

개념 PLUS 연신 파워

정답과
풀이

초등수학

4.1

- 본책 2쪽
- 추가 학습 자료 33쪽

1. 큰 수

① 만, 몇만

1일 차

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

② 다섯 자리 수

2일 차

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

- ⑬ 26324
- ⑭ 34749
- ⑮ 82557
- ⑯ 57901
- ⑰ 74003
- ⑱ 96020

③ 다섯 자리 수의 자릿값

3일 차

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

- ⑬ 700
- ⑭ 2
- ⑮ 40
- ⑯ 80000 또는 8만
- ⑰ 2000
- ⑱ 9

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 3500000000 또는 35억
- ② 41300000000 또는 413억
- ③ 621700000000 또는 6217억
- ④ 807900000000 또는 8079억

- ⑤ 25964250000 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 19300000000
- ⑯ 4600000000
- ⑰ 53900000000
- ⑱ 700000000
- ⑲ 317534220000
- ⑳ 80392040000

7 천억 단위까지 수의 자릿값

7일 차

20쪽

- | | |
|-------------------|--------------------|
| ① 6, 60000000000 | ④ 십억, 7000000000 |
| ② 3, 300000000000 | ⑤ 억, 500000000 |
| ③ 8, 80000000000 | ⑥ 천억, 900000000000 |

21쪽

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| ⑦ 100000000000 또는 1000억 | ⑬ 2000000000 또는 20억 |
| ⑧ 300000000 또는 3억 | ⑭ 50000000000 또는 500억 |
| ⑨ 40000000000 또는 400억 | ⑮ 900000000 또는 9억 |
| ⑩ 3000000000 또는 30억 | ⑯ 700000000000 또는 7000억 |
| ⑪ 20000000000 또는 200억 | ⑰ 6000000000 또는 60억 |
| ⑫ 800000000000 또는 8000억 | ⑱ 300000000000 또는 300억 |

8 조

8일 차

22쪽

- | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| ① 17000000000000
또는 17조 | ⑤ 271473200000000
또는 271조 4732억 |
| ② 359000000000000
또는 359조 | ⑥ 5261034600000000
또는 5261조 346억 |
| ③ 4314000000000000
또는 4314조 | ⑦ 603139000000000
또는 603조 1390억 |
| ④ 7082000000000000
또는 7082조 | ⑧ 930165000000000
또는 93조 165억 |

23쪽

- | | |
|--------------|--------------------|
| ⑨ 이조 | ⑮ 1648000000000000 |
| ⑩ 삼천사백삼십구조 | ⑯ 4740000000000000 |
| ⑪ 오백구십사조 | ⑰ 6392000000000000 |
| ⑫ 육십오조 | ⑱ 8000000000000000 |
| ⑬ 칠백사십일조 | ⑲ 599221000000000 |
| 이천칠백사십육억 | ⑳ 8207502000000000 |
| ⑭ 구천백팔조 사천삼억 | |

9 천조 단위까지 수의 자릿값

9일 차

24쪽

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| ① 1, 1000000000000000 | ④ 백조, 6000000000000000 |
| ② 4, 4000000000000000 | ⑤ 천조, 70000000000000000 |
| ③ 5, 5000000000000000 | ⑥ 조, 20000000000000000 |

25쪽

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| ⑦ 900000000000000
또는 9조 | ⑬ 2000000000000000
또는 200조 |
| ⑧ 3000000000000000
또는 300조 | ⑭ 7000000000000000
또는 70조 |
| ⑨ 900000000000000
또는 90조 | ⑮ 4000000000000000
또는 4000조 |
| ⑩ 5000000000000000
또는 5000조 | ⑯ 8000000000000000
또는 800조 |
| ⑪ 6000000000000000
또는 60조 | ⑰ 7000000000000000
또는 700조 |
| ⑫ 8000000000000000
또는 8000조 | ⑱ 3000000000000000
또는 3조 |

10 뛰어 세기

10일 차

26 쪽

- ① 10000
- ② 100만
- ③ 10억
- ④ 2조

27 쪽

- ⑤ 3556000, 3656000 / 100000
- ⑥ 67190000, 77190000 / 10000000
- ⑦ 59억 2931만, 62억 2931만 / 1억
- ⑧ 5423억, 9423억 / 2000억
- ⑨ 7조 1030억, 7조 1430억 / 200억
- ⑩ 6160조, 6190조 / 30조

11 수의 크기 비교

11일 차

28 쪽

- | | |
|-----|-----|
| ① > | ⑥ < |
| ② < | ⑦ < |
| ③ > | ⑧ > |
| ④ > | ⑨ < |
| ⑤ < | ⑩ > |

29 쪽

- | | |
|-----|-----|
| ⑪ < | ⑮ < |
| ⑫ > | ⑯ > |
| ⑬ > | ⑰ > |
| ⑭ < | ⑲ > |
| ⑮ > | ⑳ > |
| ⑯ < | ㉑ > |
| ⑰ > | ㉒ < |
| | ㉓ < |
| | ㉔ > |

12 십만, 백만, 천만 사이의 관계를 알고 설명하는 수 구하기

13 나타내는 값이 몇 배인지 구하기

12일 차

30 쪽

- | | |
|---------------------|---------------------|
| ① 1430000 또는 143만 | ④ 19520000 또는 1952만 |
| ② 15600000 또는 1560만 | ⑤ 8380000 또는 838만 |
| ③ 4670000 또는 467만 | ⑥ 17930000 또는 1793만 |

- ① (10만이 14개, 만이 3개인 수)
=(100만이 1개, 10만이 4개, 만이 3개인 수)
⇒ 1430000 또는 143만
- ② (100만이 15개, 10만이 6개인 수)
=(1000만이 1개, 100만이 5개, 10만이 6개인 수)
⇒ 15600000 또는 1560만
- ③ (100만이 3개, 10만이 16개, 만이 7개인 수)
=(100만이 4개, 10만이 6개, 만이 7개인 수)
⇒ 4670000 또는 467만
- ④ (100만이 19개, 10만이 5개, 만이 2개인 수)
=(1000만이 1개, 100만이 9개, 10만이 5개, 만이 2개인 수)
⇒ 19520000 또는 1952만
- ⑤ (100만이 7개, 10만이 12개, 만이 18개인 수)
=(100만이 8개, 10만이 3개, 만이 8개인 수)
⇒ 8380000 또는 838만

31 쪽

- | | |
|----------|----------|
| ⑦ 1000배 | ⑩ 100배 |
| ⑧ 100배 | ⑪ 10000배 |
| ⑨ 10000배 | ⑫ 1000배 |

- ⑥ (100만이 17개, 10만이 8개, 만이 13개인 수)
=(1000만이 1개, 100만이 7개, 10만이 9개, 만이 3개인 수)
⇒ 17930000 또는 1793만
- ⑦ ㉠ 50000 ㉡ 50
⇒ ㉠이 나타내는 값은 ㉡이 나타내는 값의 1000배입니다.
- ⑧ ㉢ 90000 ㉣ 900
⇒ ㉢이 나타내는 값은 ㉣이 나타내는 값의 100배입니다.
- ⑨ ㉤ 40000000 ㉥ 4000
⇒ ㉤이 나타내는 값은 ㉥이 나타내는 값의 10000배입니다.
- ⑩ ㉦ 7000000 ㉧ 70000
⇒ ㉦이 나타내는 값은 ㉧이 나타내는 값의 100배입니다.
- ⑪ ㉨ 800000000000 ㉩ 800000000
⇒ ㉨이 나타내는 값은 ㉩이 나타내는 값의 10000배입니다.
- ⑫ ㉪ 1000000000000 ㉫ 10000000000
⇒ ㉪이 나타내는 값은 ㉫이 나타내는 값의 1000배입니다.

14 뛰어 세기 전의 처음 수 구하기

15 두 수의 자리 수가 같을 때 □가 있는 수의 크기 비교

13일 차

32쪽

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

- ① ㉠: 170만에서 10만씩 거꾸로 3번 뛰어 센 수
 $\Rightarrow 170\text{만} - 160\text{만} - 150\text{만} - \underline{140\text{만}}$
 ㉠
- ② ㉠: 2500억에서 100억씩 거꾸로 3번 뛰어 센 수
 $\Rightarrow 2500\text{억} - 2400\text{억} - 2300\text{억} - \underline{2200\text{억}}$
 ㉠
- ③ ㉠: 6750만에서 1000만씩 거꾸로 3번 뛰어 센 수
 $\Rightarrow 6750\text{만} - 5750\text{만} - 4750\text{만} - \underline{3750\text{만}}$
 ㉠
- ④ ㉠: 3921만에서 200만씩 거꾸로 4번 뛰어 센 수
 $\Rightarrow 3921\text{만} - 3721\text{만} - 3521\text{만} - 3321\text{만} - \underline{3121\text{만}}$
 ㉠
- ⑤ ㉠: 583억에서 20억씩 거꾸로 4번 뛰어 센 수
 $\Rightarrow 583\text{억} - 563\text{억} - 543\text{억} - 523\text{억} - \underline{503\text{억}}$
 ㉠
- ⑥ ㉠: 9464조에서 100조씩 거꾸로 5번 뛰어 센 수
 $\Rightarrow 9464\text{조} - 9364\text{조} - 9264\text{조} - 9164\text{조} - 9064\text{조} - \underline{8964\text{조}}$
 ㉠
- ⑦ 만 일
 $\begin{array}{r} 2 \quad 7 \quad 5 \quad 9 \quad 8 \\ 2 \quad \square \quad 4 \quad 1 \quad 2 \end{array}$
 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
 $\begin{array}{r} 3 \quad 4 \quad 6 \quad 8 \quad 2 \quad 0 \\ 3 \quad 4 \quad \square \quad 1 \quad 9 \quad 0 \end{array}$
 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.

