

개념 PLUS 연산 **파워**

정답과 풀이

초등수학

4·1

- 본책 2쪽
- 추가 학습 자료 33쪽

1. 큰 수

① 만, 몇만

8쪽

- ① 1000
- ② 100
- ③ 1
- ④ 10
- ⑤ 10
- ⑥ 3
- ⑦ 5
- ⑧ 8

9쪽

- ⑨ 만 또는 일만
- ⑩ 사만, 칠만
- ⑪ 육만, 구만
- ⑫ 40000
- ⑬ 30000, 70000
- ⑭ 50000, 80000
- ⑮ 9999, 10000
- ⑯ 9970, 9980
- ⑰ 9600, 9900
- ⑱ 7000, 10000
- ⑲ 20000, 60000
- ⑳ 70000, 90000

1일 차

② 다섯 자리 수

10쪽

- ① 15784
- ② 42976
- ③ 58639
- ④ 2, 9
- ⑤ 5, 6
- ⑥ 8, 1

11쪽

- ⑦ 만 칠천사백오십이
- ⑧ 사만 삼천오백구십육
- ⑨ 칠만 팔천이백오십팔
- ⑩ 이만 구천칠백십
- ⑪ 육만 육천팔십사
- ⑫ 팔만 칠백삼
- ⑯ 26324
- ⑯ 34749
- ⑯ 82557
- ⑯ 57901
- ⑯ 74003
- ⑯ 96020

2일 차

③ 다섯 자리 수의 자릿값

12쪽

- ① 2, 200
- ② 3, 3
- ③ 5, 5000
- ④ 십, 80
- ⑤ 천, 4000
- ⑥ 만, 90000

13쪽

- ⑦ 10000 또는 만
- ⑧ 9000
- ⑨ 30000 또는 3만
- ⑩ 600
- ⑪ 70
- ⑫ 50000 또는 5만
- ⑯ 700
- ⑯ 2
- ⑯ 40
- ⑯ 80000 또는 8만
- ⑯ 2000
- ⑯ 9

3일 차

④ 십만, 백만, 천만

4일 차

14쪽

- ① 790000 또는 79만
- ② 6230000 또는 623만
- ③ 37980000 또는 3798만
- ④ 50250000 또는 5025만
- ⑤ 28254921 또는 2825만 4921
- ⑥ 461046 또는 46만 1046
- ⑦ 7302130 또는 730만 2130
- ⑧ 91200489 또는 9120만 489

15쪽

- ⑨ 이십사만
- ⑩ 삼천오백사십이만
- ⑪ 육백육십팔만
- ⑫ 칠십일만
- ⑬ 이천삼십팔만
천삼백이십구
- ⑭ 팔백칠십만 삼천십팔
- ⑮ 2910000
- ⑯ 470000
- ⑰ 52430000
- ⑱ 8500000
- ⑲ 199664
- ⑳ 90068257

⑤ 천만 단위까지 수의 자릿값

5일 차

16쪽

- ① 1, 10000000
- ② 2, 2000000
- ③ 5, 500000
- ④ 백만, 6000000
- ⑤ 만, 40000
- ⑥ 천만, 80000000

17쪽

- ⑦ 100000 또는 10만
- ⑧ 30000 또는 3만
- ⑨ 4000000 또는 400만
- ⑩ 500000 또는 50만
- ⑪ 70000000 또는 7000만
- ⑫ 8000000 또는 800만
- ⑬ 9000000 또는 900만
- ⑭ 40000000 또는 4000만
- ⑮ 200000 또는 20만
- ⑯ 80000 또는 8만
- ⑰ 600000 또는 60만
- ⑱ 90000000 또는 9000만

⑥ 억

6일 차

18쪽

- ① 35000000000 또는 35억
- ② 41300000000 또는 413억
- ③ 621700000000 또는 6217억
- ④ 807900000000 또는 8079억
- ⑤ 259642500000 또는 259억 6425만
- ⑥ 5773490000 또는 57억 7349만
- ⑦ 740238980000 또는 7402억 3898만
- ⑧ 913020730000 또는 9130억 2073만

19쪽

- ⑨ 이천사백육십팔억
- ⑩ 삼백십칠억
- ⑪ 사억
- ⑫ 오십팔억
- ⑬ 육백일억 사천오십삼만
- ⑭ 구천오백억 삼천팔백이만
- ⑮ 193000000000
- ⑯ 46000000000
- ⑰ 539000000000
- ⑱ 7000000000
- ⑲ 317534220000
- ⑳ 80392040000

7 천억 단위까지 수의 자릿값

7일 차

20쪽

- ① 6, 60000000000
② 3, 30000000000
③ 8, 80000000000

- ④ 십억, 70000000000
⑤ 억, 5000000000
⑥ 천억, 9000000000000

21쪽

- ⑦ 100000000000 또는 1000억
⑧ 3000000000 또는 3억
⑨ 40000000000 또는 400억
⑩ 3000000000 또는 30억
⑪ 20000000000 또는 200억
⑫ 800000000000 또는 8000억
⑬ 2000000000 또는 20억
⑭ 50000000000 또는 500억
⑮ 9000000000 또는 9억
⑯ 700000000000 또는 7000억
⑰ 60000000000 또는 60억
⑱ 300000000000 또는 300억

8 조

8일 차

22쪽

- ① 170000000000000
또는 17조
② 359000000000000
또는 359조
③ 431400000000000
또는 4314조
④ 708200000000000
또는 7082조

- ⑤ 2714732000000000
또는 271조 473억
⑥ 5261034600000000
또는 5261조 346억
⑦ 6031390000000000
또는 603조 1390억
⑧ 930165000000000
또는 93조 165억

23쪽

- ⑨ 이조
⑩ 삼천사백삼십구조
⑪ 오백구십사조
⑫ 육십오조
⑬ 칠백사십일조
이천칠백사십육억
⑭ 구천백팔조 사천삼억

- ⑮ 1648000000000000
⑯ 4740000000000000
⑰ 6392000000000000
⑱ 800000000000000
⑲ 599221000000000
⑳ 820750200000000

9 천조 단위까지 수의 자릿값

9일 차

24쪽

- ① 1, 1000000000000000
② 4, 400000000000000
③ 5, 500000000000000

- ④ 백조,
6000000000000000
⑤ 천조,
7000000000000000
⑥ 조, 200000000000000

25쪽

- ⑦ 900000000000000
또는 9조
⑧ 300000000000000
또는 300조
⑨ 900000000000000
또는 90조
⑩ 500000000000000
또는 5000조
⑪ 600000000000000
또는 60조
⑫ 800000000000000
또는 8000조

- ⑬ 200000000000000
또는 200조
⑭ 700000000000000
또는 70조
⑮ 400000000000000
또는 4000조
⑯ 800000000000000
또는 800조
⑰ 700000000000000
또는 700조
⑱ 300000000000000
또는 3조

14 뛰어 세기 전의 처음 수 구하기

32쪽

- | | |
|---------|---------|
| ① 140만 | ④ 3121만 |
| ② 2200억 | ⑤ 503억 |
| ③ 3750만 | ⑥ 8964조 |

- ① ㉠: 170만에서 10만씩 거꾸로 3번 뛰어 센 수
 $\Rightarrow 170\text{만} - 160\text{만} - 150\text{만} - \underline{\underline{140\text{만}}}$
 ㉠
- ② ㉠: 2500억에서 100억씩 거꾸로 3번 뛰어 센 수
 $\Rightarrow 2500\text{억} - 2400\text{억} - 2300\text{억} - \underline{\underline{2200\text{억}}}$
 ㉠
- ③ ㉠: 6750만에서 1000만씩 거꾸로 3번 뛰어 센 수
 $\Rightarrow 6750\text{만} - 5750\text{만} - 4750\text{만} - \underline{\underline{3750\text{만}}}$
 ㉠
- ④ ㉠: 3921만에서 200만씩 거꾸로 4번 뛰어 센 수
 $\Rightarrow 3921\text{만} - 3721\text{만} - 3521\text{만} - 3321\text{만} - \underline{\underline{3121\text{만}}}$
 ㉠
- ⑤ ㉠: 583억에서 20억씩 거꾸로 4번 뛰어 센 수
 $\Rightarrow 583\text{억} - 563\text{억} - 543\text{억} - 523\text{억} - \underline{\underline{503\text{억}}}$
 ㉠
- ⑥ ㉠: 9464조에서 100조씩 거꾸로 5번 뛰어 센 수
 $\Rightarrow 9464\text{조} - 9364\text{조} - 9264\text{조} - 9164\text{조} - 9064\text{조} - \underline{\underline{8964\text{조}}}$
 ㉠
- ⑦ 만 일

$$\begin{array}{r|l} 2 & 7 \ 5 \ 9 \ 8 \\ \hline 2 & \square \ 4 \ 1 \ 2 \end{array}$$

 만의 자리 숫자가 같고 백의 자리 숫자를 비교하면 $5 > 4$ 이므로 천의 자리 숫자가 $7 < \square$ 이어야 합니다.
 $\Rightarrow \square$ 안에 들어갈 수 있는 수는 8, 9입니다.
- ⑧ 만 일

$$\begin{array}{r|l} 3 & 4 \ 6 \ 8 \ 2 \ 0 \\ \hline 3 & 4 \ \square \ 1 \ 9 \ 0 \end{array}$$

 십만, 만의 자리 숫자가 각각 같고 백의 자리 숫자를 비교하면 $8 > 1$ 이므로 천의 자리 숫자가 $6 < \square$ 이어야 합니다.
 $\Rightarrow \square$ 안에 들어갈 수 있는 수는 7, 8, 9입니다.

15 두 수의 자리 수가 같을 때 □가 있는 수의 크기 비교

13일 차

33쪽

- | | |
|-----------------|--------------|
| ⑦ 8, 9 | ⑩ 0, 1, 2, 3 |
| ⑧ 7, 8, 9 | ⑪ 0, 1, 2 |
| ⑨ 5, 6, 7, 8, 9 | ⑫ 0, 1, 2, 3 |

- ⑨ 만 일

$$\begin{array}{r|l} 5 & \square \ 5 \ 2 \ 3 \ 1 \ 6 \\ \hline 5 & 4 \ 5 \ 3 \ 1 \ 2 \ 4 \end{array}$$

 백만, 만의 자리 숫자가 각각 같고 천의 자리 숫자를 비교하면 $2 < 3$ 이므로 십만의 자리 숫자가 $\square > 4$ 이어야 합니다.
 $\Rightarrow \square$ 안에 들어갈 수 있는 수는 5, 6, 7, 8, 9입니다.
- ⑩ 만 일

$$\begin{array}{r|l} 1 & 2 \ 5 \ 4 \ 5 \ 1 \\ \hline 1 & 2 \ 5 \ \square \ 7 \ 8 \end{array}$$

 십만, 만, 천의 자리 숫자가 각각 같고 십의 자리 숫자를 비교하면 $5 < 7$ 이므로 백의 자리 숫자가 $4 > \square$ 이어야 합니다.
 $\Rightarrow \square$ 안에 들어갈 수 있는 수는 0, 1, 2, 3입니다.
- ⑪ 만 일

$$\begin{array}{r|l} 6 & 8 \ \square \ 5 \ 7 \ 9 \ 0 \ 0 \\ \hline 6 & 8 \ 3 \ 2 \ 3 \ 4 \ 0 \ 0 \end{array}$$

 천만, 백만의 자리 숫자가 각각 같고 만의 자리 숫자를 비교하면 $5 > 2$ 이므로 십만의 자리 숫자가 $\square < 3$ 이어야 합니다.
 $\Rightarrow \square$ 안에 들어갈 수 있는 수는 0, 1, 2입니다.
- ⑫ 억 만 일

$$\begin{array}{r|l} 9 & \square \ 3 \ 7 \ 8 \ 7 \ 0 \ 0 \ 0 \\ \hline 9 & 4 \ 3 \ 7 \ 6 \ 4 \ 0 \ 0 \ 0 \end{array}$$

 억, 백만, 십만의 자리 숫자가 각각 같고 만의 자리 숫자를 비교하면 $8 > 6$ 이므로 천만의 자리 숫자가 $\square < 4$ 이어야 합니다.
 $\Rightarrow \square$ 안에 들어갈 수 있는 수는 0, 1, 2, 3입니다.

16 돈은 모두 얼마인지 구하기

34쪽

- ① 4000, 800, 24800 / 24800원
 ② 50000, 1000, 51700 / 51700원

35쪽

- ③ 38620원
 ④ 75380원
 ⑤ 976000원

14일 차

| | |
|---|-------------------------------------|
| ③ | 10000원짜리 지폐 3장 \Rightarrow 30000원 |
| | 1000원짜리 지폐 8장 \Rightarrow 8000원 |
| | 100원짜리 동전 6개 \Rightarrow 600원 |
| | 10원짜리 동전 2개 \Rightarrow 20원 |
| | 38620원 |
| ④ | 10000원짜리 지폐 7장 \Rightarrow 70000원 |
| | 1000원짜리 지폐 5장 \Rightarrow 5000원 |
| | 100원짜리 동전 3개 \Rightarrow 300원 |
| | 10원짜리 동전 8개 \Rightarrow 80원 |
| | 75380원 |

| | |
|---|---------------------------------------|
| ⑤ | 100000원짜리 수표 9장 \Rightarrow 900000원 |
| | 10000원짜리 지폐 7장 \Rightarrow 70000원 |
| | 1000원짜리 지폐 6장 \Rightarrow 6000원 |
| | 976000원 |

17 뛰어 세기 문장제

36쪽

- ① 3, 34만, 34만 / 34만 원
 ② 4, 660억, 680억, 680억 / 680억 원

37쪽

- ③ 49만 원
 ④ 536만 원
 ⑤ 2975억 원

15일 차

- ③ 3개월 후 경희가 저금한 돈은 35만 5000원에서 4만 5000원씩 3번 뛰어 센 것과 같습니다.
 $35만 5000 - 40만 - 44만 5000 - 49만$
 \Rightarrow 3개월 후 경희가 저금한 돈은 모두 49만 원이 됩니다.
- ④ 4년 후 빛나네 가족이 기부한 돈은 440만 원에서 24만 원씩 4번 뛰어 센 것과 같습니다.
 $440만 - 464만 - 488만 - 512만 - 536만$
 \Rightarrow 4년 후 빛나네 가족이 기부한 돈은 모두 536만 원이 됩니다.

- ⑤ 5년 후 이 회사의 수출액은 2350억 원에서 125억 원씩 5번 뛰어 센 것과 같습니다.
 $2350억 - 2475억 - 2600억 - 2725억 - 2850억 - 2975억$
 \Rightarrow 5년 후 이 회사의 수출액은 2975억 원이 됩니다.

