 ○ 5098

9647 ○ 9648



10000이 10개인 수를 알아봅시다

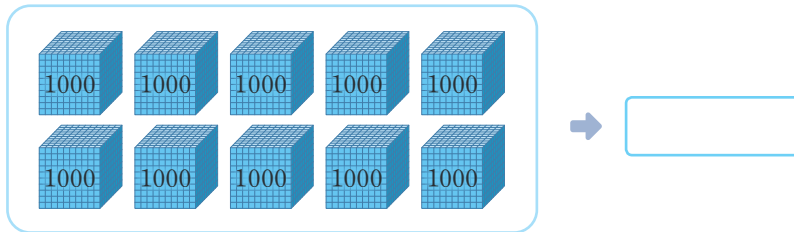
• 만

1000이 10개인 수 → 쓰기 10000 또는 1만

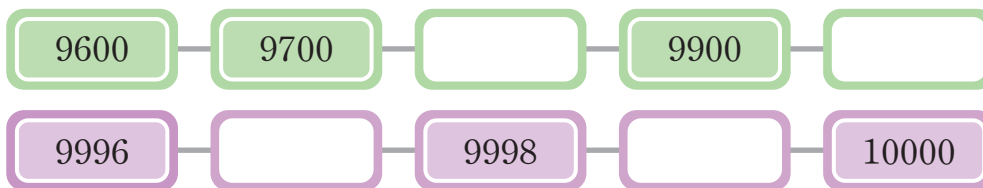
읽기 만 또는 일만



1 그림을 보고 □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.



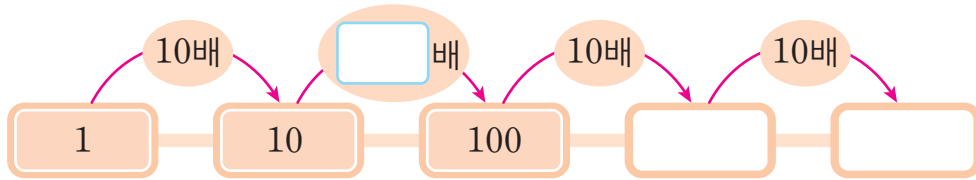
2 규칙에 따라 빈칸에 알맞은 수를 써넣으세요.



3 □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

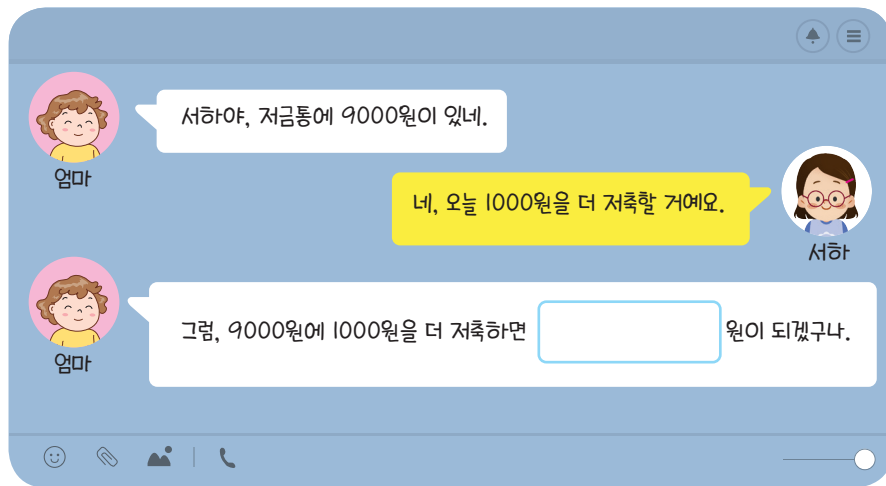
- 10000은 100이 □ 개인 수입니다.
- 10000은 1000이 □ 개인 수입니다.

4 빈칸에 알맞은 수를 써넣으세요.



의사소통 연결

5 대화를 읽고 서하가 저금통에 저축한 돈은 얼마인지 안에 알맞은 수를 써넣으세요.



문제해결 추론

6 규칙을 알아보고 안에 알맞은 수를 써넣으세요.



- 9940보다 만큼 더 큰 수는 10000입니다.
- 9910은 10000보다 만큼 더 작은 수입니다.



다섯 자리 수를 알아봅시다

• 46592

10000이 4개, 1000이 6개, 100이 5개, 10이 9개, 1이 2개인 수

→ **쓰기** 46592 **읽기** 사만 육천오백구십이

$$46592 = 40000 + 6000 + 500 + 90 + 2$$



1 60000만큼 색칠하고, 수를 읽어 보세요.

10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

읽기

2 빈칸에 알맞은 수나 말을 써넣으세요.

	오만 구천사백이십삼
43026	
	구만 오백사십칠

3 25138에서 각 자리의 숫자는 얼마를 나타내는지 빈칸에 알맞은 수를 써넣으세요.

