

지금까지 곱셈과 나눗셈의 관계에 대해 살펴보았습니다. 얼마나 제대로 이해했는지 확인해 봅시다.

단원 마무리

- 그림에 어울리지 않는 식을 모두 찾아 X표 하시오.
- 곱셈식을 나눗셈식 2개로 바꾸어 쓰시오.
 $5 \times 6 = 30$ → $30 \div 5 = 6$
 $30 \div 6 = 5$
- 문장을 읽고 만들 수 있는 곱셈식 2개와 나눗셈식 2개를 쓰시오.
 알밤 72개를 한 봉지에 8개씩 담으면 9봉지가 됩니다.
 곱셈식 $8 \times 9 = 72$ 나눗셈식 $72 \div 8 = 9$
 $9 \times 8 = 72$ $72 \div 9 = 8$
- 몫의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, <를 알맞게 쓰시오.
 $63 \div 9$ ○ $56 \div 7$
 $= 7$ $= 8$



- 스스로 평가
- 맞은 개수 8개 ○ 매우 잘했어요.
 - 맞은 개수 6~7개 ○ 심수한 문제를 확인하세요.
 - 맞은 개수 5개 ○ 틀린 문제를 2번씩 풀이 보세요.
 - 맞은 개수 1~4개 ○ 앞부분의 내용을 다시 한번 확인하세요.

▶ 정답 및 해설 20쪽

- 꿀 36개를 4명에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 사람에게 몇 개씩 줄 수 있는지 구하시오.
 $36 \div 4 = 9$ 9개
- 잘못 나타낸 식을 찾아 기호를 쓰시오. Ⓒ
 ○ $0 \div 3 = 0$
 ○ $4 \times 0 = 0$
 ○ $7 \div 0 = 0$ → 0으로는 나눌 수 없습니다.
- [7-8] 물음에 답하시오.
- 주어진 나눗셈식을 계산하기 위해 필요한 곱셈식을 곱셈표에 표시하고, 몫을 구하시오.
 $54 \div 6$ 9
 둘 중에 한 가지 방법으로 표시하면 됩니다.

x	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81
- 곱셈표에 표시된 48이 나누어지는 수일 때, 만들 수 있는 나눗셈식 2개를 쓰시오.
 $48 \div 6 = 8$, $48 \div 8 = 6$

※ 90쪽 <서술형으로 확인>의 답은 정답 및 해설 32쪽에서 확인하세요.

1 나누고 남는 나눗셈

$7 \div 2$

똑같이 묶는 나눗셈

2개씩 묶으면
3묶음! 그리고
1이 남네~

똑같이 나누는 나눗셈

2곳으로 나누면
3개씩! 그리고
1이 남네~

나누고, 남는 것이 있을 수 있어!

▶ 개념 익히기 1
나누고 남는 것에 V표 하세요.

- $8 \div 3$
- $9 \div 4$
- $5 \div 2$

나누고 남는 것을 나머지라고 해!

나누어지는 수 나누는 수 몫 나머지

$7 \div 2 = 3 \dots 1$

나머지를 나타낼 때는 몫 다음에 ... 점 3개를 찍고, 써!

뜻	7을	2씩 묶으면	묶음이 3개,	나머지가 1
뜻	7을	2곳으로 나누면	한 곳에 3개씩,	나머지가 1

▶ 개념 익히기 2
나눗셈식을 보고 몫과 나머지를 쓰세요.

- $27 \div 6 = 4 \dots 3$ 몫: 4 나머지: 3
- $16 \div 5 = 3 \dots 1$ 몫: 3 나머지: 1
- $21 \div 8 = 2 \dots 5$ 몫: 2 나머지: 5

▶ 개념 다지기 1

나눗셈식의 일부가 지워졌습니다. 그림을 보고 나눗셈식을 완성하세요.

1

11개를 4개씩 묶으면 2묶음,
그리고 3개 남음

→ $11 \div 4 = 2 \cdots 3$

2

14개를 3곳으로 나누면 한 곳에 4개씩,
그리고 2개 남음

→ $14 \div 3 = 4 \cdots 2$

3

10개를 3개씩 묶으면 3묶음,
그리고 1개 남음

→ $10 \div 3 = 3 \cdots 1$

4

16개를 6곳으로 나누면 한 곳에 2개씩,
그리고 4개 남음

→ $16 \div 6 = 2 \cdots 4$

5

19개를 7개씩 묶으면 2묶음,
그리고 5개 남음

→ $19 \div 7 = 2 \cdots 5$

6

17개를 5곳으로 나누면 한 곳에 3개씩,
그리고 2개 남음

→ $17 \div 5 = 3 \cdots 2$

▶ 개념 다지기 2

그림을 알맞게 묶고, 몫과 나머지를 쓰세요.

1

$18 \div 4$

몫: 4
나머지: 2

2

$13 \div 2$

몫: 6
나머지: 1

3

$20 \div 3$

몫: 6
나머지: 2

4

$15 \div 6$

몫: 2
나머지: 3

5

$23 \div 5$

몫: 4
나머지: 3

6

$25 \div 7$

몫: 3
나머지: 4

▶ 개념 마무리 1

관계있는 것끼리 선으로 연결하고, 빈칸을 알맞게 채우세요.

1

$17 \div 5 = 3 \cdots 2$

17을 몫이 3 5로 나누면 나머지가 2입니다.

2

$19 \div 4 = 4 \cdots 3$

19를 몫이 4 4로 나누면 나머지가 3입니다.

3

$21 \div 8 = 2 \cdots 5$

21을 몫이 2 8로 나누면 나머지가 5입니다.

4

$26 \div 6 = 4 \cdots 2$

26을 6으로 나누면 몫이 4 나머지가 2입니다.

▶ 개념 마무리 2

문장에 알맞은 나눗셈식을 쓰세요.

1

50을 7로 나누면 몫이 7이고, 나머지가 1입니다.

→ $50 \div 7 = 7 \cdots 1$

2

34를 5로 나누면 몫이 6이고, 나머지가 4입니다.

→ $34 \div 5 = 6 \cdots 4$

3

46을 8로 나누면 몫이 5이고, 나머지가 6입니다.

→ $46 \div 8 = 5 \cdots 6$

4

39를 4로 나누면 몫이 9이고, 나머지가 3입니다.

→ $39 \div 4 = 9 \cdots 3$

5

53을 6으로 나누면 몫이 8이고, 나머지가 5입니다.

→ $53 \div 6 = 8 \cdots 5$

6

64를 9로 나누면 몫이 7이고, 나머지가 1입니다.