33쪽

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

- ⑨ 만 일
 $\begin{array}{r} 5 \quad \square \quad 5 \quad 2 \quad 3 \quad 1 \quad 6 \\ 5 \quad 4 \quad 5 \quad 3 \quad 1 \quad 2 \quad 4 \end{array}$
 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
 $\begin{array}{r} 1 \quad 2 \quad 5 \quad 4 \quad 5 \quad 1 \\ 1 \quad 2 \quad 5 \quad \square \quad 7 \quad 8 \end{array}$
 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
 $\begin{array}{r} 6 \quad 8 \quad \square \quad 5 \quad 7 \quad 9 \quad 0 \quad 0 \\ 6 \quad 8 \quad 3 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 0 \quad 0 \end{array}$
 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
 $\begin{array}{r} 9 \quad \square \quad 3 \quad 7 \quad 8 \quad 7 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \\ 9 \quad 4 \quad 3 \quad 7 \quad 6 \quad 4 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \end{array}$
 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

14일 차

34쪽

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

35쪽

- ③ 38620원
- ④ 75380원
- ⑤ 976000원

③ 10000원짜리 지폐 3장 ⇨ 30000원
 1000원짜리 지폐 8장 ⇨ 8000원
 100원짜리 동전 6개 ⇨ 600원
 10원짜리 동전 2개 ⇨ 20원
 38620원

④ 10000원짜리 지폐 7장 ⇨ 70000원
 1000원짜리 지폐 5장 ⇨ 5000원
 100원짜리 동전 3개 ⇨ 300원
 10원짜리 동전 8개 ⇨ 80원
 75380원

⑤ 100000원짜리 수표 9장 ⇨ 900000원
 10000원짜리 지폐 7장 ⇨ 70000원
 1000원짜리 지폐 6장 ⇨ 6000원
 976000원

17 띠어 세기 문장제

15일 차

36 쪽

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

37 쪽

- ③ 49만 원
 ④ 536만 원
 ⑤ 2975억 원

- ③ 3개월 후 경희가 저금한 돈은 35만 5000원에서 4만 5000원씩 3번 뛰어 센 것과 같습니다.
 35만 5000 - 40만 - 44만 5000 - 49만
 ⇨ 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
 ⇨ 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
 ⇨ 5년 후 이 회사의 수출액은 2975억 원이 됩니다.

평가 1. 큰 수

16일 차

38 쪽

- 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 5000000000000 또는 50조 12 >

39 쪽

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

- 13 (100만이 2개, 10만이 16개, 만이 5개인 수)
 =(100만이 3개, 10만이 6개, 만이 5개인 수)
 ⇨ 3650000 또는 365만
 14 100000원짜리 수표 8장 ⇨ 800000원
 10000원짜리 지폐 3장 ⇨ 30000원
 1000원짜리 지폐 2장 ⇨ 2000원
 832000원
 15 4년 후 이 회사의 수출액은 115억 원에서
 12억 원씩 4번 뛰어 센 것과 같습니다.
 115억 - 127억 - 139억 - 151억 - 163억
 ⇨ 4년 후 이 회사의 수출액은 163억 원이 됩니다.

- 16 ㉠ 200000 ㉡ 200
 ⇨ ㉠이 나타내는 값은 ㉡이 나타내는 값의 1000배입니다.
 17 ㉠: 310억에서 20억씩 거꾸로 3번 뛰어 센 수
 ⇨ 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 > 3이므로 만의 자리 숫자가 □ < 4이어야 합니다.
 ⇨ □ 안에 들어갈 수 있는 수는 0, 1, 2, 3입니다.

2. 각도

① 각의 크기 비교

1일 차

42쪽

- ① (☐) ()
 ② () (☐)
 ③ (☐) ()

- ④ () (☐)
 ⑤ (☐) ()
 ⑥ () (☐)

43쪽

- ⑦ 3, 1, 2
 ⑧ 2, 3, 1
 ⑨ 1, 2, 3
 ⑩ 2, 3, 1

- ⑪ 1, 3, 2
 ⑫ 3, 1, 2
 ⑬ 3, 2, 1
 ⑭ 1, 2, 3

② 각도 구하기

③ 각도 재기

2일 차

44쪽

- ① 30°
 ② 120°
 ③ 15°

- ④ 80°
 ⑤ 145°
 ⑥ 95°

45쪽

- ⑦ 40°
 ⑧ 90°
 ⑨ 160°

- ⑩ 20°
 ⑪ 65°
 ⑫ 140°

④ 예각, 둔각

3일 차

46쪽

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

47쪽

정답을 왼쪽에서부터 확인합니다.

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

⑤ 각도의 합과 차

4일 차

48쪽

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

49쪽

- ⑯ 15°
 ⑰ 25°
 ⑱ 20°
 ⑲ 35°
 ⑳ 25°
 ㉑ 35°
 ㉒ 20°
 ㉓ 35°
 ㉔ 85°
 ㉕ 60°
 ㉖ 70°
 ㉗ 105°
 ㉘ 95°
 ㉙ 80°
 ㉚ 10°
 ㉛ 15°
 ㉜ 25°
 ㉝ 30°
 ㉞ 25°
 ㉟ 35°
 ㊱ 25°

⑥ 삼각형의 세 각의 크기의 합

5일 차

50 쪽

- ① 70
- ② 45
- ③ 130

- ④ 35
- ⑤ 95
- ⑥ 20

51 쪽

- ⑦ 100°
- ⑧ 160°
- ⑨ 125°
- ⑩ 30°

- ⑪ 115°
- ⑫ 85°
- ⑬ 145°
- ⑭ 75°

⑦ 사각형의 네 각의 크기의 합

6일 차

52 쪽

- ① 110
- ② 150
- ③ 95

- ④ 140
- ⑤ 75
- ⑥ 45

53 쪽

- ⑦ 200°
- ⑧ 190°
- ⑨ 215°
- ⑩ 205°

- ⑪ 250°
- ⑫ 180°
- ⑬ 235°
- ⑭ 105°

⑧ 시계에서 예각, 직각, 둔각 찾기

⑨ 직선이 만나서 생기는 각도 구하기

7일 차

54 쪽

- ① 둔각
- ② 예각
- ③ 직각

- ④ 예각
- ⑤ 둔각
- ⑥ 둔각

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

55 쪽

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

- ⑩ $45^\circ + \bigcirc + 30^\circ = 180^\circ$
 $\Rightarrow \bigcirc = 180^\circ - 45^\circ - 30^\circ = 105^\circ$
- ⑪ $\bigcirc + 35^\circ + 85^\circ = 180^\circ$
 $\Rightarrow \bigcirc = 180^\circ - 35^\circ - 85^\circ = 60^\circ$
- ⑫ $65^\circ + 90^\circ + \bigcirc = 180^\circ$
 $\Rightarrow \bigcirc = 180^\circ - 65^\circ - 90^\circ = 25^\circ$

⑩ 삼각형 밖에 있는 각도 구하기

⑪ 사각형 밖에 있는 각도 구하기

8일 차

56 쪽

- ① 130°
- ② 95°
- ③ 135°

- ④ 75°
- ⑤ 150°
- ⑥ 110°

57 쪽

- ⑦ 120°
- ⑧ 75°
- ⑨ 115°

- ⑩ 40°
- ⑪ 100°
- ⑫ 125°

① $\angle = 180^\circ - 100^\circ - 30^\circ = 50^\circ$
 $\Rightarrow \textcircled{1} = 180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$

② $\angle = 180^\circ - 45^\circ - 50^\circ = 85^\circ$
 $\Rightarrow \textcircled{1} = 180^\circ - 85^\circ = 95^\circ$

③ $\angle = 180^\circ - 60^\circ - 75^\circ = 45^\circ$
 $\Rightarrow \textcircled{1} = 180^\circ - 45^\circ = 135^\circ$

④ $\angle = 180^\circ - 40^\circ - 35^\circ = 105^\circ$
 $\Rightarrow \textcircled{1} = 180^\circ - 105^\circ = 75^\circ$

⑤ $\angle = 180^\circ - 125^\circ - 25^\circ = 30^\circ$
 $\Rightarrow \textcircled{1} = 180^\circ - 30^\circ = 150^\circ$

⑥ $\angle = 180^\circ - 55^\circ - 55^\circ = 70^\circ$
 $\Rightarrow \textcircled{1} = 180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$

⑦ $\angle = 360^\circ - 80^\circ - 70^\circ - 150^\circ = 60^\circ$
 $\Rightarrow \textcircled{1} = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$

⑧ $\angle = 360^\circ - 60^\circ - 85^\circ - 110^\circ = 105^\circ$
 $\Rightarrow \textcircled{1} = 180^\circ - 105^\circ = 75^\circ$

