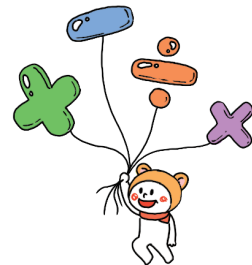




## 수력충전 4-1 해답 차례

1 ▶ 큰 수	2
2 ▶ 각도	11
3 ▶ 곱셈과 나눗셈	20
4 ▶ 평면도형의 이동	30
5 ▶ 막대그래프	36
6 ▶ 규칙 찾기	41





## 01 DAY

## 10000이 10개인 수 알아보기

본문 12~15쪽

01 (1) 7000 (2) 9000 (3) 10000

02 10, 10000, 만

03 1000

04 100

05 10000

06 10000

07 10000

08 10000

09 2000, 1000

10 1, 3

11 200, 100

12 40, 10

13 10000

14 10000 또는 1만/만 또는 일만

15 2000

16 1000원

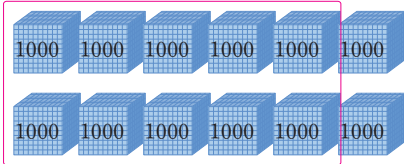
17 10000원

18 10000원

19 300

20 500원

21 예



22 1, 10, 100 23 100, 1000, 10000

24 (1) 3000 (2) 400

25 9970, 9990

26 (1) 50 (2) 150

27 ㉠

28 100개

04 10000은 9999보다 1 큰 수, 9990보다 10 큰 수, 9900보다 100 큰 수, 9000보다 1000 큰 수입니다.

09 8000보다 2000 큰 수는 10000입니다.  
9000보다 1000 큰 수는 10000입니다.10 9999보다 1 큰 수는 10000입니다.  
9997보다 3 큰 수는 10000입니다.11 9800보다 200 큰 수는 10000입니다.  
9900보다 100 큰 수는 10000입니다.12 9960보다 40 큰 수는 10000입니다.  
9990보다 10 큰 수는 10000입니다.14 10000 ⇨ 쓰기: 10000 또는 1만  
읽기: 만 또는 일만

15 10000은 8000보다 2000 큰 수입니다.

16 10000은 9000보다 1000 큰 수이므로 승효의 용돈은  
가은이의 용돈보다 1000원 더 많습니다.

17 1000원짜리 지폐가 10장이면 10000원입니다.

18 10000은 1000이 10개인 수이므로 1000원짜리 지폐  
10장은 10000원입니다.20 10000은 9500보다 500 큰 수이므로 9500원에서  
10000원이 되려면 500원을 더 모아야 합니다.21 10000은 1000이 10개인 수이므로 천 모형 10개를  
묶습니다.23 99보다 1 큰 수는 100입니다.  
999보다 1 큰 수는 1000입니다.  
9999보다 1 큰 수는 10000입니다.24 (1) 7000보다 3000 큰 수는 10000입니다.  
(2) 9600보다 400 큰 수는 10000입니다.25 10000은 9970보다 30 큰 수이고, 9990보다 10 큰  
수입니다.27 ㉠, ㉡: 10000  
㉢: 9910 ⇨ 10000은 9900보다 100 큰 수입니다.28 100원이 10개이면 1000원이고, 1000원이 10개이면  
10000원이므로 100원이 100개 있어야 10000원이  
됩니다.

## 02 DAY

## 다섯 자리 수 알아보기

본문 16~19쪽

- 01 ( )  
(○)

02 32096

03 6, 3/2, 7

04 32615

05 17932

06 59203

07 81370

08 4000, 20

09 2000, 100

10 50000, 300, 2

11 80000, 70

12 26500

13 26500

14 37000, 삼만 칠천

15 39000원

16 4

17 은성

18 34726

19 가, 다

20 4, 5

21 61439, 칠만 백삼십팔

22 76254, 칠만 육천이백오십사

23 3, 30000, 5, 50

24  $30000 + 2000 + 700 + 10 + 6$

25 25863

26 52908

27 24730원

- 01** 일의 자리는 자릿값을 붙이지 않고 숫자만 읽습니다.

**02** 백의 자리는 읽지 않았으므로 0입니다.

**03**  $16237 = 10000 + 6000 + 200 + 30 + 7$

**04**  $10000$ 이 3개  $\rightarrow 30000$   
 $1000$ 이 2개  $\rightarrow 2000$   
 $100$ 이 6개  $\rightarrow 600$   
 $10$ 이 1개  $\rightarrow 10$   
 $1$ 이 5개  $\rightarrow 5$

$\Rightarrow 30000 + 2000 + 600 + 10 + 5 = 32615$

**05**  $10000 + 7000 + 900 + 30 + 2 = 17932$

**06**  $50000 + 9000 + 200 + 0 + 3 = 59203$

**07**  $80000 + 1000 + 300 + 70 + 0 = 81370$

**12** 십의 자리와 일의 자리는 읽지 않았으므로 0입니다.

**14**  $10000$ 이 3개  $\rightarrow 30000$ ,  $1000$ 이 7개  $\rightarrow 7000$   
 $\Rightarrow 30000 + 7000 = 37000$

- 15** 10000원짜리 3장  $\rightarrow$  30000원,  
1000원짜리 9장  $\rightarrow$  9000원  
 $\Rightarrow 30000 + 9000 = 39000(\text{원})$

16	만의 자리	천의 자리	백의 자리	십의 자리	일의 자리
	4	5	2	8	7

- 17 만의 자리 숫자 4가 나타내는 값은 40000입니다.
- 18 각 수의 만의 자리 숫자를 알아보면  
 $\underline{2}1350 \rightarrow 2$ ,  $\underline{3}4726 \rightarrow 3$ ,  $\underline{1}8273 \rightarrow 1$ ,  $\underline{5}3916 \rightarrow 5$   
이므로 만의 자리 숫자가 3인 수는 34726입니다.
- 19 각 지역별 인구수의 만의 자리 숫자를 알아보면  
가:  $\underline{1}2540 \rightarrow 1$ , 나:  $\underline{3}0625 \rightarrow 3$ ,  
다:  $\underline{1}7438 \rightarrow 1$ , 라:  $\underline{2}3961 \rightarrow 2$ 입니다.  
따라서 만의 자리 숫자가 서로 같은 지역은 가와 다입니다.

- 20  $40000 + 9000 + 500 + 10 + 2 = 49512$
- 21 자리 숫자가 0인 것은 읽지 않습니다.
- 22  $70000 + 6000 + 200 + 50 + 4 = 76254$
- 25 숫자 2가 20000을 나타내는 수는 만의 자리 숫자가 2인 수입니다.
- 26 숫자 5가 나타내는 값을 알아보면  $18\overline{5}72 \rightarrow 500$ ,  $25\overline{8}63 \rightarrow 5000$ ,  $\overline{5}2908 \rightarrow 50000$ ,  $312\overline{5}7 \rightarrow 50$ 입니다. 따라서 숫자 5가 나타내는 값이 가장 큰 수는 52908입니다.
- 27
- |                |               |        |
|----------------|---------------|--------|
| 10000원짜리 지폐 2장 | $\rightarrow$ | 20000원 |
| 1000원짜리 지폐 4장  | $\rightarrow$ | 4000원  |
| 100원짜리 동전 7개   | $\rightarrow$ | 700원   |
| 10원짜리 동전 3개    | $\rightarrow$ | 30원    |
|                |               | <hr/>  |
|                |               | 24730원 |

# 03 DAY

## 100000이 몇십 개, 몇백 개, 몇천 개인 수 알아보기

본문 20~23쪽

- 01 100000      02 1000000, 100만
- 03 10000000, 1000만      04 2846
- 05 이천팔백사십육만
- 06 25730000, 2573만
- 07 41280000, 4128만
- 08 80160000, 8016만
- 09 9320000, 932만
- 10 8000000, 60000
- 11 7000000, 300000
- 12 50000000, 80000
- 13 3000000, 600000
- 14 1000000 또는 100만
- 15 100만 원      16 사천칠백팔십이만 천구백삼
- 17 천이십만 사천오십      18 1, 6
- 19 600000 또는 60만      20 35
- 21 35장      22 10만, 1000만
- 23 (1)-㉠ (2)-㉡ (3)-㉢
- 24 9, 7/9000000, 30000
- 25 15638405, 천오백육십삼만 팔천사백오
- 26 8000000 또는 800만/800000 또는 80만
- 27 ㉣      28 380000원

05 일의 자리에서부터 네 자리씩 끊은 다음, 단위를 ‘만’, ‘일’로 하여 왼쪽부터 차례로 읽습니다.  
28460000 ⇨ 이천팔백사십육만  
만 일

14 10000이 100개인 수  
⇨ 쓰기: 1000000 또는 100만  
읽기: 백만

15 10000원짜리가 100개: 100만 원  
⇨ 오늘 빵집에서 팔린 카스텔라는 모두 합해 100만 원입니다.

16 일의 자리에서부터 네 자리씩 끊은 다음, 단위를 ‘만’, ‘일’로 하여 왼쪽부터 차례로 읽습니다.  
47821903 ⇨ 사천칠백팔십이만 천구백삼  
만 일

17 자리 숫자가 0인 것은 읽지 않습니다.

18 17605432  
↑ 십만의 자리 숫자: 6  
↑ 천만의 자리 숫자: 1

19 십만의 자리 숫자 6이 나타내는 값은 600000(60만)입니다.

20 10000이 35이면 350000입니다.

21 350000은 10000이 35개인 수이므로 민주 어머니는 만 원짜리 지폐를 35장 가지고 있습니다.

22 1만의 10배 ⇨ 10만  
100만의 10배 ⇨ 1000만

23 10000이 10개인 수 ⇨ 10만,  
10000이 100개인 수 ⇨ 100만,  
10000이 1000개인 수 ⇨ 1000만

25 10000이 1563개 → 15630000,  
1이 8405개 → 8405  
⇨ 쓰기: 15638405, 읽기: 천오백육십삼만 팔천사백오

26 ㉠의 8: 백만의 자리 숫자 ⇨ 8000000 또는 800만  
㉣의 8: 십만의 자리 숫자 ⇨ 800000 또는 80만

27 십만의 자리 숫자에 밑줄을 그으면 다음과 같습니다.  
㉠ 20587300    ㉣ 45831900  
㉡ 67521000    ㉢ 81503000

28 100000이 3개이므로 300000이고, 10000이 8개이므로 80000입니다.  
⇨ 300000 + 80000 = 380000(원)

# 04 DAY

## 억, 조 알아보기

본문 24~27쪽

01 100000000 02 1조 03 3685억

04 10만, 100만, 1000만

05 1억, 10억, 100억

06 3581억 2576만,  
삼천오백팔십일억 이천오백칠십육만

07 5293억 674만  
오천이백구십삼억 육백칠십사만

08 1487조 3581억  
천사백팔십칠조 삼천오백팔십일억

09 (1) 2, 200000000 (2) 3, 3000000000000000

10 (1) 4, 4000000000 (2) 1, 10000000000000

11 (1) 8, 800000000000  
(2) 7, 70000000000000

12 500000000 또는 5억

13 500000000원 또는 5억 원

14 ㉠: 7000000000 또는 70억  
㉡: 7000000 또는 700만

15 300000000 또는 3억/300000 또는 30만

16 10개 17 10개

18 94607000000000 또는 94조 6070억

19 94607000000000 또는 94조 6070억

20 100억, 1조 21 1억, 1조

22	숫자	나타내는 값
천억의 자리	5	500000000000
백억의 자리	6	600000000000
십억의 자리	9	90000000000
억의 자리	2	200000000

23 600000000000, 2000000000

24 ㉡ 25 1000배 26 3

03 1억이 3685개이면 368500000000 또는 3685억이라고 씁니다.

3	5	8	1	2	5	7	6	0	0	0	0
천	백	십	일	천	백	십	일	천	백	십	일
억				만							

5	2	9	3	0	6	7	4	0	0	0	0
천	백	십	일	천	백	십	일	천	백	십	일
억				만							

1	4	8	7	3	5	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0
천	백	십	일	천	백	십	일	천	백	십	일	천	백	십	일
조				억				만							

2	3	7	1	9	4	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0
천	백	십	일	천	백	십	일	천	백	십	일	천	백	십	일
조				억				만							

5	7	1	9	7	4	3	1	2	6	8	0	0	0	0	0
천	백	십	일	천	백	십	일	천	백	십	일	천	백	십	일
조				억				만							

3	9	7	1	8	2	4	3	2	5	6	1	0	0	0	0
천	백	십	일	천	백	십	일	천	백	십	일	천	백	십	일
조				억				만							

12 1000만이 10개이면 1억이므로 1000만이 50개이면 5억입니다.

13 1000만이 50개이면 5억이므로 천만 원짜리 수표 50장은 5억 원입니다.

14 ㉠은 십억의 자리 숫자이고, ㉡은 백만의 자리 숫자입니다.

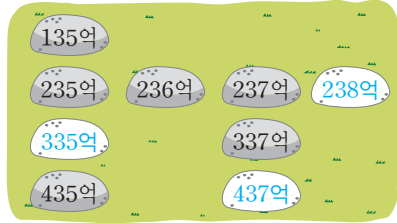
15 1379302771에서  
㉠ ㉡  
㉠은 억의 자리 숫자이므로 300000000(3억)이고,  
㉡은 십만의 자리 숫자이므로 300000(30만)입니다.

- 16 십조 오백사십억 칠만을 수로 나타내면  
10054000070000입니다.  
따라서 숫자 0은 모두 10개입니다.
- 17 이조 천삼백억을 수로 나타내면 2130000000000입  
니다. 따라서 숫자 0은 모두 10개입니다.
- 18 10배인 수는 주어진 수의 오른쪽 끝자리에 0을 한 개  
더 붙인 것과 같습니다.  
⇒ 9460700000000  $\xrightarrow{10배}$  94607000000000  
(9조 4607억) (94조 6070억)
- 19 10광년은 1광년의 10배입니다.  
따라서 9460700000000의 10배는 94607000000000  
(94조 6070억)입니다.
- 20 10억의 10배 ⇒ 100억  
1000억의 10배 ⇒ 1조
- 21 1만의 10000배 ⇒ 1억  
1억의 10000배 ⇒ 1조
- 22 569200000000  
억 만 일
- 24 숫자 4가 나타내는 값이 4000000000000인 것은 조  
의 자리 숫자인 경우입니다. 주어진 수에서 조의 자리  
숫자를 찾으면 ㉠입니다.
- 25 7325028100000000에서  
㉠ ㉡  
㉠은 십조의 자리 숫자이고, ㉡은 백억의 자리 숫자입  
니다.  
⇒ 십조의 자리 숫자가 나타내는 값은 백억의 자리 숫자  
가 나타내는 값의 1000배입니다.
- 26 3580만의 10배는 3억 5800만입니다.  
따라서 억의 자리 숫자는 3입니다.

## 05 DAY

### 뛰어 세기

본문 28~31쪽

- 01 만, 1      02 65000, 75000  
03 십만, 100000      04 십억, 10억  
05 400000, 600000  
06 3760000, 3960000  
07 425억, 428억  
08 1827억, 1829억, 1830억  
09 269조, 289조, 299조  
10 1586조, 1606조, 1616조      11 10000씩  
12 10만씩      13 1억씩      14 10억씩  
15 10조씩  
16 6580000, 6680000, 6880000  
17 658만, 678만      18 18조, 20조  
19 30조 원      20 10000씩 또는 1만씩  
21 10000원      22 4860억, 4960억, 5060억  
23 2675억  
24 1274만, 2274만, 4274만, 6274만  
25 ㉠      26 16260000, 18260000  
27 팔천억, 일조      28 1727조  
29 
- 30 27만 원

- 02 55000에서 10000씩 뛰어 세면 65000—75000입  
니다.
- 03 어느 자리 수가 1씩 커지고 있는지 알아봅시다.
- 05~06 십만의 자리 수가 1씩 커지도록 합니다.
- 07~08 1억의 자리 수가 1씩 커지도록 합니다.

**09~10** 10조의 자리 수가 1씩 커지도록 합니다.

**11** 만의 자리 수가 1씩 커지고 있습니다.

**12** 십만의 자리 수가 1씩 커지고 있습니다.

**13** 억의 자리 수가 1씩 커지고 있습니다.

**14** 십억의 자리 수가 1씩 커지고 있습니다.

**15** 십조의 자리 수가 1씩 커지고 있습니다.

**16~17** 10만씩 뛰어 세면 십만의 자리 수가 1씩 커집니다.

**18** 2조씩 뛰어 세면 조의 자리 수가 2씩 커집니다.

⇒ 14조 - 16조 - 18조 - 20조

**19** 28조에서 2조 뛰어 세면 30조이므로 내년 예산은 30조 원이라고 예상할 수 있습니다.

**20** 만의 자리 수가 1씩 커지므로 10000씩 뛰어 센 것입니다.

**21** 만의 자리 수가 1씩 커지므로 한 달에 10000원씩 저금한 것입니다.

**22** 100억씩 뛰어 세면 백억의 자리 수가 1씩 커집니다.

⇒ 4760억 - 4860억 - 4960억 - 5060억

**23** 2375억에서 100억씩 3번 뛰어 셉니다.

⇒ 2375억 - 2475억 - 2575억 - 2675억  
1년 후

**24** 1000만씩 뛰어 세면 천만의 자리 수가 1씩 커집니다.

**25** ㉠: 1억씩 뛰어 세기

㉡: 100억씩 뛰어 세기

㉢: 10억씩 뛰어 세기

**26** 백만의 자리 수가 1씩 커지므로 100만씩 뛰어 센 것입니다.

**27** 1000억씩 뛰어 센 것입니다.

⇒ 칠천억 - 팔천억 - 구천억 - 일조

**28** 100조씩 뛰어 세면 백조의 자리 수가 1씩 커집니다.

⇒ 1427조 - 1527조 - 1627조 - 1727조

**29** 오른쪽으로 1억씩 뛰어 세었습니다.

아래쪽으로 100억씩 뛰어 세었습니다.

**30** 매달 3만 원씩 저금을 하면 만의 자리 수가 3씩 커집니다.

⇒ 2월 3월 4월 5월 6월

15만 - 18만 - 21만 - 24만 - 27만

따라서 6월까지 저금을 하면 저금한 돈은 모두 27만 원입니다.

**06** DAY

수의 크기 비교하기

본문 32~35쪽

**01** <, 409562 **02** <, 19845 **03** 3, 십만

**04** < **05** < /6, 7 **06** > /8, 7

**07** < /8, 9 **08** >, > **09** <, <


**10** <, < **11** > **12** >

**13** < **14** > **15** >

**16** > **17** ( ) (○) **18** 헤영

**19** < **20** 일본 **21** >

**22** 우리나라 **23** ㉠ **24** 텔레비전

**25** 

**26** 54600, 54200 **27** (1) < (2) >

**28** 나 **29** 줄었습니다.

**30** 토성, 지구, 금성

01 자릿수가 서로 다르면 자릿수가 많은 쪽이 더 큼니다.

02 자릿수가 같으면 가장 높은 자리의 수부터 차례로 비교합니다.