평가 1. 큰 수

38쪽

- 1 10000 또는 1만 7 이만 육천사백삼
 2 5190000 또는 519만 8 삼천칠백구십사억 천만
 3 70000 또는 7만 9 69037502
 4 2000000 또는 200만 10 9820023900000000
 5 400000000000 또는 4000억 11 10만
 6 50000000000000 또는 50조 12 >

39쪽

- 13 3650000 또는 365만 16 1000배
 14 832000원 17 250억
 15 163억 원 18 0, 1, 2, 3

16일 차

- 13 (100만이 2개, 10만이 16개, 만이 5개인 수)
 $= (100\text{만} \times 2) + (10\text{만} \times 16) + (\text{만} \times 5)$
 $\Rightarrow 3650000$ 또는 365만
- 14 100000원짜리 수표 8장 \Rightarrow 800000원
 10000원짜리 지폐 3장 \Rightarrow 30000원
 1000원짜리 지폐 2장 \Rightarrow 2000원
 832000원
- 15 4년 후 이 회사의 수출액은 115억 원에서 12억 원씩 4번 뛰어 센 것과 같습니다.
 $115억 - 127억 - 139억 - 151억 - 163억$
 \Rightarrow 4년 후 이 회사의 수출액은 163억 원이 됩니다.

- 16 ⑦ 200000 ⑧ 200
 \Rightarrow ⑦이 나타내는 값은 ⑧이 나타내는 값의 1000배입니다.

- 17 ⑨: 310억에서 20억씩 거꾸로 3번 뛰어 센 수
 $\Rightarrow 310억 - 290억 - 270억 - 250억$

- 18 만 일
 2 8 □ 8 1 4 7
 2 8 4 3 9 4 5

- 백만, 십만의 자리 숫자가 각각 같고 천의 자리 숫자를 비교하면
 $8 > 3$ 이므로 만의 자리 숫자가 □ < 4이어야 합니다.
 \Rightarrow □ 안에 들어갈 수 있는 수는 0, 1, 2, 3입니다.

2. 각도

① 각의 크기 비교

42쪽

- ① () () ④ () ()
② () () ⑤ () ()
③ () () ⑥ () ()

43쪽

- ⑦ 3, 1, 2 ⑪ 1, 3, 2
⑧ 2, 3, 1 ⑫ 3, 1, 2
⑨ 1, 2, 3 ⑬ 3, 2, 1
⑩ 2, 3, 1 ⑭ 1, 2, 3

1일 차

② 각도 구하기

44쪽

- ① 30° ④ 80°
② 120° ⑤ 145°
③ 15° ⑥ 95°

45쪽

- ⑦ 40° ⑩ 20°
⑧ 90° ⑪ 65°
⑨ 160° ⑫ 140°

2일 차

④ 예각, 둔각

46쪽

- ① 예각, 둔각, 직각, 예각
② 직각, 예각, 둔각, 예각
③ 둔각, 둔각, 예각, 직각

47쪽 ⚡ 정답을 왼쪽에서부터 확인합니다.

- ④ 예, 예, 예 ⑧ 예, 예, 둔, 예
⑤ 예, 둔, 예 ⑨ 예, 둔, 둔, 예
⑥ 예, 예, 예 ⑩ 예, 둔, 예, 예
⑦ 예, 둔, 예 ⑪ 둔, 둔, 예, 예

3일 차

⑤ 각도의 합과 차

48쪽

- ① 60° ⑥ 140° ⑪ 195°
② 95° ⑦ 115° ⑫ 240°
③ 100° ⑧ 145° ⑬ 235°
④ 115° ⑨ 180° ⑭ 255°
⑤ 85° ⑩ 165° ⑮ 280°

49쪽

- ⑯ 15° ㉓ 35° ㉟ 10°
⑰ 25° ㉔ 85° ㉛ 15°
⑱ 20° ㉕ 60° ㉜ 25°
⑲ 35° ㉖ 70° ㉝ 30°
㉐ 25° ㉗ 105° ㉞ 25°
㉑ 35° ㉘ 95° ㉟ 35°
㉒ 20° ㉙ 80° ㉞ 25°

4일 차

6 삼각형의 세 각의 크기의 합

50쪽

- | | |
|-------|------|
| ① 70 | ④ 35 |
| ② 45 | ⑤ 95 |
| ③ 130 | ⑥ 20 |

51쪽

- | | |
|--------|--------|
| ⑦ 100° | ⑪ 115° |
| ⑧ 160° | ⑫ 85° |
| ⑨ 125° | ⑬ 145° |
| ⑩ 30° | ⑭ 75° |

5일 차

7 사각형의 네 각의 크기의 합

52쪽

- | | |
|-------|-------|
| ① 110 | ④ 140 |
| ② 150 | ⑤ 75 |
| ③ 95 | ⑥ 45 |

53쪽

- | | |
|--------|--------|
| ⑦ 200° | ⑪ 250° |
| ⑧ 190° | ⑫ 180° |
| ⑨ 215° | ⑬ 235° |
| ⑩ 205° | ⑭ 105° |

6일 차

8 시계에서 예각, 직각, 둔각 찾기

54쪽

- | | |
|------|------|
| ① 둔각 | ④ 예각 |
| ② 예각 | ⑤ 둔각 |
| ③ 직각 | ⑥ 둔각 |

- ⑦ $\odot + 40^\circ = 180^\circ$
 $\Rightarrow \odot = 180^\circ - 40^\circ = 140^\circ$
- ⑧ $95^\circ + \odot = 180^\circ$
 $\Rightarrow \odot = 180^\circ - 95^\circ = 85^\circ$
- ⑨ $\odot + 70^\circ + 80^\circ = 180^\circ$
 $\Rightarrow \odot = 180^\circ - 70^\circ - 80^\circ = 30^\circ$

9 직선이 만나서 생기는 각도 구하기

55쪽

- | | |
|--------|--------|
| ⑦ 140° | ⑩ 105° |
| ⑧ 85° | ⑪ 60° |
| ⑨ 30° | ⑫ 25° |

7일 차

10 삼각형 밖에 있는 각도 구하기

56쪽

- | | |
|--------|--------|
| ① 130° | ④ 75° |
| ② 95° | ⑤ 150° |
| ③ 135° | ⑥ 110° |

11 사각형 밖에 있는 각도 구하기

57쪽

- | | |
|--------|--------|
| ⑦ 120° | ⑩ 40° |
| ⑧ 75° | ⑪ 100° |
| ⑨ 115° | ⑫ 125° |

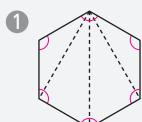
8일 차

| | | | |
|--|---|--|---|
| | $\textcircled{L} = 180^\circ - 100^\circ - 30^\circ = 50^\circ$ $\Rightarrow \textcircled{7} = 180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$ | | $\textcircled{L} = 360^\circ - 80^\circ - 70^\circ - 150^\circ = 60^\circ$ $\Rightarrow \textcircled{7} = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$ |
| | $\textcircled{L} = 180^\circ - 45^\circ - 50^\circ = 85^\circ$ $\Rightarrow \textcircled{7} = 180^\circ - 85^\circ = 95^\circ$ | | $\textcircled{L} = 360^\circ - 60^\circ - 85^\circ - 110^\circ = 105^\circ$ $\Rightarrow \textcircled{7} = 180^\circ - 105^\circ = 75^\circ$ |
| | $\textcircled{L} = 180^\circ - 60^\circ - 75^\circ = 45^\circ$ $\Rightarrow \textcircled{7} = 180^\circ - 45^\circ = 135^\circ$ | | $\textcircled{L} = 360^\circ - 65^\circ - 65^\circ - 165^\circ = 65^\circ$ $\Rightarrow \textcircled{7} = 180^\circ - 65^\circ = 115^\circ$ |
| | $\textcircled{L} = 180^\circ - 40^\circ - 35^\circ = 105^\circ$ $\Rightarrow \textcircled{7} = 180^\circ - 105^\circ = 75^\circ$ | | $\textcircled{L} = 360^\circ - 50^\circ - 125^\circ - 45^\circ = 140^\circ$ $\Rightarrow \textcircled{7} = 180^\circ - 140^\circ = 40^\circ$ |
| | $\textcircled{L} = 180^\circ - 125^\circ - 25^\circ = 30^\circ$ $\Rightarrow \textcircled{7} = 180^\circ - 30^\circ = 150^\circ$ | | $\textcircled{L} = 360^\circ - 130^\circ - 65^\circ - 85^\circ = 80^\circ$ $\Rightarrow \textcircled{7} = 180^\circ - 80^\circ = 100^\circ$ |
| | $\textcircled{L} = 180^\circ - 55^\circ - 55^\circ = 70^\circ$ $\Rightarrow \textcircled{7} = 180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$ | | $\textcircled{L} = 360^\circ - 105^\circ - 105^\circ - 95^\circ = 55^\circ$ $\Rightarrow \textcircled{7} = 180^\circ - 55^\circ = 125^\circ$ |

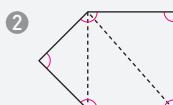
12 도형에 표시된 각의 크기의 합 구하기

58쪽

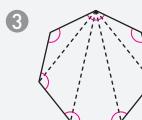
- | | |
|--------|---------|
| ① 720° | ④ 720° |
| ② 540° | ⑤ 900° |
| ③ 900° | ⑥ 1080° |



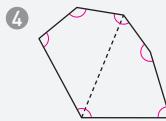
도형을 삼각형 4개로 나눌 수 있습니다.
 \Rightarrow (도형에 표시된 각의 크기의 합)
 $= 180^\circ \times 4 = 720^\circ$



도형을 삼각형 3개로 나눌 수 있습니다.
 \Rightarrow (도형에 표시된 각의 크기의 합)
 $= 180^\circ \times 3 = 540^\circ$



도형을 삼각형 5개로 나눌 수 있습니다.
 \Rightarrow (도형에 표시된 각의 크기의 합)
 $= 180^\circ \times 5 = 900^\circ$



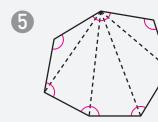
도형을 사각형 2개로 나눌 수 있습니다.
 \Rightarrow (도형에 표시된 각의 크기의 합)
 $= 360^\circ \times 2 = 720^\circ$

13 두 직각 삼각자로 만든 각도 구하기

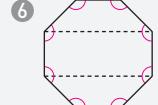
9일차

59쪽

- | | |
|--------|-------|
| ⑦ 120° | ⑩ 60° |
| ⑧ 105° | ⑪ 45° |
| ⑨ 135° | ⑫ 15° |



도형을 삼각형 5개로 나눌 수 있습니다.
 \Rightarrow (도형에 표시된 각의 크기의 합)
 $= 180^\circ \times 5 = 900^\circ$



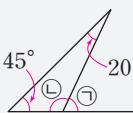
도형을 사각형 3개로 나눌 수 있습니다.
 \Rightarrow (도형에 표시된 각의 크기의 합)
 $= 360^\circ \times 3 = 1080^\circ$

- ⑦ $\textcircled{7} = 90^\circ + 30^\circ = 120^\circ$
 ⑧ $\textcircled{7} = 45^\circ + 60^\circ = 105^\circ$
 ⑨ $\textcircled{7} = 90^\circ + 45^\circ = 135^\circ$
 ⑩ $\textcircled{7} = 90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$
 ⑪ $\textcircled{7} = 90^\circ - 45^\circ = 45^\circ$
 ⑫ $\textcircled{7} = 60^\circ - 45^\circ = 15^\circ$

60쪽

- 1 () () 5 90°
 2 150° 6 110°
 3 55° 7 75°
 4 (원쪽에서부터) 8 35°
 예, 둔, 둔, 예 9 45°
 10 130°

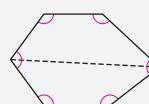
12 $105^\circ + \textcircled{1} + 35^\circ = 180^\circ$
 $\Rightarrow \textcircled{1} = 180^\circ - 105^\circ - 35^\circ = 40^\circ$

13 
 $\textcircled{1} = 180^\circ - 20^\circ - 45^\circ = 115^\circ$
 $\Rightarrow \textcircled{1} = 180^\circ - 115^\circ = 65^\circ$

61쪽

- 11 예각 14 95°
 12 40° 15 720°
 13 65° 16 30°
 10 130°

14 
 $\textcircled{1} = 360^\circ - 145^\circ - 75^\circ - 55^\circ = 85^\circ$
 $\Rightarrow \textcircled{1} = 180^\circ - 85^\circ = 95^\circ$

15 
 도형을 사각형 2개로 나눌 수 있습니다.
 $\Rightarrow (\text{도형에 표시된 각의 크기의 합}) = 360^\circ \times 2 = 720^\circ$

16 $\textcircled{1} = 90^\circ - 60^\circ = 30^\circ$

3. 곱셈과 나눗셈

① (몇백) × (몇십)

64쪽

- 1 8000 5 42000 9 18000
 2 27000 6 14000 10 24000
 3 20000 7 48000 11 30000
 4 15000 8 72000 12 21000

65쪽

- 13 6000 20 12000 27 9000
 14 14000 21 36000 28 28000
 15 12000 22 56000 29 10000
 16 18000 23 63000 30 24000
 17 36000 24 32000 31 35000
 18 25000 25 27000 32 64000
 19 40000 26 45000 33 54000

② (몇백몇십) × (몇십)

66쪽

- | | | |
|---------|---------|---------|
| ① 4200 | ⑤ 32400 | ⑨ 44100 |
| ② 9000 | ⑥ 39200 | ⑩ 70200 |
| ③ 10000 | ⑦ 37800 | ⑪ 32800 |
| ④ 18600 | ⑧ 11400 | ⑫ 47500 |

67쪽

- | | | |
|---------|---------|---------|
| ⑬ 4800 | ⑳ 36900 | ㉗ 43800 |
| ⑭ 10200 | ㉑ 13500 | ㉘ 53900 |
| ⑮ 11500 | ㉒ 22400 | ㉙ 42000 |
| ⑯ 23400 | ㉓ 34800 | ㉚ 80100 |
| ⑰ 20300 | ㉔ 12400 | ㉛ 36400 |
| ⑲ 27200 | ㉕ 53600 | ㉜ 28800 |
| ⑳ 7600 | ㉖ 34500 | ㉝ 78400 |

2일 차

③ (세 자리 수) × (몇십)

68쪽

- | | | |
|---------|---------|---------|
| ① 8580 | ⑤ 8380 | ⑨ 46690 |
| ② 8320 | ⑥ 40950 | ⑩ 22230 |
| ③ 18560 | ⑦ 25700 | ⑪ 51360 |
| ④ 11580 | ⑧ 24920 | ⑫ 18980 |

69쪽

- | | | |
|---------|---------|---------|
| ⑬ 3840 | ㉐ 16560 | ㉗ 50890 |
| ⑭ 12150 | ㉑ 29520 | ㉘ 30320 |
| ⑮ 8700 | ㉒ 35560 | ㉙ 16240 |
| ⑯ 4920 | ㉓ 49050 | ㉚ 25170 |
| ⑰ 18690 | ㉔ 44880 | ㉛ 76050 |
| ⑲ 18540 | ㉕ 19170 | ㉜ 72480 |
| ⑳ 28480 | ㉖ 33700 | ㉝ 58320 |

3일 차

④ (세 자리 수) × (두 자리 수)

70쪽

- | | | |
|--------|---------|---------|
| ① 8568 | ④ 15642 | ⑦ 67160 |
| ② 5375 | ⑤ 20828 | ⑧ 65268 |
| ③ 6224 | ⑥ 35511 | ⑨ 77690 |

71쪽

- | | | |
|---------|---------|---------|
| ⑩ 2394 | ㉏ 22737 | ㉒ 11888 |
| ㉑ 15168 | ㉐ 34504 | ㉓ 67373 |
| ㉒ 8610 | ㉘ 8078 | ㉔ 28630 |
| ㉓ 19684 | ㉙ 40917 | ㉕ 46656 |
| ㉔ 11780 | ㉚ 16605 | ㉖ 71302 |
| ㉕ 31960 | ㉛ 31104 | ㉗ 96236 |

4일 차

5 그림에서 두 수의 곱셈하기

72쪽 ⓘ 정답을 위에서부터 확인합니다.