⑨ $\angle = 360^\circ - 65^\circ - 65^\circ - 165^\circ = 65^\circ$
 $\Rightarrow \textcircled{1} = 180^\circ - 65^\circ = 115^\circ$

⑩ $\angle = 360^\circ - 50^\circ - 125^\circ - 45^\circ = 140^\circ$
 $\Rightarrow \textcircled{1} = 180^\circ - 140^\circ = 40^\circ$

⑪ $\angle = 360^\circ - 130^\circ - 65^\circ - 85^\circ = 80^\circ$
 $\Rightarrow \textcircled{1} = 180^\circ - 80^\circ = 100^\circ$

⑫ $\angle = 360^\circ - 105^\circ - 105^\circ - 95^\circ = 55^\circ$
 $\Rightarrow \textcircled{1} = 180^\circ - 55^\circ = 125^\circ$

12 도형에 표시된 각의 크기의 합 구하기

58쪽

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

① 도형을 삼각형 4개로 나눌 수 있습니다.
 \Rightarrow (도형에 표시된 각의 크기의 합)
 $= 180^\circ \times 4 = 720^\circ$

② 도형을 삼각형 3개로 나눌 수 있습니다.
 \Rightarrow (도형에 표시된 각의 크기의 합)
 $= 180^\circ \times 3 = 540^\circ$

③ 도형을 삼각형 5개로 나눌 수 있습니다.
 \Rightarrow (도형에 표시된 각의 크기의 합)
 $= 180^\circ \times 5 = 900^\circ$

④ 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

59쪽

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

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

⑥ 도형을 사각형 3개로 나눌 수 있습니다.
 \Rightarrow (도형에 표시된 각의 크기의 합)
 $= 360^\circ \times 3 = 1080^\circ$

⑦ $\textcircled{1} = 90^\circ + 30^\circ = 120^\circ$
 ⑧ $\textcircled{1} = 45^\circ + 60^\circ = 105^\circ$
 ⑨ $\textcircled{1} = 90^\circ + 45^\circ = 135^\circ$
 ⑩ $\textcircled{1} = 90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$
 ⑪ $\textcircled{1} = 90^\circ - 45^\circ = 45^\circ$
 ⑫ $\textcircled{1} = 60^\circ - 45^\circ = 15^\circ$

9일차

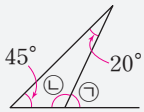
60쪽

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

12 $105^\circ + \textcircled{7} + 35^\circ = 180^\circ$

$\Rightarrow \textcircled{7} = 180^\circ - 105^\circ - 35^\circ = 40^\circ$

13



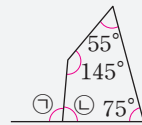
$\textcircled{7} = 180^\circ - 20^\circ - 45^\circ = 115^\circ$

$\Rightarrow \textcircled{7} = 180^\circ - 115^\circ = 65^\circ$

61쪽

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

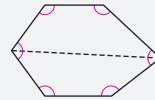
14



$\textcircled{7} = 360^\circ - 145^\circ - 75^\circ - 55^\circ = 85^\circ$

$\Rightarrow \textcircled{7} = 180^\circ - 85^\circ = 95^\circ$

15



도형을 사각형 2개로 나눌 수 있습니다.

\Rightarrow (도형에 표시된 각의 크기의 합)

$= 360^\circ \times 2 = 720^\circ$

16 $\textcircled{7} = 90^\circ - 60^\circ = 30^\circ$

3. 곱셈과 나눗셈

① (몇백) \times (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 | ㉓ 9000 |
| ⑭ 14000 | ㉑ 36000 | ㉔ 28000 |
| ⑮ 12000 | ㉒ 56000 | ㉕ 10000 |
| ⑯ 18000 | ㉓ 63000 | ㉖ 24000 |
| ⑰ 36000 | ㉔ 32000 | ㉗ 35000 |
| ⑱ 25000 | ㉕ 27000 | ㉘ 64000 |
| ㉒ 40000 | ㉖ 45000 | ㉙ 54000 |

② (몇백몇십) × (몇십)

2일 차

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 | ㉓ 43800 |
| ⑭ 10200 | ㉑ 13500 | ㉔ 53900 |
| ⑮ 11500 | ㉒ 22400 | ㉕ 42000 |
| ⑯ 23400 | ㉓ 34800 | ㉖ 80100 |
| ⑰ 20300 | ㉔ 12400 | ㉗ 36400 |
| ⑱ 27200 | ㉕ 53600 | ㉘ 28800 |
| ㉑ 7600 | ㉖ 34500 | ㉙ 78400 |

③ (세 자리 수) × (몇십)

3일 차

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 | ⑳ 16560 | ㉓ 50890 |
| ⑭ 12150 | ㉑ 29520 | ㉔ 30320 |
| ⑮ 8700 | ㉒ 35560 | ㉕ 16240 |
| ⑯ 4920 | ㉓ 49050 | ㉖ 25170 |
| ⑰ 18690 | ㉔ 44880 | ㉗ 76050 |
| ⑱ 18540 | ㉕ 19170 | ㉘ 72480 |
| ㉑ 28480 | ㉖ 33700 | ㉙ 58320 |

④ (세 자리 수) × (두 자리 수)

4일 차

70쪽

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

71쪽

- | | | |
|---------|---------|---------|
| ⑩ 2394 | ⑬ 22737 | ㉒ 11888 |
| ⑪ 15168 | ⑭ 34504 | ㉓ 67373 |
| ⑫ 8610 | ⑮ 8078 | ㉔ 28630 |
| ⑬ 19684 | ⑯ 40917 | ㉕ 46656 |
| ⑭ 11780 | ⑰ 16605 | ㉖ 71302 |
| ⑮ 31960 | ⑱ 31104 | ㉗ 96236 |

5 그림에서 두 수의 곱셈하기

6 두 수의 곱 구하기

5일 차

72쪽 ④ 정답을 위에서부터 확인합니다.

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

73쪽

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

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

- 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

8 곱해지는 수인 세 자리 수를 1000으로 만들어 계산하기

6일 차

74쪽 ④ 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 |

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

10 곱해지는 수인 세 자리 수를 몇백으로 만들어 계산하기

7일 차

76쪽 ④ 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 |

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

8일차

78쪽 정답을 위에서부터 확인합니다.

- ① 5, 3 ④ 8, 2
② 3, 8 ⑤ 2, 9
③ 9, 8 ⑥ 9, 1

- ①
$$\begin{array}{r} \textcircled{7} 00 \\ \times \quad 70 \\ \hline \textcircled{5} 000 \end{array}$$
 • $\textcircled{7} \times 7$ 의 일의 자리 수: $5 \Rightarrow \textcircled{7}=5$
• $500 \times 70 = 35000 \Rightarrow \textcircled{5}=3$
- ②
$$\begin{array}{r} 630 \\ \times \quad \textcircled{9}0 \\ \hline 1\textcircled{9}00 \end{array}$$
 • $3 \times \textcircled{9}$ 의 일의 자리 수: $9 \Rightarrow \textcircled{9}=3$
• $630 \times 30 = 18900 \Rightarrow \textcircled{9}=8$
- ③
$$\begin{array}{r} 900 \\ \times \quad \textcircled{9}0 \\ \hline \textcircled{8}1000 \end{array}$$
 • $9 \times \textcircled{9}$ 의 일의 자리 수: $1 \Rightarrow \textcircled{9}=9$
• $900 \times 90 = 81000 \Rightarrow \textcircled{8}=8$
- ④
$$\begin{array}{r} 428 \\ \times \quad \textcircled{7}0 \\ \hline 34\textcircled{4}0 \end{array}$$
 $8 \times \textcircled{7}$ 의 일의 자리 수: $4 \Rightarrow \textcircled{7}=3$ 또는 $\textcircled{7}=8$
 $428 \times 30 = 12840(\times)$,
 $428 \times 80 = 34240(\textcircled{O}) \Rightarrow \textcircled{7}=8, \textcircled{4}=2$
- ⑤
$$\begin{array}{r} 8\textcircled{7}0 \\ \times \quad 60 \\ \hline 4\textcircled{2}00 \end{array}$$
 $\textcircled{7} \times 6$ 의 일의 자리 수: $2 \Rightarrow \textcircled{7}=2$ 또는 $\textcircled{7}=7$
 $820 \times 60 = 49200(\textcircled{O})$,
 $870 \times 60 = 52200(\times) \Rightarrow \textcircled{7}=2, \textcircled{4}=9$
- ⑥
$$\begin{array}{r} 72\textcircled{7} \\ \times \quad 40 \\ \hline 29\textcircled{6}0 \end{array}$$
 $\textcircled{7} \times 4$ 의 일의 자리 수: $6 \Rightarrow \textcircled{7}=4$ 또는 $\textcircled{7}=9$
 $724 \times 40 = 28960(\times)$,
 $729 \times 40 = 29160(\textcircled{O}) \Rightarrow \textcircled{7}=9, \textcircled{4}=1$
- ⑦
$$\begin{array}{r} 273 \\ \times \quad \textcircled{5}6 \\ \hline 1638 \\ 13\textcircled{5} \\ \hline 1\textcircled{2}88 \end{array}$$
 • $3 \times \textcircled{5}$ 의 일의 자리 수: $5 \Rightarrow \textcircled{5}=5$
• $273 \times 5 = 1365 \Rightarrow \textcircled{4}=6$
• $273 \times 56 = 15288 \Rightarrow \textcircled{4}=5$