→ $64 \div 9 = 7 \cdots 1$

정답 및 해설

100 101

2 나머지가 없는 나눗셈



▶ 정답 및 해설 22쪽 3119

나머지가 없는 나눗셈 과 나머지가 있는 나눗셈 을 비교해 보자~

$6 \div 3 = 2$



곱셈식으로 바꿀 수 있지요~
 $3 \times 2 = 6$

$7 \div 3 = 2 \dots 1$



3단을 위해서 7이 안 나오니까 곱셈식으로 못 바꿔! **그러니까 나머지가 있는 나눗셈!**

$6 \div 3 = 2$ ← 나머지가 없는 나눗셈은,

$6 \div 3 = 2 \dots 0$ ← 나머지가 0인 나눗셈과 같지!

나머지가 0일 때

"나누어떨어진다"라고 해~



▶ 개념 익히기 1

나눗셈식에 선을 그리고, 곱셈식으로 쓸 수 있는 것에 ○표, 아닌 것에 ×표 하세요.

1	2	3
$19 \div 6 = 3 \dots 1$	$10 \div 5 = 2$	$33 \div 7 = 4 \dots 5$
(×)	(○)	(×)
	$5 \times 2 = 10$	

*나머지가 없는 나눗셈식만 곱셈식으로 쓸 수 있습니다.

100 나눗셈1

▶ 개념 익히기 2

나눗셈식을 보고 알맞은 말에 ✓표 하세요.

1	2	3
$19 \div 6 = 3 \dots 1$	$10 \div 5 = 2$	$33 \div 7 = 4 \dots 5$
<ul style="list-style-type: none"> • 나누어떨어집니다. <input type="checkbox"/> • 나누어떨어지지 않습니다. ✓ 	<ul style="list-style-type: none"> • 나누어떨어집니다. ✓ • 나누어떨어지지 않습니다. <input type="checkbox"/> 	<ul style="list-style-type: none"> • 나누어떨어집니다. <input type="checkbox"/> • 나누어떨어지지 않습니다. ✓

3. 나머지가 있는 나눗셈 101

102 103

▶ 정답 및 해설 22쪽

▶ 개념 다지기 1

그림을 보고 나눗셈식을 완성한 후, 알맞은 말에 ○표 하세요.

1	2
$11 \div 2 = 5 \dots 1$	$16 \div 4 = 4$
<ul style="list-style-type: none"> 나누어떨어집니다. () 나누어떨어지지 않습니다. (○) 	<ul style="list-style-type: none"> 나누어떨어집니다. (○) 나누어떨어지지 않습니다. ()
3	4
$19 \div 7 = 2 \dots 5$	$15 \div 5 = 3$
<ul style="list-style-type: none"> 나누어떨어집니다. () 나누어떨어지지 않습니다. (○) 	<ul style="list-style-type: none"> 나누어떨어집니다. (○) 나누어떨어지지 않습니다. ()
5	6
$24 \div 4 = 6$	$20 \div 6 = 3 \dots 2$
<ul style="list-style-type: none"> 나누어떨어집니다. (○) 나누어떨어지지 않습니다. () 	<ul style="list-style-type: none"> 나누어떨어집니다. () 나누어떨어지지 않습니다. (○)

102 나눗셈1

▶ 개념 다지기 2

나누어떨어지는 나눗셈식에 모두 ○표 하고, 못 개인지 쓰세요.

→ 나머지가 없는 나눗셈

- $27 \div 4 = 6 \dots 3$
- $18 \div 2 = 9$ (circled in blue)
- $33 \div 8 = 4 \dots 1$
- $14 \div 5 = 2 \dots 4$
- $30 \div 6 = 5$ (circled in blue)
- $27 \div 9 = 3$ (circled in blue)
- $36 \div 7 = 5 \dots 1$
- $42 \div 8 = 5 \dots 2$
- $56 \div 8 = 7$ (circled in blue)



→ 4 개

3. 나머지가 있는 나눗셈 103

▶ 개념 마무리 1

나눗셈식을 보고 알맞은 말에 표 하세요.

- $70 \div 8$
 - 나누어떨어집니다.
 - 나누어떨어지지 않습니다.

곱셈구구 8단을 외워서 70이 나오지 않습니다.
- $54 \div 9$
 - 나누어떨어집니다.
 - 나누어떨어지지 않습니다.
- $34 \div 4$
 - 나누어떨어집니다.
 - 나누어떨어지지 않습니다.

곱셈구구 4단을 외워서 34가 나오지 않습니다.
- $63 \div 7$
 - 나누어떨어집니다.
 - 나누어떨어지지 않습니다.
- $40 \div 6$
 - 나누어떨어집니다.
 - 나누어떨어지지 않습니다.

곱셈구구 6단을 외워서 40이 나오지 않습니다.
- $59 \div 8$
 - 나누어떨어집니다.
 - 나누어떨어지지 않습니다.

곱셈구구 8단을 외워서 59가 나오지 않습니다.

▶ 개념 마무리 2

주어진 나눗셈식에 대한 설명으로 옳은 것에 표, 틀린 것에 표 하세요.

- | | | | |
|---|--|---|---|
| 1 | $17 \div 5 = 3 \dots 2$
2
• 나머지는 2입니다. (<input checked="" type="checkbox"/>)
• 나누어떨어지지 않습니다. (<input type="checkbox"/>)
• 곱셈식으로 바꿀 수 있습니다. (<input checked="" type="checkbox"/>) | 2 | $22 \div 8 = 2 \dots 6$
• 나머지는 6입니다. (<input type="checkbox"/>)
• 나누어떨어집니다. (<input checked="" type="checkbox"/>)
• 곱셈식으로 바꿀 수 있습니다. (<input checked="" type="checkbox"/>) |
| 3 | $35 \div 7 = 5$
5
• 몫은 5입니다. (<input checked="" type="checkbox"/>)
• 나머지는 5입니다. (<input checked="" type="checkbox"/>)
• 나머지가 없는 나눗셈입니다. (<input type="checkbox"/>) | 4 | $29 \div 6 = 4 \dots 5$
6
• 나누는 수는 6입니다. (<input checked="" type="checkbox"/>)
• 나머지는 5입니다. (<input checked="" type="checkbox"/>)
• 곱셈식으로 바꿀 수 있습니다. (<input type="checkbox"/>) |
| 5 | $57 \div 9 = 6 \dots 3$
• 나머지가 없는 나눗셈입니다. (<input checked="" type="checkbox"/>)
• 나누어떨어지지 않습니다. (<input type="checkbox"/>)
• 곱셈식으로 바꿀 수 있습니다. (<input checked="" type="checkbox"/>) | 6 | $72 \div 8 = 9$
72
• 나누는 수는 8입니다. (<input checked="" type="checkbox"/>)
• 나머지가 있는 나눗셈입니다. (<input checked="" type="checkbox"/>)
• 나머지는 0입니다. (<input type="checkbox"/>) |

정답 및 해설

3 나머지의 조건

$7 \div 3$

$7 \div 3 = 1 \dots 4$

3으로 나누면?

나머지는 3보다 작아야 해!

3으로 더 뭉글 수 있으니까~

$5 \div 2 = 1 \dots 3$ 더 뭉글 수 있잖아!