- | | |
|----------------|-----------------|
| ① 12110 / 2595 | ④ 15340 / 17700 |
| ② 7440 / 14400 | ⑤ 28240 / 36712 |
| ③ 32000 / 8000 | ⑥ 31416 / 85680 |

⑦ $145 \times 30 = 4350$
 ⑧ $200 \times 90 = 18000$
 ⑨ $302 \times 24 = 7248$
 ⑩ $460 \times 70 = 32200$

6 두 수의 곱 구하기

5일 차

73쪽

- | | |
|---------|---------|
| ⑦ 4350 | ⑪ 30000 |
| ⑧ 18000 | ⑫ 55520 |
| ⑨ 7248 | ⑬ 36000 |
| ⑩ 32200 | ⑭ 40373 |

⑪ $500 \times 60 = 30000$
 ⑫ $694 \times 80 = 55520$
 ⑬ $720 \times 50 = 36000$
 ⑭ $859 \times 47 = 40373$

7 곱하는 수인 두 자리 수를 100으로 만들어 계산하기

74쪽 ⓘ 정답을 계산 순서대로 확인합니다.

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ① 51, 100, 5100 / 5100 | ④ 153, 100, 15300 / 15300 |
| ② 82, 100, 8200 / 8200 | ⑤ 416, 100, 41600 / 41600 |
| ③ 273, 100, 27300 / 27300 | ⑥ 193, 100, 19300 / 19300 |

8 곱해지는 수인 세 자리 수를 1000으로 만들어 계산하기

6일 차

75쪽

- | | |
|---------------------------|------------------------------|
| ⑦ 9, 1000, 9000 / 9000 | ⑩ 16, 1000, 16000 / 16000 |
| ⑧ 6, 1000, 6000 / 6000 | ⑪ 42, 1000, 42000 / 42000 |
| ⑨ 7, 1000, 7000 / 7000 | ⑫ 12, 1000, 12000 / 12000 |

9 곱하는 수인 두 자리 수를 몇십으로 만들어 계산하기

76쪽 ⓘ 정답을 위에서부터 확인합니다.

- | | |
|---------------------|---------------------|
| ① 14283, 207, 14490 | ④ 31703, 647, 32350 |
| ② 27768, 312, 28080 | ⑤ 12240, 720, 14400 |
| ③ 26100, 450, 27000 | ⑥ 23380, 835, 25050 |

10 곱해지는 수인 세 자리 수를 몇백으로 만들어 계산하기

7일 차

77쪽

- | | |
|--------------------|--------------------|
| ⑦ 16077, 23, 16100 | ⑩ 19370, 65, 19500 |
| ⑧ 8358, 42, 8400 | ⑪ 44411, 89, 44500 |
| ⑨ 32292, 54, 32400 | ⑫ 72527, 91, 72800 |

11 곱셈식 완성하기

78쪽

① 5, 3

② 3, 8

③ 9, 8

④ 8, 2

⑤ 2, 9

⑥ 9, 1

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} & \begin{array}{r} \textcircled{0} \\ \times \\ 7 \\ \hline \textcircled{0} \end{array} \\ \times & \begin{array}{r} 0 \\ 0 \\ \hline 5 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \end{array} \end{array}$$

- $\textcircled{1} \times 7$ 의 일의 자리 수: 5 $\Rightarrow \textcircled{1}=5$
- $500 \times 70 = 35000 \Rightarrow \textcircled{0}=3$

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} & \begin{array}{r} 6 \\ 3 \\ 0 \\ \times \\ \textcircled{1} \\ 0 \\ \hline 1 \textcircled{0} \\ 9 \\ 0 \\ 0 \end{array} \end{array}$$

- $3 \times \textcircled{1}$ 의 일의 자리 수: 9 $\Rightarrow \textcircled{1}=3$
- $630 \times 30 = 18900 \Rightarrow \textcircled{0}=8$

$$\begin{array}{r} \textcircled{3} & \begin{array}{r} 9 \\ 0 \\ 0 \\ \times \\ \textcircled{1} \\ 0 \\ \hline \textcircled{1} \\ 0 \\ 0 \\ 0 \end{array} \end{array}$$

- $9 \times \textcircled{1}$ 의 일의 자리 수: 1 $\Rightarrow \textcircled{1}=9$
- $900 \times 90 = 81000 \Rightarrow \textcircled{0}=8$

$$\begin{array}{r} \textcircled{4} & \begin{array}{r} 4 \\ 2 \\ 8 \\ \times \\ \textcircled{1} \\ 0 \\ \hline 3 \\ 4 \\ \textcircled{1} \\ 4 \\ 0 \end{array} \end{array}$$

- $8 \times \textcircled{1}$ 의 일의 자리 수: 4 $\Rightarrow \textcircled{1}=3$ 또는 $\textcircled{1}=8$
- $428 \times 30 = 12840(\times)$, $428 \times 80 = 34240(\circlearrowleft) \Rightarrow \textcircled{1}=8, \textcircled{0}=2$

$$\begin{array}{r} \textcircled{5} & \begin{array}{r} 8 \\ \textcircled{1} \\ 0 \\ \times \\ 6 \\ 0 \\ \hline 4 \textcircled{1} \\ 2 \\ 0 \\ 0 \end{array} \end{array}$$

- $\textcircled{1} \times 6$ 의 일의 자리 수: 2 $\Rightarrow \textcircled{1}=2$ 또는 $\textcircled{1}=7$
- $820 \times 60 = 49200(\circlearrowleft)$, $870 \times 60 = 52200(\times) \Rightarrow \textcircled{1}=2, \textcircled{0}=9$

$$\begin{array}{r} \textcircled{6} & \begin{array}{r} 7 \\ 2 \\ \textcircled{1} \\ \times \\ 4 \\ 0 \\ \hline 2 \\ 9 \\ \textcircled{1} \\ 6 \\ 0 \end{array} \end{array}$$

- $\textcircled{1} \times 4$ 의 일의 자리 수: 6 $\Rightarrow \textcircled{1}=4$ 또는 $\textcircled{1}=9$
- $724 \times 40 = 28960(\times)$, $729 \times 40 = 29160(\circlearrowleft) \Rightarrow \textcircled{1}=9, \textcircled{0}=1$

$$\begin{array}{r} \textcircled{7} & \begin{array}{r} 2 \\ 7 \\ 3 \\ \times \\ \textcircled{1} \\ 6 \\ \hline 1 \\ 6 \\ 3 \\ 8 \\ 1 \\ 3 \\ \textcircled{1} \\ 5 \\ \hline 1 \\ \textcircled{1} \\ 2 \\ 8 \\ 8 \end{array} \end{array}$$

- $3 \times \textcircled{1}$ 의 일의 자리 수: 5 $\Rightarrow \textcircled{1}=5$
- $273 \times 5 = 1365 \Rightarrow \textcircled{1}=6$
- $273 \times 56 = 15288 \Rightarrow \textcircled{1}=5$

79쪽

⑦ 5, 6, 5

⑧ 8, 9, 3

⑨ 7, 9, 8

⑩ 6, 3, 6

⑪ 9, 6, 7

⑫ 2, 8, 4

$$\begin{array}{r} \textcircled{8} & \begin{array}{r} 3 \\ 2 \\ \textcircled{1} \\ \times \\ 4 \\ 7 \\ \hline 2 \\ 2 \\ \textcircled{1} \\ 6 \\ 1 \\ \textcircled{1} \\ 2 \\ \hline 1 \\ 5 \\ 4 \\ 1 \\ 6 \end{array} \end{array}$$

- $\textcircled{1} \times 7$ 의 일의 자리 수: 6 $\Rightarrow \textcircled{1}=8$
- $328 \times 7 = 2296 \Rightarrow \textcircled{1}=9$
- $328 \times 4 = 1312 \Rightarrow \textcircled{1}=3$

$$\begin{array}{r} \textcircled{9} & \begin{array}{r} 4 \\ 1 \\ 9 \\ \times \\ 6 \\ \textcircled{1} \\ \hline 2 \\ \textcircled{1} \\ 3 \\ 3 \\ 2 \\ 5 \\ 1 \\ 4 \\ 2 \\ \textcircled{1} \\ 0 \\ 7 \\ 3 \end{array} \end{array}$$

- $9 \times \textcircled{1}$ 의 일의 자리 수: 3 $\Rightarrow \textcircled{1}=7$
- $419 \times 7 = 2933 \Rightarrow \textcircled{1}=9$
- $419 \times 67 = 28073 \Rightarrow \textcircled{1}=8$

$$\begin{array}{r} \textcircled{10} & \begin{array}{r} 5 \\ \textcircled{1} \\ 1 \\ \times \\ 7 \\ \textcircled{1} \\ \hline 1 \\ \textcircled{1} \\ 8 \\ 3 \\ 3 \\ 9 \\ 2 \\ 7 \\ 4 \\ 0 \\ 9 \\ 5 \\ 3 \end{array} \end{array}$$

- $1 \times \textcircled{1}$ 의 일의 자리 수: 3 $\Rightarrow \textcircled{1}=3$
- $\textcircled{1} \times 7$ 의 일의 자리 수: 2 $\Rightarrow \textcircled{1}=6$
- $561 \times 3 = 1683 \Rightarrow \textcircled{1}=6$

$$\begin{array}{r} \textcircled{11} & \begin{array}{r} 7 \\ 0 \\ 8 \\ \times \\ \textcircled{1} \\ \textcircled{1} \\ \hline 4 \\ 2 \\ 4 \\ 8 \\ 6 \\ 3 \\ \textcircled{1} \\ 2 \\ 6 \\ 7 \\ 9 \\ 6 \\ 8 \end{array} \end{array}$$

- $8 \times \textcircled{1}$ 의 일의 자리 수: 8 $\Rightarrow \textcircled{1}=1$ 또는 $\textcircled{1}=6$
- $708 \times 1 = 708(\times), 708 \times 6 = 4248(\circlearrowleft)$
 $\Rightarrow \textcircled{1}=6$

$$\begin{array}{r} \textcircled{12} & \begin{array}{r} 9 \\ 3 \\ \textcircled{1} \\ \times \\ \textcircled{1} \\ 4 \\ \hline 3 \\ 7 \\ 2 \\ 8 \\ 7 \\ \textcircled{1} \\ 5 \\ 6 \\ 7 \\ 8 \\ 2 \\ 8 \\ 8 \end{array} \end{array}$$

- $8 \times \textcircled{1}$ 의 일의 자리 수: 2 $\Rightarrow \textcircled{1}=4$ 또는 $\textcircled{1}=9$
- $708 \times 4 = 2832(\times), 708 \times 9 = 6372(\circlearrowleft)$
 $\Rightarrow \textcircled{1}=9, \textcircled{1}=7$

- $\textcircled{1} \times 4$ 의 일의 자리 수: 8 $\Rightarrow \textcircled{1}=2$ 또는 $\textcircled{1}=7$
- $932 \times 4 = 3728(\circlearrowleft), 937 \times 4 = 3748(\times)$
 $\Rightarrow \textcircled{1}=2$

- $2 \times \textcircled{1}$ 의 일의 자리 수: 6 $\Rightarrow \textcircled{1}=3$ 또는 $\textcircled{1}=8$
- $932 \times 3 = 2796(\times), 932 \times 8 = 7456(\circlearrowleft)$
 $\Rightarrow \textcircled{1}=8, \textcircled{1}=4$

12 곱이 가장 큰 곱셈식 만들기

80쪽

① $431 \times 62 = 26722$

④ $762 \times 85 = 64770$

② $542 \times 83 = 44986$

⑤ $751 \times 93 = 69843$

③ $641 \times 72 = 46152$

⑥ $853 \times 94 = 80182$

13 곱이 가장 작은 곱셈식 만들기

9일 차

81쪽

⑦ $257 \times 13 = 3341$

⑩ $478 \times 36 = 17208$

⑧ $356 \times 24 = 8544$

⑪ $579 \times 46 = 26634$

⑨ $468 \times 25 = 11700$

⑫ $689 \times 57 = 39273$

14 곱셈 문장제

82쪽

- ① 500, 90, 45000 / 45000원
 ② 170, 40, 6800 / 6800 mL
 ③ 242, 25, 6050 / 6050 cm

10일 차

83쪽

- ④ $450 \times 60 = 27000$ / 27000원
 ⑤ $155 \times 50 = 7750$ / 7750회
 ⑥ $964 \times 13 = 12532$ / 12532개
 ⑦ $365 \times 35 = 12775$ / 12775 g

- ④ (산 지우개의 값)
 $= (\text{지우개 한 개의 값}) \times (\text{산 지우개의 수})$
 $= 450 \times 60 = 27000(\text{원})$
- ⑤ (50일 동안 하게 될 줄넘기의 횟수)
 $= (\text{하루에 하는 줄넘기의 횟수}) \times (\text{날수})$
 $= 155 \times 50 = 7750(\text{회})$

- ⑥ (13시간 동안 만들 수 있는 구슬의 수)
 $= (\text{한 시간에 만들 수 있는 구슬의 수}) \times (\text{시간})$
 $= 964 \times 13 = 12532(\text{개})$
- ⑦ (과자 35상자의 무게)
 $= (\text{과자 한 상자의 무게}) \times (\text{상자 수})$
 $= 365 \times 35 = 12775(\text{g})$