04 십만의 자리 수를 비교하면  $8 < 9$ 입니다.  
따라서 3960185가 더 큼니다.

05~07 자릿수가 다르면 자릿수가 많은 쪽이 더 큼니다.

08~10 자릿수가 같으면 가장 높은 자리의 수부터 차례로 비교하여 수가 큰 쪽이 더 큼니다.

11  $419562 > 52831$   
6자리 수      5자리 수

12  $6278013 > 814712$   
7자리 수      6자리 수

13  $28954513 < 32149562$   
2 < 3

14  $749051243 > 748230715$   
9 > 8

15 184억 2471만 > 184억 982만  
2471 > 982

16 52조 94억 > 40조 152억  
5 > 4

17 만의 자리 수를 비교하면  $1 < 2$ 이므로 15000보다 20000이 더 큼니다.

18  $15000 < 20000$ 이므로 혜영이가 용돈을 더 많이 받습니다.

19 68246259는 8자리 수이고 297300154는 9자리 수이므로 297300154가 더 큼니다.

20 51769000은 8자리 수이고, 126451400은 9자리 수이므로 2016년에 일본의 인구가 더 많았습니다.

21 사백육십육조 → 466조,  
사백오조 팔천억 → 405조 8000억  
⇒  $466\text{조} > 405\text{조 } 8000\text{억}$

22  $466\text{조} > 405\text{조 } 8000\text{억}$ 이므로 우리나라의 수출액이 더 많습니다.

23 자릿수가 모두 7자리로 같으므로 백만의 자리 수부터 비교하면  $2 < 3$ 이므로 ㉠이 가장 작습니다.  
㉠과 ㉡의 백만의 자리 수가 3으로 같으므로 십만의 자리 수를 비교하면  $7 > 0$ 이므로 ㉠이 가장 큼니다.  
⇒  $㉠ > ㉡ > ㉢$

24  $3245000 > 3085300 > 2458000$ 이므로 비싼 순서대로 쓰면 텔레비전, 냉장고, 에어컨입니다.

26 ㉠이 나타내는 수는 54600이고 ㉡이 나타내는 수는 54200입니다.  
⇒ 수직선에서 오른쪽에 나타난 수가 왼쪽에 나타난 수보다 더 크므로 54600이 54200보다 더 큼니다.

27 (1) 천조의 자리 수와 백조의 자리 수가 같으므로 십조의 자리 수를 비교하면  $2 < 5$ 입니다.  
따라서 1650조 823억이 더 큼니다.  
(2) 천사백오십억 → 1450억 ⇒  $1450\text{억} > 284\text{억}$

28 자릿수가 같으므로 만의 자리 수를 비교하면  $319235 < 328954$ 입니다.  
따라서 나 도서관에 책이 더 많습니다.

29 억의 자리 수를 비교하면  $8 > 3$ 이므로 2012년의 쌀 소비량이 더 많습니다.  
따라서 2012년에 비해 2017년의 쌀 소비량은 줄었습니다.

30 14억 2700만 > 1억 4960만 > 1억 820만  
태양에서 먼 순서대로 행성의 이름을 쓰면 토성, 지구, 금성입니다.

01 10, 100    02 10000원    03 51742

04 4850700000000

05 7634825, 칠백육십삼만 사천팔백이십오

06  $40000 + 7000 + 800 + 20 + 9$ 

07 (1) 7, 70000 (2) 9, 9000000

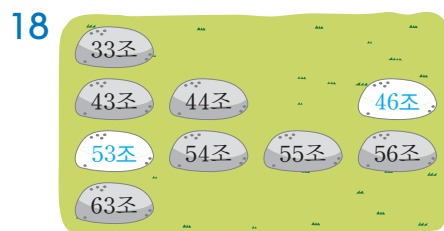
08 147000, 167000    09 100만씩

10 ㉠    11 100억, 1000억

12 &gt;    13 선우    14 ㉡

15 ㉢    16 28960000, 29060000

17 10000배



19 서영이네 지역    20 10, 1000

21 ㉠

22 **풀이 과정** 예 가장 큰 수를 만들려면 가장 큰 수부터 차례로 늘어 놓아야 합니다.  $8 > 5 > 2 > 1 > 0$ 이므로 만들 수 있는 가장 큰 수는 85210이고 팔만 오천이백십이라고 읽습니다. **답** 85210, 팔만 오천이백십

23 1578만    24 1682750000

25 **풀이 과정** 예 자릿수가 6자리로 모두 같으므로 높은 자리의 수부터 차례로 비교하여 봅니다. 십만의 자리 수를 비교하면  $5 < 6$ 이므로 다 상가가 가장 비쌉니다. 가 상가와 나 상가의 만의 자리 수를 비교하면  $6 > 5$ 이므로 나 상가가 가장 쌉니다.

따라서 청소기 가격이 가장 싼 나 상가에서 청소기를 사는 것이 가장 좋습니다. **답** 나 상가

01 10000은 9990보다 10 큰 수, 9900보다 100 큰 수, 9000보다 1000 큰 수입니다.

02 1000이 10개이면 10000입니다.

따라서 동화책은 1000원짜리가 10장이므로 10000원입니다.

03 10000이 5개 → 50000, 1000이 1개 → 1000, 100이 7개 → 700, 10이 4개 → 40, 1이 2개 → 2  
⇒  $50000 + 1000 + 700 + 40 + 2 = 51742$

04 읽지 않은 자리 숫자는 0입니다.

사조 팔천오백칠억

⇒ 4조 8507억

⇒ 4850700000000

05 만이 763개 → 7630000

일이 4825개 → 4825

⇒ 쓰기: 7634825

읽기: 칠백육십삼만 사천팔백이십오

07 (1) 19274358

만의 자리 숫자: 7

나타내는 값: 70000

(2) 19274358

백만의 자리 숫자: 9

나타내는 값: 9000000

08 만씩 뛰어 세면 만의 자리 수가 1씩 커집니다.

09 백만의 자리 수가 1씩 커지므로 100만씩 뛰어 센 것입니다.

10 ㉢, ㉡: 10000

㉠: 9100 ⇒ 10000은 9000보다 1000 큰 수입니다.

11 10억의 10배 ⇒ 100억

100억의 10배 ⇒ 1000억

12 자릿수가 많은 쪽이 더 큼니다.

$$\begin{array}{c} 14285634 > 3689035 \\ \uparrow \qquad \qquad \uparrow \\ \text{8자리 수} \quad \text{7자리 수} \end{array}$$

13 선우: 145000000, 현석: 105892458

⇒ 천만의 자리 수를 비교하면  $4 > 0$ 이므로 선우가 더 큰 수를 말했습니다.

14 숫자 5가 나타내는 값을 알아봅시다.

㉠ 35412680 ⇒ 5000000

㉡ 58149603 ⇒ 50000000

㉢ 126589134 ⇒ 500000

㉣ 297058341 ⇒ 50000

따라서 숫자 5가 500000을 나타내는 것은 ㉢입니다.

15 백만의 자리 숫자를 알아봅시다.

㉠ 35412680 ⇒ 5

㉡ 58149603 ⇒ 8

㉢ 126589134 ⇒ 6

㉣ 297058341 ⇒ 7

16 십만의 자리 수가 1씩 커지므로 10만씩 뛰어 센 것입니다.

17 ㉠은 천억의 자리 숫자이고, ㉡은 천만의 자리 숫자입니다.

⇒ 천억의 자리 수는 천만의 자리 수의 10000배입니다.

18 오른쪽으로 1조씩 뛰어 세었습니다.

아래쪽으로 10조씩 뛰어 세었습니다.

19 자릿수가 5자리 수로 같고, 만의 자리 수가 3으로 같으므로 천의 자리 수를 비교하면  $5 < 8$ 입니다.

$$\begin{array}{c} \Rightarrow 35600 < 38250 \\ \quad \quad \quad \uparrow \\ \quad \quad \quad 5 < 8 \end{array}$$

따라서 서영이네 지역의 초등학교 수가 더 많습니다.

20 10000은 1000이 10개인 수이고, 10이 1000개인 수입니다.

21 ㉠ 2318195027

㉡ 2106700000

㉢ 2219650000

⇒ 억의 자리 수를 비교하면  $3 > 2 > 1$ 이므로 가장 큰 수는 ㉠입니다.

〈채점 기준〉

22

가장 큰 수를 만들려면 어떻게 해야 하는지 알아야 합니다.	40%
가장 큰 수를 만들어 쓰고, 읽을 수 있어야 합니다.	60%

23

100만이 10개이면 1000만, 100만이 5개이면 500만  
이므로 100만이 15개이면 1500만입니다.

10만이 7개이면 70만, 만이 8개이면 8만입니다.

⇒ 1500만 + 70만 + 8만 = 1578만

24

1억씩 뛰어 세면 억의 자리 수가 1씩 커집니다.

$$\begin{array}{l} \Rightarrow 1382750000 - 1482750000 - \\ \quad 1582750000 - 1682750000 \end{array}$$

〈채점 기준〉

25

청소기 가격을 비교해야 합니다.	60%
청소기를 어느 곳에서 사는 것이 가장 좋은지 구해야 합니다.	40%



## 08 DAY

## 각의 크기 비교하기

분문 42~45쪽

01 나

02 나

03 가

04 클수록

05 재우

06 (○)( )

07 하마

08 3, 4

09 나

10 ( ) ( ) (○)

11 ( ) (○) ( )

12 가

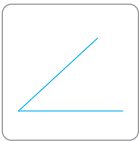
13 가

14 가

15 시현

16 (○)( )

17 예



18 예



19 액자

20 가

21 나

22 (위에서부터) 2, 4/3, 1

23 태우

24 예 각의 두 변이 벌어진 정도가 클수록 큰 각이므로 각의 크기가 가장 큰 것부터 차례로 쓰면 가, 다, 나입니다.

02 부채의 갯대가 더 많이 벌어진 각이 더 큼니다.

03 투명 종이에 겹쳐 보았을 때 더 많이 벌어진 각이 더 큼니다.

05 각의 크기는 변의 길이와 관계없이 두 변이 벌어진 정도가 클수록 큰 각입니다.

06 두 변이 벌어진 정도가 더 큰 각을 찾습니다.

07 입이 벌어진 정도가 더 큰 것은 하마입니다.

08 부챗살이 이루는 각을 세어 보면 가는 3번, 나는 4번입니다.

09 부챗살이 이루는 각이 더 많이 들어간 쪽이 부채를 만 들었을 때 더 많이 벌어집니다.

10 두 변이 벌어진 정도가 가장 큰 각을 찾습니다.

11 가윗날의 두 변이 벌어진 정도가 가장 큰 각을 찾습니다.

13 각의 크기는 두 변이 벌어진 정도가 클수록 큰 각입니다. 따라서 두 각 중 더 큰 각은 가입니다.

14 컴퍼스가 더 많이 벌어져 있는 것을 찾으면 가입니다.

15 다리의 벌어진 정도가 더 큰 선수는 시현입니다.

16 왼쪽 부채보다 더 많이 펼쳐져 있는 부채를 찾습니다.

17 각의 두 변이 벌어진 정도가 주어진 각보다 작게 그립니다.

18 각의 두 변이 벌어진 정도가 주어진 각보다 크게 그립니다.

20 세 각 중에서 각의 두 변이 벌어진 정도가 가장 작은 각은 가입니다.

21 각의 크기가 가장 큰 것을 찾으면 나입니다. 따라서 혜수가 먹을 피자 조각은 나입니다.

22 각의 두 변이 벌어진 정도가 가장 큰 각부터 차례로 번호를 써넣습니다.

23 누리: 각의 크기가 가장 큰 것은 다입니다.  
민성: 나보다 각의 크기가 큰 것은 가와 다 2개입니다.

24 각의 크기는 변의 길이와 관계없이 두 변이 벌어진 정도가 클수록 큰 각입니다. 따라서 가장 큰 각은 가이고, 가장 작은 각은 나입니다.

# 09 DAY

각의 크기를 나타내는 단위 알기, 각의 크기 재기 본문 46~49쪽

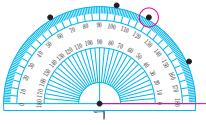
- 01 각도      02 90      03 1도,  $1^\circ$   
 04 (○)      05 각도기의 중심  
 ( )  
 06 희정      07 ( ) (○)      08 주희  
 09 60      10 지민      11  $30^\circ$   
 12  $40^\circ$       13 ③  
 14 ㉠ 각의 한 변이 안쪽 눈금 0에 맞춰져 있으므로  
 각도기의 안쪽 눈금을 읽어야 합니다. /  $110^\circ$   
 15 80      16 140      17 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣  
 18 (1)-㉣ (2)-㉠ (3)-㉢      19 30  
 20 55      21 150      22 120, 60  
 23 ㉠ 각도기의 중심과 각의 꼭짓점을 맞추지 않았  
 습니다.  
 24  $90^\circ$       25 나  
 26  $75^\circ$ ,  $45^\circ$ ,  $60^\circ$       27 ㉢

- 04 각의 꼭짓점과 각도기의 중심을 맞춰야 합니다.  
 06 각도기의 중심은 각의 꼭짓점에 맞춰야 합니다.  
 07 각도기의 밑금을 각의 한 변에 맞춰야 합니다.  
 09 각의 한 변이 안쪽 눈금 0에 맞춰져 있으므로 안쪽 눈금  
 인 60을 읽습니다.  
 10 각의 한 변이 안쪽 눈금 0에 맞춰져 있으므로 안쪽 눈금  
 을 읽으면  $60^\circ$ 입니다.  
 11 각도기의 중심을 각의 꼭짓점에 맞추고 각도기의 밑금  
 을 각의 한 변에 맞춘 다음, 각의 나머지 변이 각도기  
 의 눈금과 만나는 부분을 읽습니다.  
 13 각도기를 이용하여 각도를 잴 때에는 각도기의 중심을  
 각의 꼭짓점에 맞춰야 합니다.

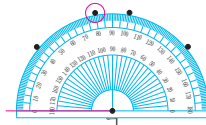
- 15 각의 한 변이 바깥쪽 눈금 0에 맞춰져 있으므로 바깥  
 쪽 눈금인 80을 읽어야 합니다.  
 따라서 주어진 각의 각도는  $80^\circ$ 입니다.  
 16 각의 한 변이 안쪽 눈금 0에 맞춰져 있으므로 안쪽 눈금  
 인 140을 읽어야 합니다.  
 따라서 주어진 각의 각도는  $140^\circ$ 입니다.  
 17 각도기를 이용하여 각도를 재는 순서를 생각하며 답합  
 니다.  
 ㉠ 각도기의 중심을 각의 꼭짓점 ㉠에 맞추고, 각도기  
 의 밑금을 변 ㉠㉡에 맞춥니다.  
 ↓  
 ㉡ 각의 한 변이 각도기의 바깥쪽 눈금 0과 안쪽 눈금  
 0 중 어느 곳에 맞춰져 있는지 알아봅니다.  
 ↓  
 ㉢ 변 ㉠㉣이 닿은 안쪽 눈금을 읽습니다.  
 ↓  
 ㉣ 각 ㉠㉣의 각도는  $60^\circ$ 입니다.  
 18 각의 한 변이 각도기의 바깥쪽 눈금 0과 안쪽 눈금 0  
 중 어느 곳에 맞춰져 있는지 알아보고 눈금을 읽어야  
 합니다.  
 ⇒ (1)은 각도기의 안쪽 눈금을 읽으면  $35^\circ$ 입니다.  
 (2)는 각도기의 바깥쪽 눈금을 읽으면  $70^\circ$ 입니다.  
 (3)은 각도기의 바깥쪽 눈금을 읽으면  $125^\circ$ 입니다.  
 25 각도를 재어 보면 가:  $60^\circ$ , 나:  $65^\circ$ , 다:  $115^\circ$ 입니다.  
 27 ㉢:  $75^\circ$ , ㉣:  $45^\circ$ , ㉠:  $60^\circ$   
 ⇒  $75^\circ > 60^\circ > 45^\circ$ 이므로 세 각 중 가장 큰 각은 ㉢입  
 니다.

01  $\angle$ ,  $\sphericalangle$ ,  $\sphericalangle$

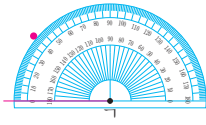
02



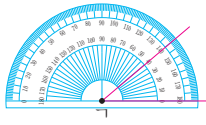
03



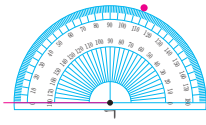
04



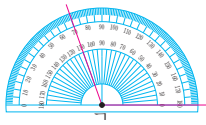
05



06

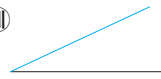


07

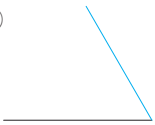


08 2, 1, 3

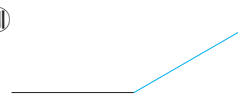
09 예



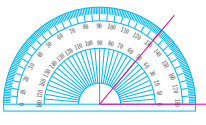
10 예



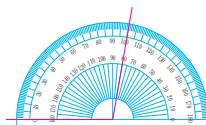
11 예



12

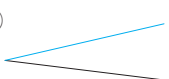


13

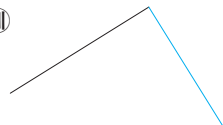


14  $\angle$ ,  $\sphericalangle$ ,  $\sphericalangle$ ,  $\sphericalangle$

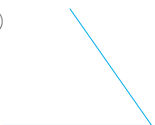
15 예



16 예



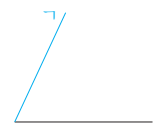
17 예



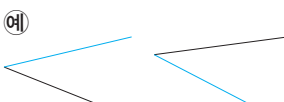
18 예



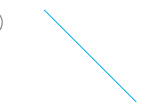
19



20 예



21 예



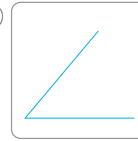
22 예



23 예



24 50/예



25 135/예



02 각도기의 밑금에서 시작하여 각도가  $60^\circ$ 인(안쪽 눈금이 60인) 곳을 찾습니다.

03 각도기의 밑금에서 시작하여 각도가  $80^\circ$ 인(바깥쪽 눈금이 80인) 곳을 찾습니다.

04 각도기의 밑금에서 시작하여 각도가  $40^\circ$ 인 (바깥쪽 눈금이 40인) 곳에 점을 찍습니다.

05 각도기의 밑금에서 시작하여 각도가  $40^\circ$ 인 (안쪽 눈금이 40인) 곳에 점을 찍은 후 나머지 한 변을 긋습니다.

06 각도기의 밑금에서 시작하여 각도가  $110^\circ$ 인 (바깥쪽 눈금이 110인) 곳에 점을 찍습니다.

07 각도기의 밑금에서 시작하여 각도가  $110^\circ$ 인 (안쪽 눈금이 110인) 곳에 점을 찍은 후 나머지 한 변을 긋습니다.

09 각의 꼭짓점을 정한 후 각도기의 중심과 각의 꼭짓점을 맞추고 각도기의 밑금을 각의 한 변에 맞추어 주어진 각도에 맞게 각을 그립니다.