$5 \div 2 = 2 \dots 1$ 2로 더 이상 못 뭉글!

$\triangle \div \square = \star \dots \bigcirc$
 (나누는 수) > (나머지)

▶ 개념 익히기 1

나머지가 잘못된 것에 표 하세요.

- $7 \div 3 = 1 \dots 4$ () 나머지가 3보다 작아야 합니다.
 $7 \div 3 = 2 \dots 1$ ()
- $10 \div 4 = 2 \dots 2$ ()
 $10 \div 4 = 1 \dots 6$ () 나머지가 4보다 작아야 합니다.
- $15 \div 6 = 1 \dots 9$ () 나머지가 6보다 작아야 합니다.
 $15 \div 6 = 2 \dots 3$ ()

▶ 개념 익히기 2

나눗셈의 나머지가 될 수 있는 수에 표 하세요.

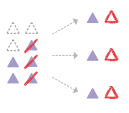
- | | | |
|---|---|---|
| 1 나머지는 6보다 작아야 합니다.
$\square \div 6$
<input type="checkbox"/> 5 7 9 | 2 나머지는 4보다 작아야 합니다.
$\star \div 4$
<input type="checkbox"/> 2 4 5 | 3 나머지는 8보다 작아야 합니다.
$\triangle \div 8$
<input type="checkbox"/> 6 8 9 |
|---|---|---|


108 109

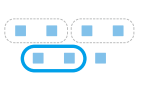
▶ 정답 및 해설 24쪽


▶ 개념 다지기 1

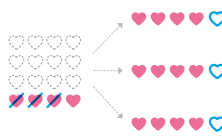
그림을 알맞게 더 묶거나 나누고, 나눗셈식을 바르게 고치세요.


1  $8 \div 3 = 1 \dots 5$
 $\rightarrow 8 \div 3 = 2 \dots 2$

2  $11 \div 4 = 1 \dots 7$
 $\rightarrow 11 \div 4 = 2 \dots 3$

3  $7 \div 2 = 2 \dots 3$
 $\rightarrow 7 \div 2 = 3 \dots 1$

4  $14 \div 3 = 3 \dots 5$
 $\rightarrow 14 \div 3 = 4 \dots 2$

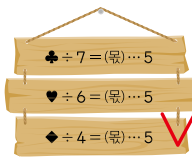
5  $16 \div 3 = 4 \dots 4$
 $\rightarrow 16 \div 3 = 5 \dots 1$

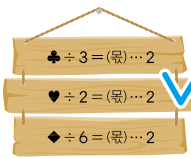
6  $13 \div 4 = 2 \dots 5$
 $\rightarrow 13 \div 4 = 3 \dots 1$

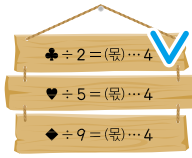
108 나눗셈 1

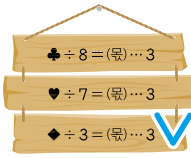
▶ 개념 다지기 2

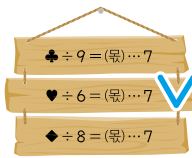
나머지가 잘못된 나눗셈식에 V표 하세요. (나누는 수) > (나머지)

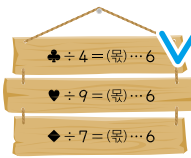
1  $\clubsuit \div 7 = (\text{몫}) \dots 5$
 $\heartsuit \div 6 = (\text{몫}) \dots 5$
 $\spadesuit \div 4 = (\text{몫}) \dots 5$ ✓

2  $\clubsuit \div 3 = (\text{몫}) \dots 2$ ✓
 $\heartsuit \div 2 = (\text{몫}) \dots 2$
 $\spadesuit \div 6 = (\text{몫}) \dots 2$

3  $\clubsuit \div 2 = (\text{몫}) \dots 4$ ✓
 $\heartsuit \div 5 = (\text{몫}) \dots 4$
 $\spadesuit \div 9 = (\text{몫}) \dots 4$

4  $\clubsuit \div 8 = (\text{몫}) \dots 3$
 $\heartsuit \div 7 = (\text{몫}) \dots 3$
 $\spadesuit \div 3 = (\text{몫}) \dots 3$ ✓

5  $\clubsuit \div 9 = (\text{몫}) \dots 7$
 $\heartsuit \div 6 = (\text{몫}) \dots 7$ ✓
 $\spadesuit \div 8 = (\text{몫}) \dots 7$

6  $\clubsuit \div 4 = (\text{몫}) \dots 6$ ✓
 $\heartsuit \div 9 = (\text{몫}) \dots 6$
 $\spadesuit \div 7 = (\text{몫}) \dots 6$

3. 나머지가 있는 나눗셈 109

110 111

▶ 정답 및 해설 24쪽

▶ 개념 마무리 1

나눗셈의 나머지가 될 수 있는 수를 모두 쓰고, 그중 가장 큰 수에 O표 하세요.

- $\star \div 8$ 나머지가 될 수 있는 수 : 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 (O)
- $\heartsuit \div 5$ 나머지가 될 수 있는 수 : 0, 1, 2, 3, 4 (O)
- $\blacktriangle \div 7$ 나머지가 될 수 있는 수 : 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 (O)
- $\bullet \div 4$ 나머지가 될 수 있는 수 : 0, 1, 2, 3 (O)
- $\clubsuit \div 6$ 나머지가 될 수 있는 수 : 0, 1, 2, 3, 4, 5 (O)
- $\spadesuit \div 9$ 나머지가 될 수 있는 수 : 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 (O)

110 나눗셈 1

▶ 개념 마무리 2

계산이 잘못된 이유를 설명하려고 합니다. 빈칸을 알맞게 채우세요.

- $32 \div 6 = 4 \dots 8$
 이유 나머지 8이 나누는 수 6보다 크기 때문입니다.
- $19 \div 4 = 3 \dots 7$
 이유 나머지 7이 나누는 수 4보다 크기 때문입니다.
- $51 \div 7 = 6 \dots 9$
 이유 나머지 9가 나누는 수 7보다 크기 때문입니다.
- $27 \div 3 = 7 \dots 6$
 이유 나머지 6이 나누는 수 3보다 크기 때문입니다.
- $45 \div 5 = 8 \dots 5$
 이유 나머지 5가 나누는 수 5와 같기 때문입니다.
- $81 \div 9 = 8 \dots 9$
 이유 나머지 9가 나누는 수 9와 같기 때문입니다.

3. 나머지가 있는 나눗셈 111

4 몫과 나머지 찾기

▶ 정답 및 해설 25쪽

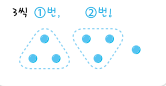


몫과 나머지는 어떻게 찾을까?

$7 \div 3 = ?$

7을 3씩 묶으면 몇 묶음?