	만의 자리	천의 자리	백의 자리	십의 자리	일의 자리
숫자	2	5	1	3	8
나타내는 값		5000			8

4 보기와 같이 각 자리의 숫자가 나타내는 값의 합으로 나타내어 보세요.

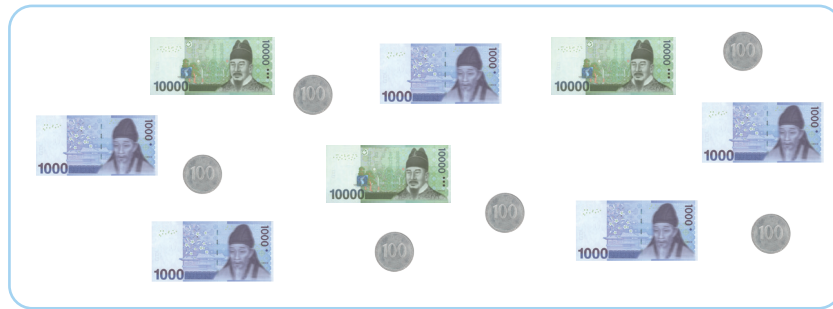
보기

$$25973 = 20000 + 5000 + 900 + 70 + 3$$

- 38495 = _____
- 67029 = _____

연결 **정보처리**

5 돈은 모두 얼마인지 수로 쓰고, 읽어 보세요.



쓰기 _____ 원 **읽기**

추론 **정보처리**

6 다섯 자리 수의 일부분이 지워져 있습니다. **조건**을 보고 이 수는 얼마인지 구해 보세요.

조건

435

- 천의 자리 수는 십의 자리 수의 2배입니다.
- 10000이 2개, 1000이 16개인 수와 만의 자리 수가 같습니다.

()


☐
☐

십만, 백만, 천만을 알아봅시다

● 십만, 백만, 천만

10000이 10개인 수 → 쓰기 100000 또는 10만 읽기 십만

10000이 100개인 수 → 쓰기 1000000 또는 100만 읽기 백만

10000이 1000개인 수 → 쓰기 10000000 또는 1000만 읽기 천만

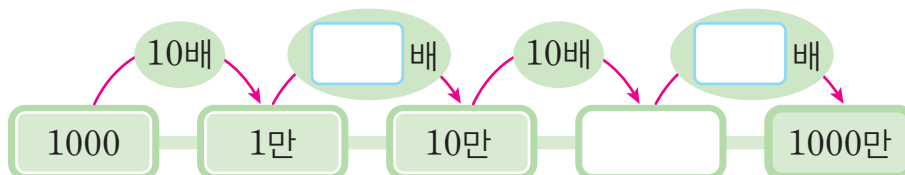


1 □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

10000이

- 1개인 수는 10000입니다.
- 10개인 수는 □ 입니다.
- 개인 수는 1000000입니다.
- 1000개인 수는 □ 입니다.

2 빈칸에 알맞은 수를 써넣으세요.



3 수를 쓰고, 읽어 보세요.

- 10000이 5472개인 수

쓰기

읽기

- 10000이 760개, 1이 2913개인 수

쓰기

읽기

4 밑줄 친 숫자가 나타내는 값을 써 보세요.

- 51890000 → ()
- 28760000 → ()
- 340000 → ()

의사소통 연결

5 우리나라 인구수를 조사하였더니 51558034명입니다. 우리나라 인구수를 읽어 보세요.

[출처: 국가통계포털, 2023]

읽기

문제해결 정보처리

6 수로 나타냈을 때 0의 개수가 가장 많은 수를 찾아 기호를 써 보세요.

- ㉠ 구천오백육십만
- ㉡ 이백삼십일만 오천칠
- ㉢ 삼천이백사만 칠천팔백

()



억과 조를 알아봅시다

● 억과 조

1000만이 10개인 수 → 쓰기 100000000 또는 1억

읽기 억 또는 일억

1000억이 10개인 수 → 쓰기 1000000000000 또는 1조

읽기 조 또는 일조



1 빈칸에 알맞은 수나 말을 써넣으세요.

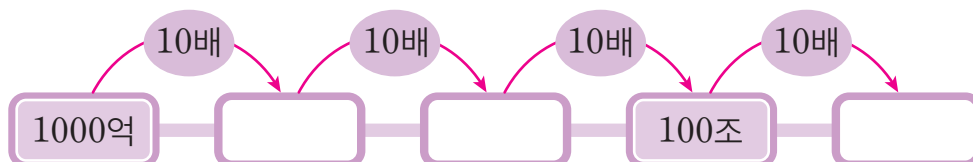
286100000000	
	구천오백이십조

2 각 자리의 숫자가 나타내는 값의 합으로 나타내어 보세요.