15 각의 꼭짓점을 정한 후 각도기의 중심과 각의 꼭짓점을 맞추고 각도기의 밑금을 각의 한 변에 맞추어 주어진 각도에 맞게 각을 그립니다.

21 색종이를 한 번 접었을 때 만들어진 각은  $45^\circ$ 입니다.

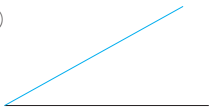
# 11 DAY

각을 분류하기, 각도를 어렵하고 확인하기 본문 54~57쪽

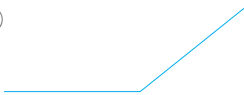
- 01 예각 02 (○) ( ) (○)  
 03 예 60 04 예 100  
 05 ( ) ( ) (○) 06 둔각  
 07 예, 둔, 예 08 희민 09 예 약 40°  
 10 40° 11 예 80/80  
 12 예 130/130 13 가, 다, 라  
 14 바 15 나, 마 16 ①  
 17 예 50/50 18 예 120/120  
 19 (1)-㉠ (2)-㉡

20 15°, 60°

21 예



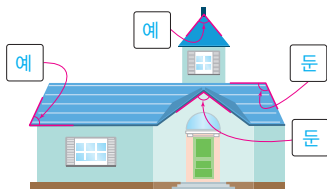
22 예



23 ㉠: 예 약 100°/100°

㉡: 예 약 30°/30°

24



25 40°, 민채 26 다

02 각도가 0°보다 크고 직각보다 작은 각을 찾습니다.

03 직각보다 작으므로 90°보다 작게 어렵해야 합니다.

04 직각보다 크므로 90°보다 크게 어렵해야 합니다.

05 각도가 직각보다 크고 180°보다 작은 각을 찾습니다.

06 각도가 직각보다 크고 180°보다 작은 각은 둔각입니다.

07 예각: 각도가 0°보다 크고 직각보다 작은 각  
 둔각: 각도가 직각보다 크고 180°보다 작은 각

08 둔각은 각도가 직각보다 크고 180°보다 작은 각이므로 민채이는 잘못 말했습니다.

09 직각 삼각자의 30°보다 조금 더 크므로 30°보다 크게 어렵합니다.

13 예각은 각도가 0°보다 크고 직각보다 작은 각을 찾으면 됩니다. 따라서 예각은 가, 다, 라입니다.

14 직각은 90°입니다. 따라서 90°인 각은 바입니다.

15 둔각은 각도가 직각보다 크고 180°보다 작은 각을 찾으면 됩니다. 따라서 둔각은 나, 마입니다.

16 점 ㉠과 ①을 이으면 둔각, ②를 이으면 직각, ③, ④를 이으면 예각이 됩니다.

19 예각은 각도가 0°보다 크고 직각보다 작은 각이므로 (2)이고, 둔각은 각도가 직각보다 크고 180°보다 작은 각이므로 (1)입니다.

20 예각은 각도가 0°보다 크고 직각보다 작은 각이므로 주어진 각도 중에서 예각은 15°, 60°입니다.

25 켄 각도는 40°이므로  $40^\circ - 35^\circ = 5^\circ$ ,  $55^\circ - 40^\circ = 15^\circ$ 입니다. 어려운 각도와 각도기로 켄 각도의 차가 작을 수록 잘 어려운 것이므로 민채가 더 잘 어렵했습니다.

26 가: 직각, 나: 예각, 다: 둔각

# 12 DAY

## 각도의 합과 차 구하기

본문 58~61쪽

- |                |                      |           |
|----------------|----------------------|-----------|
| 01 75          | 02 80                | 03 30     |
| 04 70          | 05 70, 70            | 06 50     |
| 07 50          | 08 50°               | 09 75, 75 |
| 10 80          | 11 60                | 12 60°    |
| 13 ⑤           | 14 (1) 75 (2) 65     |           |
| 15 110°, 60°   | 16 185°, 95°         | 17 50°    |
| 18 90°         | 19 (1)-㉠ (2)-㉡ (3)-㉢ |           |
| 20 (1) < (2) > | 21 ㉡, ㉢              |           |
| 22 112°        | 23 55                | 24 110°   |

01 각도의 합은 자연수의 덧셈과 같은 방법으로 계산합니다.  
 $30 + 45 = 75 \Rightarrow 30^\circ + 45^\circ = 75^\circ$

03 각도의 차는 자연수의 뺄셈과 같은 방법으로 계산합니다.  
 $50 - 20 = 30 \Rightarrow 50^\circ - 20^\circ = 30^\circ$

05 각도의 합은 자연수의 덧셈과 같은 방법으로 계산합니다.  
 $50 + 20 = 70 \Rightarrow 50^\circ + 20^\circ = 70^\circ$

06  $30 + 20 = 50 \Rightarrow 30^\circ + 20^\circ = 50^\circ$

07  $40 + 10 = 50 \Rightarrow 40^\circ + 10^\circ = 50^\circ$

08  $40 + 10 = 50 \Rightarrow 40^\circ + 10^\circ = 50^\circ$

09 각도의 차는 자연수의 뺄셈과 같은 방법으로 계산합니다.  
 $105 - 30 = 75 \Rightarrow 105^\circ - 30^\circ = 75^\circ$

10  $110 - 30 = 80 \Rightarrow 110^\circ - 30^\circ = 80^\circ$

11  $100 - 40 = 60 \Rightarrow 100^\circ - 40^\circ = 60^\circ$

12  $100^\circ - 40^\circ = 60^\circ$

13  $35 + 115 = 150 \Rightarrow 35^\circ + 115^\circ = 150^\circ$

14 (1)  $15 + 60 = 75 \Rightarrow 15^\circ + 60^\circ = 75^\circ$   
 (2)  $90 - 25 = 65 \Rightarrow 90^\circ - 25^\circ = 65^\circ$

15 합:  $25^\circ + 85^\circ = 110^\circ$   
 차:  $85^\circ - 25^\circ = 60^\circ$

16 합:  $140^\circ + 45^\circ = 185^\circ$   
 차:  $140^\circ - 45^\circ = 95^\circ$

17  $125^\circ - 75^\circ = 50^\circ$

18 ㉠:  $120^\circ$ , ㉡:  $30^\circ$   
 $\Rightarrow 120^\circ - 30^\circ = 90^\circ$

19  $50^\circ + 45^\circ = 95^\circ$ ,  $65^\circ + 15^\circ = 80^\circ$ ,  $130^\circ - 65^\circ = 65^\circ$

20 (1)  $25^\circ + 109^\circ = 134^\circ \Rightarrow 134^\circ < 140^\circ$   
 (2)  $128^\circ - 46^\circ = 82^\circ \Rightarrow 82^\circ > 80^\circ$

21 ㉠  $55^\circ + 35^\circ = 90^\circ$     ㉡  $64^\circ + 38^\circ = 102^\circ$   
 ㉢  $116^\circ - 48^\circ = 68^\circ$     ㉣  $121^\circ - 29^\circ = 92^\circ$   
 둔각은 각도가 직각보다 크고  $180^\circ$ 보다 작은 각이므로 ㉡, ㉣입니다.

22 직각은  $90^\circ$ 이므로  $136^\circ > \text{직각} > 87^\circ > 24^\circ$ 입니다.  
 가장 큰 각:  $136^\circ$ , 가장 작은 각:  $24^\circ$   
 $\Rightarrow 136^\circ - 24^\circ = 112^\circ$

23 일직선이 이루는 각도는  $180^\circ$ 입니다.  
 $\Rightarrow 180^\circ - 35^\circ - 90^\circ = 55^\circ$

24 직각은  $90^\circ$ 입니다.  $\Rightarrow 90^\circ + 20^\circ = 110^\circ$

# 13 DAY

## 삼각형의 세 각의 크기의 합 구하기 본문 62~65쪽

01 180      02  $180^\circ$       03 40, 50

04 40, 50, 180      05 180

06 180      07 세중      08  $180^\circ$

09  $180^\circ$       10  $180^\circ$       11  $180^\circ$

12 ㉠

13 예 직각 삼각자의 한 각은  $90^\circ$ 이고, 삼각형의 세 각의 크기의 합은  $180^\circ$ 인데 지민이가 켜 직각 삼각자의 세 각의 크기의 합은  $90^\circ + 30^\circ + 50^\circ = 170^\circ$ 이므로 두 각을 잘못 재었습니다.

14 ㉡      15 35, 30, 115/180

16 180      17 80      18 125

19 60      20  $65^\circ$       21  $25^\circ$

22  $20^\circ$       23 승환      24  $100^\circ$

25  $150^\circ$       26  $135^\circ$

01 삼각형의 세 각의 크기의 합은  $180^\circ$ 입니다.

07 삼각형은 모양과 크기가 달라도 세 각의 크기의 합은 항상  $180^\circ$ 입니다.

08  $50^\circ + 85^\circ + 45^\circ = 180^\circ$

09 삼각형의 세 각의 크기의 합은  $180^\circ$ 입니다.

10  $110^\circ + 40^\circ + 30^\circ = 180^\circ$   
 $\Rightarrow$  삼각형의 세 각의 크기의 합은  $180^\circ$ 입니다.

11  $90^\circ + 45^\circ + 45^\circ = 180^\circ$   
 $\Rightarrow$  삼각형의 세 각의 크기의 합은  $180^\circ$ 입니다.

12 삼각형의 세 각의 크기의 합은  $180^\circ$ 입니다.  
 $\ominus 30^\circ + 90^\circ + 50^\circ = 170^\circ$ 이므로 세 각의 크기를 잘못 재었습니다.

13 삼각형의 세 각의 크기의 합은 항상  $180^\circ$ 가 되어야 합니다.

14 삼각형의 세 각의 크기의 합은  $180^\circ$ 입니다.

15 각도기로 세 각을 재고, 삼각형의 세 각의 크기의 합이  $180^\circ$ 인지 확인합니다.

16 삼각형의 위 꼭짓점이 마주 보는 선분에 맞닿도록 반으로 접고, 왼쪽 꼭짓점과 오른쪽 꼭짓점을 가운데로 모아서 세 꼭짓점이 맞닿도록 접으면 삼각형의 세 각이 일직선에 놓입니다. 따라서 삼각형의 세 각의 크기의 합은  $180^\circ$ 입니다.

17 삼각형의 세 각의 크기의 합은  $180^\circ$ 입니다.  
 $\Rightarrow \square = 180^\circ - 30^\circ - 70^\circ = 80^\circ$

18  $\square = 180^\circ - 30^\circ - 25^\circ = 125^\circ$

19 직각 삼각자의 한 각은  $90^\circ$ 입니다.  
 $\Rightarrow \square = 180^\circ - 90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$

20 삼각형을 잘라서 세 꼭짓점이 한 점에 모이도록 한 것이므로 세 각의 크기의 합은  $180^\circ$ 입니다.  
 $\Rightarrow \ominus = 180^\circ - 45^\circ - 70^\circ = 65^\circ$

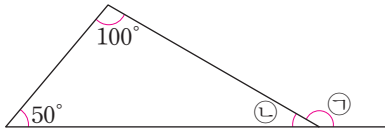
21 (찢어진 부분의 각도)  
 $= 180^\circ - 105^\circ - 50^\circ = 25^\circ$

22  $\ominus = 180^\circ - 25^\circ - 115^\circ = 40^\circ$   
 $\ominus = 180^\circ - 45^\circ - 75^\circ = 60^\circ$   
 $\Rightarrow 60^\circ - 40^\circ = 20^\circ$

23 현지:  $85^\circ + 60^\circ + 35^\circ = 180^\circ$   
 승환:  $90^\circ + 65^\circ + 30^\circ = 185^\circ$   
 $\Rightarrow$  삼각형의 세 각의 크기의 합은  $180^\circ$ 이므로 승환이 잘못 재었습니다.

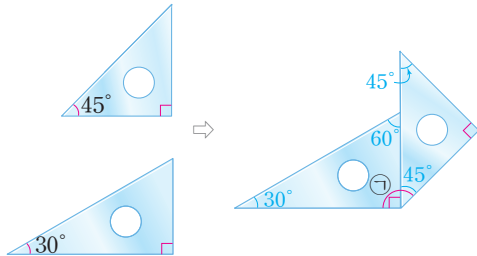
24 삼각형의 세 각의 크기의 합은  $180^\circ$ 입니다.  
 $\ominus + 80^\circ + \omin� = 180^\circ$   
 $\Rightarrow \ominus + \omin� = 180^\circ - 80^\circ = 100^\circ$

25



삼각형의 세 각의 크기의 합은  $180^\circ$ 이므로  
 $\textcircled{L} = 180^\circ - 100^\circ - 50^\circ = 30^\circ$ 입니다.  
 일직선이 이루는 각도는  $180^\circ$ 이므로  
 $\textcircled{G} = 180^\circ - \textcircled{L} = 180^\circ - 30^\circ = 150^\circ$ 입니다.

26



$\textcircled{G} = 90^\circ + 45^\circ = 135^\circ$

14 DAY

사각형의 네 각의 크기의 합 구하기 본문 66~69쪽

01 360      02 360°      03 70, 120

04 70, 120, 360      05 360

06 360      07 지안      08 360°

09 360°      10 360°      11 360°

12 2      13 2, 360

14  $100^\circ, 90^\circ, 60^\circ, 110^\circ / 360$

15 180, 720/720, 360, 360/360

16 85      17 70      18  $100^\circ$

19  $85^\circ$       20  $\textcircled{L}$

21 예 사각형의 네 각의 크기의 합은  $360^\circ$ 인데 주어진 사각형의 네 각의 크기의 합을 구하면  
 $100^\circ + 70^\circ + 105^\circ + 95^\circ = 370^\circ$ 이므로 잘못 재었습니다.

22  $165^\circ$       23  $70^\circ$       24  $110^\circ$

25  $95^\circ$

01 사각형의 네 각의 크기의 합은  $360^\circ$ 입니다.

07 사각형은 모양과 크기가 달라도 네 각의 크기의 합은 항상  $360^\circ$ 입니다.

08  $120^\circ + 80^\circ + 70^\circ + 90^\circ = 360^\circ$

10  $130^\circ + 50^\circ + 70^\circ + 110^\circ = 360^\circ$   
 $\Rightarrow$  사각형의 네 각의 크기의 합은  $360^\circ$ 입니다.

11  $120^\circ + 60^\circ + 130^\circ + 50^\circ = 360^\circ$   
 $\Rightarrow$  사각형의 네 각의 크기의 합은  $360^\circ$ 입니다.

12 사각형의 네 각의 크기의 합은 삼각형의 세 각의 크기의 합의 2배입니다.

13 (사각형의 네 각의 크기의 합)  
 $= (\text{삼각형의 세 각의 크기의 합}) \times 2$   
 $= 180^\circ \times 2 = 360^\circ$

14 각도기로 네 각을 재고, 사각형의 네 각의 크기의 합이  $360^\circ$ 인지 확인합니다.

15 사각형의 네 각의 크기의 합은  $360^\circ$ 입니다.

16 사각형의 네 각의 크기의 합은  $360^\circ$ 입니다.  
 $\Rightarrow \square = 360^\circ - 90^\circ - 65^\circ - 120^\circ = 85^\circ$

17  $\square = 360^\circ - 130^\circ - 75^\circ - 85^\circ = 70^\circ$

18  $\square = 360^\circ - 90^\circ - 85^\circ - 85^\circ = 100^\circ$

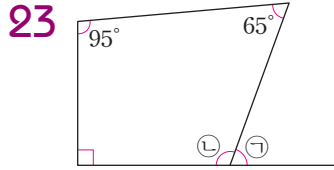
19 (나머지 한 각의 크기)  
 $= 360^\circ - 140^\circ - 45^\circ - 90^\circ$   
 $= 85^\circ$

20 사각형의 네 각의 크기의 합은  $360^\circ$ 입니다.  
 $\textcircled{A} 20^\circ + 100^\circ + 150^\circ + 90^\circ = 360^\circ$   
 $\textcircled{B} 70^\circ + 115^\circ + 130^\circ + 55^\circ = 370^\circ$   
 $\textcircled{C} 95^\circ + 120^\circ + 60^\circ + 85^\circ = 360^\circ$

22 사각형의 네 각의 크기의 합은  $360^\circ$ 입니다.

$$125^\circ + 70^\circ + \textcircled{㉠} + \textcircled{㉡} = 360^\circ$$

$$\Rightarrow \textcircled{㉠} + \textcircled{㉡} = 360^\circ - 195^\circ = 165^\circ$$

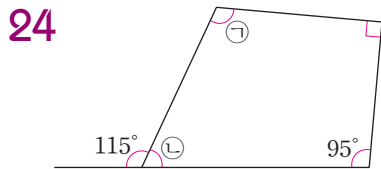


사각형의 네 각의 크기의 합은  $360^\circ$ 이므로

$$\textcircled{㉡} = 360^\circ - 95^\circ - 90^\circ - 65^\circ = 110^\circ \text{이고,}$$

일직선이 이루는 각도는  $180^\circ$ 이므로

$$\textcircled{㉠} = 180^\circ - \textcircled{㉡} = 180^\circ - 110^\circ = 70^\circ \text{입니다.}$$



일직선이 이루는 각도는  $180^\circ$ 이므로

$$\textcircled{㉡} = 180^\circ - 115^\circ = 65^\circ \text{이고,}$$

사각형의 네 각의 크기의 합은  $360^\circ$ 이므로

$$\textcircled{㉠} = 360^\circ - 65^\circ - 95^\circ - 90^\circ = 110^\circ \text{입니다.}$$

25  $90^\circ + 90^\circ + 55^\circ + \textcircled{㉠} + 30^\circ = 360^\circ$

$$\textcircled{㉠} + 265^\circ = 360^\circ \Rightarrow \textcircled{㉠} = 360^\circ - 265^\circ = 95^\circ$$

15 DAY

단원 마무리 - 각도

본문 70~73쪽

01 (○) ( )

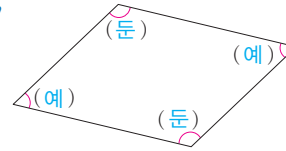
02 130

03 (위에서부터) 1, 3/4, 2

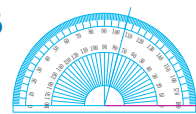
04 40

05 예 80/80 06 145

07

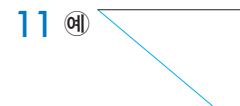


08



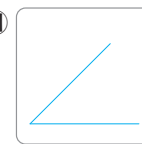
09 다, 가, 나

10 가



12  $95^\circ$ ,  $110^\circ$

13 45/예



14  $170^\circ$

15 <

16 이유 예 삼각형의 세 각의 크기의 합을 구하면

$50^\circ + 45^\circ + 95^\circ = 190^\circ$ 입니다. 삼각형의 세 각의 크기의 합은  $180^\circ$ 이어야 하므로 주현이가 말하는 삼각형은 그릴 수 없습니다.