전체가 7



중요 1 $7 \div 3 = ?$
 → 7 안에 3이 들어가는 횟수가 몫!

중요 2 $7 \div 3 = ?$
 → 몫을 찾기 위해 필요한 곱셈구구는 **3단!**

7 ÷ 3 계산하기

1단계 3단을 외워 봐!

- $3 \times 1 = 3$
- $3 \times 2 = 6$
- $3 \times 3 = 9$

멈춰!

2단계 곱해서 나온 수가 전체보다 커지면 멈추기

3단계 곱셈식 찾기

멈춘 곳 바로 위의 곱셈식을 봐~

$3 \times 2 = 6$

몫 2
 전3에서 이 수를 빼기 나머지

4단계 나머지 구하기

$7 - 6 = 1$ 나머지: 1

→ $7 \div 3 = 2 \dots 1$

▶ 개념 익히기 1

나눗셈을 계산하기 위해 필요한 곱셈구구는 몇 단인지 쓰세요.

- $16 \div 5 \rightarrow$ 필요한 곱셈구구는 **5** 단
- $19 \div 4 \rightarrow$ 필요한 곱셈구구는 **4** 단
- $21 \div 8 \rightarrow$ 필요한 곱셈구구는 **8** 단

▶ 개념 익히기 2

나눗셈을 계산하기 위해 곱셈구구를 생각할 때, 멈춰야 하는 곱셈식에 밑줄을 그으세요.

- | | | |
|---|--|---|
| 1 | 2 | 3 |
| $16 \div 5$ | $19 \div 4$ | $21 \div 8$ |
| $5 \times 1 = 5$
$5 \times 2 = 10$
$5 \times 3 = 15$
<u>$5 \times 4 = 20$</u>
$5 \times 5 = 25$
$5 \times 6 = 30$ | $4 \times 1 = 4$
$4 \times 2 = 8$
$4 \times 3 = 12$
$4 \times 4 = 16$
<u>$4 \times 5 = 20$</u>
$4 \times 6 = 24$ | $8 \times 1 = 8$
$8 \times 2 = 16$
<u>$8 \times 3 = 24$</u>
$8 \times 4 = 32$
$8 \times 5 = 40$
$8 \times 6 = 48$ |

▶ 정답 및 해설 25쪽

▶ 개념 다지기 1

나눗셈의 몫을 찾을 수 있는 곱셈식에 **√**표 하고, 몫이 되는 수에 **○**표 하세요.

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| $24 \div 7$ | $36 \div 8$ | $50 \div 6$ |
| $7 \times 1 = 7$ ()
$7 \times 2 = 14$ ()
$7 \times 3 = 21$ (√)
$7 \times 4 = 28$ ()
$7 \times 5 = 35$ ()
$7 \times 6 = 42$ ()
$7 \times 7 = 49$ ()
$7 \times 8 = 56$ ()
$7 \times 9 = 63$ () | $8 \times 1 = 8$ ()
$8 \times 2 = 16$ ()
$8 \times 3 = 24$ ()
$8 \times 4 = 32$ (√)
$8 \times 5 = 40$ ()
$8 \times 6 = 48$ ()
$8 \times 7 = 56$ ()
$8 \times 8 = 64$ ()
$8 \times 9 = 72$ () | $6 \times 1 = 6$ ()
$6 \times 2 = 12$ ()
$6 \times 3 = 18$ ()
$6 \times 4 = 24$ ()
$6 \times 5 = 30$ ()
$6 \times 6 = 36$ ()
$6 \times 7 = 42$ ()
$6 \times 8 = 48$ (√)
$6 \times 9 = 54$ () |
| 4 | 5 | 6 |
| $29 \div 4$ | $43 \div 5$ | $67 \div 9$ |
| $4 \times 1 = 4$ ()
$4 \times 2 = 8$ ()
$4 \times 3 = 12$ ()
$4 \times 4 = 16$ ()
$4 \times 5 = 20$ ()
$4 \times 6 = 24$ ()
$4 \times 7 = 28$ (√)
$4 \times 8 = 32$ ()
$4 \times 9 = 36$ () | $5 \times 1 = 5$ ()
$5 \times 2 = 10$ ()
$5 \times 3 = 15$ ()
$5 \times 4 = 20$ ()
$5 \times 5 = 25$ ()
$5 \times 6 = 30$ ()
$5 \times 7 = 35$ ()
$5 \times 8 = 40$ (√)
$5 \times 9 = 45$ () | $9 \times 1 = 9$ ()
$9 \times 2 = 18$ ()
$9 \times 3 = 27$ ()
$9 \times 4 = 36$ ()
$9 \times 5 = 45$ ()
$9 \times 6 = 54$ ()
$9 \times 7 = 63$ (√)
$9 \times 8 = 72$ ()
$9 \times 9 = 81$ () |

▶ 개념 다지기 2

곱셈식을 이용하여 나눗셈의 몫과 나머지를 구하세요.

- | | |
|--|--|
| 1 | 2 |
| $32 \div 6$ | $57 \div 9$ |
| • 필요한 곱셈식: $6 \times 5 = 30$
• 몫: 5
• 나머지: $32 - 30 = 2$
→ $32 \div 6 = 5 \dots 2$ | • 필요한 곱셈식: $9 \times 6 = 54$
• 몫: 6
• 나머지: $57 - 54 = 3$
→ $57 \div 9 = 6 \dots 3$ |
| 3 | 4 |
| $29 \div 4$ | $61 \div 7$ |
| • 필요한 곱셈식: $4 \times 7 = 28$
• 몫: 7
• 나머지: $29 - 28 = 1$
→ $29 \div 4 = 7 \dots 1$ | • 필요한 곱셈식: $7 \times 8 = 56$
• 몫: 8
• 나머지: $61 - 56 = 5$
→ $61 \div 7 = 8 \dots 5$ |
| 5 | 6 |
| $38 \div 5$ | $58 \div 8$ |
| • 필요한 곱셈식: $5 \times 7 = 35$
• 몫: 7
• 나머지: $38 - 35 = 3$
→ $38 \div 5 = 7 \dots 3$ | • 필요한 곱셈식: $8 \times 7 = 56$
• 몫: 7
• 나머지: $58 - 56 = 2$
→ $58 \div 8 = 7 \dots 2$ |

정답 및 해설

116 117

▶ 정답 및 해설 26쪽

▶ 개념 마무리 1

나눗셈을 계산하기 위한 곱셈식을 완성하고, 나눗셈식을 계산하세요.