15 덧셈과 곱셈 문장제

84쪽

- ① 325, 475 / 475, 14250 / 14250개
 ② 185, 330 / 330, 9240 / 9240권

11일 차

85쪽

- ③ 10000개
 ④ 34000원
 ⑤ 22295개

- ③ (한 자루에 들어 있는 밤과 호두의 수) = $330 + 170 = 500(\text{개})$
 \Leftrightarrow (20자루에 들어 있는 밤과 호두의 수) = $500 \times 20 = 10000(\text{개})$
- ④ (선물 한 개를 포장하는 데 드는 금액) = $750 + 100 = 850(\text{원})$
 \Leftrightarrow (선물 40개를 포장하는 데 드는 금액) = $850 \times 40 = 34000(\text{원})$

- ⑤ (학교의 전체 학생 수) = $344 + 293 = 637(\text{명})$
 \Leftrightarrow (35일 동안 마시는 우유의 수) = $637 \times 35 = 22295(\text{개})$

16 나누어떨어지는 (몇백몇십) \div (몇십)

86쪽

- | | | |
|-----|-----|-----|
| ① 4 | ⑤ 5 | ⑨ 6 |
| ② 7 | ⑥ 9 | ⑩ 8 |
| ③ 4 | ⑦ 5 | ⑪ 7 |
| ④ 3 | ⑧ 8 | ⑫ 9 |

12일 차

87쪽

- | | | |
|-----|-----|-----|
| ⑬ 5 | ⑳ 7 | ㉗ 5 |
| ⑭ 3 | ㉑ 5 | ㉘ 6 |
| ⑮ 2 | ㉒ 4 | ㉙ 7 |
| ⑯ 5 | ㉓ 5 | ㉚ 9 |
| ⑰ 3 | ㉔ 4 | ㉛ 7 |
| ⑲ 4 | ㉕ 8 | ㉜ 9 |
| ⑳ 3 | ㉖ 7 | ㉝ 9 |

17 (두 자리 수)÷(몇십)

88쪽

- | | | |
|----------|---------|----------|
| ① 1···7 | ⑤ 1···9 | ⑨ 2···2 |
| ② 1···15 | ⑥ 2···3 | ⑩ 1···25 |
| ③ 4···1 | ⑦ 3···8 | ⑪ 1···43 |
| ④ 1···12 | ⑧ 7···4 | ⑫ 3···8 |

89쪽

- | | | |
|----------|----------|----------|
| ⑬ 1···3 | ⑳ 2···14 | ㉗ 2···23 |
| ⑭ 2···4 | ㉑ 1···25 | ㉘ 4···6 |
| ⑮ 1···6 | ㉒ 6···2 | ㉙ 1···18 |
| ⑯ 1···1 | ㉓ 1···7 | ㉚ 9···2 |
| ⑰ 3···9 | ㉔ 1···21 | ㉛ 4···14 |
| ⑱ 2···4 | ㉕ 1···35 | ㉜ 1···36 |
| ⑲ 1···16 | ㉖ 3···17 | ㉝ 2···19 |

13일 차

18 (세 자리 수)÷(몇십)

90쪽

- | | | |
|----------|----------|----------|
| ① 6···10 | ⑤ 7···14 | ⑨ 7···22 |
| ② 4···4 | ⑥ 6···31 | ⑩ 6···76 |
| ③ 6···25 | ⑦ 5···20 | ⑪ 8···68 |
| ④ 4···33 | ⑧ 7···17 | ⑫ 8···80 |

91쪽

- | | | |
|----------|----------|----------|
| ⑬ 3···15 | ㉐ 3···69 | ㉗ 8···5 |
| ⑭ 2···2 | ㉑ 8···16 | ㉘ 9···32 |
| ⑮ 9···17 | ㉒ 4···38 | ㉙ 7···40 |
| ⑯ 2···51 | ㉓ 7···5 | ㉚ 9···26 |
| ⑰ 5···36 | ㉔ 9···13 | ㉛ 8···14 |
| ⑱ 2···73 | ㉕ 6···67 | ㉜ 9···30 |
| ⑲ 5···30 | ㉖ 6···30 | ㉝ 9···88 |

14일 차

19 (두 자리 수)÷(두 자리 수)

92쪽

- | | | |
|---------|----------|----------|
| ① 2···4 | ⑤ 2···9 | ⑨ 3···13 |
| ② 3···2 | ⑥ 3···3 | ⑩ 3···3 |
| ③ 3···1 | ⑦ 2···15 | ⑪ 4···9 |
| ④ 2 | ⑧ 2···6 | ⑫ 6 |

93쪽

- | | | |
|----------|----------|----------|
| ⑬ 1···4 | ㉐ 5 | ㉗ 4 |
| ⑭ 2···1 | ㉑ 3···16 | ㉘ 5···8 |
| ⑮ 2···8 | ㉒ 2···3 | ㉙ 2···3 |
| ⑯ 1···14 | ㉓ 4···8 | ㉚ 3···6 |
| ⑰ 2···3 | ㉔ 2···11 | ㉛ 5···10 |
| ⑱ 3···13 | ㉕ 2···25 | ㉜ 2···21 |
| ⑲ 2···7 | ㉖ 2···10 | ㉝ 4···2 |

15일 차

20 몫이 한 자리 수인 (세 자리 수)÷(두 자리 수)

16일 차

94쪽

- | | | |
|--------|--------|--------|
| ① 6 | ⑤ 9…10 | ⑨ 7 |
| ② 7…2 | ⑥ 8…12 | ⑩ 9…57 |
| ③ 4…33 | ⑦ 7 | ⑪ 8…4 |
| ④ 9…11 | ⑧ 9…3 | ⑫ 8…44 |

95쪽

- | | | |
|--------|--------|--------|
| ⑯ 5…5 | ⑳ 4…12 | ㉗ 8…53 |
| ⑰ 8…13 | ㉑ 6 | ㉘ 8…4 |
| ㉑ 4…28 | ㉒ 4…54 | ㉙ 7…9 |
| ㉓ 5…3 | ㉔ 9…10 | ㉚ 9 |
| ㉔ 3…25 | ㉕ 5…5 | ㉛ 7…86 |
| ㉖ 8 | ㉖ 6…20 | ㉜ 9…33 |
| ㉗ 5…7 | ㉘ 5…55 | ㉝ 9…40 |

21 몫이 두 자리 수이고 나누어떨어지는 (세 자리 수)÷(두 자리 수)

17일 차

96쪽

- | | | |
|------|------|------|
| ① 14 | ④ 31 | ⑦ 17 |
| ② 15 | ⑤ 15 | ⑧ 12 |
| ③ 14 | ⑥ 29 | ⑨ 71 |

97쪽

- | | | |
|------|------|------|
| ⑩ 11 | ⑯ 24 | ㉒ 23 |
| ㉑ 14 | ㉗ 20 | ㉓ 27 |
| ㉒ 16 | ㉘ 33 | ㉔ 58 |
| ㉓ 12 | ㉙ 12 | ㉕ 31 |
| ㉔ 17 | ㉚ 25 | ㉖ 15 |
| ㉕ 12 | ㉛ 14 | ㉗ 28 |

22 몫이 두 자리 수이고 나머지가 있는 (세 자리 수)÷(두 자리 수)

18일 차

98쪽

- | | | |
|--------|---------|---------|
| ① 13…4 | ④ 21…14 | ⑦ 42…10 |
| ② 19…6 | ⑤ 14…25 | ⑧ 21…25 |
| ③ 11…2 | ⑥ 28…3 | ⑨ 29…8 |

99쪽

- | | | |
|---------|---------|---------|
| ⑩ 13…5 | ⑯ 14…7 | ㉒ 22…4 |
| ㉑ 20…1 | ㉗ 24…4 | ㉓ 50…5 |
| ㉒ 12…10 | ㉘ 14…1 | ㉔ 16…11 |
| ㉓ 18…15 | ㉙ 42…13 | ㉕ 54…4 |
| ㉔ 13…2 | ㉚ 15…5 | ㉖ 14…16 |
| ㉕ 22…14 | ㉛ 26…25 | ㉗ 23…10 |

23 큰 수를 작은 수로 나눈 몫 구하기

100쪽

- | | |
|------|------|
| ① 4 | ⑤ 8 |
| ② 3 | ⑥ 3 |
| ③ 6 | ⑦ 14 |
| ④ 23 | ⑧ 7 |

- ① $52 \div 13 = 4$
 ② $270 \div 90 = 3$
 ③ $390 \div 65 = 6$
 ④ $414 \div 18 = 23$

24 그림에서 두 수의 나눗셈하기

19일 차

101쪽 ⓘ 정답을 위에서부터 확인합니다.

- | | |
|-----------------|------------------|
| ⑨ 6, 10 / 5, 9 | ⑫ 2, 13 / 16, 16 |
| ⑩ 20, 4 / 4, 26 | ⑬ 11, 22 / 3, 5 |
| ⑪ 3, 11 / 8, 37 | ⑭ 9, 17 / 42, 3 |

- ⑤ $640 \div 80 = 8$
 ⑥ $81 \div 27 = 3$
 ⑦ $728 \div 52 = 14$
 ⑧ $532 \div 76 = 7$

25 (세 자리 수) \div (두 자리 수)를 (세 자리 수) \div (몇) \div (몇)으로 나타내어 계산하기

102쪽 ⓘ 정답을 계산 순서대로 확인합니다.

20일 차

- | | |
|---------------|----------------|
| ① 54, 9 / 9 | ④ 81, 9 / 9 |
| ② 40, 5 / 5 | ⑤ 112, 16 / 16 |
| ③ 51, 17 / 17 | ⑥ 100, 25 / 25 |

103쪽

- | | |
|-------------------|-------------------|
| ⑦ 4, 60, 15 / 15 | ⑪ 9, 108, 12 / 12 |
| ⑧ 6, 102, 17 / 17 | ⑫ 6, 90, 15 / 15 |
| ⑨ 5, 70, 14 / 14 | ⑬ 9, 207, 23 / 23 |
| ⑩ 3, 105, 35 / 35 | ⑭ 8, 104, 13 / 13 |

26 곱셈식에서 어떤 수 구하기

104쪽

- | | |
|------|------|
| ① 5 | ⑥ 4 |
| ② 6 | ⑦ 6 |
| ③ 14 | ⑧ 9 |
| ④ 6 | ⑨ 11 |
| ⑤ 18 | ⑩ 28 |

21일 차

105쪽

- | | |
|------|------|
| ⑪ 7 | ⑯ 14 |
| ⑫ 22 | ⑰ 8 |
| ⑬ 19 | ⑲ 13 |
| ⑭ 15 | ⑳ 19 |
| ⑮ 17 | ㉑ 12 |
| ⑯ 11 | ㉒ 16 |

- ① $\square = 65 \div 13 = 5$
 ② $\square = 84 \div 14 = 6$
 ③ $\square = 154 \div 11 = 14$
 ④ $\square = 270 \div 45 = 6$
 ⑤ $\square = 324 \div 18 = 18$
 ⑥ $\square = 68 \div 17 = 4$
 ⑦ $\square = 186 \div 31 = 6$
 ⑧ $\square = 261 \div 29 = 9$
 ⑨ $\square = 308 \div 28 = 11$
 ⑩ $\square = 420 \div 15 = 28$
 ⑪ $\square = 448 \div 64 = 7$

- ⑫ $\square = 550 \div 25 = 22$
 ⑬ $\square = 627 \div 33 = 19$
 ⑭ $\square = 705 \div 47 = 15$
 ⑮ $\square = 884 \div 52 = 17$
 ⑯ $\square = 957 \div 87 = 11$
 ⑰ $\square = 546 \div 39 = 14$
 ⑱ $\square = 664 \div 83 = 8$
 ⑲ $\square = 728 \div 56 = 13$
 ⑳ $\square = 798 \div 42 = 19$
 ㉑ $\square = 864 \div 72 = 12$
 ㉒ $\square = 976 \div 61 = 16$

27 나머지가 있는 나눗셈식에서 어떤 수 구하기

106쪽

- ① 76 ⑥ 165
 ② 77 ⑦ 200
 ③ 79 ⑧ 220
 ④ 85 ⑨ 284
 ⑤ 123 ⑩ 321

107쪽

- ⑪ 324 ⑯ 605 ⑰ 682
 ⑫ 408 ⑰ 713 ⑯ 727
 ⑬ 442 ⑰ 727 ⑰ 805
 ⑭ 553 ⑯ 900 ⑯ 965
 ⑮ 574

22일 차

- ① $\square = 25 \times 3 + 1 = 76$
 ② $\square = 15 \times 5 + 2 = 77$
 ③ $\square = 38 \times 2 + 3 = 79$
 ④ $\square = 20 \times 4 + 5 = 85$
 ⑤ $\square = 17 \times 7 + 4 = 123$
 ⑥ $\square = 27 \times 6 + 3 = 165$
 ⑦ $\square = 14 \times 14 + 4 = 200$
 ⑧ $\square = 30 \times 7 + 10 = 220$
 ⑨ $\square = 23 \times 12 + 8 = 284$
 ⑩ $\square = 40 \times 8 + 1 = 321$
 ⑪ $\square = 24 \times 13 + 12 = 324$

- ⑫ $\square = 16 \times 25 + 8 = 408$
 ⑬ $\square = 48 \times 9 + 10 = 442$
 ⑭ $\square = 35 \times 15 + 28 = 553$
 ⑮ $\square = 61 \times 9 + 25 = 574$
 ⑯ $\square = 50 \times 12 + 5 = 605$
 ⑰ $\square = 84 \times 8 + 10 = 682$
 ⑱ $\square = 39 \times 18 + 11 = 713$
 ⑲ $\square = 45 \times 16 + 7 = 727$
 ⑳ $\square = 73 \times 11 + 2 = 805$
 ㉑ $\square = 29 \times 31 + 1 = 900$
 ㉒ $\square = 56 \times 17 + 13 = 965$

28 나눗셈식 완성하기

108쪽 ⚡ 정답을 위에서부터 확인합니다.