7	4	6	5	0	0	0	0	0	0	0	0
천	백	십	일	천	백	십	일	천	백	십	일
억				만				일			

$$746500000000 = 700000000000 + \boxed{} \\ + \boxed{} + 500000000$$

3 빈칸에 알맞은 수를 써넣으세요.



4 설명하는 수를 쓰고, 읽어 보세요.

100조가 68개, 1조가 2개, 1억이 3595개인 수

쓰기

읽기

의사소통 연결

5 글을 읽고 밑줄 친 수를 읽어 보세요.

바이트(B)는 컴퓨터의 기억 장치의 크기를 나타내는 단위입니다. 1바이트에 알파벳 한 개 또는 숫자 한 개를 저장할 수 있습니다. 저장 용량의 크기에 따라 키비바이트(KiB), 메비바이트(MiB), 기비바이트(GiB) 등의 단위를 사용합니다. 1기비바이트는 1073741824바이트와 크기가 같습니다.

읽기

문제해결 정보처리

6 밑줄 친 숫자 5가 나타내는 값이 가장 큰 수를 찾아 기호를 써 보세요.

- ㉠ 375840617000000
- ㉡ 1456273240900000
- ㉢ 9510348000000

()



• 공부한 내용을 이해했나요?

☐ 예

☐ 아니요

큰 수의 뛰어 세기를 해 봅시다

• 뛰어 세기

8690000 — 8790000 — 8890000 — 8990000

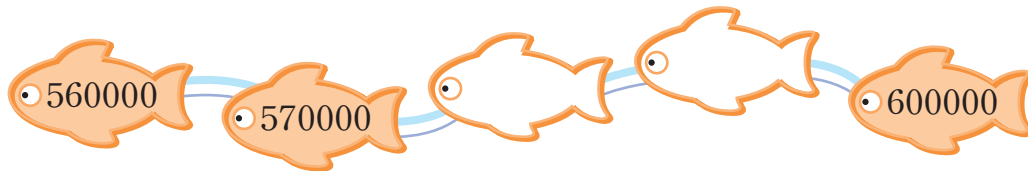
→ 십만의 자리의 수가 1씩 커졌으므로 10만씩 뛰어 세었습니다.

63억 — 64억 — 65억 — 66억

→ 억의 자리의 수가 1씩 커졌으므로 1억씩 뛰어 세었습니다.



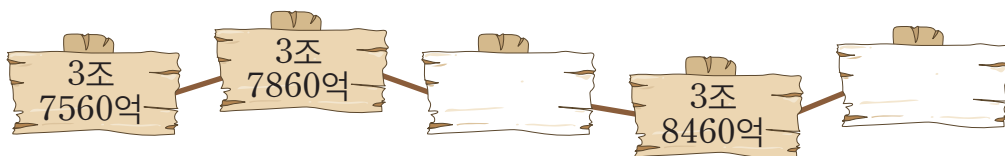
1 1만씩 뛰어 세어 보세요.



2 40조씩 뛰어 세어 보세요.

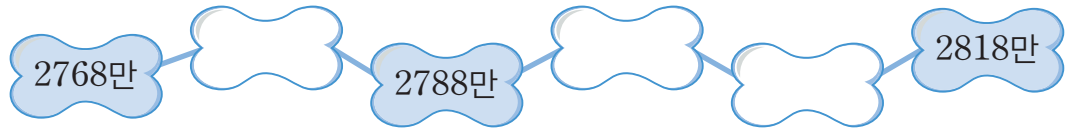
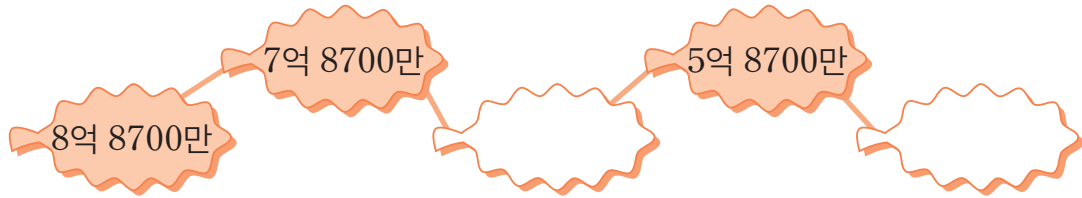


3 얼마씩 뛰어 세었는지 써 보세요.



()씩

4 규칙을 찾아 빈칸에 알맞은 수를 써넣으세요.



연결

5 민준이네 가족은 텔레비전을 사기 위해 올해 1월부터 매달 20만 원씩 저축을 하고 있습니다. 3월까지 모은 돈은 얼마인지 구해 보세요.

() 원

문제해결 추론

6 규칙에 따라 빈칸에 알맞은 수를 써넣으세요.