17 ㉠, ㉡

18 85

19 75

20  $45^\circ$

21 55

22  $65^\circ$

23 둔각

24 풀이 과정 예 사각형의 네 각의 크기의 합은  $360^\circ$

이므로  $\textcircled{㉠} + 70^\circ + \textcircled{㉡} + 90^\circ = 360^\circ$ 입니다.

$$\textcircled{㉠} + \textcircled{㉡} + 160^\circ = 360^\circ$$

$$\Rightarrow \textcircled{㉠} + \textcircled{㉡} = 360^\circ - 160^\circ = 200^\circ \text{ 답 } 200^\circ$$

25  $95^\circ$

01 두 변이 벌어진 정도가 더 큰 각을 찾습니다.

02 각의 한 변이 안쪽 눈금 0에 맞춰져 있으므로 안쪽 눈금인 130을 읽어야 합니다.

- 03** 각을 그리는 순서를 생각하며 알맞게 번호를 씁니다.  
 ① 자를 이용하여 각의 한 변  $\overline{AB}$ 을 그립니다.  
 ② 각도기의 중심과 점  $A$ 를 맞추고, 각도기의 밑금과 각의 한 변인  $\overline{AB}$ 을 맞춥니다.  
 ③ 각도기의 밑금에서 시작하여 각도가  $40^\circ$ 가 되는 눈금에 점  $C$ 를 표시합니다.  
 ④ 각도기를 떼고, 자를 이용하여 변  $\overline{AC}$ 을 그어 각도가  $40^\circ$ 인 각  $\angle BAC$ 을 완성합니다.

- 04** 각도기의 중심을 각의 꼭짓점에 맞추고 각도기의 밑금을 각의 한 변에 맞춘 다음, 각의 나머지 변이 각도기의 눈금과 만나는 부분을 읽습니다.

**06**  $105 + 40 = 145 \Rightarrow 105^\circ + 40^\circ = 145^\circ$

- 07** 예각: 각도가  $0^\circ$ 보다 크고 직각보다 작은 각  
 둔각: 각도가 직각보다 크고  $180^\circ$ 보다 작은 각

- 09** 각의 두 변이 벌어진 정도가 가장 큰 각부터 찾아봅니다.  
 가장 큰 각은 다이고, 가장 작은 각은 나입니다.

- 10** 각각의 각도를 재어 보면 가:  $85^\circ$ , 나:  $65^\circ$ , 다:  $105^\circ$ 입니다.

- 11** 각도가  $0^\circ$ 보다 크고 직각보다 작은 각을 그립니다.

- 12** 둔각은 각도가 직각보다 크고  $180^\circ$ 보다 작은 각이므로  $95^\circ$ 와  $110^\circ$ 입니다.

**14**  $65^\circ + 105^\circ = 170^\circ$

**15**  $98^\circ + 45^\circ = 143^\circ$ ,  $180^\circ - 27^\circ = 153^\circ$   
 $\Rightarrow 143^\circ < 153^\circ$

〈채점 기준〉

<b>16</b>	주어진 삼각형의 세 각의 크기의 합을 구해야 합니다.	50%
	삼각형의 세 각의 크기의 합이 $180^\circ$ 임을 알아야 합니다.	50%

- 17** ㉠  $25^\circ + 65^\circ = 90^\circ$     ㉡  $28^\circ + 60^\circ = 88^\circ$   
 ㉢  $150^\circ - 45^\circ = 105^\circ$     ㉣  $145^\circ - 60^\circ = 85^\circ$   
 $\Rightarrow$  예각은 각도가  $0^\circ$ 보다 크고  $90^\circ$ 보다 작은 각이므로 ㉡, ㉣입니다.


- 18** 일직선이 이루는 각도는  $180^\circ$ 입니다.  
 $\Rightarrow 180^\circ - 65^\circ - 30^\circ = 85^\circ$

- 19** 삼각형의 세 각의 크기의 합은  $180^\circ$ 입니다.  
 $\square = 180^\circ - 65^\circ - 40^\circ = 75^\circ$

**20** (조절한 책상의 각도)  $= 15^\circ + 30^\circ = 45^\circ$

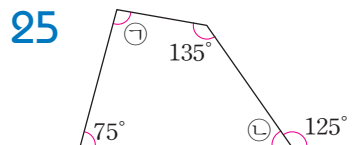
- 21** 사각형의 네 각의 크기의 합은  $360^\circ$ 입니다.  
 $\square = 360^\circ - 90^\circ - 100^\circ - 115^\circ = 55^\circ$

- 22** ㉠  $= 180^\circ - 30^\circ - 90^\circ = 60^\circ$   
 ㉡  $= 360^\circ - 120^\circ - 70^\circ - 105^\circ = 65^\circ$   
 $\Rightarrow 60^\circ < 65^\circ$ 이므로 각도가 더 큰 것은 ㉡이고 각도는  $65^\circ$ 입니다.

- 23**  1시 30분이 이루는 작은 쪽의 각은 직각보다 크고  $180^\circ$ 보다 작은 각이므로 둔각입니다.

〈채점 기준〉

<b>24</b>	사각형의 네 각의 크기의 합을 알아야 합니다.	50%
	㉠과 ㉡의 각도의 합을 구할 수 있어야 합니다.	50%



일직선이 이루는 각도는  $180^\circ$ 이므로

$\textcircled{L} = 180^\circ - 125^\circ = 55^\circ$ 이고,

사각형의 네 각의 크기의 합은  $360^\circ$ 이므로

$\textcircled{A} = 360^\circ - 75^\circ - \textcircled{L} - 135^\circ$   
 $= 360^\circ - 75^\circ - 55^\circ - 135^\circ$   
 $= 95^\circ$ 입니다.



16 DAY

(세 자리 수) × (몇십)

본문 76~79쪽

- 01 4840      02 682, 6820  
 03 1851, 18510/10      04 3/18  
 05 56/56      06 7230      07 14240/10  
 08 42000      09 2450, 24500  
 10 3910, 39100      11 11400  
 12 20000      13 14320      14 35000  
 15 38580      16 8, 8000  
 17 15, 15000      18 7500      19 7500 mL  
 20 6300      21 7400개      22 16000  
 23 16000원      24 ㉠      25 5820  
 26 (1)-㉠ (2)-㉡ (3)-㉢      27 >  
 28 성준      29 14000원      30 12500개

03 (세 자리 수) × (몇십)은 (세 자리 수) × (몇)의 10배입니다.

05 (몇백) × (몇십)은 (몇) × (몇)의 값에 곱하는 두 수의 0의 개수만큼 0을 붙입니다.

17  $300 \times 50 = 15000$

18 (세 자리 수) × (몇십)은 (세 자리 수) × (몇)의 10배입니다.

$$\begin{array}{r} 250 \\ \times 3 \\ \hline 750 \end{array} \Rightarrow \begin{array}{r} 250 \\ \times 30 \\ \hline 7500 \end{array}$$

10배

19 (30일 동안 마시는 우유의 양)  
 = (하루에 마시는 우유의 양) × 30  
 =  $250 \times 30 = 7500$  (mL)

20  $\begin{array}{r} 315 \\ \times 2 \\ \hline 630 \end{array} \Rightarrow \begin{array}{r} 315 \\ \times 20 \\ \hline 6300 \end{array}$

10배

21  $185 \times 40 = 7400$  (개)

22 (몇백) × (몇십)은 (몇) × (몇)의 값에 곱하는 두 수의 0의 개수만큼 0을 붙입니다.

$\Rightarrow 800 \times 20 = 16000$

23  $800 \times 20 = 16000$  (원)

24  $\begin{array}{r} 700 \\ \times 50 \\ \hline 35000 \end{array}$

25  $194 \times 3 = 582 \Rightarrow 194 \times 30 = 5820$

26 (1)  $300 \times 60 = 18000$   
 (2)  $246 \times 40 = 9840$   
 (3)  $482 \times 30 = 14460$

27  $392 \times 60 = 23520$ ,  $584 \times 40 = 23360$   
 $\Rightarrow 23520 > 23360$

28 하은:  $743 \times 30 = 22290$   
 성준:  $471 \times 60 = 28260$

29  $700 \times 20 = 14000$  (원)

30 (50상자에 들어 있는 감자 수)  
 = (한 상자에 들어 있는 감자 수) × 50  
 =  $250 \times 50 = 12500$  (개)

01 472, 9440, 9912

02 2808, 7020, 9828

03 4158, 17820, 21978

04 4260/4260, 5751

05 1476, 24600/1476, 24600, 26076

06 1770, 885, 10620

07 3717, 9/2065, 24367

08 4725, 7/1350, 20/18225 09 14112

10 12384 11 22092 12 25060

13 48888 14 16588 15 3864

16 10530 17 10530 km 18 10125

19 10125권 20 30114 21 10815개

22 16762 23 10368

24

$$\begin{array}{r} 624 \\ \times 53 \\ \hline 1872 \\ 3120 \\ \hline 4992 \end{array}$$

⇒

$$\begin{array}{r} 624 \\ \times 53 \\ \hline 1872 \\ 3120 \\ \hline 33072 \end{array}$$

25 13188, 26598

26 ㉠

27 40176 28 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

29 4116 L

01  $236 \times 42$ 는  $236 \times 2$ 와  $236 \times 40$ 의 합으로 계산할 수 있습니다.02  $351 \times 28$ 은  $351 \times 8$ 과  $351 \times 20$ 의 합으로 계산할 수 있습니다.03  $594 \times 37$ 은  $594 \times 7$ 과  $594 \times 30$ 의 합으로 계산할 수 있습니다.04  $213 \times 27$ 은  $213 \times 7$ 과  $213 \times 20$ 의 합으로 계산할 수 있습니다.05  $492 \times 53$ 은  $492 \times 3$ 과  $492 \times 50$ 의 합으로 계산할 수 있습니다.

14

$$\begin{array}{r} 319 \times 2 \quad 319 \times 50 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 319 \times 52 = 638 + 15950 = 16588 \end{array}$$

15

$$\begin{array}{r} 276 \times 4 \quad 276 \times 10 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 276 \times 14 = 1104 + 2760 = 3864 \end{array}$$

16

$$\begin{array}{r} 585 \\ \times 18 \\ \hline 4680 \\ 585 \\ \hline 10530 \end{array}$$

18

$$\begin{array}{r} 225 \\ \times 45 \\ \hline 1125 \\ 900 \\ \hline 10125 \end{array}$$

20

$$\begin{array}{r} 478 \\ \times 63 \\ \hline 1434 \\ 2868 \\ \hline 30114 \end{array}$$

21  $309 \times 35 = 10815$ (개)

22

$$\begin{array}{r} 578 \\ \times 29 \\ \hline 5202 \\ 1156 \\ \hline 16762 \end{array}$$

23

$$\begin{array}{r} 288 \\ \times 36 \\ \hline 1728 \\ 864 \\ \hline 10368 \end{array}$$

24  $624 \times 50$ 의 곱의 위치가 잘못되었습니다.

25

$$\begin{array}{r} 157 \\ \times 84 \\ \hline 628 \\ 1256 \\ \hline 13188 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 429 \\ \times 62 \\ \hline 858 \\ 2574 \\ \hline 26598 \end{array}$$

26 ㉠  $126 \times 95 = 11970$  ㉡  $500 \times 24 = 12000$   
 ㉢  $250 \times 48 = 12000$  ㉣  $160 \times 75 = 12000$

27 가장 큰 수는 837이고 가장 작은 수는 48입니다.  
 $\Rightarrow 837 \times 48 = 40176$

28 ㉠  $574 \times 31 = 17794$   
 ㉡  $725 \times 22 = 15950$   
 ㉢  $816 \times 14 = 11424$   
 ㉣  $932 \times 17 = 15844$   
 $\Rightarrow 17794 > 15950 > 15844 > 11424$   
 ㉠ ㉡ ㉢ ㉣

29  $196 \times 21 = 4116$  (L)

18 DAY

(세 자리 수) ÷ (몇십)

본문 84~87쪽

01 3      02 3/3, 120      03 4, 200, 14

04 8, 320, 25      05 9, 180, 0      06 6, 240, 0

07 7, 490, 0      08 8, 240, 10      09 7, 420, 43

10 4      11 9      12  $6 \cdots 7$

13 
$$\begin{array}{r} 3 \\ 30 \overline{) 108} \\ \underline{90} \\ 18 \end{array}$$
      14 
$$\begin{array}{r} 4 \\ 90 \overline{) 360} \\ \underline{360} \\ 0 \end{array}$$

15 
$$\begin{array}{r} 8 \\ 70 \overline{) 601} \\ \underline{560} \\ 41 \end{array}$$
      16 9  
 17 9상자  
 18 5

19 8줄      20 몫: 7, 나머지: 20

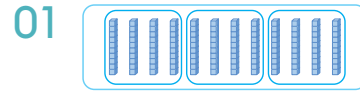
21 7도막, 20 cm

22 몫: 8, 나머지: 2      23 8묶음, 15개

24 9      25 8, 31      26 6, 42

27 (1)-㉡ (2)-㉠ (3)-㉢      28 <

29 ㉡      30 7가마니      31 8일, 18쪽



십 모형 12개를 4개씩 묶어 보면 모두 3묶음이 됩니다.

03 50과 곱해서 곱이 214보다 크지 않으면서 214에 가장 가까운 수가 되는 몫을 찾아봅니다.

04 40과 곱해서 곱이 345보다 크지 않으면서 345에 가장 가까운 수가 되는 몫을 찾아봅니다.

16 
$$\begin{array}{r} 9 \\ 30 \overline{) 270} \\ \underline{270} \\ 0 \end{array}$$

17 (고구마를 담은 상자 수)  
 $= (\text{전체 고구마 무게}) \div (\text{한 상자에 담은 고구마 무게})$   
 $= 270 \div 30 = 9(\text{상자})$

18  $40 \div 8 = 5 \Rightarrow 400 \div 80 = 5$

19 (줄 수) = (전체 사람 수) ÷ (한 줄에 서는 사람 수)  
 $= 160 \div 20 = 8(\text{줄})$

20 
$$\begin{array}{r} 7 \leftarrow \text{몫} \\ 40 \overline{) 300} \\ \underline{280} \\ 20 \leftarrow \text{나머지} \end{array}$$

21 (전체 끈의 길이) ÷ (한 도막의 길이)  
 $= 300 \div 40 = 7 \cdots 20$   
 따라서 끈은 모두 7도막이 되고 20 cm가 남습니다.

22 
$$\begin{array}{r} 8 \leftarrow \text{몫} \\ 70 \overline{) 562} \\ \underline{560} \\ 2 \leftarrow \text{나머지} \end{array}$$

23 (전체 딱지 수) ÷ (한 묶음의 딱지 수)  
 $= 175 \div 20 = 8 \cdots 15$   
 따라서 딱지는 모두 8묶음이고, 날개 15개가 남습니다.

$$\begin{array}{r} 25 \quad \quad 8 \\ 40 \overline{) 351} \\ \underline{320} \\ 31 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 26 \quad \quad 6 \\ 80 \overline{) 522} \\ \underline{480} \\ 42 \end{array}$$

$$27 \quad 180 \div 30 = 6, \quad 210 \div 70 = 3, \quad 420 \div 60 = 7$$

$$\quad \quad \quad 18 \div 3 = 6 \quad \quad 21 \div 7 = 3 \quad \quad 42 \div 6 = 7$$

28  $300 \div 60 = 5, 480 \div 80 = 6$   
 $\Rightarrow$  몫의 크기를 비교하면  $5 < 6$ 입니다.

29  $640 \div 80 = 8$   
 $\textcircled{㉠} 360 \div 40 = 9, \textcircled{㉡} 400 \div 50 = 8, \textcircled{㉢} 630 \div 90 = 7$   
 $\Rightarrow$  몫이 8인 것은  $\textcircled{㉡}$ 입니다.

30 (쌀 가마니 수)  
 $= (\text{전체 쌀의 무게}) \div (\text{한 가마니에 담은 쌀의 무게})$   
 $= 560 \div 80 = 7(\text{가마니})$

31 (동화책 전체 쪽수)  $\div$  (하루에 읽을 동화책 쪽수)  
 $= 258 \div 30 = 8 \cdots 18$   
동화책을 8일 동안 읽으면 240쪽을 읽고 18쪽이 남습니다. 따라서 30쪽씩 8일 동안 읽고 마지막 날에는 18쪽을 읽어야 합니다.

19 DAY

몫이 한 자리 수이고 나누어떨어지는  
(두 자리 수)  $\div$  (두 자리 수)

본문 88~91쪽

01 70, 7      02  $84/6, 72, 0/6$   
03 4, 52, 0/4      04  $96/5, 80, 0/5$   
05 5, 65, 0      06 3, 51, 0      07 4, 76, 0  
08 6, 96, 0      09 4, 92, 0  
10  $\begin{array}{r} 4 \\ 16 \overline{) 64} \\ \underline{64} \\ 0 \end{array}$       11  $\begin{array}{r} 3 \\ 25 \overline{) 75} \\ \underline{75} \\ 0 \end{array}$

$$\begin{array}{r} 12 \quad \quad 3 \\ 32 \overline{) 96} \\ \underline{96} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13 \quad 3 \\ 14 \quad 7 \\ 15 \quad 3 \end{array}$$

16 4      17 4상자      18 6  
19 6개      20 3      21 4개  
22 5      23 3일      24 4  
25 태운      26 5      27 4, 5  
28  $\textcircled{㉠}, \textcircled{㉡}$       29  $\textcircled{㉢}$       30 6 g

02 나누는 수와 어림한 몫의 곱이 나누어지는 수보다 커서 뺄 수 없을 때에는 몫을 1 작게 합니다.

03 어림하여 계산한 나머지가 나누는 수와 같거나 크면 몫을 1 크게 합니다.

$$\begin{array}{r} 16 \quad \quad 4 \\ 12 \overline{) 48} \\ \underline{48} \\ 0 \end{array}$$

17 (전체 연필 수)  $\div$  (한 상자에 넣을 연필 수)  
 $= 48 \div 12 = 4(\text{상자})$

$$\begin{array}{r} 18 \quad \quad 6 \\ 15 \overline{) 90} \\ \underline{90} \\ 0 \end{array}$$

19 (전체 장미 수)  $\div$  (한 다발의 장미 수)  
 $= 90 \div 15 = 6(\text{개})$

$$\begin{array}{r} 20 \quad \quad 3 \\ 24 \overline{) 72} \\ \underline{72} \\ 0 \end{array}$$

21 (전체 쿠키 수)  $\div$  (반 친구 수)  
 $= 72 \div 18 = 4(\text{개})$

22 
$$\begin{array}{r} 5 \\ 17 \overline{) 85} \\ 85 \\ \hline 0 \end{array}$$

23 (전체 달걀 수) ÷ (하루에 사용하는 달걀 수)  
=  $78 \div 26 = 3$ (일)

24 84를 약 80, 21을 약 20이라 하면  $20 \times 4 = 80$ 이므로  
 $84 \div 21$ 의 몫은 약 4라고 어림할 수 있습니다.

25  $70 \div 14 = 5$

26  $15 < 75$ 이므로  $75 \div 15 = 5$ 입니다.

28 ㉠  $57 \div 19 = 3$  ㉡  $68 \div 17 = 4$   
㉢  $66 \div 11 = 6$  ㉣  $81 \div 27 = 3$   
⇒ ㉠, ㉣의 몫이 3으로 같습니다.