79쪽

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

- ⑧
$$\begin{array}{r} 32\textcircled{7} \\ \times \quad 47 \\ \hline 22\textcircled{6} \\ 1\textcircled{6}12 \\ \hline 15416 \end{array}$$
 • $\textcircled{7} \times 7$ 의 일의 자리 수: $6 \Rightarrow \textcircled{7}=8$
• $328 \times 7 = 2296 \Rightarrow \textcircled{6}=9$
• $328 \times 4 = 1312 \Rightarrow \textcircled{6}=3$
- ⑨
$$\begin{array}{r} 419 \\ \times \quad 6\textcircled{7} \\ \hline 2\textcircled{3}3 \\ 2514 \\ \hline 2\textcircled{0}73 \end{array}$$
 • $9 \times \textcircled{7}$ 의 일의 자리 수: $3 \Rightarrow \textcircled{7}=7$
• $419 \times 7 = 2933 \Rightarrow \textcircled{3}=9$
• $419 \times 67 = 28073 \Rightarrow \textcircled{2}=8$
- ⑩
$$\begin{array}{r} 5\textcircled{7}1 \\ \times \quad 7\textcircled{4} \\ \hline 1\textcircled{8}3 \\ 3927 \\ \hline 40953 \end{array}$$
 • $1 \times \textcircled{4}$ 의 일의 자리 수: $3 \Rightarrow \textcircled{4}=3$
• $\textcircled{7} \times 7$ 의 일의 자리 수: $2 \Rightarrow \textcircled{7}=6$
• $561 \times 3 = 1683 \Rightarrow \textcircled{6}=6$
- ⑪
$$\begin{array}{r} 708 \\ \times \quad \textcircled{7}\textcircled{4} \\ \hline 4248 \\ 63\textcircled{2} \\ \hline 67968 \end{array}$$
 • $8 \times \textcircled{4}$ 의 일의 자리 수: $8 \Rightarrow \textcircled{4}=1$ 또는 $\textcircled{4}=6$
 $708 \times 1 = 708(\times)$, $708 \times 6 = 4248(\textcircled{O})$
 $\Rightarrow \textcircled{4}=6$
• $8 \times \textcircled{7}$ 의 일의 자리 수: $2 \Rightarrow \textcircled{7}=4$ 또는 $\textcircled{7}=9$
 $708 \times 4 = 2832(\times)$, $708 \times 9 = 6372(\textcircled{O})$
 $\Rightarrow \textcircled{7}=9, \textcircled{2}=7$
- ⑫
$$\begin{array}{r} 93\textcircled{7} \\ \times \quad \textcircled{4} \\ \hline 3728 \\ 7\textcircled{5}6 \\ \hline 78288 \end{array}$$
 • $\textcircled{7} \times 4$ 의 일의 자리 수: $8 \Rightarrow \textcircled{7}=2$ 또는 $\textcircled{7}=7$
 $932 \times 4 = 3728(\textcircled{O})$, $937 \times 4 = 3748(\times)$
 $\Rightarrow \textcircled{7}=2$
• $2 \times \textcircled{4}$ 의 일의 자리 수: $6 \Rightarrow \textcircled{4}=3$ 또는 $\textcircled{4}=8$
 $932 \times 3 = 2796(\times)$, $932 \times 8 = 7456(\textcircled{O})$
 $\Rightarrow \textcircled{4}=8, \textcircled{2}=4$

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

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 $689 \times 57 = 39273$

9일차

14 곱셈 문장제

10일 차

82쪽

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

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

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

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

15 덧셈과 곱셈 문장제

11일 차

84쪽

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

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

85쪽

- ③ 10000개
- ④ 34000원
- ⑤ 22295개

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

16 나누어떨어지는 (몇백몇십) ÷ (몇십)

12일 차

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 |

87쪽

- | | | |
|-----|-----|-----|
| ⑬ 5 | ⑳ 7 | ㉓ 5 |
| ⑭ 3 | ㉑ 5 | ㉔ 6 |
| ⑮ 2 | ㉒ 4 | ㉕ 7 |
| ⑯ 5 | ㉓ 5 | ㉖ 9 |
| ⑰ 3 | ㉔ 4 | ㉗ 7 |
| ⑱ 4 | ㉕ 8 | ㉘ 9 |
| ㉒ 3 | ㉖ 7 | ㉙ 9 |

⑪ (두 자리 수) ÷ (몇십)

13일 차

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 | ㉓ 2...23 |
| ⑭ 2...4 | ㉑ 1...25 | ㉔ 4...6 |
| ⑮ 1...6 | ㉒ 6...2 | ㉕ 1...18 |
| ⑯ 1...1 | ㉓ 1...7 | ㉖ 9...2 |
| ⑰ 3...9 | ㉔ 1...21 | ㉗ 4...14 |
| ⑱ 2...4 | ㉕ 1...35 | ㉘ 1...36 |
| ⑲ 1...16 | ㉖ 3...17 | ㉙ 2...19 |

⑫ (세 자리 수) ÷ (몇십)

14일 차

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 | ⑳ 3...69 | ㉓ 8...5 |
| ⑭ 2...2 | ㉑ 8...16 | ㉔ 9...32 |
| ⑮ 9...17 | ㉒ 4...38 | ㉕ 7...40 |
| ⑯ 2...51 | ㉓ 7...5 | ㉖ 9...26 |
| ⑰ 5...36 | ㉔ 9...13 | ㉗ 8...14 |
| ⑱ 2...73 | ㉕ 6...67 | ㉘ 9...30 |
| ⑲ 5...30 | ㉖ 6...30 | ㉙ 9...88 |

⑬ (두 자리 수) ÷ (두 자리 수)

15일 차

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 | ⑳ 5 | ㉓ 4 |
| ⑭ 2...1 | ㉑ 3...16 | ㉔ 5...8 |
| ⑮ 2...8 | ㉒ 2...3 | ㉕ 2...3 |
| ⑯ 1...14 | ㉓ 4...8 | ㉖ 3...6 |
| ⑰ 2...3 | ㉔ 2...11 | ㉗ 5...10 |
| ⑱ 3...13 | ㉕ 2...25 | ㉘ 2...21 |
| ⑲ 2...7 | ㉖ 2...10 | ㉙ 4...2 |

㉔ 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

- | | | |
|----------|----------|----------|
| ⑬ 5...5 | ⑳ 4...12 | ㉓ 8...53 |
| ⑭ 8...13 | ㉑ 6 | ㉔ 8...4 |
| ⑮ 4...28 | ㉒ 4...54 | ㉕ 7...9 |
| ⑯ 5...3 | ㉓ 9...10 | ㉖ 9 |
| ⑰ 3...25 | ㉔ 5...5 | ㉗ 7...86 |
| ⑱ 8 | ㉕ 6...20 | ㉘ 9...33 |
| ⑲ 5...7 | ㉖ 5...55 | ㉙ 9...40 |

㉕ 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 |
| ⑪ 14 | ⑰ 20 | ㉓ 27 |
| ⑫ 16 | ⑱ 33 | ㉔ 58 |
| ⑬ 12 | ⑲ 12 | ㉕ 31 |
| ⑭ 17 | ㉑ 25 | ㉖ 15 |
| ⑮ 12 | ㉒ 14 | ㉗ 28 |

㉖ 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 |
| ⑪ 20...1 | ⑰ 24...4 | ㉓ 50...5 |
| ⑫ 12...10 | ⑱ 14...1 | ㉔ 16...11 |
| ⑬ 18...15 | ⑲ 42...13 | ㉕ 54...4 |
| ⑭ 13...2 | ㉑ 15...5 | ㉖ 14...16 |
| ⑮ 22...14 | ㉒ 26...25 | ㉗ 23...10 |

23 큰 수를 작은 수로 나눈 몫 구하기

24 그림에서 두 수의 나눗셈하기

19일 차

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 $414 \div 18 = 23$

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) ÷ (두 자리 수)를 (세 자리 수) ÷ (몇) ÷ (몇)으로 나타내어 계산하기

20일 차

102쪽 ◆ 정답을 계산 순서대로 확인합니다.