- ① 6, 6 ④ 4, 3, 2
 ② 2, 6, 5 ⑤ 3, 2, 9
 ③ 5, 0, 9 ⑥ 9, 7, 7

109쪽

- ⑦ 1, 9, 3, 9 ⑩ 9, 8, 0, 5
 ⑧ 9, 4, 6, 3 ⑪ 6, 3, 9, 4
 ⑨ 2, 7, 6, 1 ⑫ 5, 8, 7, 9

23일 차

| | | |
|---|---|---|
| ① | $\begin{array}{r} 4 \\ 1 \textcircled{⑦} 6 \textcircled{4} \\ \underline{\textcircled{⑦} 4} \\ 0 \end{array}$ | <ul style="list-style-type: none"> $64 - \textcircled{⑦}4 = 0 \Rightarrow \textcircled{⑦}=6$ $\textcircled{⑦} \times 4$의 일의 자리 수: 4 $\Rightarrow \textcircled{⑦}=1$ 또는 $\textcircled{⑦}=6$ $11 \times 4 = 44(\times), 16 \times 4 = 64(\textcircled{○}) \Rightarrow \textcircled{⑦}=6$ |
| ② | $\begin{array}{r} \textcircled{⑦} \\ 2 \ 9 \textcircled{8} \textcircled{⑦} \\ \underline{\textcircled{⑦} 8} \\ 2 \ 8 \end{array}$ | <ul style="list-style-type: none"> $9 \times \textcircled{⑦}$의 일의 자리 수: 8 $\Rightarrow \textcircled{⑦}=2$ $29 \times 2 = 58 \Rightarrow \textcircled{⑦}=5$ $8 \textcircled{⑦} - 58 = 28 \Rightarrow \textcircled{⑦}=6$ |
| ③ | $\begin{array}{r} 3 \\ 6 \textcircled{⑦} \textcircled{2} \textcircled{0} \textcircled{⑤} \\ \underline{1 \textcircled{⑦} 5} \\ 5 \end{array}$ | <ul style="list-style-type: none"> $\textcircled{⑦} \times 3$의 일의 자리 수: 5 $\Rightarrow \textcircled{⑦}=5$ $65 \times 3 = 195 \Rightarrow \textcircled{⑦}=9$ $20 \textcircled{⑦} - 195 = 5 \Rightarrow \textcircled{⑦}=0$ |
| ④ | $\begin{array}{r} \textcircled{⑦} \\ 7 \ 0 \textcircled{3} \textcircled{2} \textcircled{⑤} \\ \underline{\textcircled{⑦} 8 \ 0} \\ 5 \ 2 \end{array}$ | <ul style="list-style-type: none"> $7 \times \textcircled{⑦}$의 일의 자리 수: 8 $\Rightarrow \textcircled{⑦}=4$ $70 \times 4 = 280 \Rightarrow \textcircled{⑦}=2$ $3 \textcircled{⑦} 2 - 280 = 52 \Rightarrow \textcircled{⑦}=3$ |
| ⑤ | $\begin{array}{r} 6 \\ 8 \textcircled{⑦} \textcircled{5} \textcircled{④} \textcircled{1} \\ \underline{4 \textcircled{⑦} 8} \\ 2 \ 3 \end{array}$ | <ul style="list-style-type: none"> $\textcircled{⑦} \times 6$의 일의 자리 수: 8 $\Rightarrow \textcircled{⑦}=3$ 또는 $\textcircled{⑦}=8$ $83 \times 6 = 498(\textcircled{○}), 88 \times 6 = 528(\times)$ $\Rightarrow \textcircled{⑦}=3, \textcircled{⑦}=9$ $5 \textcircled{⑦} 1 - 498 = 23 \Rightarrow \textcircled{⑦}=2$ |
| ⑥ | $\begin{array}{r} 8 \\ \textcircled{⑦} 0 \textcircled{7} \textcircled{3} \textcircled{⑤} \\ \underline{\textcircled{⑦} 2 \ 0} \\ 1 \ 7 \end{array}$ | <ul style="list-style-type: none"> $73 \textcircled{⑦} - \textcircled{⑦} 20 = 17 \Rightarrow \textcircled{⑦}=7, \textcircled{⑦}=7$ $\textcircled{⑦} \times 8$의 일의 자리 수: 2 $\Rightarrow \textcircled{⑦}=4$ 또는 $\textcircled{⑦}=9$ $40 \times 8 = 320(\times), 90 \times 8 = 720(\textcircled{○})$ $\Rightarrow \textcircled{⑦}=9$ |
| ⑦ | $\begin{array}{r} 2 \textcircled{⑦} \\ 1 \textcircled{⑦} \textcircled{3} \textcircled{9} \textcircled{9} \\ \underline{\textcircled{⑦} 8} \\ 1 \ 9 \\ 1 \textcircled{⑦} \\ 0 \end{array}$ | <ul style="list-style-type: none"> $39 - \textcircled{⑦} 8 = 1 \Rightarrow \textcircled{⑦}=3$ $\textcircled{⑦} \times 2$의 일의 자리 수: 8 $\Rightarrow \textcircled{⑦}=4$ 또는 $\textcircled{⑦}=9$ $14 \times 2 = 28(\times), 19 \times 2 = 38(\textcircled{○}) \Rightarrow \textcircled{⑦}=9$ $19 - 1 \textcircled{⑦} = 0 \Rightarrow \textcircled{⑦}=9$ $19 \times \textcircled{⑦} = 19 \Rightarrow \textcircled{⑦}=1$ |

| | | |
|---|--|--|
| ⑧ | $\begin{array}{r} 1 \textcircled{⑦} \\ 2 \ 6 \textcircled{⑦} \textcircled{9} \textcircled{4} \\ \underline{2 \textcircled{⑦} 4} \\ 2 \ 3 \ 4 \\ 2 \textcircled{⑦} 4 \\ 0 \end{array}$ | <ul style="list-style-type: none"> $26 \times 1 = 26 \Rightarrow \textcircled{⑦}=6$ $\textcircled{⑦} 9 - 26 = 23 \Rightarrow \textcircled{⑦}=4$ $234 - 2 \textcircled{⑦} 4 = 0 \Rightarrow \textcircled{⑦}=3$ $6 \times \textcircled{⑦}$의 일의 자리 수: 4 $\Rightarrow \textcircled{⑦}=4$ 또는 $\textcircled{⑦}=9$ $26 \times 4 = 104(\times), 26 \times 9 = 234(\textcircled{○}) \Rightarrow \textcircled{⑦}=9$ |
| ⑨ | $\begin{array}{r} 1 \textcircled{⑦} \\ 5 \textcircled{⑦} \textcircled{④} \textcircled{9} \textcircled{0} \\ \underline{1 \textcircled{⑦} 4} \\ 5 \ 7 \\ 1 \ 2 \ 0 \\ 1 \textcircled{⑦} 4 \\ 6 \end{array}$ | <ul style="list-style-type: none"> $5 \textcircled{⑦} \times 1 = 57 \Rightarrow \textcircled{⑦}=7$ $\textcircled{⑦} 9 - 57 = 12 \Rightarrow \textcircled{⑦}=6$ $7 \times \textcircled{⑦}$의 일의 자리 수: 4 $\Rightarrow \textcircled{⑦}=2$ $57 \times 2 = 114 \Rightarrow \textcircled{⑦}=1$ |
| ⑩ | $\begin{array}{r} 3 \textcircled{⑦} \\ 1 \textcircled{⑦} \textcircled{7} \textcircled{④} \textcircled{6} \\ \underline{\textcircled{⑦} 4} \\ 1 \ 6 \ 6 \\ 1 \ 6 \ 2 \\ 4 \end{array}$ | <ul style="list-style-type: none"> $\textcircled{⑦} \times 3$의 일의 자리 수: 4 $\Rightarrow \textcircled{⑦}=8$ $18 \times 3 = 54 \Rightarrow \textcircled{⑦}=5$ $7 \textcircled{⑦} - 54 = 16 \Rightarrow \textcircled{⑦}=0$ $8 \times \textcircled{⑦}$의 일의 자리 수: 2 $\Rightarrow \textcircled{⑦}=4$ 또는 $\textcircled{⑦}=9$ $18 \times 4 = 72(\times), 18 \times 9 = 162(\textcircled{○}) \Rightarrow \textcircled{⑦}=9$ |
| ⑪ | $\begin{array}{r} \textcircled{⑦} \textcircled{④} \\ 1 \ 4 \textcircled{8} \textcircled{④} \textcircled{0} \\ \underline{\textcircled{⑦} 2} \\ 8 \ 4 \\ 5 \ 0 \\ \underline{\textcircled{⑦} 2} \\ 8 \end{array}$ | <ul style="list-style-type: none"> $4 \times \textcircled{⑦}$의 일의 자리 수: 4 $\Rightarrow \textcircled{⑦}=1$ 또는 $\textcircled{⑦}=6$ $14 \times 1 = 14(\times), 14 \times 6 = 84(\textcircled{○}) \Rightarrow \textcircled{⑦}=6$ $8 \textcircled{⑦} - 84 = 5 \Rightarrow \textcircled{⑦}=9$ $50 - \textcircled{⑦} 2 = 8 \Rightarrow \textcircled{⑦}=4$ $4 \times \textcircled{⑦}$의 일의 자리 수: 2 $\Rightarrow \textcircled{⑦}=3$ 또는 $\textcircled{⑦}=8$ $14 \times 3 = 42(\textcircled{○}), 14 \times 8 = 112(\times) \Rightarrow \textcircled{⑦}=3$ |
| ⑫ | $\begin{array}{r} 2 \textcircled{⑦} \\ 3 \textcircled{⑦} \textcircled{9} \textcircled{5} \textcircled{4} \\ \underline{\textcircled{⑦} 6} \\ 1 \ 9 \ 4 \\ 1 \textcircled{⑦} 0 \\ 4 \end{array}$ | <ul style="list-style-type: none"> $95 - \textcircled{⑦} 6 = 19 \Rightarrow \textcircled{⑦}=7$ $\textcircled{⑦} \times 2$의 일의 자리 수: 6 $\Rightarrow \textcircled{⑦}=3$ 또는 $\textcircled{⑦}=8$ $33 \times 2 = 66(\times), 38 \times 2 = 76(\textcircled{○}) \Rightarrow \textcircled{⑦}=8$ $194 - 1 \textcircled{⑦} 0 = 4 \Rightarrow \textcircled{⑦}=9$ $8 \times \textcircled{⑦}$의 일의 자리 수: 0 $\Rightarrow \textcircled{⑦}=0$ 또는 $\textcircled{⑦}=5$ $38 \times 0 = 0(\times), 38 \times 5 = 190(\textcircled{○}) \Rightarrow \textcircled{⑦}=5$ |

29 몫이 가장 큰 나눗셈식 만들기

110쪽

- ① 예 $654 \div 23 = 28 \cdots 10$ ④ 예 $865 \div 24 = 36 \cdots 1$
 ② $876 \div 35 = 25 \cdots 1$ ⑤ 예 $743 \div 12 = 61 \cdots 11$
 ③ $975 \div 13 = 75$ ⑥ $986 \div 34 = 29$

① 참고 만들 수 있는 몫이 가장 큰 나눗셈식은 두 가지입니다.

$$654 \div 23 = 28 \cdots 10, 645 \div 23 = 28 \cdots 1$$

⑤ 참고 만들 수 있는 몫이 가장 큰 나눗셈식은 두 가지입니다.

$$743 \div 12 = 61 \cdots 11, 734 \div 12 = 61 \cdots 2$$

⑦ 참고 만들 수 있는 몫이 가장 작은 나눗셈식은 여러 가지입니다.

$$234 \div 65 = 3 \cdots 39, 235 \div 64 = 3 \cdots 43,$$

$$243 \div 65 = 3 \cdots 48, 253 \div 64 = 3 \cdots 61,$$

$$245 \div 63 = 3 \cdots 56$$

⑧ 참고 만들 수 있는 몫이 가장 작은 나눗셈식은 여러 가지입니다.

$$235 \div 87 = 2 \cdots 61, 237 \div 85 = 2 \cdots 67,$$

$$253 \div 87 = 2 \cdots 79$$

30 몫이 가장 작은 나눗셈식 만들기

24일 차

111쪽

- ⑦ 예 $234 \div 65 = 3 \cdots 39$ ⑩ 예 $356 \div 97 = 3 \cdots 65$
 ⑧ 예 $235 \div 87 = 2 \cdots 61$ ⑪ 예 $234 \div 86 = 2 \cdots 62$
 ⑨ 예 $123 \div 64 = 1 \cdots 59$ ⑫ 예 $457 \div 98 = 4 \cdots 65$

⑨ 참고 만들 수 있는 몫이 가장 작은 나눗셈식은 두 가지입니다.

$$123 \div 64 = 1 \cdots 59, 124 \div 63 = 1 \cdots 61$$

⑩ 참고 만들 수 있는 몫이 가장 작은 나눗셈식은 여러 가지입니다.

$$356 \div 97 = 3 \cdots 65, 357 \div 96 = 3 \cdots 69,$$

$$365 \div 97 = 3 \cdots 74, 375 \div 96 = 3 \cdots 87,$$

$$367 \div 95 = 3 \cdots 82, 376 \div 95 = 3 \cdots 91$$

⑪ 참고 만들 수 있는 몫이 가장 작은 나눗셈식은 여러 가지입니다.

$$234 \div 86 = 2 \cdots 62, 236 \div 84 = 2 \cdots 68,$$

$$243 \div 86 = 2 \cdots 71, 246 \div 83 = 2 \cdots 80$$

⑫ 참고 만들 수 있는 몫이 가장 작은 나눗셈식은 여러 가지입니다.

$$457 \div 98 = 4 \cdots 65, 458 \div 97 = 4 \cdots 70,$$

$$475 \div 98 = 4 \cdots 83$$

31 나눗셈 문장제

25일 차

112쪽

- ① $70, 14, 5 / 5$ 줄
- ② $172, 28, 6, 4 / 6$ 상자
- ③ $301, 40, 7, 21 / 7$ 칸, 21권

113쪽

- ④ $360 \div 60 = 6 / 6$ 개
- ⑤ $79 \div 10 = 7\cdots 9 / 7$ 일, 9쪽
- ⑥ $462 \div 33 = 14 / 14$ 개
- ⑦ $580 \div 27 = 21\cdots 13 / 21$ 개, 13개

④ (전체 끈의 길이) \div (리본 한 개를 만드는 데 필요한 끈의 길이)
 $= 360 \div 60 = 6$
 ⇨ 리본을 6개 만들 수 있습니다.

⑤ (전체 동화책의 쪽수) \div (하루에 읽는 동화책의 쪽수)
 $= 79 \div 10 = 7\cdots 9$
 ⇨ 10쪽씩 7일 동안 읽고 마지막 날에는 9쪽을 읽어야 합니다.

⑥ (전체 사탕의 수) \div (나누어 먹는 사람 수)
 $= 462 \div 33 = 14$
 ⇨ 한 명이 사탕을 14개씩 먹을 수 있습니다.

⑦ (전체 구슬의 수) \div (목걸이 한 개를 만드는 데 필요한 구슬의 수)
 $= 580 \div 27 = 21\cdots 13$
 ⇨ 목걸이를 21개까지 만들 수 있고 남는 구슬은 13개입니다.