29 ㉠  $87 \div 29 = 3$  ㉡  $90 \div 18 = 5$  ㉢  $96 \div 24 = 4$   
⇒ 몫의 크기를 비교하면  $5 > 4 > 3$ 이므로 몫이 가장  
큰 것은 ㉡입니다.

30 (식빵 한 개를 만드는 데 필요한 이스트 양)  
= (전체 이스트 양) ÷ (만들 수 있는 식빵 수)  
=  $78 \div 13 = 6$ (g)

**20 DAY** 몫이 한 자리 수이고 나머지가 있는  
(세 자리 수) ÷ (두 자리 수) 본문 92~95쪽

01 7, 7      02  $161/6$ , 138,  $1/6$ , 1  
03 6, 108,  $4/6$ , 4  
04 6, 156,  $5/6$ , 5  
05 8, 136, 10    06 6, 174, 8    07 8, 272, 1  
08 7, 175, 9    09 6, 306, 14  
10 
$$\begin{array}{r} 9 \\ 27 \overline{) 257} \\ 243 \\ \hline 14 \end{array}$$
      11 
$$\begin{array}{r} 6 \\ 42 \overline{) 271} \\ 252 \\ \hline 19 \end{array}$$

12 
$$\begin{array}{r} 7 \\ 63 \overline{) 473} \\ 441 \\ \hline 32 \end{array}$$

13  $8 \cdots 14$   
14  $7 \cdots 11$   
15  $7 \cdots 23$

16  $6 \cdots 10$       17 6명, 10장      18  $7 \cdots 23$

19 6봉지, 33개    20  $8 \cdots 20$       21 8상자

22  $8 \cdots 8$       23 9개      24 7, 3

25 9, 6      26 16

27 
$$\begin{array}{r} 8 \\ 26 \overline{) 210} \\ 208 \\ \hline 2 \end{array}$$
      28  $<$   
29 ㉠      30 9가구

02 나누는 수와 어림한 몫의 곱이 나누어지는 수보다 커서  
뺄 수 없을 때에는 몫을 1 작게 합니다.

04 어림하여 계산한 나머지가 나누는 수와 같거나 크면  
몫을 1 크게 합니다.

13 
$$\begin{array}{r} 8 \\ 29 \overline{) 246} \\ 232 \\ \hline 14 \end{array}$$

14 
$$\begin{array}{r} 7 \\ 35 \overline{) 256} \\ 245 \\ \hline 11 \end{array}$$

15 
$$\begin{array}{r} 7 \\ 41 \overline{) 310} \\ 287 \\ \hline 23 \end{array}$$

16 
$$\begin{array}{r} 6 \\ 25 \overline{) 160} \\ 150 \\ \hline 10 \end{array}$$

17 (전체 색종이 수) ÷ (한 명에게 나누어 줄 색종이 수)  
=  $160 \div 25 = 6 \cdots 10$   
색종이를 6명에게 나누어 주고 10장이 남습니다.

18 
$$\begin{array}{r} 7 \\ 32 \overline{) 247} \\ 224 \\ \hline 23 \end{array}$$

19 (전체 초콜릿 수) ÷ (한 봉지에 넣을 초콜릿 수)  
=  $291 \div 43 = 6 \cdots 33$   
초콜릿은 6봉지가 되고 33개가 남습니다.

20 
$$\begin{array}{r} 8 \\ 35 \overline{) 300} \\ \underline{280} \\ 20 \end{array}$$

- 21 (잡은 생선 수) ÷ (한 상자에 넣을 생선 수)  
 $= 300 \div 35 = 8 \cdots 20$   
 생선은 35마리씩 8상자에 넣고 20마리가 남으므로  
 생선은 8상자까지 팔 수 있습니다.

22 
$$\begin{array}{r} 8 \\ 64 \overline{) 520} \\ \underline{512} \\ 8 \end{array}$$

- 23 (전체 탁구공 수) ÷ (한 상자에 넣을 탁구공 수)  
 $= 412 \div 48 = 8 \cdots 28$   
 탁구공은 48개씩 8상자에 넣고 28개가 남습니다.  
 따라서 남은 탁구공도 상자에 넣어야 하므로 상자는  
 모두 9개 필요합니다.

24 
$$\begin{array}{r} 7 \leftarrow \text{몫} \\ 19 \overline{) 136} \\ \underline{133} \\ 3 \leftarrow \text{나머지} \end{array} \quad \Rightarrow 136 \div 19 = 7 \cdots 3$$

25 
$$\begin{array}{r} 9 \leftarrow \text{몫} \\ 24 \overline{) 222} \\ \underline{216} \\ 6 \leftarrow \text{나머지} \end{array} \quad \Rightarrow 222 \div 24 = 9 \cdots 6$$

- 26 나머지는 항상 나누는 수보다 작아야 합니다.  
 $\Rightarrow$  나누는 수가 16이므로 나머지는 16보다 작은 수이어야 합니다.

- 27 나머지 28이 나누는 수 26보다 크므로 몫을 1 크게 해야 합니다.

- 28  $207 \div 32 = 6 \cdots 15$ ,  $211 \div 29 = 7 \cdots 8$   
 $\Rightarrow$  몫의 크기를 비교하면  $6 < 7$ 입니다.

- 29 ㉠  $151 \div 17 = 8 \cdots 15$  ㉡  $169 \div 23 = 7 \cdots 8$   
 ㉢  $180 \div 28 = 6 \cdots 12$  ㉣  $283 \div 31 = 9 \cdots 4$   
 $\Rightarrow$  나머지의 크기를 비교하면  $15 > 12 > 8 > 4$ 이므로  
 나머지가 가장 큰 것은 ㉠입니다.

- 30 (전체 배추 수) ÷ (한 가구당 나누어 줄 배추 수)  
 $= 145 \div 15 = 9 \cdots 10$   
 수확한 배추를 한 가구당 15포기씩 나누어 준다면  
 9가구에 나누어 주고 10포기가 남습니다.  
 따라서 모두 9가구에 나누어 줄 수 있습니다.

## 21 DAY

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

본문 96~99쪽

- 01 630,  $840/20$ , 30

- 02 29,  $20/420$ ,  $20/189$ ,  $420/189$ ,  $9/0$ , 189,  
 $189/29$

- 03 26, 28, 84, 84, 0

- 04 24, 38, 76, 76, 0

- 05 19, 27, 243, 243, 0

- 06 24, 62, 124, 124, 0

07 
$$\begin{array}{r} 24 \\ 15 \overline{) 360} \\ \underline{30} \\ 60 \\ \underline{60} \\ 0 \end{array}$$

08 
$$\begin{array}{r} 23 \\ 28 \overline{) 644} \\ \underline{56} \\ 84 \\ \underline{84} \\ 0 \end{array}$$

09 
$$\begin{array}{r} 25 \\ 35 \overline{) 875} \\ \underline{70} \\ 175 \\ \underline{175} \\ 0 \end{array}$$

- 10 17

- 11 12

- 12 26

- 13 17

- 14 17개

- 15 12

- 16 14권

- 17 12

- 18 12동

- 19 52

- 20 54모둠

- 21 14

22  $\frac{15}{36} \div 15, 540$

$$\begin{array}{r} 15 \\ 36 \overline{) 540} \\ \underline{36} \phantom{0} \\ 180 \\ \underline{180} \\ 0 \end{array}$$

23 ㉠, ㉡, ㉢ 24 > 25 ㉡

26 26, 커야 27 36줄

01 나누어지는 수인 609가 420보다 크고 630보다 작으므로 몫은 20보다 크고 30보다 작은 수입니다.

10  $\frac{17}{28} \overline{) 476}$

$$\begin{array}{r} 17 \\ 28 \overline{) 476} \\ \underline{28} \phantom{0} \\ 196 \\ \underline{196} \\ 0 \end{array}$$

11  $\frac{12}{42} \overline{) 504}$

$$\begin{array}{r} 12 \\ 42 \overline{) 504} \\ \underline{42} \phantom{0} \\ 84 \\ \underline{84} \\ 0 \end{array}$$

12  $\frac{26}{34} \overline{) 884}$

$$\begin{array}{r} 26 \\ 34 \overline{) 884} \\ \underline{68} \phantom{0} \\ 204 \\ \underline{204} \\ 0 \end{array}$$

13  $\frac{17}{18} \overline{) 306}$

$$\begin{array}{r} 17 \\ 18 \overline{) 306} \\ \underline{18} \phantom{0} \\ 126 \\ \underline{126} \\ 0 \end{array}$$

14 (전체 몫의 수)  
 $\div$  (의자 한 개를 조립하는 데 필요한 몫의 수)  
 $= 306 \div 18 = 17$  (개)

15  $\frac{12}{26} \overline{) 312}$

$$\begin{array}{r} 12 \\ 26 \overline{) 312} \\ \underline{26} \phantom{0} \\ 52 \\ \underline{52} \\ 0 \end{array}$$

16 (전체 공책 수)  $\div$  (학생 수)  
 $= 434 \div 31 = 14$  (권)

17  $\frac{12}{56} \overline{) 672}$

$$\begin{array}{r} 12 \\ 56 \overline{) 672} \\ \underline{56} \phantom{0} \\ 112 \\ \underline{112} \\ 0 \end{array}$$

18 (전체 가구 수)  $\div$  (한동에 살고 있는 가구 수)  
 $= 672 \div 56 = 12$  (동)

19  $\frac{52}{14} \overline{) 728}$

$$\begin{array}{r} 52 \\ 14 \overline{) 728} \\ \underline{70} \phantom{0} \\ 28 \\ \underline{28} \\ 0 \end{array}$$

20 (전체 학생 수)  $\div$  (케이블카 1대에 탈 수 있는 학생 수)  
 $= 810 \div 15 = 54$  (모둠)

21  $\frac{14}{27} \overline{) 378}$

$$\begin{array}{r} 14 \\ 27 \overline{) 378} \\ \underline{27} \phantom{0} \\ 108 \\ \underline{108} \\ 0 \end{array}$$

22  $540 \div 36 = 15$   
 [계산 결과 확인]  
 나누는 수와 몫의 곱이 나누어지는 수가 되어야 합니다.  
 $\Rightarrow 36 \times 15 = 540$

23  $\frac{33}{17} \overline{) 561}$

$$\begin{array}{r} 33 \\ 17 \overline{) 561} \\ \underline{51} \phantom{0} \leftarrow 17 \times 30 \\ 51 \phantom{0} \leftarrow 561 - 510 \\ \underline{51} \phantom{0} \leftarrow 17 \times 3 \\ 0 \phantom{0} \leftarrow 51 - 51 \end{array}$$

24  $589 \div 19 = 31, 756 \div 28 = 27$   
 $\Rightarrow$  몫의 크기를 비교하면  $31 > 27$ 입니다.

25 ㉠  $306 \div 34 = 9$       ㉢  $287 \div 41 = 7$   
 ㉡  $473 \div 43 = 11$       ㉣  $416 \div 52 = 8$   
 $\Rightarrow$  몫이 두 자리 수인 것은 ㉡입니다.

27 (국기로 꾸민 줄의 수)  
 $=$  (여러 나라 국기 수)  $\div$  (한 줄에 붙일 국기 수)  
 $= 900 \div 25 = 36$  (줄)

# 22 DAY

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

본문 100~103쪽

01 360, 480/20, 30

02 27, 7/240, 20/88, 240/84, 7/4, 88, 84/27, 4

03 23, 30, 47, 45, 2

04 17, 24, 177, 168, 9

05 18, 29, 242, 232, 10

06 24, 64, 142, 128, 14

07 
$$\begin{array}{r} 31 \\ 12 \overline{) 379} \\ \underline{36} \\ 19 \\ \underline{12} \\ 7 \end{array}$$

08 
$$\begin{array}{r} 23 \\ 31 \overline{) 724} \\ \underline{62} \\ 104 \\ \underline{93} \\ 11 \end{array}$$

09 
$$\begin{array}{r} 18 \\ 42 \overline{) 781} \\ \underline{42} \\ 361 \\ \underline{336} \\ 25 \end{array}$$

10 17...6

11 20...29

12 14...11

13 11...13

14 11봉지, 13개

15 12...6

16 14일, 6쪽

17 12...5

18 13번

19 21...20

20 32바구니

21 21, 6

22 
$$\begin{array}{r} 13 \\ 29 \overline{) 381} \\ \underline{29} \\ 91 \\ \underline{87} \\ 4 \end{array}$$
 / 13, 377, 4

23 예) 
$$\begin{array}{r} 23 \\ 19 \overline{) 419} \\ \underline{38} \\ 39 \\ \underline{39} \\ 57 \end{array}$$
 ⇒

$$\begin{array}{r} 22 \\ 19 \overline{) 419} \\ \underline{38} \\ 39 \\ \underline{38} \\ 1 \end{array}$$

24 ㉔

25 26

26 271

27 26개

01 나누어지는 수인 328이 240보다 크고 360보다 작으므로 몫은 20보다 크고 30보다 작은 수입니다.

10 
$$\begin{array}{r} 17 \\ 25 \overline{) 431} \\ \underline{25} \\ 181 \\ \underline{175} \\ 6 \end{array}$$

11 
$$\begin{array}{r} 20 \\ 36 \overline{) 749} \\ \underline{72} \\ 29 \end{array}$$

12 
$$\begin{array}{r} 14 \\ 53 \overline{) 753} \\ \underline{53} \\ 223 \\ \underline{212} \\ 11 \end{array}$$

13 
$$\begin{array}{r} 11 \\ 25 \overline{) 288} \\ \underline{25} \\ 38 \\ \underline{25} \\ 13 \end{array}$$

14 (전체 오이 수)÷(한 봉지에 넣을 오이 수)  
= 288÷25=11...13

따라서 오이를 11봉지에 넣고 13개가 남습니다.

15 
$$\begin{array}{r} 12 \\ 32 \overline{) 390} \\ \underline{32} \\ 70 \\ \underline{64} \\ 6 \end{array}$$

16 (전체 동화책 쪽수)÷(하루에 읽을 동화책 쪽수)  
= 454÷32=14...6  
따라서 동화책을 32쪽씩 14일 동안 읽고 마지막 날에는 6쪽을 읽어야 합니다.

17 
$$\begin{array}{r} 12 \\ 18 \overline{) 221} \\ \underline{18} \\ 41 \\ \underline{36} \\ 5 \end{array}$$

18 (전체 학생 수)÷(한 번에 탈 수 있는 사람 수)  
= 221÷18=12...5  
따라서 놀이 기구를 12번 운행하고 5명이 남으므로 놀이 기구는 적어도 13번 운행해야 합니다.

19 
$$\begin{array}{r} 21 \\ 26 \overline{) 566} \\ \underline{52} \\ 46 \\ \underline{26} \\ 20 \end{array}$$

- 20 (전체 자두 수)÷(한 바구니에 담을 자두 수)  
 $=583 \div 18 = 32 \cdots 7$   
 따라서 자두는 32바구니에 담고 7개가 남으므로 팔 수 있는 자두는 32바구니입니다.

21 
$$\begin{array}{r} 21 \leftarrow \text{몫} \\ 18 \overline{) 384} \\ \underline{36} \phantom{0} \\ 24 \\ \underline{18} \\ 6 \leftarrow \text{나머지} \end{array} \Rightarrow 384 \div 18 = 21 \cdots 6$$

- 22 나누는 수와 몫의 곱을 구한 다음 그 결과에 나머지를 더해 나누어지는 수가 나오는지 확인합니다.

- 23 39에서 57을 뺄 수 없으므로 몫을 1 작게 합니다.

- 24 ㉠  $248 \div 15 = 16 \cdots 8$  ㉡  $388 \div 19 = 20 \cdots 8$   
 ㉢  $466 \div 28 = 16 \cdots 18$  ㉣  $635 \div 33 = 19 \cdots 8$   
 $\Rightarrow$  나머지가 다른 하나는 ㉢입니다.

- 25 나머지는 항상 나누는 수보다 작아야 하므로 어떤 수를 27로 나눌 때 나올 수 있는 가장 큰 나머지는 26입니다.

- 26 어떤 수를  $\square$ 라 하면  $\square \div 14 = 19 \cdots 5$ 입니다.  
 $14 \times 19 = 266$ ,  $266 + 5 = 271$ 이므로  $\square = 271$ 입니다.

- 27 (전체 책의 수)÷(한 상자에 넣는 책의 수)  
 $=887 \div 35 = 25 \cdots 12$   
 따라서 책을 35권씩 25상자에 넣고 12권이 남으므로 책을 모두 넣으려면 상자는 26개 필요합니다.

23 DAY

단원 마무리 - 곱셈과 나눗셈 본문 104~107쪽

- 01 35, 35    02 1617, 9240, 10857  
 03 6, 240, 9    04 15750    05 12012  
 06 240, 280, 320/8    07 8, 3  
 08 10500    09 7

10 
$$\begin{array}{r} 7 \\ 36 \overline{) 267} \\ \underline{252} \\ 15 \end{array} / 7, 252, 15 \quad 11 5, 4$$

12 예 
$$\begin{array}{r} 1 \textcircled{5} \\ 23 \overline{) 370} \\ \underline{23} \phantom{0} \\ 140 \\ \underline{115} \\ 25 \end{array} \Rightarrow \begin{array}{r} 16 \\ 23 \overline{) 370} \\ \underline{23} \phantom{0} \\ 140 \\ \underline{138} \\ 2 \end{array}$$

- 13 >    14 ㉢, ㉣, ㉠, ㉡  
 15 (1)-㉡ (2)-㉠ (3)-㉢    16 ㉢  
 17 ㉢    18 ④    19 6250원  
 20 456, 19    21 28개

- 22 **풀이 과정** 예 (전체 색 테이프의 길이)÷(종이꽃 한 개를 만드는 데 필요한 색 테이프의 길이)  
 $=600 \div 45 = 13 \cdots 15$ 이므로 종이꽃을 13개까지 만들 수 있고 색 테이프는 15 cm가 남습니다.  
 남은 15 cm로는 종이꽃을 만들 수 없으므로 종이꽃은 13개까지 만들 수 있습니다. **답** 13개

- 23 347    24 35상자


- 25 **풀이 과정** 예 준호네 학교 4학년 전체 학생 수는 남학생과 여학생 수의 합이므로  $102 + 96 = 198$ (명)입니다. 198명에게 연필을 12자루씩 나누어 주는 것이므로 필요한 연필은  $198 \times 12 = 2376$ (자루)입니다. **답** 2376자루

- 01 (몇백)×(몇십)은 (몇)×(몇)의 값에 곱하는 두 수의 0의 개수만큼 0을 붙입니다.

02  $231 \times 47$ 은  $231 \times 7$ 과  $231 \times 40$ 의 합으로 계산할 수 있습니다.

06  $8 \times 40 = 320 \Rightarrow 320 \div 40 = 8$

07 
$$\begin{array}{r} 8 \\ 52 \overline{) 419} \\ \underline{416} \\ 3 \end{array}$$

08 
$$\begin{array}{r} 175 \\ \times 6 \\ \hline 1050 \end{array} \Rightarrow \begin{array}{r} 175 \\ \times 60 \\ \hline 10500 \end{array}$$
  


09 137을 약 140, 18을 약 20이라 하면  $20 \times 7 = 140$  이므로  $137 \div 18$ 의 몫은 약 7이라고 어림할 수 있습니다.