- | | |
|---------------|----------------|
| 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

21일 차

104쪽

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

105쪽

- | | |
|------|------|
| ⑪ 7 | ⑰ 14 |
| ⑫ 22 | ⑱ 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

22일 차

106쪽

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

- 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 $\square = 24 \times 13 + 12 = 324$

107쪽

- | | |
|-------|-------|
| ⑪ 324 | ⑰ 682 |
| ⑫ 408 | ⑱ 713 |
| ⑬ 442 | ⑲ 727 |
| ⑭ 553 | ㉑ 805 |
| ⑮ 574 | ㉒ 900 |
| ⑯ 605 | ㉓ 965 |

- 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 $\square = 45 \times 16 + 7 = 727$
- ㉑ $\square = 73 \times 11 + 2 = 805$
- ㉒ $\square = 29 \times 31 + 1 = 900$
- ㉓ $\square = 56 \times 17 + 13 = 965$

28 나눗셈식 완성하기

23일 차

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 |

- ①
$$\begin{array}{r} 4 \\ 1 \text{㉠} \overline{)64} \\ \underline{\text{㉠}4} \\ 0 \end{array}$$
 • $64 - \text{㉠}4 = 0 \Rightarrow \text{㉠} = 6$
• $\text{㉠} \times 4$ 의 일의 자리 수: $4 \Rightarrow \text{㉠} = 1$ 또는 $\text{㉠} = 6$
 $11 \times 4 = 44(\times), 16 \times 4 = 64(\circ) \Rightarrow \text{㉠} = 6$
- ②
$$\begin{array}{r} \text{㉠} \\ 29 \overline{)8\text{㉠}} \\ \underline{\text{㉠}8} \\ 28 \end{array}$$
 • $9 \times \text{㉠}$ 의 일의 자리 수: $8 \Rightarrow \text{㉠} = 2$
• $29 \times 2 = 58 \Rightarrow \text{㉠} = 5$
• $8\text{㉠} - 58 = 28 \Rightarrow \text{㉠} = 6$
- ③
$$\begin{array}{r} 3 \\ 6 \text{㉠} \overline{)20\text{㉠}} \\ \underline{1\text{㉠}5} \\ 5 \end{array}$$
 • $\text{㉠} \times 3$ 의 일의 자리 수: $5 \Rightarrow \text{㉠} = 5$
• $65 \times 3 = 195 \Rightarrow \text{㉠} = 9$
• $20\text{㉠} - 195 = 5 \Rightarrow \text{㉠} = 0$
- ④
$$\begin{array}{r} \text{㉠} \\ 70 \overline{)3\text{㉠}2} \\ \underline{\text{㉠}80} \\ 52 \end{array}$$
 • $7 \times \text{㉠}$ 의 일의 자리 수: $8 \Rightarrow \text{㉠} = 4$
• $70 \times 4 = 280 \Rightarrow \text{㉠} = 2$
• $3\text{㉠}2 - 280 = 52 \Rightarrow \text{㉠} = 3$
- ⑤
$$\begin{array}{r} 6 \\ 8 \text{㉠} \overline{)5\text{㉠}1} \\ \underline{4\text{㉠}8} \\ 23 \end{array}$$
 • $\text{㉠} \times 6$ 의 일의 자리 수: $8 \Rightarrow \text{㉠} = 3$ 또는 $\text{㉠} = 8$
 $83 \times 6 = 498(\circ), 88 \times 6 = 528(\times) \Rightarrow \text{㉠} = 3, \text{㉠} = 9$
• $5\text{㉠}1 - 498 = 23 \Rightarrow \text{㉠} = 2$
- ⑥
$$\begin{array}{r} 8 \\ \text{㉠}0 \overline{)73\text{㉠}} \\ \underline{\text{㉠}20} \\ 17 \end{array}$$
 • $73\text{㉠} - \text{㉠}20 = 17 \Rightarrow \text{㉠} = 7, \text{㉠} = 7$
• $\text{㉠} \times 8$ 의 일의 자리 수: $2 \Rightarrow \text{㉠} = 4$ 또는 $\text{㉠} = 9$
 $40 \times 8 = 320(\times), 90 \times 8 = 720(\circ) \Rightarrow \text{㉠} = 9$
 $\Rightarrow \text{㉠} = 9$
- ⑦
$$\begin{array}{r} 2\text{㉠} \\ 1 \text{㉠} \overline{)399} \\ \underline{\text{㉠}8} \\ 19 \\ \underline{1\text{㉠}} \\ 0 \end{array}$$
 • $39 - \text{㉠}8 = 1 \Rightarrow \text{㉠} = 3$
• $\text{㉠} \times 2$ 의 일의 자리 수: $8 \Rightarrow \text{㉠} = 4$ 또는 $\text{㉠} = 9$
 $14 \times 2 = 28(\times), 19 \times 2 = 38(\circ) \Rightarrow \text{㉠} = 9$
• $19 - 1\text{㉠} = 0 \Rightarrow \text{㉠} = 9$
• $19 \times \text{㉠} = 19 \Rightarrow \text{㉠} = 1$

- ⑧
$$\begin{array}{r} 1\text{㉠} \\ 26 \overline{)\text{㉠}94} \\ \underline{2\text{㉠}} \\ 234 \\ \underline{2\text{㉠}4} \\ 0 \end{array}$$
 • $26 \times 1 = 26 \Rightarrow \text{㉠} = 6$
• $\text{㉠}9 - 26 = 23 \Rightarrow \text{㉠} = 4$
• $234 - 2\text{㉠}4 = 0 \Rightarrow \text{㉠} = 3$
• $6 \times \text{㉠}$ 의 일의 자리 수: $4 \Rightarrow \text{㉠} = 4$ 또는 $\text{㉠} = 9$
 $26 \times 4 = 104(\times), 26 \times 9 = 234(\circ) \Rightarrow \text{㉠} = 9$
- ⑨
$$\begin{array}{r} 1\text{㉠} \\ 5 \text{㉠} \overline{)\text{㉠}90} \\ \underline{57} \\ 120 \\ \underline{1\text{㉠}4} \\ 6 \end{array}$$
 • $5\text{㉠} \times 1 = 57 \Rightarrow \text{㉠} = 7$
• $\text{㉠}9 - 57 = 12 \Rightarrow \text{㉠} = 6$
• $7 \times \text{㉠}$ 의 일의 자리 수: $4 \Rightarrow \text{㉠} = 2$
• $57 \times 2 = 114 \Rightarrow \text{㉠} = 1$
- ⑩
$$\begin{array}{r} 3\text{㉠} \\ 1 \text{㉠} \overline{)7\text{㉠}6} \\ \underline{\text{㉠}4} \\ 166 \\ \underline{162} \\ 4 \end{array}$$
 • $\text{㉠} \times 3$ 의 일의 자리 수: $4 \Rightarrow \text{㉠} = 8$
• $18 \times 3 = 54 \Rightarrow \text{㉠} = 5$
• $7\text{㉠} - 54 = 16 \Rightarrow \text{㉠} = 0$
• $8 \times \text{㉠}$ 의 일의 자리 수: $2 \Rightarrow \text{㉠} = 4$ 또는 $\text{㉠} = 9$
 $18 \times 4 = 72(\times), 18 \times 9 = 162(\circ) \Rightarrow \text{㉠} = 9$
- ⑪
$$\begin{array}{r} \text{㉠}\text{㉠} \\ 14 \overline{)8\text{㉠}0} \\ \underline{84} \\ 50 \\ \underline{\text{㉠}2} \\ 8 \end{array}$$
 • $4 \times \text{㉠}$ 의 일의 자리 수: $4 \Rightarrow \text{㉠} = 1$ 또는 $\text{㉠} = 6$
 $14 \times 1 = 14(\times), 14 \times 6 = 84(\circ) \Rightarrow \text{㉠} = 6$
• $8\text{㉠} - 84 = 5 \Rightarrow \text{㉠} = 9$
• $50 - \text{㉠}2 = 8 \Rightarrow \text{㉠} = 4$
• $4 \times \text{㉠}$ 의 일의 자리 수: $2 \Rightarrow \text{㉠} = 3$ 또는 $\text{㉠} = 8$
 $14 \times 3 = 42(\circ), 14 \times 8 = 112(\times) \Rightarrow \text{㉠} = 3$
- ⑫
$$\begin{array}{r} 2\text{㉠} \\ 3 \text{㉠} \overline{)954} \\ \underline{\text{㉠}6} \\ 194 \\ \underline{1\text{㉠}0} \\ 4 \end{array}$$
 • $95 - \text{㉠}6 = 19 \Rightarrow \text{㉠} = 7$
• $\text{㉠} \times 2$ 의 일의 자리 수: $6 \Rightarrow \text{㉠} = 3$ 또는 $\text{㉠} = 8$
 $33 \times 2 = 66(\times), 38 \times 2 = 76(\circ) \Rightarrow \text{㉠} = 8$
• $194 - 1\text{㉠}0 = 4 \Rightarrow \text{㉠} = 9$
• $8 \times \text{㉠}$ 의 일의 자리 수: $0 \Rightarrow \text{㉠} = 0$ 또는 $\text{㉠} = 5$
 $38 \times 0 = 0(\times), 38 \times 5 = 190(\circ) \Rightarrow \text{㉠} = 5$

29 몫이 가장 큰 나눗셈식 만들기

110쪽

- ① 예 $654 \div 23 = 28 \cdots 10$ ④ $865 \div 24 = 36 \cdots 1$
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 / 5줄
- ② 172, 28, 6, 4 / 6상자
- ③ 301, 40, 7, 21 / 7칸, 21권

- ④ (전체 끈의 길이) ÷ (리본 한 개를 만드는 데 필요한 끈의 길이)
 $= 360 \div 60 = 6$
 ⇨ 리본을 6개 만들 수 있습니다.
- ⑤ (전체 동화책의 쪽수) ÷ (하루에 읽는 동화책의 쪽수)
 $= 79 \div 10 = 7 \cdots 9$
 ⇨ 10쪽씩 7일 동안 읽고 마지막 날에는 9쪽을 읽어야 합니다.