<p>1</p> $20 \div 3 = 6 \dots 2$ 3×1 3×2 3×3 3×4 3×5 $3 \times 6 = 18$ 3×7 3×8 3×9	<p>2</p> $37 \div 5 = 7 \dots 2$ 5×1 5×2 5×3 5×4 5×5 5×6 $5 \times 7 = 35$ 5×8 5×9	<p>3</p> $49 \div 8 = 6 \dots 1$ 8×1 8×2 8×3 8×4 8×5 $8 \times 6 = 48$ 8×7 8×8 8×9
---	---	---

<p>4</p> $28 \div 6 = 4 \dots 4$ 6×1 6×2 6×3 $6 \times 4 = 24$ 6×5 6×6 6×7 6×8 6×9	<p>5</p> $52 \div 7 = 7 \dots 3$ 7×1 7×2 7×3 7×4 7×5 7×6 $7 \times 7 = 49$ 7×8 7×9	<p>6</p> $70 \div 9 = 7 \dots 7$ 9×1 9×2 9×3 9×4 9×5 9×6 $9 \times 7 = 63$ 9×8 9×9
---	---	---

▶ 개념 마무리 2

계산해 보세요.

1 _____

$31 \div 7 = 4 \dots 3$

2 _____

$23 \div 3 = 7 \dots 2$

3 _____

$40 \div 6 = 6 \dots 4$

4 _____

$48 \div 7 = 6 \dots 6$

5 _____

$71 \div 8 = 8 \dots 7$

6 _____

$75 \div 9 = 8 \dots 3$

116 나눗셈 1

3. 나머지가 있는 나눗셈 117

118 119

5 나눗셈 확인하기

▶ 정답 및 해설 26쪽



$14 \div 4 = 3 \dots 2$

14 안에 4가 3번 그리고, 2가 더 있다!

구슬 14개

4개가 3번 있으면 $4 \times 3 = 12$ 이고, 2개가 더 있어요!

$14 \div 4 = 3 \dots 2$ 의미 → 14를 4씩 묶으면 3번 묶이고, 2가 남아요.

나눗셈을 확인하는 방법 ← 식으로

4로 나눈 거니까 4단에서 시작

$4 \times 3 = 12$

$12 + 2 = 14$

나머지 전체

이렇게 기억해!

$14 \div 4 = 3 \dots 2$

▶ 개념 익히기 1

빈칸을 알맞게 채우세요.

1 _____

$25 \div 7 = 3 \dots 4 \Rightarrow$ 25 안에 7이 3 번 있고, 4 가 더 있습니다.

2 _____

$16 \div 3 = 5 \dots 1 \Rightarrow$ 16 안에 3이 5 번 있고, 1 이 더 있습니다.

3 _____

$39 \div 6 = 6 \dots 3 \Rightarrow$ 39 안에 6이 6 번 있고, 3 이 더 있습니다.

▶ 개념 익히기 2

나눗셈을 확인하는 방법입니다. 빈칸을 알맞게 채우세요.

1

$17 \div 5 = 3 \dots 2$

$5 \times 3 = 15$

$\boxed{15} + 2 = 17$

2

$24 \div 9 = 2 \dots 6$

$9 \times 2 = 18$

$\boxed{18} + 6 = 24$

3

$38 \div 7 = 5 \dots 3$

$7 \times 5 = 35$

$\boxed{35} + 3 = 38$

118 나눗셈 1

3. 나머지가 있는 나눗셈 119

▶ 개념 다지기 1

나눗셈을 확인하는 방법입니다. 선을 따라 그리고, 빈칸을 알맞게 채우세요.

1

$$48 \div 5 = 9 \dots 3$$

확인 $5 \times 9 = 45$,
 $45 + 3 = 48$

2

$$22 \div 3 = 7 \dots 1$$

확인 $3 \times 7 = 21$,
 $21 + 1 = 22$

3

$$50 \div 6 = 8 \dots 2$$

확인 $6 \times 8 = 48$,
 $48 + 2 = 50$

4

$$34 \div 7 = 4 \dots 6$$

확인 $7 \times 4 = 28$,
 $28 + 6 = 34$

5

$$19 \div 4 = 4 \dots 3$$

확인 $4 \times 4 = 16$,
 $16 + 3 = 19$

6

$$67 \div 9 = 7 \dots 4$$

확인 $9 \times 7 = 63$,
 $63 + 4 = 67$

정답 및 해설



▶ 개념 마무리 1

알맞은 식을 세워 계산하고, 문장을 완성하세요.

1

문구점에서 연필 28자루를 5자루씩 묶어서 팔려고 합니다. 팔 수 있는 연필은 몇 묶음이고, 남은 연필은 몇 자루인지 구하세요.

나눗셈식 $28 \div 5 = 5 \dots 3$ 확인 $5 \times 5 = 25, 25 + 3 = 28$

→ 5 묶음 팔 수 있고, 3 자루 남습니다.

2

사탕 37개를 8명에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 명에게 사탕을 몇 개씩 줄 수 있고, 남은 사탕은 몇 개인지 구하세요.

나눗셈식 $37 \div 8 = 4 \dots 5$ 확인 $8 \times 4 = 32, 32 + 5 = 37$

→ 한 명에게 4 개씩 줄 수 있고, 남은 사탕은 5 개입니다.

3

학생 51명이 한 줄에 6명씩 줄을 맞춰 서려고 합니다. 모두 몇 줄이 만들어지고, 몇 명이 남는지 구하세요.

나눗셈식 $51 \div 6 = 8 \dots 3$ 확인 $6 \times 8 = 48, 48 + 3 = 51$

→ 8 줄이 만들어지고, 3 명이 남습니다.

4

색종이 68장을 한 사람에게 9장씩 나누어 주려고 합니다. 몇 명에게 줄 수 있고, 남은 색종이는 몇 장인지 구하세요.

나눗셈식 $68 \div 9 = 7 \dots 5$ 확인 $9 \times 7 = 63, 63 + 5 = 68$

→ 7 명에게 줄 수 있고, 5 장이 남습니다.

▶ 개념 마무리 2

수학책에 물감이 떨어졌어요. 물감으로 가려진 곳의 수를 쓰세요.

1

$$39 \div 5 = 7 \dots 4$$

$$5 \times 7 = 35,$$

$$35 + 4 = 39$$

2

$$43 \div 9 = 4 \dots 7$$

$$9 \times 4 = 36,$$

$$36 + 7 = 43$$

3

$$55 \div 8 = 6 \dots 7$$

$$8 \times 6 = 48,$$

$$48 + 7 = 55$$

4

$$33 \div 6 = 5 \dots 3$$

$$6 \times 5 = 30,$$

$$30 + 3 = 33$$

5

$$58 \div 6 = 9 \dots 4$$

$$6 \times 9 = 54,$$

$$54 + 4 = 58$$

6

$$74 \div 9 = 8 \dots 2$$

$$9 \times 8 = 72,$$

$$72 + 2 = 74$$

124 125

6 응용 문제

유형 ① 잘못 계산한 문제

응용 문제도 같이 해보자!