10 나누는 수와 몫의 곱을 구한 다음 그 결과에 나머지를 더해 나누어지는 수가 나오는지 확인합니다.

12 나머지 25가 나누는 수 23보다 크므로 몫을 1 크게 해야 합니다.

13  $408 \div 17 = 24$ ,  $575 \div 25 = 23$   
 $\Rightarrow$  몫의 크기를 비교하면  $24 > 23$ 입니다.

14 ㉠  $416 \times 25 = 10400$  ㉡  $571 \times 18 = 10278$   
 ㉢  $629 \times 17 = 10693$  ㉣  $883 \times 12 = 10596$   
 $\Rightarrow 10693 > 10596 > 10400 > 10278$   
 ㉢ ㉣ ㉠ ㉡

15  $72 \div 12 = 6$ ,  $92 \div 23 = 4$ ,  $88 \div 11 = 8$

16  $210 \div 30 = 7$   
 ㉠  $160 \div 20 = 8$  ㉡  $240 \div 40 = 6$   
 ㉢  $350 \div 50 = 7$  ㉣  $560 \div 70 = 8$   
 $\Rightarrow$  몫이 7인 것을 찾으면 ㉢입니다.

17 ㉠  $184 \div 12 = 15 \cdots 4$  ㉡  $207 \div 19 = 10 \cdots 17$   
 ㉢  $365 \div 23 = 15 \cdots 20$  ㉣  $418 \div 56 = 7 \cdots 26$

18 나머지는 항상 나누는 수보다 작아야 합니다.  
 어떤 수를 17로 나누면 나올 수 있는 나머지는 0부터 16까지이므로 가장 큰 나머지는 16입니다.

19 (정훈이가 모은 50원짜리 동전의 금액)  
 $= 50 \times 125 = 125 \times 50 = 6250$ (원)

20  $114 \times 4 = 456$   
 $456 \div 24 = 19$

21 (전체 달걀의 수)  
 $\div$  (달걀판 1개에 담을 수 있는 달걀 수)  
 $= 420 \div 15 = 28$ (개)

〈채점 기준〉

나뭇샘식을 세워 바르게 계산해야 합니다.	60%
만들 수 있는 종이꽃의 수를 구해야 합니다.	40%

23 어떤 수를  $\square$ 라 하면  $\square \div 26 = 13 \cdots 9$ 입니다.  
 $26 \times 13 = 338$ ,  $338 + 9 = 347$ 이므로  $\square = 347$ 입니다.

24 (전체 사과 무게)  $\div$  (한 상자에 넣는 사과 무게)  
 $= 712 \div 20 = 35 \cdots 12$   
 사과를 20 kg씩 35상자에 넣고 12 kg이 남습니다.  
 따라서 사과를 팔기 위해 35상자까지 포장할 수 있습니다.

〈채점 기준〉

4학년 전체 학생 수를 구해야 합니다.	40%
필요한 연필 수를 구해야 합니다.	60%



## 24 DAY

## 평면도형을 밀기, 뒤집기

본문 110~113쪽

01



02 변하지 않습니다

03



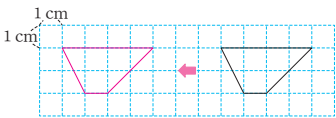
04 왼쪽과 오른쪽

05 아래

06 ( ) (○)

07 원, 5

08



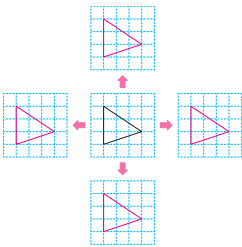
09 오른

10 ( ) (○)

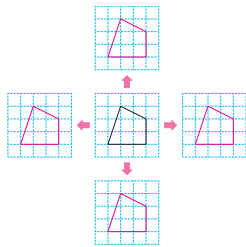
11 아래

12 (○) ( )

13



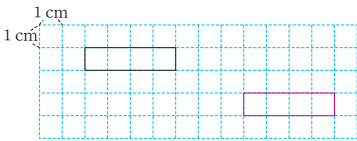
14



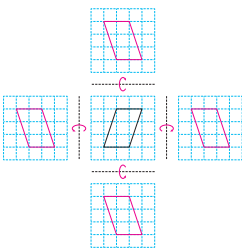
15 ( ) (○)

16 오른, 8

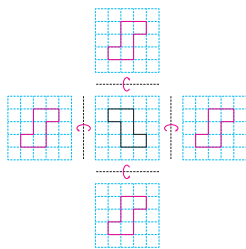
17



18

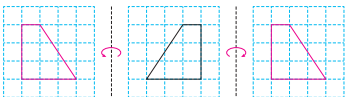


19



20 ( ) (○)

21



/같습니다

22 ㉠ 왼(또는 오른), 위(또는 아래)

02 도형을 오른쪽으로 밀면 모양은 변하지 않고 도형의 위치만 오른쪽으로 이동합니다.

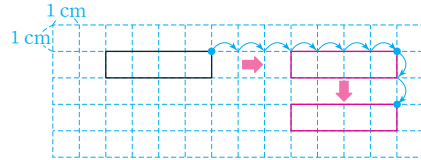
04 도형을 오른쪽으로 뒤집으면 왼쪽과 오른쪽이 서로 바뀝니다.

13 도형을 위쪽, 아래쪽, 왼쪽, 오른쪽으로 밀었을 때의 모양은 모두 처음 도형과 같습니다.

15 도형을 어느 방향으로 밀어도 모양은 변하지 않습니다.

16 크기와 모양이 그대로이고 위치만 오른쪽으로 8 cm만큼 이동하였으므로 ㉠ 도형은 ㉡ 도형을 오른쪽으로 8 cm만큼 밀었을 때의 모양입니다.

17



18~19 • 도형을 오른쪽으로 뒤집은 모양은 왼쪽으로 뒤집은 모양과 같습니다.

• 도형을 위쪽으로 뒤집은 모양은 아래쪽으로 뒤집은 모양과 같습니다.

20 위쪽으로 뒤집으면 옷걸이의 위쪽과 아래쪽이 서로 바뀝니다.

## 25 DAY

## 평면도형을 돌리기

본문 114~117쪽

01



02 오른쪽

03



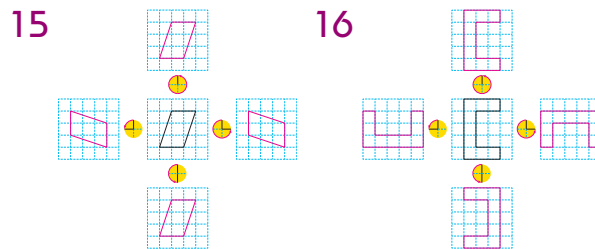
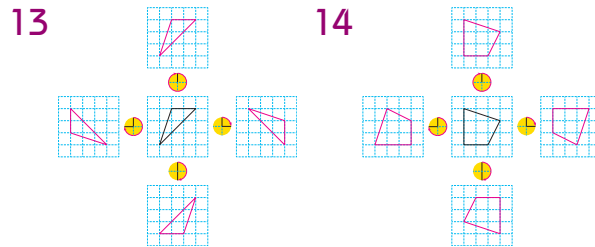
04 왼쪽

05 오른, 위

06 (○) ( ) 07 아래, 오른

08 ( ) (○) 09 아래, 오른 10 (○) ( )

11 ( , , ,  ) 12 ( ) (○)



17 (○) ( ) 18 

19 (1)-㉔ (2)-㉕ (3)-㉖ 20 (1) ㉔ (2) ㉕

21 ( ) (○) ( ) 22 905

02 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리면 위쪽 → 오른쪽, 오른쪽 → 아래쪽, 아래쪽 → 왼쪽, 왼쪽 → 위쪽으로 바뀝니다.

04 도형을 시계 반대 방향으로 90°만큼 돌리면 위쪽 → 왼쪽, 왼쪽 → 아래쪽, 아래쪽 → 오른쪽, 오른쪽 → 위쪽으로 바뀝니다.

12 360°만큼 돌리면 처음 모양과 같아집니다.

### 13~14

- 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리면 위쪽 → 오른쪽, 오른쪽 → 아래쪽, 아래쪽 → 왼쪽, 왼쪽 → 위쪽으로 바뀝니다.
- 도형을 시계 반대 방향으로 360°만큼 돌리면 처음 도형과 모양이 같습니다.
- 도형을 시계 방향으로 180°만큼 돌리면 위쪽과 아래쪽, 왼쪽과 오른쪽이 서로 바뀝니다.
- 도형을 시계 방향으로 270°만큼 돌리면 시계 방향으로 90°만큼 3번 돌린 것과 같으므로 위쪽 → 왼쪽, 왼쪽 → 아래쪽, 아래쪽 → 오른쪽, 오른쪽 → 위쪽으로 바뀝니다.

쪽, 왼쪽 → 아래쪽, 아래쪽 → 오른쪽, 오른쪽 → 위쪽으로 바뀝니다.

### 15~16

- 도형을 시계 반대 방향으로 90°만큼 돌린 것은 시계 방향으로 270°만큼 돌린 것과 같고 위쪽 → 왼쪽, 왼쪽 → 아래쪽, 아래쪽 → 오른쪽, 오른쪽 → 위쪽으로 바뀝니다.
- 도형을 시계 반대 방향으로 360°만큼 돌리면 처음 도형과 모양이 같습니다.
- 도형을 시계 반대 방향으로 180°만큼 돌린 것은 시계 방향으로 180°만큼 돌린 것과 같고 위쪽과 아래쪽, 왼쪽과 오른쪽이 서로 바뀝니다.
- 도형을 시계 반대 방향으로 270°만큼 돌린 것은 시계 방향으로 90°만큼 돌린 것과 같습니다.


17 주어진 모양 조각을 시계 방향으로 90°만큼 돌리면 위쪽에 있던 파란색 조각이 오른쪽으로, 오른쪽에 있던 빨간색 조각이 아래쪽으로 바뀝니다.

18 도형을 시계 반대 방향으로 180°만큼 돌리면 위쪽 → 아래쪽, 아래쪽 → 위쪽, 왼쪽 → 오른쪽, 오른쪽 → 왼쪽으로 바뀝니다.

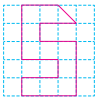
19 화살표의 끝이 가리키는 곳이 같으면, 돌렸을 때 같은 모양이 됩니다.

20 (1) ㉔ 도형에서 위쪽이 아래쪽으로, 왼쪽이 오른쪽으로 바뀐 도형은 ㉔ 도형입니다.  
(2) ㉔ 도형에서 위쪽이 오른쪽으로, 오른쪽이 아래쪽으로, 아래쪽이 왼쪽으로, 왼쪽이 위쪽으로 바뀐 도형은 ㉔ 도형입니다.

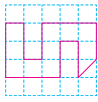
21 정사각형을 완성하려면 왼쪽 도형은 위쪽(또는 아래쪽)으로 뒤집어서 넣어야 하고, 가운데 도형은 시계 방향으로 90°만큼 돌려서 넣어야 합니다. 오른쪽 도형은 왼쪽(또는 오른쪽)으로 뒤집어서 넣어야 정사각형을 완성할 수 있습니다.

22 506을 와 같이 돌렸을 때 나오는 수는 905입니다.

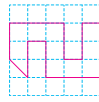
01



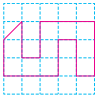
02



03



04



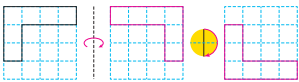
05 90

06 ( ) (○)

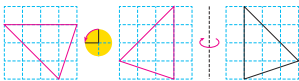
07 위(또는 아래) 08 (○) ( ) 09 180

10 ( ) (○) 11 위(또는 아래) 12 (○) ( )

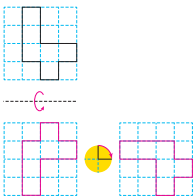
13



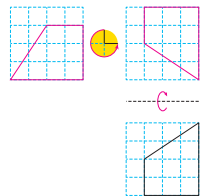
14



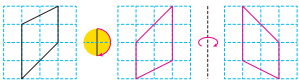
15



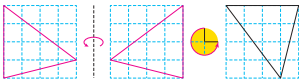
16



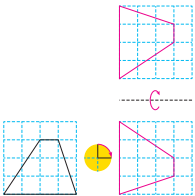
17



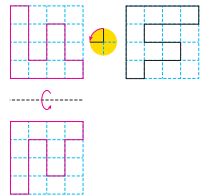
18



19

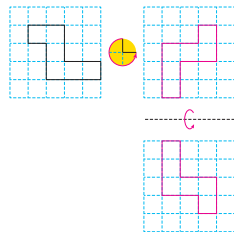


20



21 ( ) (○)

22

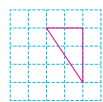


23 헤리 이모

24 위쪽(또는 아래쪽)

25 ☺

26



02 시계 방향으로 90°만큼 돌리면 위쪽 → 오른쪽, 오른쪽 → 아래쪽, 아래쪽 → 왼쪽, 왼쪽 → 위쪽으로 바뀝니다.

13 도형을 오른쪽으로 뒤집은 뒤 시계 방향으로 180°만큼 돌렸을 때의 모양을 그립니다.

14 도형을 왼쪽으로 뒤집은 뒤 시계 반대 방향으로 90°만큼 돌렸을 때의 모양을 그립니다.

15 도형을 아래쪽으로 뒤집은 뒤 시계 방향으로 90°만큼 돌렸을 때의 모양을 그립니다.

16 도형을 위쪽으로 뒤집은 뒤 시계 반대 방향으로 270°만큼 돌렸을 때의 모양을 그립니다.

17 도형을 시계 방향으로 180°만큼 돌린 뒤 오른쪽으로 뒤집었을 때의 모양을 그립니다.

18 도형을 시계 반대 방향으로 270°만큼 돌린 뒤 왼쪽으로 뒤집었을 때의 모양을 그립니다.

19 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌린 뒤 위쪽으로 뒤집었을 때의 모양을 그립니다.

20 도형을 시계 반대 방향으로 90°만큼 돌린 뒤 아래쪽으로 뒤집었을 때의 모양을 그립니다.

21 왼쪽 도형은 모양 조각을 왼쪽(또는 오른쪽)으로 뒤집은 뒤 시계 반대 방향으로 90°만큼 돌린 모양입니다.

22 시계 반대 방향으로 270°만큼 돌린 모양은 시계 방향으로 90°만큼 돌린 모양과 같습니다.

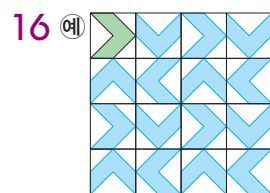
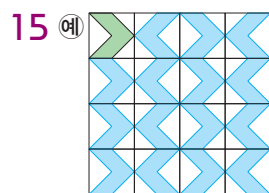
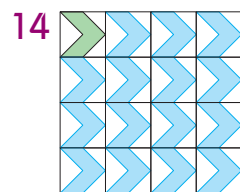
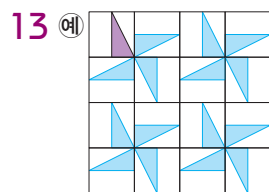
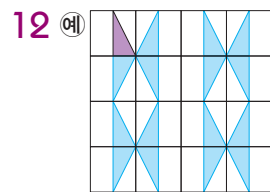
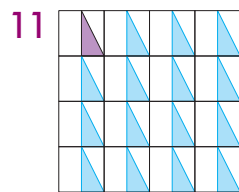
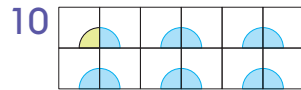
23 준열 삼촌의 방법으로 움직이면 L 모양이 됩니다.

25 시계 방향으로 180°만큼 2번 돌리면 처음 도형과 같고, 아래쪽으로 5번 뒤집은 도형은 아래쪽으로 1번 뒤집은 도형과 모양이 같습니다.

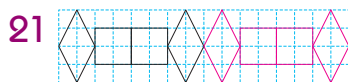
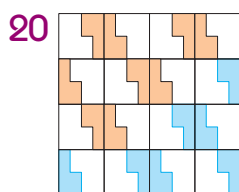
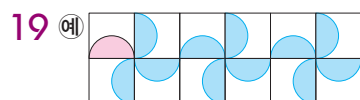
26 • 도형을 90°만큼 4번, 즉 360°만큼 돌리면 처음 도형과 같습니다.  
• 도형을 짝수 번 뒤집은 모양은 처음 도형과 같습니다.

- 01 미는, 밀어서 02 90, 오른 03 밀기  
 04 (○)( ) 05 뒤집기 06 (○)( )  
 07 돌리기 08 ( ) (○)

09 뒤집는, 뒤집어서



17 ( ) (○)( ) 18 ㉠, ㉡



22 예 주어진 모양을 시계 방향으로 90°만큼 돌리는 것을 반복해서 모양을 만들고, 그 모양을 오른쪽으로 밀어서 만든 무늬입니다.

11 모양을 오른쪽으로 미는 것을 반복해서 모양을 만들고, 그 모양을 아래쪽으로 밀어서 무늬를 만들었습니다.

12 모양을 오른쪽으로 뒤집는 것을 반복해서 모양을 만들고, 그 모양을 아래쪽으로 뒤집어서 무늬를 만들었습니다.

13 모양을 시계 방향으로 90°만큼 돌리는 것을 반복해서 모양을 만들고, 그 모양을 오른쪽과 아래쪽으로 밀어서 무늬를 만들었습니다.

14 모양을 오른쪽으로 미는 것을 반복해서 모양을 만들고, 그 모양을 아래쪽으로 밀어서 무늬를 만들었습니다.

15 모양을 오른쪽으로 뒤집는 것을 반복해서 모양을 만들고, 그 모양을 아래쪽으로 뒤집어서 무늬를 만들었습니다.

16 모양을 시계 방향으로 90°만큼 돌리는 것을 반복해서 모양을 만들고, 그 모양을 오른쪽과 아래쪽으로 밀어서 무늬를 만들었습니다.

17 첫째 무늬는 돌리기, 셋째 무늬는 뒤집기를 이용하여 만들었습니다.

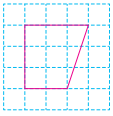
18 ㉠ 밀기 ㉡ 돌리기

19 모양을 시계 방향으로 90°만큼 돌리는 것을 반복해서 모양을 만들고, 그 모양을 오른쪽으로 밀어서 무늬를 만들었습니다.

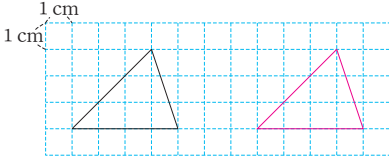
20 모양을 시계 방향으로 180°만큼 돌리는 것을 반복해서 모양을 만들고, 그 모양을 오른쪽과 아래쪽으로 밀어서 무늬를 만들었습니다.

21 도형을 오른쪽으로 뒤집는 것을 반복해서 무늬를 만들어 봅니다.