113쪽

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

- ⑥ (전체 사탕의 수) ÷ (나누어 먹는 사람 수)
 $= 462 \div 33 = 14$
 ⇨ 한 명이 사탕을 14개씩 먹을 수 있습니다.
- ⑦ (전체 구슬의 수) ÷ (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 / 5상자
- ② 3, 42 / 3, 42 / 3, 4 / 4척

- ③ $226 \div 24 = 9 \cdots 10$ 이므로
 연필꽃이 한 개에 24자루씩 9개에 꽃으면 10자루가 남습니다.
 ⇨ 남는 색연필도 꽃아야 하므로 연필꽃이는 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.

115쪽

- ③ 10개
- ④ 7대
- ⑤ 13일

- 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 / 3개
- ② 8, 200 / 200, 5 / 5모둠

- ③ (윤아네 학교 4학년 학생 수) $= 24 \times 3 = 72$ (명)
 ⇨ (필요한 버스의 수) $= 72 \div 18 = 4$ (대)
- ④ (14명이 탄 굴의 수) $= 14 \times 28 = 392$ (개)
 ⇨ (필요한 바구니의 수) $= 392 \div 49 = 8$ (개)

117쪽

- ③ 4대
- ④ 8개
- ⑤ 27병

- 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)

28일 차

118쪽

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

- ③ 어떤 수를 \square 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 \square 라 하면 $\square \times 11 = 605 \Rightarrow 605 \div 11 = \square$,
 $\square = 55$ 입니다. 따라서 바르게 계산하면 $55 \div 11 = 5$ 입니다.

119쪽

- ③ $1 / 15$
- ④ 5
- ⑤ $4 / 1$

- ⑤ 어떤 수를 \square 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)

29일 차

120쪽

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

- ③ 어떤 수를 \square 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 \square 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.

121쪽

- ③ 8910
- ④ 24200
- ⑤ 23520

- ⑤ 어떤 수를 \square 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

30일 차

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 $12 \cdots 5$ |

- 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.

123쪽

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

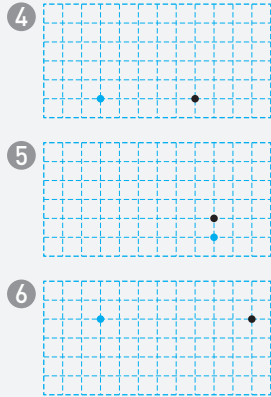
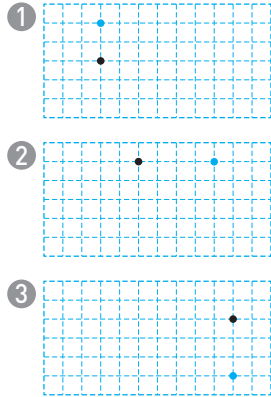
- 18 (전체 연필의 수) $= 48 \times 15 = 720$ (자루)
 \Rightarrow (한 명에게 주어야 하는 연필의 수)
 $= 720 \div 45 = 16$ (자루)
- 20 어떤 수를 \square 라 하면
 $\square \div 15 = 36 \cdots 3 \Rightarrow 15 \times 36 + 3 = \square$, $\square = 543$ 입니다.
따라서 바르게 계산하면 $543 \times 15 = 8145$ 입니다.

4. 평면도형의 이동

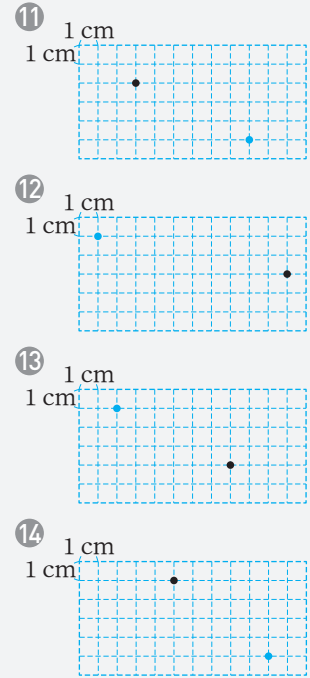
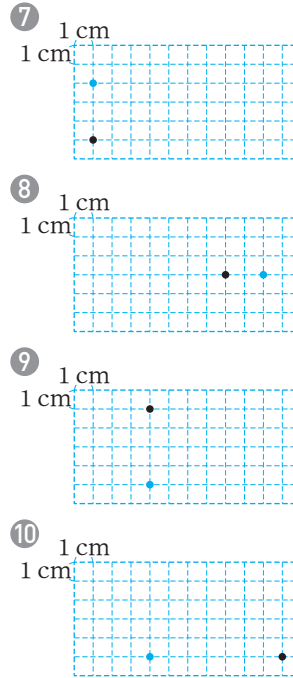
① 점의 이동

1일 차

126쪽



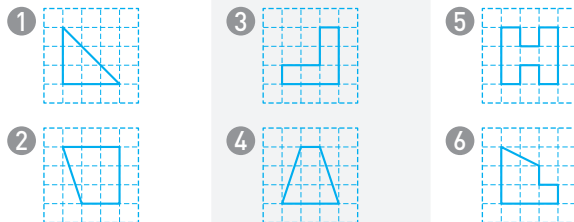
127쪽



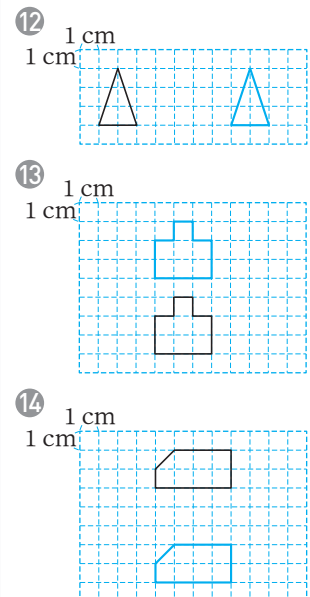
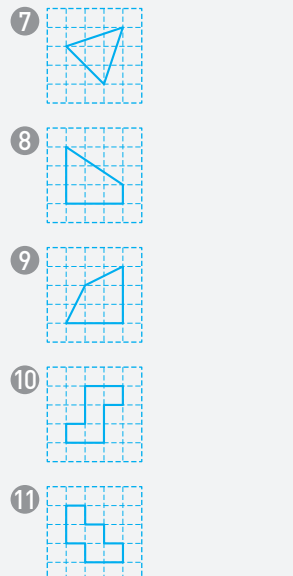
② 평면도형 옮기기

2일 차

128쪽



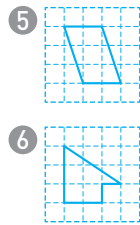
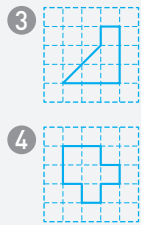
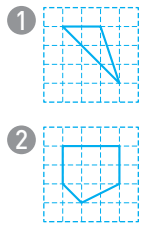
129쪽



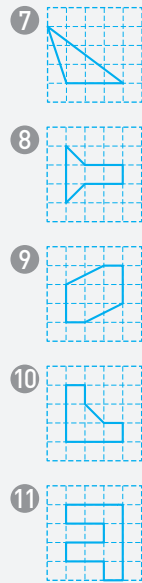
3 평면도형 뒤집기

3일 차

130쪽



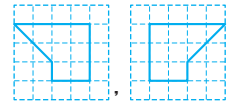
131쪽



12 (위쪽에서부터)



13 (왼쪽에서부터)



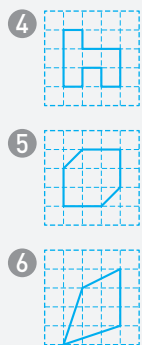
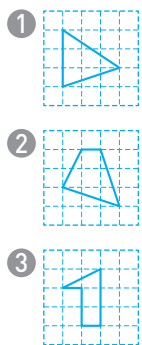
14 (위쪽에서부터)



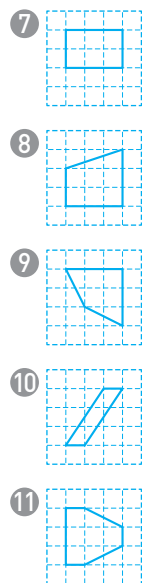
4 평면도형 돌리기

4일 차

132쪽



133쪽



5 뒤집었을 때의 도형이 처음과 같은 도형 찾기

6 도형을 돌렸을 때 서로 같은 도형이 되는 방향 찾기

5일 차

134쪽

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

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

135쪽

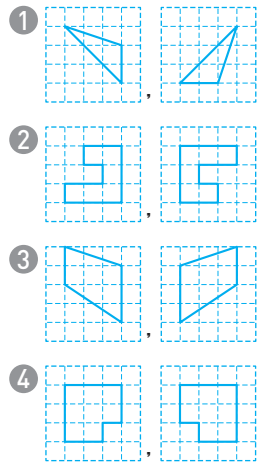
- | | |
|---|--|
| 7 () () () () | 10 () () () () |
| 8 () () () () | 11 () () () () |
| 9 () () () () | 12 () () () () |

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

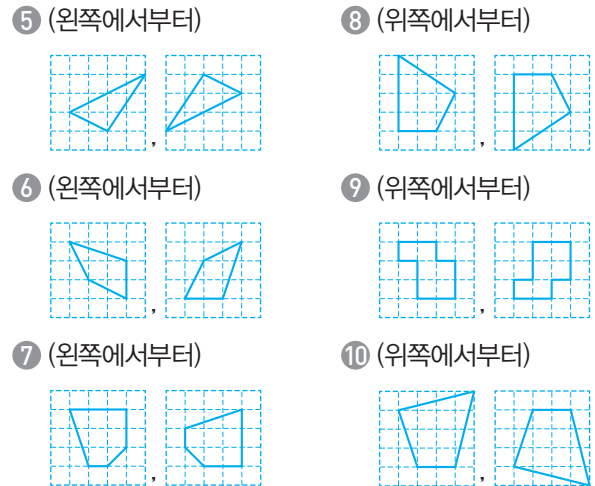
7 평면도형 뒤집고 돌리기

6일 차

136쪽 정답을 왼쪽에서부터 확인합니다.