문제

어떤 수를 5로 나누어야 할 것을 → 1단계 어떤 수를 \square 로 두기

잘못하여 6으로 나누었더니 몫이 3이 되고, 나누어떨어졌습니다. → 2단계 잘못 계산한 식으로 \square 값 찾기

바르게 계산했을 때의 몫과 나머지를 구하세요. → 3단계 바르게 계산하기

답 : 3, 나머지 : 3

유형 ② 전체(나누어지는 수) 찾기

문제

$$\square \div 5 = 7 \dots \triangle$$

나눗셈의 나머지를 모를 때, \square 안에 들어갈 수 있는 수 중에서 가장 큰 수를 구하세요.

1단계 나눗셈에 모르는 수가 있으면 확인하는 식으로 쓰기

$$\square \div 5 = 7 \dots \triangle$$

$$\rightarrow 5 \times 7 = 35,$$

$$35 + \triangle = \square$$

2단계 모르는 수 중에서 알 수 있는 것부터 찾기

$$35 + \triangle = \square$$

5로 나누었을 때의 나머지

$$\rightarrow \triangle : 0, 1, 2, 3, 4$$

3단계 조건에 맞는 답 찾기

$$35 + \triangle = \square$$

가장 큰 수가 되려면, \triangle 가 가장 클 때

$$\triangle = 4$$

$$\rightarrow \square = 39$$

답 39

▶ 개념 익히기 1

어떤 수를 \square 로 나타내어, 주어진 문장을 식으로 쓰세요.

- 어떤 수에 7을 더했다니 11이 되었습니다.
→ $\square + 7 = 11$
- 어떤 수를 5로 나누었더니 몫이 9입니다.
→ $\square \div 5 = 9$
- 어떤 수를 3으로 나누었더니 몫이 8이고, 나머지가 2입니다.
→ $\square \div 3 = 8 \dots 2$

124 나눗셈1

▶ 개념 익히기 2

나눗셈식을 보고, 확인하는 식을 쓰세요.

- $\textcircled{1} \div 5 = 8 \dots \textcircled{2}$
→ $5 \times 8 = 40,$
 $40 + \textcircled{2} = \textcircled{1}$
- $\textcircled{3} \div 7 = 3 \dots \textcircled{4}$
→ $7 \times 3 = 21,$
 $21 + \textcircled{4} = \textcircled{3}$
- $\textcircled{5} \div 6 = 4 \dots \textcircled{6}$
→ $6 \times 4 = 24,$
 $24 + \textcircled{6} = \textcircled{5}$

3. 나머지가 있는 나눗셈 125

126

▶ 개념 다지기 1

어떤 수를 \square 로 나타내어, 잘못 계산한 식을 쓰고 어떤 수를 구하세요.

- | | |
|--|---|
| <p>1 어떤 수를 3으로 나누어야 할 것을 잘못하여 4로 나누었더니 몫이 4가 되고, 나누어떨어졌습니다.</p> <p>잘못 계산한 식 $\square \div 4 = 4$</p> <p>어떤 수 <u>16</u></p> <p>$4 \times 4 = 16$</p> | <p>2 어떤 수를 5로 나누어야 할 것을 잘못하여 8로 나누었더니 몫이 3이고, 나머지가 3이 되었습니다.</p> <p>잘못 계산한 식 $\square \div 8 = 3 \dots 3$</p> <p>어떤 수 <u>27</u></p> <p>$8 \times 3 = 24, 24 + 3 = 27$</p> |
| <p>3 어떤 수를 6으로 나누어야 할 것을 잘못하여 9로 나누었더니 몫이 2가 되고, 나누어떨어졌습니다.</p> <p>잘못 계산한 식 $\square \div 9 = 2$</p> <p>어떤 수 <u>18</u></p> <p>$9 \times 2 = 18$</p> | <p>4 어떤 수를 7로 나누어야 할 것을 잘못하여 5로 나누었더니 몫이 6이고, 나머지가 1이 되었습니다.</p> <p>잘못 계산한 식 $\square \div 5 = 6 \dots 1$</p> <p>어떤 수 <u>31</u></p> <p>$5 \times 6 = 30, 30 + 1 = 31$</p> |
| <p>5 어떤 수를 4로 나누어야 할 것을 잘못하여 3으로 나누었더니 몫이 8이고, 나머지가 2가 되었습니다.</p> <p>잘못 계산한 식 $\square \div 3 = 8 \dots 2$</p> <p>어떤 수 <u>26</u></p> <p>$3 \times 8 = 24, 24 + 2 = 26$</p> | <p>6 어떤 수를 8로 나누어야 할 것을 잘못하여 7로 나누었더니 몫이 5가 되고, 나누어떨어졌습니다.</p> <p>잘못 계산한 식 $\square \div 7 = 5$</p> <p>어떤 수 <u>35</u></p> <p>$7 \times 5 = 35$</p> |

126 나눗셈1

127쪽 (나누는 수) > (나머지)

- | | |
|--|--|
| <p>1 $\star \div \square = \heartsuit \dots 4$
 $\square > 4$
 $\rightarrow \square = 5, 6, 7, 8, 9$</p> | <p>2 $\star \div 6 = 5 \dots \triangle$
 $6 > \triangle$
 $\rightarrow \triangle = 0, 1, 2, 3, 4, 5$</p> |
| <p>3 $\star \div \square = \heartsuit \dots 7$
 $\square > 7$
 $\rightarrow \square = 8, 9$</p> | <p>4 $\star \div 4 = 9 \dots \triangle$
 $4 > \triangle$
 $\rightarrow \triangle = 0, 1, 2, 3$</p> |
| <p>5 $\star \div 3 = 8 \dots \triangle$
 $3 > \triangle$
 $\rightarrow \triangle = 0, 1, 2$</p> | <p>6 $\star \div \square = \heartsuit \dots 5$
 $\square > 5$
 $\rightarrow \square = 6, 7, 8, 9$</p> |

127

▶ 정답 및 해설 28쪽



▶ 개념 다지기 2

0부터 9까지의 수 중에서 알맞은 수를 모두 찾아 ○표 하세요.

- | | | |
|---|---|------------------------------------|
| 1 | $\star \div \square = \heartsuit \dots 4$
\square 에 들어갈 수 있는 수 | 0 1 2 3 4
(5) (6) (7) (8) (9) |
| 2 | $\star \div 6 = 5 \dots \triangle$
\triangle 에 들어갈 수 있는 수 | (0) (1) (2) (3) (4)
(5) 6 7 8 9 |
| 3 | $\star \div \square = \heartsuit \dots 7$
\square 에 들어갈 수 있는 수 | 0 1 2 3 4
5 6 7 (8) (9) |
| 4 | $\star \div 4 = 9 \dots \triangle$
\triangle 에 들어갈 수 있는 수 | (0) (1) (2) (3) 4
5 6 7 8 9 |
| 5 | $\star \div 3 = 8 \dots \triangle$
\triangle 에 들어갈 수 있는 수 | (0) (1) (2) 3 4
5 6 7 8 9 |
| 6 | $\star \div \square = \heartsuit \dots 5$
\square 에 들어갈 수 있는 수 | 0 1 2 3 4
5 (6) (7) (8) (9) |

3. 나머지가 있는 나눗셈 127

128

▶ 개념 마무리 1

어떤 수를 구하고, 바르게 계산했을 때의 몫과 나머지를 구하세요.