01

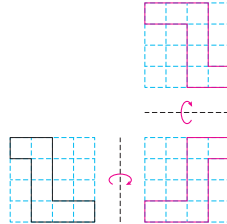


02



03 ㉠, 8

04



05 ㉡, ㉢

06



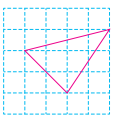
처음 모양

07 예 왼(또는 오른), 위(또는 아래)

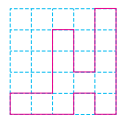
08 ①, ⑤

09 (○) ( )

10



11

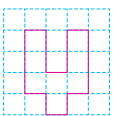


12 ㉠

13 동민

14 ㉠, ㉡

15

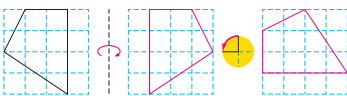


16 풀이 과정 예 돌리기 전의 식은 주어진 식을 시계 반대 방향으로 180°만큼 돌리면 되므로 102+861입니다.

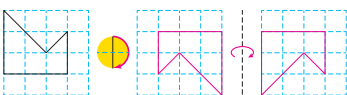
따라서 돌리기 전의 식을 계산하면

102+861=963입니다. 답 963

17



18



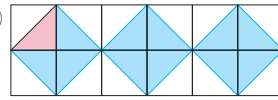
19 방법1 예 도형을 시계 방향(또는 시계 반대 방향)으로 180°만큼 돌리기 했습니다.

방법2 예 도형을 오른쪽(또는 왼쪽)으로 뒤집은 뒤 위쪽(또는 아래쪽)으로 뒤집었습니다.

20 시계, 90°, 밀어서 21 밀기

22 뒤집기

23 예



24 예 모양을 오른쪽으로 미는 것을 반복해서 모양을 만들고, 그 모양을 아래쪽으로 뒤집어서 무늬를 만들었습니다.

25 예



예 모양을 오른쪽으로 뒤집는 것을 반복해서 모양을 만들고, 그 모양을 아래쪽으로 뒤집어서 무늬를 만들었습니다.

01 밀었을 때의 도형은 처음 도형과 크기와 모양이 똑같습니다.

02 주어진 도형의 한 변이나 한 꼭짓점을 기준으로 주어진 방향과 길이만큼 밀어서 나타냅니다.

03 도형을 밀면 모양이 변하지 않으므로 밀어 넣어서 정사각형의 빈 곳을 채울 수 있는 조각은 ㉠입니다.

04 도형을 오른쪽으로 뒤집으면 왼쪽과 오른쪽이 바뀌고, 위쪽으로 뒤집으면 위쪽과 아래쪽이 바뀝니다.

05 위쪽과 아래쪽이 서로 바뀌었으므로 위쪽 또는 아래쪽으로 뒤집은 것입니다.

06 움직인 모양을 위쪽으로 뒤집었을 때의 모양을 그리면 처음 모양이 됩니다.

08 왼쪽으로 뒤집었을 때의 모양은 다음과 같습니다.

① A ② D ③ N ④ S ⑤ Y

09 위쪽 → 오른쪽, 오른쪽 → 아래쪽, 아래쪽 → 왼쪽, 왼쪽 → 위쪽으로 바뀐 도형을 찾아봅니다.

10 시계 방향으로 90°만큼 2번 돌린 도형을 그려 봅니다.

11 도형을 시계 반대 방향으로 270°만큼 돌렸을 때의 모양은 시계 방향으로 90°만큼 돌렸을 때의 모양과 같습니다.

12 위쪽 → 왼쪽, 왼쪽 → 아래쪽, 아래쪽 → 오른쪽, 오른쪽 → 위쪽으로 바뀌었으므로 시계 반대 방향으로 90°만큼 돌렸습니다.

13 도형을 움직였더니 위쪽 → 아래쪽, 왼쪽 → 오른쪽으로 바뀌었으므로 시계 방향(또는 시계 반대 방향)으로 180°만큼 돌린 것입니다.

14 (시계 반대 방향으로 90°만큼 돌리기)  
=(시계 방향으로 270°만큼 돌리기)

〈채점 기준〉

16	돌리기 전의 식은 주어진 식을 시계 반대 방향으로 180°만큼 돌렸을 때의 모양이라는 것을 알아야 합니다.	60%
	돌리기 전의 식을 계산하여 바른 값을 구해야 합니다.	40%


17 오른쪽으로 뒤집으면 왼쪽과 오른쪽의 방향이 서로 바뀐 모양이 되고, 이 모양을 시계 반대 방향으로 90° 돌리면 위쪽 위치가 왼쪽으로 바뀝니다.

〈채점 기준〉

19	보기의 낱말을 사용하여 움직인 방법을 1가지 설명할 수 있어야 합니다.	50%
	보기의 낱말을 사용하여 움직인 방법을 1가지 더 설명할 수 있어야 합니다.	50%

21 주어진 모양을 오른쪽으로 미는 것을 반복해서 모양을 만들고, 그 모양을 아래쪽으로 밀어서 무늬를 만들었습니다.

22 주어진 모양을 오른쪽으로 뒤집는 것을 반복해서 모양을 만들고, 그 모양을 아래쪽으로 뒤집어서 무늬를 만들었습니다.

23 예  모양을 오른쪽으로 뒤집는 것을 반복해서 모양을 만들고, 그 모양을 아래쪽으로 뒤집어서 무늬를 만들었습니다.



29 DAY

## 막대그래프를 알아보기

본문 132~135쪽

- 01 계절, 학생 수      02 학생 수  
 03 1      04 표      05 막대그래프  
 06 막대그래프    07 사과 그림, 막대  
 08 학생 수    09 1명      10 표  
 11 막대그래프    12 학생 수    13 10명  
 14 나라, 학생 수      15 1명  
 16 프랑스      17 프랑스      18 25명  
 19 해바라기    20 표, 막대그래프  
 21 학생 수, 생선    22 학생 수      23 고등어  
 24 조기      25 20 kg  
 26 2반, 4반, 1반, 5반, 3반  
 27 예) 편리하지 않습니다.

- 02 막대의 길이는 각 계절에 태어난 학생 수를 나타냅니다.  
 03 세로 눈금 5칸이 5명을 나타내므로 세로 눈금 한 칸은  $5 \div 5 = 1$ (명)을 나타냅니다.  
 04 표에서 합계를 보면 전체 학생 수를 알아보기 편리합니다.  
 05 막대그래프에서 막대의 길이를 비교하면 학생들이 가장 많이 태어난 계절을 한눈에 알아보기 편리합니다.  
 09 세로 눈금 5칸이 5명이므로 세로 눈금 한 칸은  $5 \div 5 = 1$ (명)을 나타냅니다.  
 11 막대그래프에서 막대의 길이를 비교하면 반 학생들이 가장 많이 좋아하는 색깔을 한눈에 알아보기 쉽습니다.  
 13 가로 눈금 5칸이 50명이므로 가로 눈금 한 칸은  $50 \div 5 = 10$ (명)을 나타냅니다.

- 14 막대그래프에서 가로는 나라, 세로는 학생 수를 나타냅니다.  
 15 세로 눈금 5칸이 5명을 나타내므로 세로 눈금 한 칸은  $5 \div 5 = 1$ (명)을 나타냅니다.  
 16 프랑스, 일본, 미국, 이탈리아 순으로 막대의 길이가 길입니다.  
 17 막대의 길이가 여행 가고 싶은 각 나라별 학생 수를 나타내므로 가장 많은 학생들이 여행 가고 싶은 나라는 막대의 길이가 가장 긴 프랑스입니다.  
 18 표에서 합계를 알아봅니다.  
 19 막대그래프에서 막대의 길이가 가장 짧은 꽃을 알아봅니다.  
 21 막대그래프에서 가로는 학생 수, 세로는 생선을 나타냅니다.  
 22 막대의 길이는 생선별 좋아하는 학생 수를 나타냅니다.  
 23 막대의 길이가 가장 긴 생선을 알아봅니다.  
 24 막대의 길이가 가장 짧은 생선을 알아봅니다.  
 25 가로 눈금 5칸이 100 kg을 나타내므로 가로 눈금 한 칸은  $100 \div 5 = 20$  (kg)을 나타냅니다.  
 26 막대의 길이가 긴 반부터 차례로 씁니다.  
 27 각 반이 모은 헌 종이의 무게를 읽고 그 합을 구해야 하므로 다섯 반이 모은 헌 종이의 무게가 모두 몇 kg 인지는 막대그래프로 알아보기에 편리하지 않습니다.

# 30 DAY

막대그래프를 보고 여러 가지 통계적 사실 알아보기 본문 136~139쪽

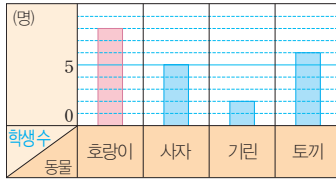
- |           |           |         |
|-----------|-----------|---------|
| 01 영어     | 02 국어     | 03 과학   |
| 04 4      | 05 수학     | 06 많습니다 |
| 07 6월     | 08 3      | 09 3명   |
| 10 길이     | 11 봄      | 12 10   |
| 13 18명    | 14 전쟁     | 15 질병   |
| 16 10명    | 17 90명    | 18 3회   |
| 19 1회     | 20 4명     | 21 3회   |
| 22 사과, 8명 | 23 망고, 2명 | 24 굴    |
| 25 ㉠ 사과   | 26 2점     | 27 ㉡, ㉢ |
| 28 4점     |           |         |

- 01 막대의 길이가 가장 긴 과목을 알아봅니다.
- 02 막대의 길이가 가장 짧은 과목을 알아봅니다.
- 03 막대의 길이가 국어보다 길고 수학보다 짧은 과목을 알아봅니다.
- 04 세로 눈금 한 칸은 1명을 나타내고 국어는 4칸이므로 국어를 좋아하는 학생은 4명입니다.
- 05 국어를 좋아하는 학생 수의 2배는  $4 \times 2 = 8$ (명)입니다. 좋아하는 학생 수가 8명인 과목은 수학입니다.
- 09 세로 눈금 1칸은 1명을 나타내고 김밥은 3칸이므로 김밥을 좋아하는 학생은 3명입니다.
- 13 가로 눈금 1칸은  $10 \div 5 = 2$ (명)을 나타내고 풀잎 마을은 9칸이므로 풀잎 마을의 4학년 학생은 18명입니다.
- 14 막대의 길이가 가장 긴 문제는 전쟁입니다.
- 15 막대의 길이가 두 번째로 긴 문제는 질병입니다.
- 16 세로 눈금 5칸이 50명을 나타내므로 세로 눈금 한 칸은  $50 \div 5 = 10$ (명)을 나타냅니다.

- 17 세로 눈금 한 칸이 10명을 나타내고 환경 문제는 9칸이므로 90명입니다.
- 18 막대의 길이가 가장 긴 횡수를 알아봅니다.
- 19 막대의 길이가 가장 짧은 횡수를 알아봅니다.
- 20 하루 양치 횡수가 4회인 학생 수: 4명
- 21 하루 양치 횡수가 1회인 학생 수가 3명이므로 학생 수가  $3 \times 3 = 9$ (명)인 양치 횡수를 알아보면 3회입니다.
- 22 막대의 길이가 가장 긴 과일은 사과입니다. 가로 눈금 한 칸이 1명이므로 사과를 좋아하는 학생은 8명입니다.
- 23 막대의 길이가 가장 짧은 과일은 망고입니다. 가로 눈금 한 칸이 1명이므로 망고를 좋아하는 학생은 2명입니다.
- 24 막대의 길이가 바나나보다 길고 사과보다 짧은 과일은 굴입니다.
- 25 가장 많은 학생들이 좋아하는 과일이 사과이기 때문에 사과를 준비하는 것이 좋을 것 같습니다.
- 26 세로 눈금 5칸이 10점을 나타내므로 세로 눈금 한 칸은  $10 \div 5 = 2$ (점)을 나타냅니다.
- 27 ㉡ 콜롬비아의 승점은 12점입니다.  
㉢ 승점이 브라질보다 높고 네덜란드보다 낮은 나라는 아르헨티나와 콜롬비아입니다.
- 28 아르헨티나: 16점, 콜롬비아: 12점  
 $\Rightarrow 16 - 12 = 4$ (점)

01 5, 2, 6, 21 02 학생 수

03 예) 좋아하는 동물



04 표, 막대 05 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

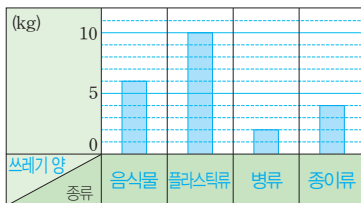
06 학생 수 07 학생 수, 구기 종목

08 12칸 09 4칸, 6칸, 2칸

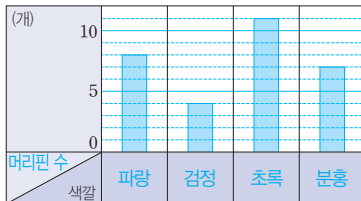
10 8칸 11 11칸 12 쓰레기 양

13 2칸

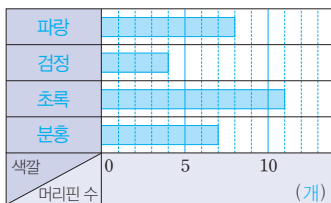
14 예) 한 달 동안 배출된 쓰레기 양



15 예) 색깔별 머리핀 수

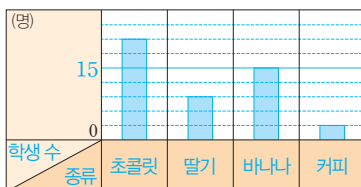


16 예) 색깔별 머리핀 수



17 21, 9, 15, 3, 48 18 3칸

19 예) 좋아하는 우유



20 70, 30 21 40 mg 22 아니요

08 장래희망이 의사인 학생 수는 12명이므로 12칸으로 나타냅니다.

09 선생님:  $8 \div 2 = 4$ (칸)

의사:  $12 \div 2 = 6$ (칸)

연예인:  $4 \div 2 = 2$ (칸)

10 가장 많은 횟수가 8회이므로 적어도 8칸보다는 많아야 합니다.

11 (닭의 수) =  $29 - 5 - 7 - 6 = 11$ (마리)

가장 많은 동물 수가 11마리이므로 적어도 11칸보다는 많아야 합니다.

13 병류는 2 kg이므로 2칸으로 나타내어야 합니다.

17 (딸기 우유를 좋아하는 학생 수) =  $15 - 6 = 9$ (명)

18  $9 \div 3 = 3$ (칸)

20 가로 눈금 한 칸은 권장량 10 mg을 나타내므로 11살 때 권장량은 70 mg, 12살 때 권장량은 100 mg입니다.

$\Rightarrow \textcircled{㉠} = 70, \textcircled{㉡} = 100 - 70 = 30$

21 권장 섭취량이 가장 많은 나이: 15~18세  $\Rightarrow 110$  mg

권장 섭취량이 가장 적은 나이: 9~11세  $\Rightarrow 70$  mg

$\Rightarrow 110 - 70 = 40$  (mg)

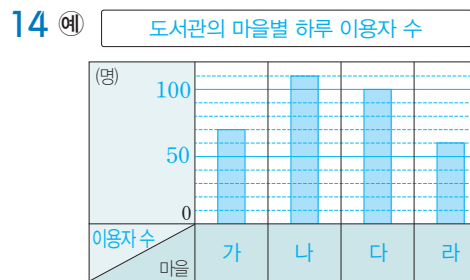
22 나이별 막대의 길이를 비교해 보면 나이가 많을수록 비타민C의 권장 섭취량이 많다고 할 수 없습니다.

- 01 막대그래프 02 학용품, 판매량  
03 샤프심 04 색종이, 지우개  
05 바다, 수영장, 계곡, 산 06 2배  
07 답 예 8월

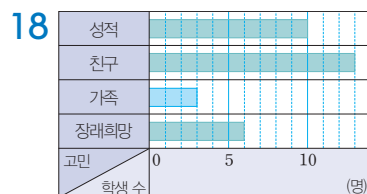
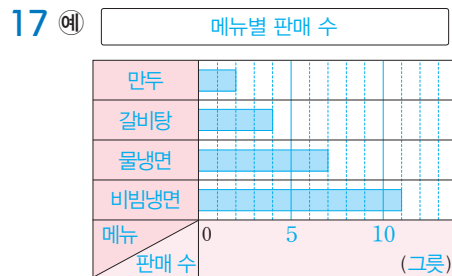
이유 예 바다와 수영장에 가고 싶어 하는 학생 수가 많은 것으로 보아 날씨가 더운 여름일 것 같습니다.

- 08 사진 수 09 풍경 사진, 40장  
10 풀이과정 예 가족 사진은 55장, 친구 사진은 35장, 풍경 사진은 40장, 동물 사진은 15장입니다.  
따라서 사진은 모두  $55+35+40+15=145$ (장)입니다. 답 145장

- 11 이용자 수 12 110명 13 예 10명



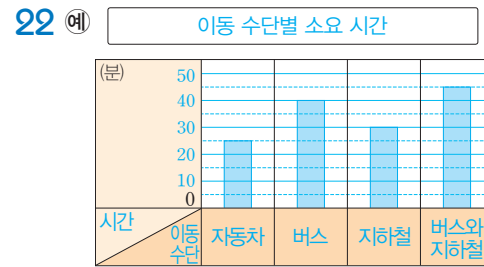
- 15 7, 11, 2, 4, 24 16 4칸



- 19 32명

- 20 ① 예 가장 많은 학생들의 고민은 친구입니다.  
② 예 고민이 성적인 학생 수는 장래희망인 학생 수보다 4명 더 많습니다.

- 21 예 5분



- 23 답 예 지하철

이유 예 시간이 많이 걸리지 않고 환경 오염을 줄일 수 있기 때문입니다.

- 24 (위에서부터) 11, 18/17, 17

- 25 답 예 홍식

이유 예 (시연이의 기록의 합)

$$= 18 + 15 + 14 + 11 + 18 = 76(\text{점}),$$

(홍식이의 기록의 합)

$$= 19 + 12 + 16 + 17 + 17 = 81(\text{점})$$

$76 < 81$ 이므로 더 높은 점수를 얻은 홍식이를 대표 선수로 정하는 것이 좋겠습니다.

- 03 막대의 길이가 가장 짧은 학용품을 알아봅니다.

- 04 막대의 길이가 풀보다 긴 학용품을 모두 찾아봅니다.

- 05 막대의 길이가 긴 장소부터 차례로 씹니다.

- 06 세로 눈금 한 칸이 학생 수 2명을 나타내므로 수영장에 가고 싶어 하는 학생 수는 28명, 산에 가고 싶어 하는 학생 수는 14명입니다.  $\Rightarrow 28 \div 14 = 2(\text{배})$

〈채점 기준〉

07	막대그래프의 내용에 타당하도록 조사 기간을 예상할 수 있어야 합니다.	40%
	조사 기간을 예상한 이유를 설명할 수 있어야 합니다.	60%

- 09 막대의 길이가 두 번째로 긴 사진 종류를 찾아보면 풍경 사진입니다. 가로 눈금 5칸이 25장을 나타내므로 가로 눈금 한 칸은  $25 \div 5 = 5(\text{장})$ 을 나타냅니다. 따라서 풍경 사진은 8칸이므로  $5 \times 8 = 40(\text{장})$ 입니다.