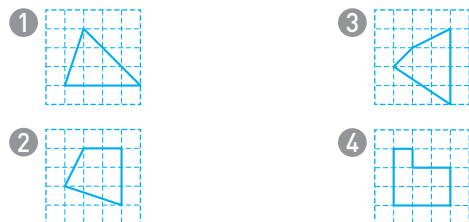
137쪽



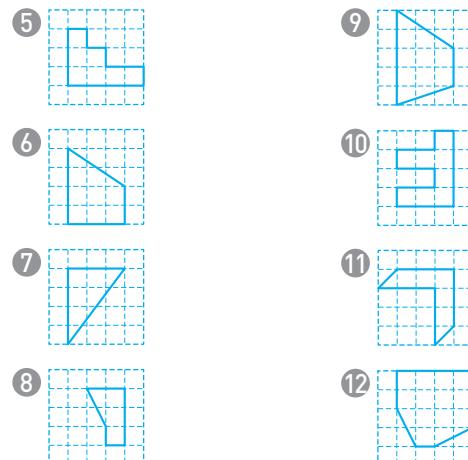
8 여러 번 움직인 도형 그리기

7일 차

138쪽



139쪽



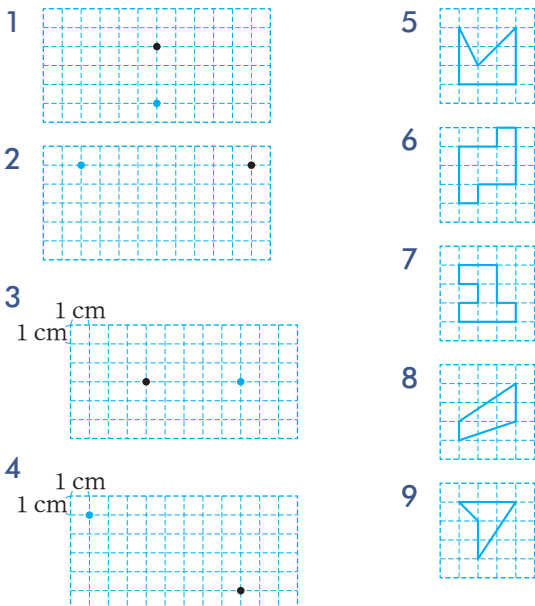
- ① 도형을 오른쪽으로 5번 즉, $(4+1)$ 번 뒤집은 도형은 오른쪽으로 1번 뒤집은 도형과 같습니다.
- ② 도형을 시계 방향으로 90° 만큼 6번 즉, $(4+2)$ 번 돌린 도형은 시계 방향으로 90° 만큼 2번 돌린 도형과 같습니다.
- ③ • 도형을 시계 반대 방향으로 90° 만큼 5번 즉, $(4+1)$ 번 돌린 도형은 시계 반대 방향으로 90° 만큼 1번 돌린 도형과 같습니다.
• 도형을 위쪽으로 3번 즉, $(2+1)$ 번 뒤집은 도형은 위쪽으로 1번 뒤집은 도형과 같습니다.
- ④ • 도형을 아래쪽으로 4번 뒤집은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

- ⑦ 도형을 시계 방향으로 90° 만큼 5번 즉, $(4+1)$ 번 돌린 도형은 시계 방향으로 90° 만큼 1번 돌린 도형과 같습니다.
- ⑧ 도형을 시계 반대 방향으로 90° 만큼 10번 즉, $(8+2)$ 번 돌린 도형은 시계 반대 방향으로 90° 만큼 2번 돌린 도형과 같습니다.
- ⑨ • 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.
- ⑩ • 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.
- ⑪ • 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.
- ⑫ • 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

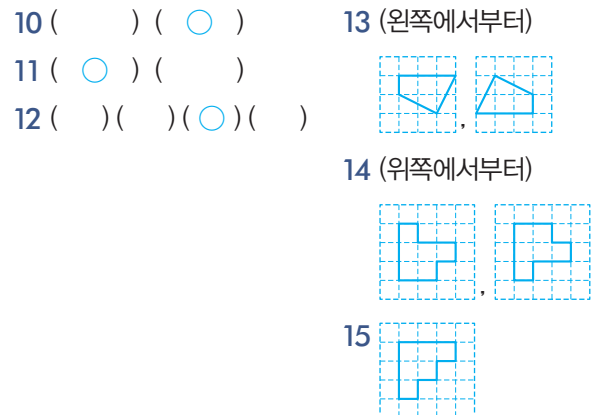
8일 차

140쪽



- 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.

141쪽



- 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

1일 차

144쪽

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

145쪽

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

② 막대그래프의 내용

2일 차

146쪽

- ① 장미
- ② 국화
- ③ 12명
- ④ 2배

147쪽

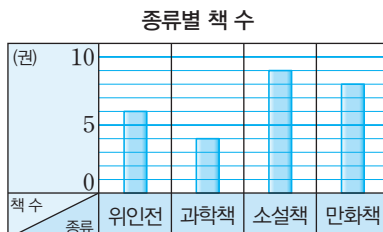
- ⑤ 39마리
- ⑥ 사막여우, 호랑이
- ⑦ 원숭이
- ⑧ 사막여우, 18마리

③ 막대그래프 그리기

3일 차

148쪽

- ① 책 수
- ② 9칸
- ③



149쪽

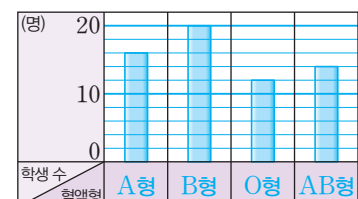
④ 좋아하는 과목별 학생 수



예 좋아하는 과목별 학생 수



⑤ 예 혈액형별 학생 수



예 혈액형별 학생 수



4 자료의 수의 범위에
알맞은 항목 구하기

5 표와 막대그래프 완성하기

4일 차

150쪽

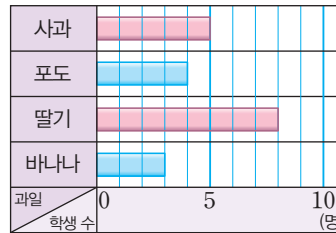
- 1 7월
2 자동차

- 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

151쪽

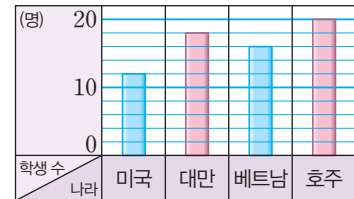
- 3 5, 8 /

좋아하는 과일별 학생 수



- 4 18, 20 /

여행하고 싶은 나라별 학생 수



- 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

7 자료의 수의 관계를 이용하여 모르는 자료의 수
구하기

5일 차

152쪽

- 1 6명 2 26개

- 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
굴은 $2 \times 15 = 30$ (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)

153쪽

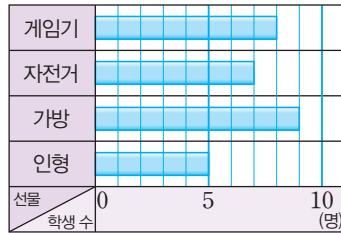
- 3 20명 4 120명

- 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)

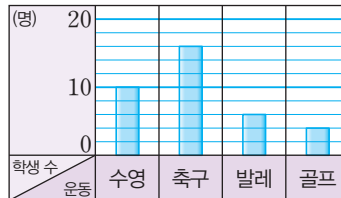
154쪽

- 1 악기, 학생 수
- 2 배우고 싶은 악기별 학생 수
- 3 플루트
- 4 2명

5 받고 싶은 생일 선물별 학생 수



6 배우고 싶은 운동별 학생 수



155쪽

- 7 변호사
- 8 5, 7 /
- 9 80점
- 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 |

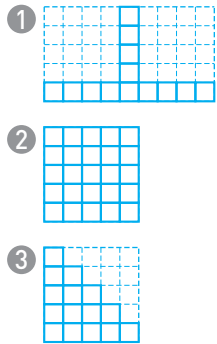
159쪽

- ⑦ 3520
- ⑧ 4500
- ⑨ 192
- ⑩ 1215
- ⑪ 20
- ⑫ 162

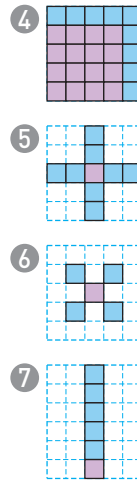
② 모양의 배열에서 규칙 찾기

2일차

160쪽



161쪽



③ 등호를 사용한 식으로 나타내기

3일차

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 $48 \div 4, 10 + 2$

④ 계산식에서 규칙 찾기

4일차

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 $4840 \div 44 = 110$

5 찢어진 수 배열표에서 ■ 구하기

5일 차

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.