32 적어도 얼마나 필요한지 구하기

26일 차

114쪽

- ① $4, 2 / 4, 2 / 4, 5 / 5$ 상자
- ② $3, 42 / 3, 42 / 3, 4 / 4$ 척

115쪽

- ③ 10개
- ④ 7대
- ⑤ 13일

③ $226 \div 24 = 9\cdots 10$ 이므로
 연필꽂이 한 개에 24자루씩 9개에 꽂으면 10자루가 남습니다.
 ⇨ 남는 색연필도 꽂아야 하므로 연필꽂이는 적어도
 $9 + 1 = 10$ (개) 필요합니다.

④ $95 \div 15 = 6\cdots 5$ 이므로
 한 대에 15명씩 6대에 타면 5명이 남습니다.
 ⇨ 남는 학생도 타야 하므로 케이블카는 적어도
 $6 + 1 = 7$ (대) 필요합니다.

⑤ $335 \div 27 = 12\cdots 11$ 이므로
 하루에 27문제씩 12일 동안 풀면 11문제가 남습니다.
 ⇨ 남는 문제도 풀어야 하므로
 $12 + 1 = 13$ (일) 안에 모두 풀 수 있습니다.

33 곱셈과 나눗셈 문장제

27일 차

116쪽

- ① $4, 84 / 84, 3 / 3$ 개
- ② $8, 200 / 200, 5 / 5$ 모둠

117쪽

- ③ 4대
- ④ 8개
- ⑤ 27병

③ (윤아네 학교 4학년 학생 수) $= 24 \times 3 = 72$ (명)
 ⇨ (필요한 버스의 수) $= 72 \div 18 = 4$ (대)

④ (14명이 딴 굴의 수) $= 14 \times 28 = 392$ (개)
 ⇨ (필요한 바구니의 수) $= 392 \div 49 = 8$ (개)

⑤ (민규가 산 딸기의 수) $= 24 \times 18 = 432$ (개)
 ⇨ (만들 수 있는 딸기주스 병의 수) $= 432 \div 16 = 27$ (병)

34 바르게 계산한 값 구하기(1)

118쪽

- ① $432 / 432, 36 / 36, 3 / 3$
 ② $900 / 900, 45 / 45, 2, 5 / 2 / 5$

119쪽

- ③ $1 / 15$
 ④ 5
 ⑤ $4 / 1$

28일 차

- ③ 어떤 수를 □라 하면 $\square \times 24 = 936 \Rightarrow 936 \div 24 = \square$, $\square = 39$ 입니다. 따라서 바르게 계산하면 $39 \div 24 = 1\cdots 15$ 입니다.
 ④ 어떤 수를 □라 하면 $\square \times 11 = 605 \Rightarrow 605 \div 11 = \square$, $\square = 55$ 입니다. 따라서 바르게 계산하면 $55 \div 11 = 5$ 입니다.

- ⑤ 어떤 수를 □라 하면 $\square \times 14 = 798 \Rightarrow 798 \div 14 = \square$, $\square = 57$ 입니다. 따라서 바르게 계산하면 $57 \div 14 = 4\cdots 1$ 입니다.

35 바르게 계산한 값 구하기(2)

120쪽

- ① $6, 20 / 6, 20, 200 / 200, 6000 / 6000$
 ② $5, 30 / 5, 30, 230 / 230, 9200 / 9200$

121쪽

- ③ 8910
 ④ 24200
 ⑤ 23520

29일 차

- ③ 어떤 수를 □라 하면 $\square \div 27 = 12\cdots 6 \Rightarrow 27 \times 12 + 6 = \square$, $\square = 330$ 입니다. 따라서 바르게 계산하면 $330 \times 27 = 8910$ 입니다.
 ④ 어떤 수를 □라 하면 $\square \div 50 = 9\cdots 34 \Rightarrow 50 \times 9 + 34 = \square$, $\square = 484$ 입니다. 따라서 바르게 계산하면 $484 \times 50 = 24200$ 입니다.

- ⑤ 어떤 수를 □라 하면 $\square \div 35 = 19\cdots 7 \Rightarrow 35 \times 19 + 7 = \square$, $\square = 672$ 입니다. 따라서 바르게 계산하면 $672 \times 35 = 23520$ 입니다.

평가 3. 곱셈과 나눗셈

122쪽

- | | |
|--------------|---------------|
| 1 15000 | 6 21000 |
| 2 17668 | 7 15960 |
| 3 3\cdots 45 | 8 12090 |
| 4 6\cdots 1 | 9 6 |
| 5 14 | 10 4\cdots 7 |
| | 11 3 |
| | 12 5\cdots 19 |
| | 13 12\cdots 5 |

123쪽

- | | |
|----------------------------|-------------------------------|
| 14 $180 \times 20 = 3600$ | 17 7상자 |
| / 3600 km | 18 16자루 |
| 15 $210 \div 30 = 7$ / 7봉지 | 19 $764 \div 23 = 33\cdots 5$ |
| 16 12720개 | 20 8145 |

30일 차

- 16 (한 상자에 들어 있는 구슬과 바둑돌의 수) = $195 + 123 = 318$ (개)
 \Rightarrow (40상자에 들어 있는 구슬과 바둑돌의 수) = $318 \times 40 = 12720$ (개)

- 17 $82 \div 12 = 6\cdots 10$ 이므로
 한 상자에 12개씩 담으면 6상자에 담고 10개가 남습니다.
 \Rightarrow 남는 지우개도 담아야 하므로 상자는 적어도
 $6+1=7$ (상자) 필요합니다.

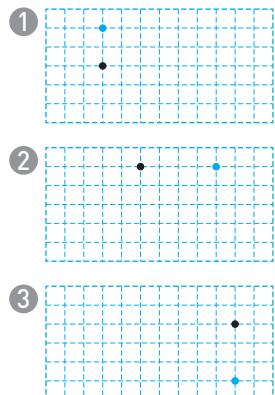
- 18 (전체 연필의 수) = $48 \times 15 = 720$ (자루)
 \Rightarrow (한 명에게 주어야 하는 연필의 수)
 $= 720 \div 45 = 16$ (자루)

- 20 어떤 수를 □라 하면
 $\square \div 15 = 36\cdots 3 \Rightarrow 15 \times 36 + 3 = \square$, $\square = 543$ 입니다.
 따라서 바르게 계산하면 $543 \times 15 = 8145$ 입니다.

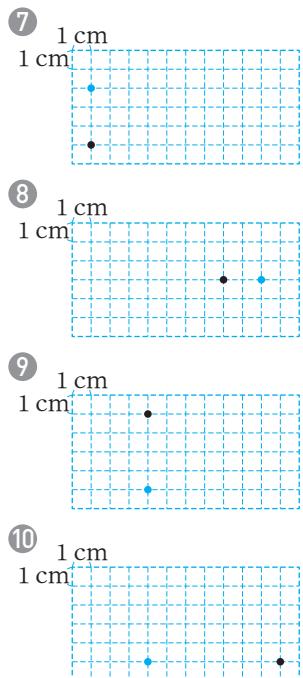
4. 평면도형의 이동

① 점의 이동

126쪽



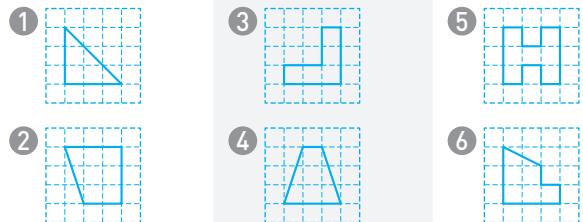
127쪽



1일 차

② 평면도형 밀기

128쪽



129쪽



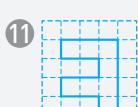
2일 차

3 평면도형 뒤집기

130쪽



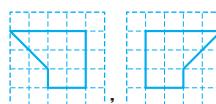
131쪽



12 (위쪽에서부터)



13 (왼쪽에서부터)



14 (위쪽에서부터)



3일 차

4 평면도형 돌리기

132쪽



133쪽



4일 차

6 도형을 돌렸을 때 서로 같은 도형이 되는 방향 찾기

5 뒤집었을 때의 도형이 처음과 같은 도형 찾기

134쪽

- 1 () () () 4 () () ()
2 () () () 5 () () ()
3 () () () 6 () () ()

① 도형의 위쪽과 아래쪽 모양이 같으면
도형을 위쪽(아래쪽)으로 뒤집은 도형은 처음 도형과 같습니다.

5일 차

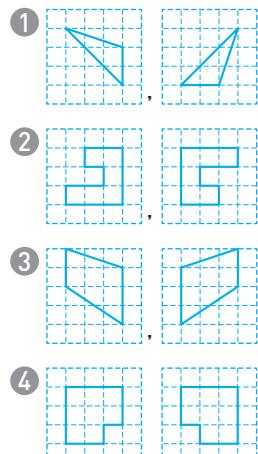
135쪽

- 7 () () () () 10 () () () ()
8 () () () () 11 () () () ()
9 () () () () 12 () () () ()

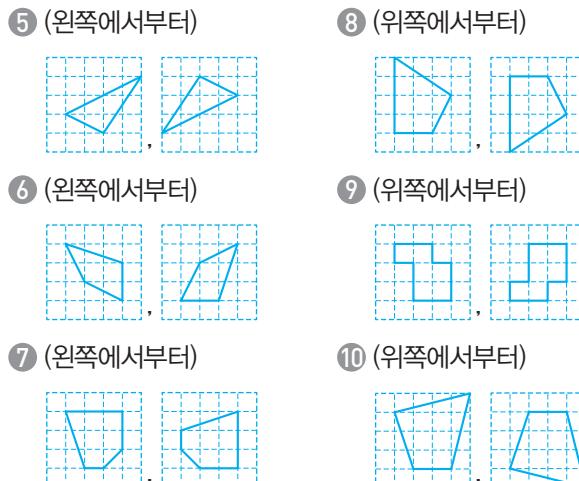
④ 도형의 왼쪽과 오른쪽 모양이 같으면
도형을 왼쪽(오른쪽)으로 뒤집은 도형은 처음 도형과 같습니다.

7 평면도형 뒤집고 돌리기

136쪽 ⚡ 정답을 왼쪽에서부터 확인합니다.



137쪽



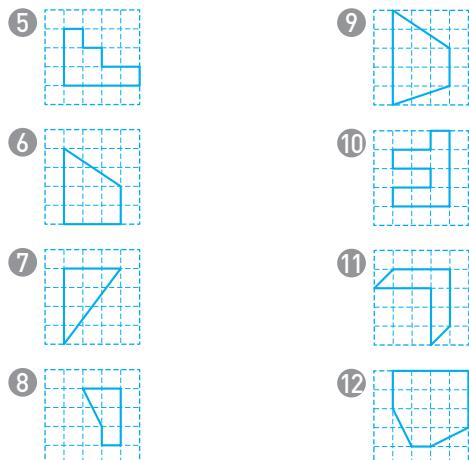
6일 차

8 여러 번 움직인 도형 그리기

138쪽



139쪽



7일 차

- 도형을 오른쪽으로 5번 즉, $(4+1)$ 번 뒤집은 도형은 오른쪽으로 1번 뒤집은 도형과 같습니다.
- 도형을 시계 방향으로 90° 만큼 6번 즉, $(4+2)$ 번 돌린 도형은 시계 방향으로 90° 만큼 2번 돌린 도형과 같습니다.
- 도형을 시계 반대 방향으로 90° 만큼 5번 즉, $(4+1)$ 번 돌린 도형은 시계 반대 방향으로 90° 만큼 1번 돌린 도형과 같습니다.
• 도형을 위쪽으로 3번 즉, $(2+1)$ 번 뒤집은 도형은 위쪽으로 1번 뒤집은 도형과 같습니다.
- 도형을 아래쪽으로 4번 뒤집은 도형은 처음 도형과 같습니다.
• 도형을 시계 방향으로 180° 만큼 3번 즉, $(2+1)$ 번 돌린 도형은 시계 방향으로 180° 만큼 1번 돌린 도형과 같습니다.
- 도형을 왼쪽으로 4번 뒤집은 도형은 처음 도형과 같습니다.
- 도형을 아래쪽으로 7번 즉, $(6+1)$ 번 뒤집은 도형은 아래쪽으로 1번 뒤집은 도형과 같습니다.

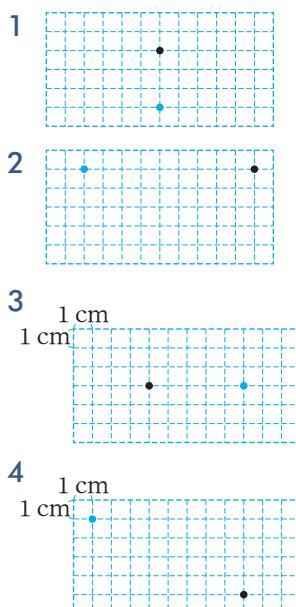
- 도형을 시계 방향으로 90° 만큼 5번 즉, $(4+1)$ 번 돌린 도형은 시계 방향으로 90° 만큼 1번 돌린 도형과 같습니다.
- 도형을 시계 반대 방향으로 90° 만큼 10번 즉, $(8+2)$ 번 돌린 도형은 시계 반대 방향으로 90° 만큼 2번 돌린 도형과 같습니다.
- 도형을 오른쪽으로 3번 즉, $(2+1)$ 번 뒤집은 도형은 오른쪽으로 1번 뒤집은 도형과 같습니다.
• 도형을 시계 방향으로 90° 만큼 6번 즉, $(4+2)$ 번 돌린 도형은 시계 방향으로 90° 만큼 2번 돌린 도형과 같습니다.
- 도형을 위쪽으로 8번 뒤집은 도형은 처음 도형과 같습니다.
• 도형을 시계 방향으로 180° 만큼 5번 즉, $(4+1)$ 번 돌린 도형은 시계 방향으로 180° 만큼 1번 돌린 도형과 같습니다.
- 도형을 시계 반대 방향으로 90° 만큼 7번 즉, $(4+3)$ 번 돌린 도형은 시계 반대 방향으로 90° 만큼 3번 돌린 도형과 같습니다.
• 도형을 아래쪽으로 2번 뒤집은 도형은 처음 도형과 같습니다.
- 도형을 시계 반대 방향으로 180° 만큼 9번 즉, $(8+1)$ 번 돌린 도형은 시계 반대 방향으로 180° 만큼 1번 돌린 도형과 같습니다.
• 도형을 왼쪽으로 11번 즉, $(10+1)$ 번 뒤집은 도형은 왼쪽으로 1번 뒤집은 도형과 같습니다.

평가

4. 평면도형의 이동

8일 차

140쪽



141쪽

- (\quad) (\quad) (\quad)
- (\quad) (\quad)
- (\quad) (\quad) (\quad) (\quad) (\quad)

13 (왼쪽에서부터)



14 (위쪽에서부터)



15



- 10 도형의 왼쪽과 오른쪽 모양이 같으면

도형을 왼쪽으로 뒤집은 도형은 처음 도형과 같습니다.