- | | |
|--|---|
| <p>1 어떤 수를 2로 나누어야 할 것을 잘못 하여 5로 나누었다니 몫은 3이 되고, 나누어떨어졌습니다.</p> <p>1단계 어떤 수를 □로 두기</p> <p>2단계 잘못 계산한 식으로 □값 찾기
 $\square \div 5 = 3$
 $\square = 5 \times 3 = 15$</p> <p>3단계 바르게 계산하기
 $15 \div 2 = 7 \dots 1$
 몫 : 7 , 나머지 : 1</p> | <p>2 어떤 수를 4로 나누어야 할 것을 잘못 하여 3으로 나누었다니 몫은 6이 되고, 나누어떨어졌습니다.</p> <p>1단계 어떤 수를 □로 두기</p> <p>2단계 잘못 계산한 식으로 □값 찾기
 $\square \div 3 = 6$
 $\square = 3 \times 6 = 18$</p> <p>3단계 바르게 계산하기
 $18 \div 4 = 4 \dots 2$
 몫 : 4 , 나머지 : 2</p> |
| <p>3 어떤 수를 7로 나누어야 할 것을 잘못 하여 9로 나누었다니 몫이 4이고, 나머지가 5가 되었습니다.</p> <p>1단계 어떤 수를 □로 두기</p> <p>2단계 잘못 계산한 식으로 □값 찾기
 $\square \div 9 = 4 \dots 5$
 $9 \times 4 = 36, 36 + 5 = 41$
 $\square = 41$</p> <p>3단계 바르게 계산하기
 $41 \div 7 = 5 \dots 6$
 몫 : 5 , 나머지 : 6</p> | <p>4 어떤 수를 6으로 나누어야 할 것을 잘못 하여 8로 나누었다니 몫이 5이고, 나머지가 6이 되었습니다.</p> <p>1단계 어떤 수를 □로 두기</p> <p>2단계 잘못 계산한 식으로 □값 찾기
 $\square \div 8 = 5 \dots 6$
 $8 \times 5 = 40, 40 + 6 = 46$
 $\square = 46$</p> <p>3단계 바르게 계산하기
 $46 \div 6 = 7 \dots 4$
 몫 : 7 , 나머지 : 4</p> |

128 나눗셈 1

129쪽 (나누는 수) > (나머지)

1 $\square \div 5 = 3 \dots \triangle$
 $5 > \triangle$

→ $\triangle = 0, 1, 2, 3, \textcircled{4}$
 가장 큼

$5 \times 3 = 15, 15 + \textcircled{4} = 19$

→ \square 에 들어갈 수 있는 가장 큰 수 : 19

2 $\square \div 4 = 5 \dots \triangle$
 $4 > \triangle$

→ $\triangle = 0, 1, 2, \textcircled{3}$
 가장 큼

$4 \times 5 = 20, 20 + \textcircled{3} = 23$

→ \square 에 들어갈 수 있는 가장 큰 수 : 23

3 $\square \div 7 = 4 \dots \triangle$
 $7 > \triangle$

→ $\triangle = \textcircled{0}, 1, 2, 3, 4, 5, 6$
 가장 작음(나누어떨어짐)

$7 \times 4 = 28, 28 + \textcircled{0} = 28$

→ \square 에 들어갈 수 있는 가장 작은 수 : 28

5 $\square \div 8 = 3 \dots \triangle$
 $8 > \triangle$

→ $\triangle = \textcircled{0}, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7$
 가장 작음(나누어떨어짐)

$8 \times 3 = 24, 24 + \textcircled{0} = 24$

→ \square 에 들어갈 수 있는 가장 작은 수 : 24

129

▶ 정답 및 해설 29쪽



개념 마무리 2

나눗셈의 나머지를 모를 때, 물음에 답하세요.

1 $\square \div 5 = 3 \dots \triangle$

들어갈 수 있는 가장 큰 수

→ 19

2 $\square \div 4 = 5 \dots \triangle$

들어갈 수 있는 가장 큰 수

→ 23

3 $\square \div 7 = 4 \dots \triangle$

들어갈 수 있는 가장 작은 수

→ 28

4 $\square \div 6 = 6 \dots \triangle$

들어갈 수 있는 가장 큰 수

→ 41

5 $\square \div 8 = 3 \dots \triangle$

들어갈 수 있는 가장 작은 수

→ 24

6 $\square \div 9 = 7 \dots \triangle$

들어갈 수 있는 가장 큰 수

→ 71

4 $\square \div 6 = 6 \dots \triangle$
 $6 > \triangle$

→ $\triangle = 0, 1, 2, 3, 4, \textcircled{5}$
 가장 큼

$6 \times 6 = 36, 36 + \textcircled{5} = 41$

→ \square 에 들어갈 수 있는 가장 큰 수 : 41

6 $\square \div 9 = 7 \dots \triangle$
 $9 > \triangle$

→ $\triangle = 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, \textcircled{8}$
 가장 큼

$9 \times 7 = 63, 63 + \textcircled{8} = 71$

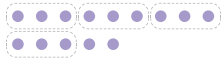
→ \square 에 들어갈 수 있는 가장 큰 수 : 71

지금까지 나머지가 있는 나눗셈에 대해 살펴보았습니다.
얼마나 제대로 이해했는지 확인해 봅시다.



단원 마무리

1 그림을 보고 알맞은 나눗셈식을 쓰시오. $14 \div 3 = 4 \dots 2$



14개를 3개씩 묶으면 4묶음, 그리고 2개가 남음

2 나누어떨어지는 나눗셈을 모두 찾아 O표 하시오.

- $11 \div 4$
 $26 \div 6$
 $42 \div 7$
 $32 \div 9$
 $25 \div 5$

3 주어진 나눗셈식에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 찾아 바르게 고치시오.

$29 \div 8 = 3 \dots 5$

- 나누어떨어지지 않습니다.
- 곱셈식으로 바꿀 수 있습니다. → 곱셈식으로 바꿀 수 없습니다.
- 나머지가 있는 나눗셈입니다.

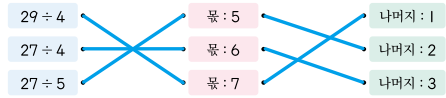
4 나눗셈의 나머지가 될 수 있는 수 중에서 가장 큰 수를 구하시오. 6

$\heartsuit \div 7$

- 스스로 평가
- 맞은 개수 8개 매우 잘했어요.
 - 맞은 개수 6~7개 실수한 문제를 확인하세요.
 - 맞은 개수 5개 틀린 문제를 2번씩 풀어 보세요.
 - 맞은 개수 1~4개 앞부분의 내용을 다시 한번 확인하세요.