167쪽

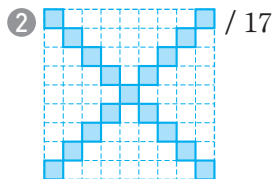
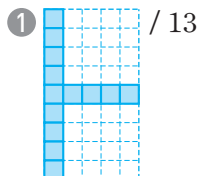
- ③ 60505
- ④ 10132
- ⑤ 71128

- 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

6일 차

168쪽



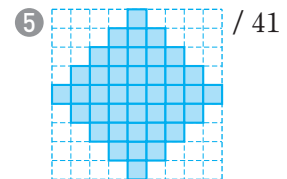
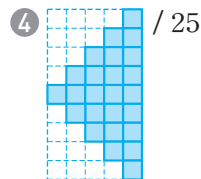
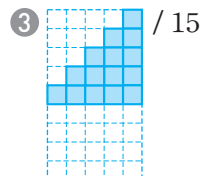
- ① 모양이 위쪽, 아래쪽, 오른쪽으로 각각 1개씩 늘어납니다.

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

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

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

169쪽



- ③ 모양이 오른쪽으로 2개, 3개, 4개……씩 더 늘어납니다.

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

- ④ 모양이 오른쪽으로 3개, 5개, 7개……씩 더 늘어납니다.

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

- ⑤ 모양이 4개, 8개, 12개……씩 더 늘어납니다.

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

7 계산 결과가 ▲가 되는 계산식 구하기

7일 차

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 $200000007 \times 4 = 800000028$

- ① 계산 결과가 덧셈식의 가운데 수를 두 번 곱한 것과 같습니다.
36은 6×6 이므로 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 1이 하나씩 늘어나는 수를 두 번 곱한 결과는 가운데 수가 그 순서의 숫자이고, 가운데를 중심으로 점으면 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

8일 차

172쪽

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

173쪽

- | | |
|------|------|
| ⑪ 8 | ⑰ 4 |
| ⑫ 54 | ⑱ 83 |
| ⑬ 15 | ⑲ 24 |
| ⑭ 30 | ⑳ 7 |
| ⑮ 6 | ㉑ 49 |
| ⑯ 12 | ㉒ 36 |

평가 6. 규칙 찾기

9일 차

174쪽

- 1 (위에서부터) 2304, 3204, 4104
- 2 1527
- 3
- 4 (☐ ×)
(☐ ×)
(☐ ○)
(☐ ○)
- 5 $37 \times 12 = 444$
- 6 $1320 \div 40 = 33$

- 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 $1 \xrightarrow{+3} 4 \xrightarrow{+3} 7 \xrightarrow{+3} 10 \xrightarrow{+3} 13$

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

- 10 1부터 연속적인 홀수의 합은 홀수의 개수를 두 번 곱한 것과 같습니다. 49는 7×7 이므로 여섯째 계산식입니다.
- 11 12, 112, 1112……와 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

1일차

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

② 이등변삼각형의 성질

2일차

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

③ 정삼각형의 성질

3일차

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

④ 예각삼각형, 둔각삼각형

4일차

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

5 정삼각형의 한 변의 길이 구하기

188쪽

- | | |
|------|------|
| ① 6 | ④ 9 |
| ② 10 | ⑤ 11 |
| ③ 16 | ⑥ 19 |

- ① $\square + \square + \square = 180$ 이므로 $\square \times 3 = 180 \Rightarrow \square = 180 \div 3 = 6$
 ② $\square + \square + \square = 300$ 이므로 $\square \times 3 = 300 \Rightarrow \square = 300 \div 3 = 100$
 ③ $\square + \square + \square = 480$ 이므로 $\square \times 3 = 480 \Rightarrow \square = 480 \div 3 = 160$

6 이등변삼각형의 세 변의 길이의 합 구하기

5일 차

189쪽

- | | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| ⑦ $6 + 6 + 10 = 22$ /
22 cm | ⑨ $12 + 12 + 5 = 29$ /
29 cm |
| ⑧ $8 + 8 + 9 = 25$ /
25 cm | ⑩ $13 + 13 + 7 = 33$ /
33 cm |

- ④ $\square + \square + \square = 270$ 이므로 $\square \times 3 = 270 \Rightarrow \square = 270 \div 3 = 90$
 ⑤ $\square + \square + \square = 330$ 이므로 $\square \times 3 = 330 \Rightarrow \square = 330 \div 3 = 110$
 ⑥ $\square + \square + \square = 570$ 이므로 $\square \times 3 = 570 \Rightarrow \square = 570 \div 3 = 190$

7 이등변삼각형에서 길이가 다른 한 변의 길이 구하기

8 이등변삼각형에서 길이가 같은 변의 길이 구하기

6일 차

190쪽

- | | |
|-----|------|
| ① 8 | ④ 11 |
| ② 6 | ⑤ 12 |
| ③ 7 | ⑥ 15 |

- 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 $\square + 10 + 10 = 35 \Rightarrow \square = 35 - 20 = 15$

191쪽

- | | |
|------|------|
| ⑦ 6 | ⑩ 9 |
| ⑧ 9 | ⑪ 8 |
| ⑨ 10 | ⑫ 11 |

- 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

7일 차

192쪽

- | | |
|------|------|
| ① 55 | ④ 50 |
| ② 80 | ⑤ 35 |
| ③ 60 | ⑥ 30 |

- 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 $\square + \square + 120^\circ = 180^\circ, \square + \square = 60^\circ \Rightarrow \square = 60^\circ \div 2 = 30^\circ$

193쪽

- | | |
|-------|-------|
| ⑦ 115 | ⑩ 150 |
| ⑧ 120 | ⑪ 100 |
| ⑨ 105 | ⑫ 130 |

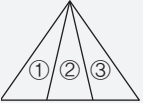
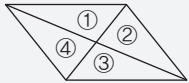
- ⑦ (각 \angle 바깥) = (각 \angle 바깥) = $65^\circ \Rightarrow \square = 180^\circ - 65^\circ = 115^\circ$
 ⑧ (각 \angle 바깥) = (각 \angle 바깥) = $60^\circ \Rightarrow \square = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$
 ⑨ (각 \angle 바깥) = (각 \angle 바깥) = $75^\circ \Rightarrow \square = 180^\circ - 75^\circ = 105^\circ$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

11 삼각형의 이름 구하기

194쪽

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



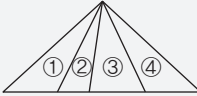

- ① • 두 변의 길이가 같으므로 이등변삼각형입니다.
• 두 각이 70° 로 같고 나머지 한 각의 크기가 $180^\circ - 70^\circ - 70^\circ = 40^\circ$ 로 세 각 $70^\circ, 70^\circ, 40^\circ$ 가 모두 예각이므로 예각삼각형입니다.
② • 두 변의 길이가 같으므로 이등변삼각형입니다.
• 한 각이 90° 이므로 직각삼각형입니다.
③ 나머지 한 각의 크기가 $180^\circ - 25^\circ - 35^\circ = 120^\circ$ 로 둔각이므로 둔각삼각형입니다.
④ • 나머지 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 → 1개
• 삼각형 2개짜리: ①+②, ②+③ → 2개
• 삼각형 3개짜리: ①+②+③ → 1개
⇒ $1+2+1=4$ (개)
⑥  • 삼각형 1개짜리: ①, ③ → 2개
• 삼각형 2개짜리: ①+②, ③+④ → 2개
⇒ $2+2=4$ (개)

12 크고 작은 삼각형의 수 구하기

195쪽

- ⑤ 4개 ⑧ 5개
⑥ 4개 ⑨ 5개
⑦ 10개 ⑩ 13개

- ⑦  • 삼각형 1개짜리: ①, ②, ③, ④, ⑤ → 5개
• 삼각형 3개짜리: ①+⑥+③, ①+⑥+④, ②+⑥+④, ②+⑥+⑤, ③+⑥+⑤ → 5개
⇒ $5+5=10$ (개)
⑧  • 삼각형 1개짜리: ②, ④ → 2개
• 삼각형 2개짜리: ②+③, ③+④ → 2개
• 삼각형 4개짜리: ①+②+③+④ → 1개
⇒ $2+2+1=5$ (개)
⑨  • 삼각형 1개짜리: ①, ②, ④ → 3개
• 삼각형 2개짜리: ①+② → 1개
• 삼각형 4개짜리: ①+②+③+④ → 1개
⇒ $3+1+1=5$ (개)
⑩  • 삼각형 1개짜리: ①, ②, ③, ④, ⑤, ⑥, ⑦, ⑧, ⑨ → 9개
• 삼각형 4개짜리: ①+②+③+④, ②+⑤+⑥+⑦, ④+⑦+⑧+⑨ → 3개
• 삼각형 9개짜리: ①+②+③+④+⑤+⑥+⑦+⑧+⑨ → 1개
⇒ $9+3+1=13$ (개)

평가 삼각형

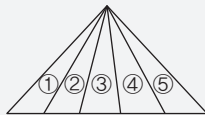
196쪽

- 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 $\square + \square + \square = 240$ 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 가) = (각 \angle 가) = $70^\circ \Rightarrow \square = 180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$

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.
15  • 삼각형 1개짜리: ①, ②, ④, ⑤ → 4개
• 삼각형 2개짜리: ①+②, ④+⑤ → 2개
⇒ $4+2=6$ (개)