- 11 도형의 위쪽과 아래쪽 모양이 같으면

도형을 아래쪽으로 뒤집은 도형은 처음 도형과 같습니다.

- 12 화살표 끝이 가리키는 곳이 같으면

도형을 돌렸을 때의 도형이 서로 같습니다.

- 15 • 도형을 오른쪽으로 4번 뒤집은 도형은 처음 도형과 같습니다.

• 도형을 시계 방향으로 90° 만큼 5번 즉, $(4+1)$ 번 돌린 도형은 시계 방향으로 90° 만큼 1번 돌린 도형과 같습니다.

5. 막대그래프

① 막대그래프

144쪽

- ① 막대그래프
- ② 운동, 학생 수
- ③ 좋아하는 운동별 학생 수
- ④ 1명

1일 차

145쪽

- ⑤ 나무 수, 종류
- ⑥ 마을에 있는 종류별 나무 수
- ⑦ 1그루
- ⑧ 표
- ⑨ 막대그래프

② 막대그래프의 내용

146쪽

- ① 장미
- ② 국화
- ③ 12명
- ④ 2배

2일 차

147쪽

- ⑤ 39마리
- ⑥ 사막여우, 호랑이
- ⑦ 원숭이
- ⑧ 사막여우, 18마리

③ 막대그래프 그리기

148쪽

- ① 책 수
- ② 9칸
- ③ 종류별 책 수



149쪽

④ 좋아하는 과목별 학생 수



예 좋아하는 과목별 학생 수



⑤ 예 혈액형별 학생 수



예 혈액형별 학생 수



3일 차

④ 자료의 수의 범위에
알맞은 항목 구하기

150쪽

- ① 7월
- ② 자동차

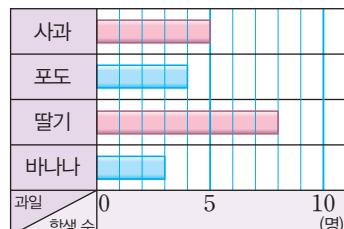
⑤ 표와 막대그래프 완성하기

4일 차

151쪽

- ③ 5, 8 /

좋아하는 과일별 학생 수



- ④ 18, 20 /

여행하고 싶은 나라별 학생 수



- ① 막대의 길이가 5월보다 더 긴 달: 7월, 8월
• 막대의 길이가 8월보다 더 짧은 달:
5월, 6월, 7월
⇒ 강수량이 5월보다 더 많고 8월보다 더 적은 달: 7월
- ② 막대의 길이가 지하철보다 더 긴 방법:
자전거, 버스, 자동차
• 막대의 길이가 버스보다 더 짧은 방법:
지하철, 자동차
⇒ 시간이 지하철보다 더 오래 걸리고 버스보다 더 조금 걸리는 방법: 자동차

- ③ 가로 눈금 한 칸은 1명을 나타냅니다.
• 포도를 좋아하는 학생은 4명이므로 4칸, 바나나를 좋아하는 학생은 3명이므로 3칸을 나타내도록 막대를 그립니다.
- 사과 막대는 5칸이므로 사과를 좋아하는 학생은 5명, 딸기 막대는 8칸이므로 딸기를 좋아하는 학생은 8명입니다.
- ④ 세로 눈금 한 칸은 $10 \div 5 = 2$ (명)을 나타냅니다.
• 미국을 여행하고 싶은 학생은 12명이므로 $12 \div 2 = 6$ (칸), 베트남을 여행하고 싶은 학생은 16명이므로 $16 \div 2 = 8$ (칸)을 나타내도록 막대를 그립니다.
- 대만 막대는 9칸이므로 대만을 여행하고 싶은 학생은 $2 \times 9 = 18$ (명), 호주 막대는 10칸이므로 호주를 여행하고 싶은 학생은 $2 \times 10 = 20$ (명)입니다.

⑥ 자료의 수의 합을 이용하여 모르는 자료의 수
구하기

152쪽

- ① 6명
- ② 26개

⑦ 자료의 수의 관계를 이용하여 모르는 자료의 수
구하기

153쪽

- ③ 20명
- ④ 120명

5일 차

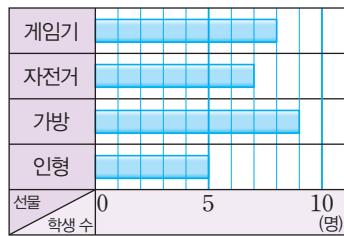
- ① 세로 눈금 한 칸은 1명을 나타내므로
봄에 태어난 학생은 14명, 가을에 태어난 학생은 6명,
겨울에 태어난 학생은 9명입니다.
⇒ (여름에 태어난 학생 수) = $35 - 14 - 6 - 9 = 6$ (명)
- ② 세로 눈금 한 칸은 $10 \div 5 = 2$ (개)를 나타내므로
귤은 $2 \times 15 = 30$ (개), 배는 $2 \times 14 = 28$ (개),
참외는 $2 \times 8 = 16$ (개)입니다.
⇒ (과일 가게에 있는 사과 수)
 $= 100 - 30 - 28 - 16 = 26$ (개)

- ③ 세로 눈금 한 칸은 $10 \div 5 = 2$ (명)을 나타내므로
피아노 학원을 다니고 있는 학생은 $2 \times 13 = 26$ (명)입니다.
⇒ (무용 학원을 다니고 있는 학생 수) = $26 - 6 = 20$ (명)
- ④ 세로 눈금 한 칸은 $50 \div 5 = 10$ (명)을 나타내므로
목요일의 관람객은 $10 \times 9 = 90$ (명)입니다.
⇒ (토요일의 관람객 수) = $90 + 30 = 120$ (명)

154쪽

1 악기, 학생 수

5 받고 싶은 생일 선물별 학생 수

2 배우고 싶은
악기별 학생 수

3 플루트

4 2명

6 배우고 싶은 운동별 학생 수



155쪽

7 변호사

9 80점

8 5, 7 /

10 12초

여행하고 싶은 도시별 학생 수



- 7 · 막대의 길이가 가수보다 더 긴 직업: 소방관, 의사, 변호사
 · 막대의 길이가 의사보다 더 짧은 직업: 가수, 변호사
 ⇒ 체험하고 싶은 학생 수가 가수보다 더 많고 의사보다 더 적은
 직업: 변호사
- 8 · 세로 눈금 한 칸은 1명을 나타냅니다.
 · 부산을 여행하고 싶은 학생은 6명이므로 6칸, 전주를 여행하고
 싶은 학생은 9명이므로 9칸을 나타내도록 막대를 그립니다.
 · 강릉 막대는 5칸이므로 강릉을 여행하고 싶은 학생은 5명.
 경주 막대는 7칸이므로 경주를 여행하고 싶은 학생은 7명입니다.

- 9 세로 눈금 한 칸은 $50 \div 5 = 10$ (점)을 나타내므로
 국어 시험 점수는 $10 \times 7 = 70$ (점),
 수학 시험 점수는 $10 \times 9 = 90$ (점),
 사회 시험 점수는 $10 \times 8 = 80$ (점)입니다.
 ⇒ (과학 시험 점수) = $320 - 70 - 90 - 80 = 80$ (점)
- 10 가로 눈금 한 칸은 $10 \div 5 = 2$ (초)를 나타내므로
 정주의 기록은 $2 \times 8 = 16$ (초)입니다.
 ⇒ (준영이의 100 m 달리기 기록) = $16 - 4 = 12$ (초)

6. 규칙 찾기

① 수의 배열에서 규칙 찾기

158쪽 ⚫ 정답을 위에서부터 확인합니다.

① 210, 320, 430

④ 1510, 3410, 4610

② 507, 408, 309

⑤ 3026, 1037, 4048

③ 511, 824, 733

⑥ 9904, 6704, 8604

159쪽

⑦ 3520

⑧ 4500

⑨ 192

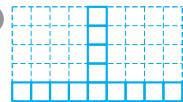
⑩ 1215

⑪ 20

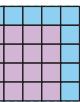
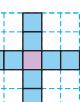
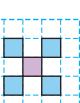
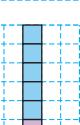
⑫ 162

② 모양의 배열에서 규칙 찾기

160쪽

- ① 
- ② 
- ③ 

161쪽

- ④ 
- ⑤ 
- ⑥ 
- ⑦ 

2일 차

③ 등호를 사용한 식으로 나타내기

162쪽

- ① (○)
(✕)
(○)
(✕)
- ② (○)
(○)
(✕)
(✕)
- ③ (✕)
(○)
(○)
(✕)
- ④ (✕)
(✕)
(○)
(○)
- ⑤ (○)
(✕)
(○)
(○)
- ⑥ (○)
(✕)
(✕)
(✕)
- ⑦ (✕)
(○)
(○)
(○)
- ⑧ (✕)
(✕)
(○)
(✕)

163쪽

- ⑨ $30 \times 2, 10 \times 6$
⑩ $42, 14 + 14 + 14$
⑪ $72, 37 + 35$
⑫ $80 - 40, 85 - 40 - 5$
⑬ $24, 54 - 30$
⑭ $54 - 6, 8 \times 6$
- ⑮ $5 \times 10, 25 \times 2$
⑯ $32, 16 + 16$
⑰ $2 \times 3 \times 5, 5 \times 6$
⑱ $5, 10 \div 2$
⑲ $27 \div 3, 3 \times 3$
⑳ $48 \div 4, 10 + 2$

3일 차

④ 계산식에서 규칙 찾기

164쪽

- ① $420 + 505 = 925$
② $614 + 323 = 937$
③ $122 + 256 = 378$
- ④ $737 - 435 = 302$
⑤ $979 - 124 = 855$
⑥ $594 - 551 = 43$

165쪽

- ⑦ $30 \times 40 = 1200$
⑧ $40 \times 22 = 880$
⑨ $44 \times 11 = 484$
⑩ $101 \times 44 = 4444$
- ⑪ $400 \div 5 = 80$
⑫ $8000 \div 20 = 400$
⑬ $4000 \div 80 = 50$
⑭ $4840 \div 44 = 110$

4일 차

5 찢어진 수 배열표에서 ■ 구하기

166쪽

- ① 6006
- ② 5907

- ① 1001부터 ↘ 방향으로 1001씩 커지므로 ■에 알맞은 수는 5005보다 1001만큼 더 큰 수인 6006입니다.
- ② 1407부터 ↗ 방향으로 900씩 커지므로 ■에 알맞은 수는 5007보다 900만큼 더 큰 수인 5907입니다.

5일 차

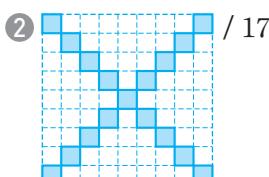
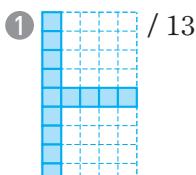
167쪽

- ③ 60505
- ④ 10132
- ⑤ 71128

- ③ 10000부터 ↘ 방향으로 10101씩 커지므로 ■에 알맞은 수는 50404보다 10101만큼 더 큰 수인 60505입니다.
- ④ 60182부터 ↗ 방향으로 10010씩 작아지므로 ■에 알맞은 수는 20142보다 10010만큼 더 작은 수인 10132입니다.
- ⑤ 76123부터 ↗ 방향으로 999씩 작아지므로 ■에 알맞은 수는 72127보다 999만큼 더 작은 수인 71128입니다.

6 모양의 배열에서 다음에 올 모양과 수 구하기

168쪽



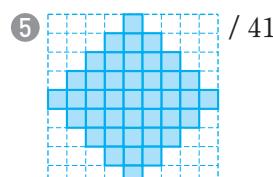
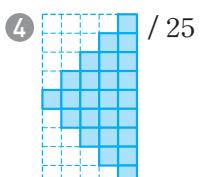
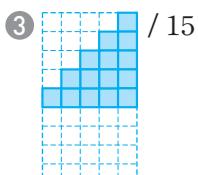
- ① 모양이 위쪽, 아래쪽, 오른쪽으로 각각 1개씩 늘어납니다.

$$\begin{array}{ccccccc} 1 & \curvearrowright & 4 & \curvearrowright & 7 & \curvearrowright & 10 & \curvearrowright & 13 \\ +3 & & +3 & & +3 & & +3 & & \end{array}$$

- ② 모양이 ↘ 방향, ↗ 방향, ↙ 방향, ↖ 방향으로 각각 1개씩 늘어납니다.

$$\begin{array}{ccccccc} 1 & \curvearrowright & 5 & \curvearrowright & 9 & \curvearrowright & 13 & \curvearrowright & 17 \\ +4 & & +4 & & +4 & & +4 & & \end{array}$$

169쪽



- ③ 모양이 오른쪽으로 2개, 3개, 4개……씩 더 늘어납니다.

$$\begin{array}{ccccccc} 1 & \curvearrowright & 3 & \curvearrowright & 6 & \curvearrowright & 10 & \curvearrowright & 15 \\ +2 & & +3 & & +4 & & +5 & & \end{array}$$

- ④ 모양이 오른쪽으로 3개, 5개, 7개……씩 더 늘어납니다.

$$\begin{array}{ccccccc} 1 & \curvearrowright & 4 & \curvearrowright & 9 & \curvearrowright & 16 & \curvearrowright & 25 \\ +3 & & +5 & & +7 & & +9 & & \end{array}$$

- ⑤ 모양이 4개, 8개, 12개……씩 더 늘어납니다.

$$\begin{array}{ccccccc} 1 & \curvearrowright & 5 & \curvearrowright & 13 & \curvearrowright & 25 & \curvearrowright & 41 \\ +4 & & +8 & & +12 & & +16 & & \end{array}$$

6일 차

7 계산 결과가 ▲가 되는 계산식 구하기

170쪽

- ① $1+2+3+4+5+6+5+4+3+2+1=36$
- ② $600+1200-700=1100$

171쪽

- ③ $111111 \times 111111 = 12345654321$
- ④ $654321 \times 9 = 5888889$
- ⑤ $200000007 \times 4 = 800000028$

7일 차

- ① 계산 결과가 덧셈식의 가운데 수를 두 번 곱한 것과 같습니다.
36은 6×60 으로 6이 가운데 오는 계산식은 다섯째 계산식입니다.
- ② 100씩 커지는 수에 각각 100씩 커지는 수를 더하고 100씩 커지는 수를 빼면 계산 결과는 100씩 커집니다.
계산 결과가 1100이 되는 계산식은 여섯째 계산식입니다.

- ③ 10이 하나씩 늘어나는 수를 두 번 곱한 결과는 가운데 수가 그 순서의 숫자이고, 가운데를 중심으로 접으면 같은 수가 만납니다.
12345654321은 가운데 수가 6이므로 여섯째 계산식입니다.
- ④ 1, 21, 321……과 같이 자릿수가 하나씩 늘어나는 수에 9를 곱한 결과는 9, 189, 2889……와 같습니다.
5888889는 8이 5개이므로 여섯째 계산식입니다.
- ⑤ 0이 하나씩 늘어나는 수에 4를 곱한 결과는 0이 하나씩 늘어납니다.
800000028은 0이 6개므로 일곱째 계산식입니다.