▶ 정답 및 해설 31쪽

5 나눗셈의 몫과 나머지를 찾아 선으로 이으시오.



6 빈칸에 들어갈 수가 더 큰 것의 기호를 쓰시오. ㉠

- ㉠ $\div 7 = 5 \dots 6$ ← ①
 ㉡ $\div 5 = 8 \dots 3$ ← ②

7 문장을 읽고 나눗셈식과 확인하는 식을 쓰시오.

쿠키 30개를 한 봉지에 4개씩 넣어 포장했더니, 포장된 봉지가 7개이고 남은 쿠키는 2개입니다.

나눗셈식 $30 \div 4 = 7 \dots 2$ 확인 $4 \times 7 = 28, 28 + 2 = 30$

8 어떤 수를 3으로 나누어야 할 것을 잘못하여 8로 나누었더니 몫이 2가 되고, 나누어 떨어졌습니다. 바르게 계산했을 때의 몫과 나머지를 구하시오.

몫 : 5
나머지 : 1

130~131쪽

- 2 $11 \div 4 = 2 \dots 3$
 $26 \div 6 = 4 \dots 2$
 $42 \div 7 = 6$ ← 나누어떨어짐
 $32 \div 9 = 3 \dots 5$
 $25 \div 5 = 5$ ← 나누어떨어짐

4 $\heartsuit \div 7 = (\text{몫}) \dots (\text{나머지})$
 $7 > (\text{나머지})$
 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6
 가장 큼

- 5 $29 \div 4 = 7 \dots 1$
 $27 \div 4 = 6 \dots 3$
 $27 \div 5 = 5 \dots 2$

- 6 ① $7 \times 5 = 35, 35 + 6 = 41$
 $\rightarrow \text{㉠} = 41$

- ② $5 \times 8 = 40, 40 + 3 = 43$
 $\rightarrow \text{㉡} = 43$

$41 < 43$
 답 : ㉡

- 8 **잘못 계산** $\square \div 8 = 2$
 $\square = 8 \times 2 = 16$

바른 계산 $16 \div 3 = 5 \dots 1$
 몫 : 5
 나머지 : 1

1. 나눗셈이 뭐야?

2. 곱셈과 나눗셈은 친구

54

90

서술형으로 확인

▶ 정답 및 해설 32쪽

1 수 카드 2, 8, 4 세 장을 모두 사용하여 나눗셈식을 만들고, 그 식에 알맞은 상황을 문장으로 써 보세요. (힌트 : 34, 35쪽)

예 $8 \div 2 = 4$

사탕 8개를 2개씩 나누어 주면 4명에게 줄 수 있습니다.

예 $8 \div 4 = 2$

쿠키 8개를 4명이 나눠 먹으면 2개씩 먹을 수 있습니다.

2 $14 \div 7 = 2$ 의 의미를 3가지 방법으로 표현해 보세요. (힌트 : 34, 35쪽)

① 14개를 7곳으로 똑같이 나누면 한 곳에 2개씩 놓입니다.

② 14개를 7개씩 묶으면 2묶음입니다.

③ 14개에서 7개씩 빼면 2번 뺄 수 있습니다.

3 $4 \div 1$ 의 몫이 얼마인지 그림을 이용하여 설명해 보세요. (힌트 : 46쪽)

몫 : 4

예

4개를 한 곳에 놓으면 4개입니다.

예

4개를 1개씩 묶으면 4묶음입니다.

54 나눗셈 1 잠깐! 서술형으로 쓰기 어려워? 그림 앞에서 배운 걸 떠올려 뱀 앞에서 찾아보고 적어도 좋아

서술형으로 확인

▶ 정답 및 해설 32쪽

1 연필이 7자루씩 3묶음 있습니다. 이것을 곱셈식 2개와 나눗셈식 2개로 나타내어 보세요. (힌트 : 64쪽)

곱셈식 $7 \times 3 = 21, 3 \times 7 = 21$

나눗셈식 $21 \div 7 = 3, 21 \div 3 = 7$

2 나눗셈식 $\blacktriangle \div \blacksquare = \star$ 을 곱셈식으로 바꾸는 방법을 설명해 보세요. (힌트 : 70, 71쪽)

예

$\blacktriangle \div \blacksquare = \star$

\rightarrow

$\blacksquare \times \star = \blacktriangle$

뒤의 두 수의 곱이 맨 앞의 수

3 $5 \div 0$ 이 잘못된 이유를 쓰세요. (힌트 : 76쪽)

예 $5 \div 0 = ? \rightarrow 0 \times ? = 5$

0으로 나누어 봤더니 잘못된 곱셈식이 나왔습니다. 따라서, 0으로는 나눌 수 없습니다.

90 나눗셈 1 잠깐! 서술형으로 쓰기 어려워? 그림 앞에서 배운 걸 떠올려 뱀 앞에서 찾아보고 적어도 좋아

3. 나머지가 있는 나눗셈

132

133

서술형으로 확인

▶ 정답 및 해설 32쪽

1 나눗셈에서 '나누어떨어진다'의 의미를 설명해 보세요. (힌트 : 101쪽)

예 나머지가 없을 때 나누어떨어진다고 합니다.

예 나머지가 0일 때 나누어떨어진다고 합니다.

2 나머지가 3이 되는 나눗셈식을 2개 쓰세요. (힌트 : 106, 107쪽)

예 $10 \div 7 = 1 \dots 3, 27 \div 4 = 6 \dots 3$

* 나누는 수가 나머지 3보다 크면서 나머지가 3인 나눗셈식이면 정답입니다.

3 $50 \div 7 = 6 \dots 8$ 에서 계산이 잘못된 이유를 설명하고, 바르게 고쳐 쓰세요. (힌트 : 111쪽)

예 나머지 8이 나누는 수 7보다 크기 때문입니다.

$50 \div 7 = 7 \dots 1$

132 나눗셈 1 잠깐! 서술형으로 쓰기 어려워? 그림 앞에서 배운 걸 떠올려 뱀 앞에서 찾아보고 적어도 좋아

쉬어가기

▶ 정답 및 해설 32쪽

어떤 수가 나올까?

수를 넣으면 다음과 같은 규칙에 따라 수가 나오는 기계가 있습니다.

규칙

1	→	1
2	→	2
3	→	3
4	→	0
5	→	1
6	→	2
⋮		⋮

기계의 규칙 : 어떤 수를 넣으면 그 수를 4로 나눈 나머지가 나옵니다.

$\rightarrow 15 \div 4 = 3 \dots 3$

문제) 이 기계에 15를 넣었을 때 나오는 수는?

3

132 나눗셈 1 잠깐! 서술형으로 쓰기 어려워? 그림 앞에서 배운 걸 떠올려 뱀 앞에서 찾아보고 적어도 좋아