8 옳은 식이 되도록 □ 안에 알맞은 수 구하기

172쪽

- ① 30 ⑥ 60
 ② 9 ⑦ 36
 ③ 17 ⑧ 28
 ④ 7 ⑨ 9
 ⑤ 2 ⑩ 4

173쪽

- ⑪ 8 ⑯ 4
 ⑫ 54 ⑰ 83
 ⑬ 15 ⑲ 24
 ⑭ 30 ⑳ 7
 ⑮ 6 ㉑ 49
 ⑯ 12 ㉒ 36

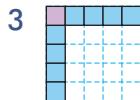
8일 차

평가 6. 규칙 찾기

174쪽

1 (위에서부터) 2304, 3204, 4104

2 1527



- 4 ()
 ()
 ()
 ()

5 $37 \times 12 = 444$

6 $1320 \div 40 = 33$

175쪽

- 7 7008
 8 2211
 9 / 13
 10 $1+3+5+7+9+11+13=49$
 11 $111112 \times 9 = 1000008$
 12 58
 13 17

9일 차

7 2003부터 ↘ 방향으로 1001씩 커지므로 ■에 알맞은 수는 6007보다 1001만큼 더 큰 수인 7008입니다.

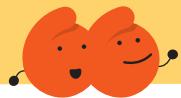
8 7261부터 ↗ 방향으로 1010씩 작아지므로 ■에 알맞은 수는 3221보다 1010만큼 더 작은 수인 2211입니다.

9
$$\begin{array}{ccccccc} 1 & 4 & 7 & 10 & 13 \\ \curvearrowright & +3 & +3 & +3 & +3 \end{array}$$

10 1부터 연속적인 홀수의 합은 홀수의 개수를 두 번 곱한 것과 같습니다. 49는 7×7 이므로 여섯째 계산식입니다.

11 12, 112, 1112……과 같이 자릿수가 하나씩 늘어난 수에 9를 곱한 결과는 0이 하나씩 늘어납니다.
1000008은 0이 5개이므로 다섯째 계산식입니다.

추가 학습 자료
비상교육 초등수학 4-1 교과서_4단원



삼각형

삼각형

① 이등변삼각형, 정삼각형

180쪽

- ① 가, 나, 다, 라 / 가
- ② 가, 나, 다, 라 / 나, 라

181쪽

- ③ 4
- ④ 8
- ⑤ 6
- ⑥ 7
- ⑦ 3
- ⑧ 5
- ⑨ 8
- ⑩ 10

1일 차

② 이등변삼각형의 성질

182쪽

- ① 50
- ② 30
- ③ 45
- ④ 75
- ⑤ 60
- ⑥ 25

183쪽

- ⑦ 40
- ⑧ 65
- ⑨ 45
- ⑩ 70
- ⑪ 6
- ⑫ 7
- ⑬ 9
- ⑭ 12

2일 차

③ 정삼각형의 성질

184쪽

- ① 60
- ② 60
- ③ 60, 60
- ④ 60, 60
- ⑤ 60, 60, 60
- ⑥ 60, 60, 60

185쪽

- ⑦ 60
- ⑧ 60
- ⑨ 60, 60
- ⑩ 60, 60, 60
- ⑪ 4
- ⑫ 10
- ⑬ 11, 11
- ⑭ 15, 15

3일 차

④ 예각삼각형, 둔각삼각형

186쪽

- ① 가, 라 / 마 / 나, 다
- ② 다, 마 / 나 / 가, 라

187쪽

- ③ 둔각삼각형
- ④ 예각삼각형
- ⑤ 예각삼각형
- ⑥ 둔각삼각형
- ⑦ 직각삼각형
- ⑧ 예각삼각형
- ⑨ 직각삼각형
- ⑩ 둔각삼각형
- ⑪ 예각삼각형
- ⑫ 둔각삼각형

4일 차

5 정삼각형의 한 변의 길이 구하기

188쪽

① 6

② 10

③ 16

④ 9

⑤ 11

⑥ 19

6 이등변삼각형의 세 변의 길이의 합 구하기

5일 차

189쪽

⑦ $6+6+10=22$ /

22 cm

⑧ $8+8+9=25$ /

25 cm

⑨ $12+12+5=29$ /

29 cm

⑩ $13+13+7=33$ /

33 cm

- ① $\square + \square + \square = 180$ 이므로 $\square \times 3 = 18 \Rightarrow \square = 18 \div 3 = 6$
 ② $\square + \square + \square = 300$ 이므로 $\square \times 3 = 30 \Rightarrow \square = 30 \div 3 = 10$
 ③ $\square + \square + \square = 480$ 이므로 $\square \times 3 = 48 \Rightarrow \square = 48 \div 3 = 16$

- ④ $\square + \square + \square = 270$ 이므로 $\square \times 3 = 27 \Rightarrow \square = 27 \div 3 = 9$
 ⑤ $\square + \square + \square = 330$ 이므로 $\square \times 3 = 33 \Rightarrow \square = 33 \div 3 = 11$
 ⑥ $\square + \square + \square = 570$ 이므로 $\square \times 3 = 57 \Rightarrow \square = 57 \div 3 = 19$

7 이등변삼각형에서 길이가 다른 한 변의 길이 구하기

8 이등변삼각형에서 길이가 같은 변의 길이 구하기

190쪽

① 8

② 6

③ 7

④ 11

⑤ 12

⑥ 15

191쪽

⑦ 6

⑧ 9

⑨ 10

⑩ 9

⑪ 8

⑫ 11

- ① $\square + 5 + 5 = 18 \Rightarrow \square = 18 - 10 = 8$
 ② $\square + 8 + 8 = 22 \Rightarrow \square = 22 - 16 = 6$
 ③ $\square + 11 + 11 = 29 \Rightarrow \square = 29 - 22 = 7$
 ④ $\square + 7 + 7 = 25 \Rightarrow \square = 25 - 14 = 11$
 ⑤ $\square + 9 + 9 = 30 \Rightarrow \square = 30 - 18 = 12$
 ⑥ $\square + 10 + 10 = 35 \Rightarrow \square = 35 - 20 = 15$

- ⑦ $\square + \square + 8 = 20, \square + \square = 20 - 8 = 12 \Rightarrow \square = 12 \div 2 = 6$
 ⑧ $\square + \square + 6 = 24, \square + \square = 24 - 6 = 18 \Rightarrow \square = 18 \div 2 = 9$
 ⑨ $\square + \square + 12 = 32, \square + \square = 32 - 12 = 20 \Rightarrow \square = 20 \div 2 = 10$
 ⑩ $\square + \square + 5 = 23, \square + \square = 23 - 5 = 18 \Rightarrow \square = 18 \div 2 = 9$
 ⑪ $\square + \square + 11 = 27, \square + \square = 27 - 11 = 16 \Rightarrow \square = 16 \div 2 = 8$
 ⑫ $\square + \square + 14 = 36, \square + \square = 36 - 14 = 22 \Rightarrow \square = 22 \div 2 = 11$

9 이등변삼각형의 안에 있는 각도 구하기

10 이등변삼각형의 밖에 있는 각도 구하기

192쪽

① 55

② 80

③ 60

④ 50

⑤ 35

⑥ 30

193쪽

⑦ 115

⑧ 120

⑨ 105

⑩ 150

⑪ 100

⑫ 130

- ① $\square + \square + 70^\circ = 180^\circ, \square + \square = 110^\circ \Rightarrow \square = 110^\circ \div 2 = 55^\circ$
 ② $\square + \square + 20^\circ = 180^\circ, \square + \square = 160^\circ \Rightarrow \square = 160^\circ \div 2 = 80^\circ$
 ③ $\square + \square + 60^\circ = 180^\circ, \square + \square = 120^\circ \Rightarrow \square = 120^\circ \div 2 = 60^\circ$
 ④ $\square + \square + 80^\circ = 180^\circ, \square + \square = 100^\circ \Rightarrow \square = 100^\circ \div 2 = 50^\circ$
 ⑤ $\square + \square + 110^\circ = 180^\circ, \square + \square = 70^\circ \Rightarrow \square = 70^\circ \div 2 = 35^\circ$
 ⑥ $\square + \square + 120^\circ = 180^\circ, \square + \square = 60^\circ \Rightarrow \square = 60^\circ \div 2 = 30^\circ$

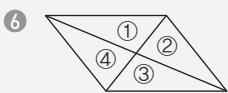
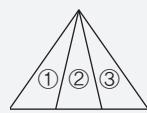
- ⑦ (각 \square \square \square) = (각 \square \square \square) = $65^\circ \Rightarrow \square = 180^\circ - 65^\circ = 115^\circ$
 ⑧ (각 \square \square \square) = (각 \square \square \square) = $60^\circ \Rightarrow \square = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$
 ⑨ (각 \square \square \square) = (각 \square \square \square) = $75^\circ \Rightarrow \square = 180^\circ - 75^\circ = 105^\circ$
 ⑩ (각 \square \square \square) = (각 \square \square \square) = $30^\circ \Rightarrow \square = 180^\circ - 30^\circ = 150^\circ$
 ⑪ (각 \square \square \square) = (각 \square \square \square) = $80^\circ \Rightarrow \square = 180^\circ - 80^\circ = 100^\circ$
 ⑫ (각 \square \square \square) = (각 \square \square \square) = $50^\circ \Rightarrow \square = 180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$

7일 차

11 삼각형의 이름 구하기

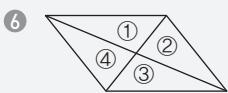
194쪽

- ① 이등변삼각형, 예각삼각형
- ② 이등변삼각형, 직각삼각형
- ③ 둔각삼각형
- ④ 이등변삼각형, 정삼각형, 예각삼각형



- 두 변의 길이가 같으므로 이등변삼각형입니다.
- 두 각이 70° 로 같고 나머지 한 각의 크기가 $180^\circ - 70^\circ - 70^\circ = 40^\circ$ 로 세 각이 $70^\circ, 70^\circ, 40^\circ$ 로 모두 예각이므로 예각삼각형입니다.
- ② • 두 변의 길이가 같으므로 이등변삼각형입니다.
- 한 각이 90° 이므로 직각삼각형입니다.
- ③ 나머지 한 각의 크기가 $180^\circ - 25^\circ - 35^\circ = 120^\circ$ 로 둔각이므로 둔각삼각형입니다.
- ④ • 나머지 한 각의 크기가 $180^\circ - 60^\circ - 60^\circ = 60^\circ$ 이므로 정삼각형이고, 두 각의 크기가 같으므로 이등변삼각형입니다.
- 세 각이 모두 예각이므로 예각삼각형입니다.

- ⑤
- 삼각형 1개짜리: ② \rightarrow 1개
- 삼각형 2개짜리: ①+②, ②+③ \rightarrow 2개
- 삼각형 3개짜리: ①+②+③ \rightarrow 1개
- $\Rightarrow 1+2+1=4(\text{개})$
- 삼각형 1개짜리: ①, ③ \rightarrow 2개
- 삼각형 2개짜리: ①+②, ③+④ \rightarrow 2개
- $\Rightarrow 2+2=4(\text{개})$



평가 삼각형

196쪽

- | | |
|---------------------|----------------------|
| 1 가, 나, 다, 라 / 나, 다 | 4 60, 60, 60 |
| 2 35 | 5 다, 라, 바 / 나 / 가, 마 |
| 3 6 | 6 예각삼각형 |
| | 7 둔각삼각형 |

9 $\square + \square + \square = 24$ 이므로 $\square \times 3 = 24 \Rightarrow \square = 24 \div 3 = 8$

10 $\square + 7 + 7 = 23 \Rightarrow \square = 23 - 14 = 9$

11 $\square + \square + 8 = 30, \square + \square = 30 - 8 = 22 \Rightarrow \square = 22 \div 2 = 11$

12 $\square + \square + 100^\circ = 180^\circ, \square + \square = 80^\circ \Rightarrow \square = 80^\circ \div 2 = 40^\circ$

13 (각 \angle)=(각 \angle)= $70^\circ \Rightarrow \square = 180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$

12 크고 작은 삼각형의 수 구하기

8일 차

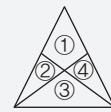
195쪽

- ⑤ 4개
- ⑥ 4개
- ⑦ 10개
- ⑧ 5개
- ⑨ 5개
- ⑩ 13개



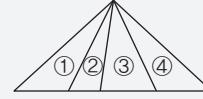
- 삼각형 1개짜리: ①, ②, ③, ④, ⑤ \rightarrow 5개
- 삼각형 3개짜리: ①+⑥+③, ①+⑥+④, ②+⑥+④, ②+⑥+⑤, ③+⑥+⑤ \rightarrow 5개

$$\Leftrightarrow 5+5=10(\text{개})$$



- 삼각형 1개짜리: ②, ④ \rightarrow 2개
- 삼각형 2개짜리: ②+③, ③+④ \rightarrow 2개
- 삼각형 4개짜리: ①+②+③+④ \rightarrow 1개

$$\Leftrightarrow 2+2+1=5(\text{개})$$



- 삼각형 1개짜리: ①, ②, ④ \rightarrow 3개
- 삼각형 2개짜리: ①+② \rightarrow 1개
- 삼각형 4개짜리: ①+②+③+④ \rightarrow 1개

$$\Leftrightarrow 3+1+1=5(\text{개})$$



- 삼각형 1개짜리: ①, ②, ③, ④, ⑤, ⑥, ⑦, ⑧, ⑨ \rightarrow 9개
- 삼각형 4개짜리: ①+②+③+④, ②+⑤+⑥+⑦, ④+⑦+⑧+⑨ \rightarrow 3개
- 삼각형 9개짜리: ①+②+③+④+⑤+⑥+⑦+⑧+⑨ \rightarrow 1개

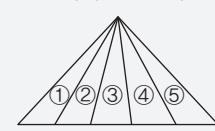
$$\Leftrightarrow 9+3+1=13(\text{개})$$

9일 차

197쪽

- | | |
|---------|------------------|
| 8 25 cm | 12 40 |
| 9 8 | 13 110 |
| 10 9 | 14 이등변삼각형, 둔각삼각형 |
| 11 11 | 15 6개 |

- 14 두 변의 길이가 같으므로 이등변삼각형이고, 한 각의 크기가 120° 로 둔각이므로 둔각삼각형입니다.



- 삼각형 1개짜리: ①, ②, ④, ⑤ \rightarrow 4개
- 삼각형 2개짜리: ①+②, ④+⑤ \rightarrow 2개

$$\Leftrightarrow 4+2=6(\text{개})$$