〈채점 기준〉

10	막대그래프를 보고 종류별 사진 수를 구할 수 있어야 합니다.	80%
	종류별 사진 수의 합을 구해야 합니다.	20%

13 1명으로 나타낼 수도 있지만 그래프의 세로 길이가 너무 길어지므로 세로 눈금 한 칸을 10명으로 나타내는 것이 더 좋습니다.

15 각 메뉴의 수를 세어 표로 정리합니다.

16 갈비탕의 판매 수는 4그릇이므로 4칸으로 나타냅니다.

18 고민이 장래희망인 학생 수는 6명이므로 고민이 가족인 학생 수는  $6 \div 2 = 3$ (명)입니다.  
가로 눈금 한 칸이 학생 수 1명을 나타내므로 고민이 가족인 학생 수는 3칸으로 나타냅니다.

19 고민이 성적인 학생 수: 10명,  
고민이 친구인 학생 수: 13명,  
고민이 가족인 학생 수: 3명,  
고민이 장래희망인 학생 수: 6명  
 $\Rightarrow 10 + 13 + 3 + 6 = 32$ (명)  
따라서 나라네 반 학생은 모두 32명입니다.

21 1분으로 나타낼 수도 있지만 그래프의 세로 길이가 너무 길어지므로 세로 눈금 한 칸을 5분으로 나타내는 것이 더 좋습니다.

22 세로 눈금 한 칸을 5분으로 나타내면 자동차는  $25 \div 5 = 5$ (칸), 버스는  $40 \div 5 = 8$ (칸), 지하철은  $30 \div 5 = 6$ (칸), 버스와 지하철은  $45 \div 5 = 9$ (칸)으로 나타내어야 합니다.

23 [다른 답변]  
예) 자동차/시간이 가장 적게 걸리기 때문입니다.

〈채점 기준〉

답을 쓰고, 그 이유를 타당하게 설명할 수 있어야 합니다.	100%
----------------------------------	------

24 시연: 4세트  $\Rightarrow 6 + 5 = 11$ (점),  
5세트  $\Rightarrow 9 + 9 = 18$ (점)  
홍식: 4세트  $\Rightarrow 9 + 8 = 17$ (점),  
5세트  $\Rightarrow 10 + 7 = 17$ (점)

〈채점 기준〉

25	답을 쓰고, 그 이유를 타당하게 설명할 수 있어야 합니다.	100%
----	----------------------------------	------



33 DAY

수의 배열에서 규칙 찾기(1)

본문 150~153쪽

- 01 11      02 100      03 1000  
 04 1101      05 10      06 485, 505  
 07 1100      08 48542, 58543  
 09 1001      10 2385, 3386  
 11 (위에서부터) 1301, 2201      12 3207, 5307  
 13 10      14 110

15 ㉠ 517에서 시작하여 아래쪽으로 100씩 작아집니다.

16

517	527	537	547
417	427	437	447
317	327	337	347
217	227	237	247

17 4183, 4283, 4383

18

4086	4085	4084	4083
4186	4185	4184	4183
4286	4285	4284	4283
4386	4385	4384	4383

19 **규칙** ㉠ 오른쪽으로 1씩 작아집니다. /  
 7186, 7185, 7283

20 ㉠ 좌석표의 가로줄은 알파벳이 순서대로 바뀌고  
 숫자는 그대로입니다.

- 21 H8, I8  
 22 (위에서부터) 10205, 30104, 40003, 50306  
 23 3104, 4204  
 24 73008, 52007  
 25 43881

01 가로줄은 오른쪽으로 11씩 커지는 규칙이 있습니다.

02 세로줄은 아래쪽으로 100씩 커지는 규칙이 있습니다.

03 세로줄은 아래쪽으로 1000씩 작아지는 규칙이 있습니다.

07  $1004 \xrightarrow{+1100} 2104 \xrightarrow{+1100} 3204$

08  $38541 \xrightarrow{+10001} 48542 \xrightarrow{+10001} 58543$

11 오른쪽으로 100씩 커지고, 아래쪽으로 1000씩 커지는 규칙이 있습니다.

12 오른쪽으로 1000씩 커지고, 아래쪽으로 100씩 커지는 규칙이 있습니다.

13 수의 배열 217, 227, 237, 247은 오른쪽으로 10씩 커지는 규칙이 있습니다.

14 수의 배열 217, 327, 437, 547은 ↗ 방향으로 110씩 커지는 규칙이 있습니다.

15 세로줄은 아래쪽으로 100씩 작아집니다.

16 517에서 시작하여 ↘ 방향으로 90씩 작아지는 규칙이 있는 수의 배열을 찾아봅시다.

⇒  $517 \xrightarrow{-90} 427 \xrightarrow{-90} 337 \xrightarrow{-90} 247$

17 세로줄은 100씩 커지는 규칙이 있습니다.

18 4083에서 시작하여 101씩 커지는 규칙이 있는 수의 배열을 찾아봅시다.

⇒  $4083 \xrightarrow{+101} 4184 \xrightarrow{+101} 4285 \xrightarrow{+101} 4386$

19 왼쪽의 수보다 1 작은 수를 오른쪽 빈칸에 써넣습니다.

**21** 가로줄의 규칙을 이용하면 알파벳이 순서대로 바뀌므로 G 다음의 알파벳 H와 I이고, 숫자는 그대로이므로 8입니다. 따라서 현지와 나연이의 좌석 번호는 각각 H8과 I8입니다.

**22** 가로로 101씩 커지고, 세로로 10000씩 커지는 규칙이 있습니다.

**23** 오른쪽으로 1000씩 커지고, 아래쪽으로 100씩 커지는 규칙이 있습니다.

**24** 오른쪽으로 1001씩 커지고, 아래쪽으로 10000씩 작아지는 규칙이 있습니다.

**25** 오른쪽으로 10씩 커지는 규칙이 있으므로 ㉠ 바로 위의 칸에 알맞은 수는 42881이고, 아래쪽으로 1000씩 커지는 규칙이 있으므로 ㉠에 알맞은 수는 42881보다 1000 큰 43881입니다.

34 DAY

수의 배열에서 규칙 찾기(2)

본문 154~157쪽

**01** 일                      **02** 1, 9

**03** (1) 1, 0   (2) ↗(또는 ↘)                      **04** 2

**05** 25, 28, 31, 34                      **06** 2

**07** 30, 90, 270, 810                      **08** 4

**09** 125, 25, 5, 1                      **10** 3, 4

**11** 111, 311, 611, 1011

**12** ㉠ 오른쪽으로 2씩 커집니다.

**13** ㉠ 아래쪽으로 13씩 커집니다./70

**14** ㉠ ↗ 방향으로 11씩 작아집니다./22

**15** ㉠ 오른쪽으로 3씩 커집니다.   **16** 623

**17** ㉠ 아래쪽으로 100, 200, 300, 400씩 커집니다.  
/126, 326, 626, 1026

**18** 636, 656   **19** 4319, 3719

**20** 351, 3159   **21** 64, 4                      **22** 8, 2

**23** 2/2, 0/↗(또는 ↘)/4

**01**  $101 + 15 = 116$ 에서 6,  $102 + 15 = 117$ 에서 7,  $103 + 15 = 118$ 에서 8……이므로 가로, 세로 만나는 두 수의 덧셈 결과에서 일의 자리 숫자를 쓰는 규칙입니다.

**02**  $105 + 16 = 121$ 이므로 ■ = 1입니다.  
 $102 + 17 = 119$ 이므로 ● = 9입니다.

**05**

**07**

**09**

**10**

**11**

**13** ●에 알맞은 수는 57보다 13 큰 수이므로 70입니다.

**14** ■에 알맞은 수는 33보다 11 작은 수이므로 22입니다.

**16** 규칙에 따라 ■에 알맞은 수는 620보다 3 큰 수이므로 623입니다.

**17** 26에서 시작하여 100, 200, 300, 400 큰 수를 오른쪽 방향으로 차례로 써넣어 수의 배열을 완성합니다.

⇒

**18** 620에서 시작하여 1, 3, 5, 7, 9, 11씩 커지는 수가 다음 수가 됩니다.

**19** 5819에서 시작하여 100, 200, 300, 400, 500, 600씩 작아지는 수가 다음 수가 됩니다.

- 20 13에서 시작하여 3씩 곱한 수가 다음 수가 됩니다.
- 21 256에서 시작하여 2로 나눈 수가 다음 수가 됩니다.
- 22 가로, 세로 만나는 두 수의 덧셈 결과에서 일의 자리 숫자를 씁니다.  
가로, 세로 방향 모두 2, 4, 6, 8, 0이 반복되는 규칙입니다.

### 35 DAY

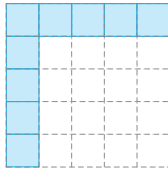
#### 도형의 배열에서 규칙 찾기

본문 158~161쪽

01 (위에서부터) 4/3, 4

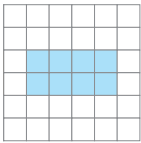
02

다섯째



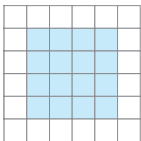
03 아래, 1

04 넷째



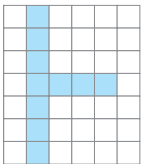
05 오른쪽, 2

06 넷째



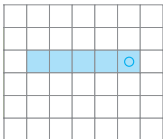
07 4, 정사각형

08 넷째



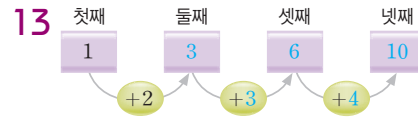
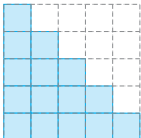
09 아래, 1

10 넷째



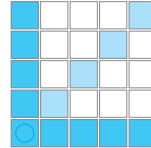
11 1

12 다섯째



14 예 모형의 개수가 1개에서 시작하여 2개, 3개, 4개……씩 점점 늘어납니다.

15 다섯째



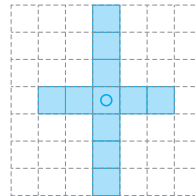
16 위, 오른쪽/1

17 36개

18 25, 24

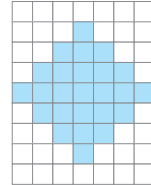
19 예 연두색 도형은 가로, 세로가 각각 1개, 2개, 3개……인 정사각형 모양이고, 분홍색 도형은 그 정사각형 모양을 둘러싸는 모양입니다.

20 여섯째



21 예 ○ 표시된 사각형을 중심으로 1개부터 시작하여 위와 아래, 왼쪽과 오른쪽으로 번갈아가며 2개씩 늘어납니다.

22 넷째



17 여섯째에 알맞은 모양은 가로 6개, 세로 6개인 정사각형 이므로 모형의 개수가  $6 \times 6 = 36$ (개)입니다.

18 다섯째 도형에서 연두색과 분홍색 모양이 이루는 사각형은 가로 7개, 세로 7개인 정사각형이고  $7 \times 7 = 49$ (개)입니다. 또한 연두색 모양은 가로 5개, 세로 5개인 정사각형이고  $5 \times 5 = 25$ (개)입니다.

⇒ (분홍색 모양의 개수)

= (연두색과 분홍색 모양이 이루는 정사각형 모양의 개수)

- (연두색 작은 정사각형 모양의 개수)

=  $49 - 25 = 24$ (개)

- 22** 첫째: 1  
둘째:  $1+3+1=5$   
셋째:  $1+3+5+3+1=13$   
넷째:  $1+3+5+7+5+3+1=25$   
⇒ 색칠된 사각형의 수가 1, 5, 13, 25로 1개부터 시작하여 4개, 8개, 12개……씩 늘어나는 규칙입니다.

## 36 DAY

덧셈, 뺄셈의 계산식에서 규칙 찾기 본문 162~165쪽

- 01** (1) 4, 1 (2) 2  
**02** (1) 5 (2) 5, 4, 3, 25  
**03** 6, 5, 4, 3, 2, 1  
**04** 200씩 **05**  $345+132=477$   
**06** 일정합니다 **07**  $151+436=587$   
**08** 일정합니다 **09**  $617-406=211$   
**10** 작아집니다 **11**  $882-101=781$   
**12** ㉠ **13** ㉠ **14** ㉠  
**15**  $905+251=1156$   
**16** 200, 700, 400 **17** ㉠  
**18**  $400+3700=4100$   
**19**  $500+500-600=400$   
**20**  $700+300-800=200$   
**21** ㉠ 더하는 두 수에서 3과 6의 개수만큼 계산 결과의 0의 개수가 늘어납니다.  
**22**  $333332+666669=1000001$   
**23** 10000001  
**24**  $33333332+66666669=1000000001$

- 01** (2)  $2 \times 2=4$ ,  $3 \times 3=9$ ,  $4 \times 4=16$   
**02** (1) 넷째 덧셈식의 가운데 수는 셋째 덧셈식의 가운데 수보다 1 큰 수이므로 5입니다.  
(2) 계산 결과는 가운데 수를 2번 곱한 것과 같으므로  $5 \times 5=25$ 입니다.  
**03**  $36=6 \times 6$ 이므로 6이 가운데 오는 덧셈식을 만듭니다.

- 05** 더하는 두 수가 각각 10씩 커지면 두 수의 합은 20씩 커집니다.  
**07** 더해지는 수는 10씩 작아지고 더하는 수는 10씩 커지는 두 수의 합은 항상 일정합니다.  
**09** 빼어지는 수와 빼는 수 모두 100씩 작아지는 두 수의 차는 일정합니다.  
**11** 빼어지는 수가 100씩 커지면 두 수의 차는 100씩 커집니다.  
**12** ㉠: 더하는 두 수가 각각 100씩 커지므로 두 수의 합은 200씩 커집니다.  
**13** ㉠: 두 수 모두 100씩 작아지므로 두 수의 차는 214로 항상 일정합니다.  
**15** 더해지는 수가 100씩 커지므로 두 수의 합도 100씩 커지는 규칙입니다.  
**16** 빼어지는 수와 빼는 수 모두 100씩 커지므로 계산 결과는 400으로 일정합니다.  
**17** ㉠: 빼어지는 수와 빼는 수가 모두 100씩 커지고 있고, 차는 400으로 일정합니다.  
**18** 더하는 두 수 중 한 수가 1000씩 커지면 합도 1000씩 커집니다.  
**19** 더하는 두 수 중 한 수는 100씩 커지고 다른 한 수는 100씩 작아지므로 두 수의 합은 일정합니다. 일정한 합에서 100씩 커지는 수를 빼면 계산 결과는 100씩 작아집니다.  
**20** 계산 결과가 500에서 200으로 300 작아졌으므로 순서는 넷째에서 3단계 이후인 일곱째입니다.  
따라서 일곱째에 알맞은 계산식은  $700+300-800=200$ 입니다.

**23** 더하는 두 수에서 3과 6의 개수만큼 계산 결과의 0의 개수도 늘어납니다. 3과 6이 6개이므로 계산 결과의 0의 개수도 6개입니다.

$$\Rightarrow \underbrace{3333332}_{6\text{개}} + \underbrace{6666669}_{6\text{개}} = \underbrace{10000001}_{6\text{개}}$$

**24** 계산 결과에서 0의 개수가 8개이므로 더하는 두 수에서 3과 6의 개수도 각각 8개입니다.

**02** 계산 결과의 가운데 수는 그 단계의 숫자입니다.

**03** 계산 결과의 가운데 수가 6이므로 곱하는 두 수는 1이 6개인 수입니다.

**05** 곱해지는 수는 101로 일정하고 곱하는 수는 각 자리 수가 1에서 1씩 커집니다.

**09** 나누어지는 수는 110씩, 나누는 수는 10씩 커집니다.

**11** 나누어지는 수는 9개로 이루어진 숫자가 1, 2, 3, 4……로 1씩 커지고 나누는 수는 9, 18, 27, 36……으로 9씩 커집니다.

**12** 나누어지는 수와 나누는 수가 각각 일정하게 작아지거나 일정하게 커지면 몫이 일정합니다.

**14** 나누어지는 수는 330씩, 나누는 수는 10씩 줄어들면 몫은  $330 \div 10 = 33$ 으로 일정합니다.

**15** 20에 10씩 커지는 수를 곱하면 두 수의 곱은  $20 \times 10 = 200$ 씩 커지는 규칙입니다.

**16** • 곱셈식의 규칙: 10씩 커지는 수에 22를 곱하면 계산 결과는  $10 \times 22 = 220$ 씩 커집니다.  
• 나눗셈식의 규칙: 220씩 커지는 수를 10씩 커지는 수로 나누면 몫은 항상  $220 \div 10 = 22$ 로 일정합니다.

**17** 곱하는 수의 가운데 0의 개수가 1개씩 늘어나면 계산 결과의 가운데 0의 개수도 1개씩 늘어납니다.

**18** 곱해지는 수는 1부터 수가 하나씩 커지며 자릿수가 늘어나고, 곱하는 수는 8로 일정합니다. 이때 계산 결과는 9부터 수가 하나씩 작아지며 자릿수가 늘어나는 수에서 1부터 1씩 커지는 수를 빼 것과 같습니다.

**19** 오른쪽의 식에서 빼는 수가 8이므로 여덟째에 해당하는 계산식입니다.  
따라서 여덟째에 해당하는 계산식은  $12345678 \times 8 = 98765432 - 8$ 입니다.

### 37 DAY

#### 곱셈, 나눗셈의 계산식에서 규칙 찾기

본문 166~169쪽

**01** 가운데, 같은

**02** (1) 5 (2) 11111, 123454321 **03** 111111

**04** 두, 네 **05** 55, 5555 **06** 9, 0

**07** 99999, 9999800001 **08** 10, 10

**09** 660, 60 **10** 3, 4

**11** 555555555, 45 **12** ㉠

**13** ㉡ **14** ㉢

**15**  $20 \times 51 = 1020$

**16** ㉣

220	÷	10	=	22
440	÷	20	=	22
660	÷	30	=	22
880	÷	40	=	22

**17**  $8 \times 100007 = 800056$

**18**  $12345 \times 8 = 98765 - 5$

**19**  $12345678 \times 8 = 98765432 - 8$

**20** ㉤ 곱하는 수가 2배, 3배, 4배……이면 몫도 2배, 3배, 4배……가 됩니다.

**21**  $123456 \times 45 = 5555520$

**22** 6666624

**23**  $123456 \times 72 = 8888832$

**21** 다섯째 곱셈식에서는 곱하는 수가 9의 5배이므로 45이고, 곱의 결과는 55555에 4의 5배인 수를 이어 씁니다.

**22** 54는 9의 6배이므로 여섯째에 해당하는 곱셈식입니다. 따라서 곱의 결과는 66666에 4의 6배인 24를 이어 쓰면 되므로 6666624입니다.

**23** 계산 결과 8888832는 여덟째에 해당하는 곱셈식입니다. 따라서 곱하는 수는 9의 8배인 72가 되어 알맞은 곱셈식은  $123456 \times 72 = 8888832$ 입니다.

**38** DAY

규칙적인 계산식 찾기

본문 170~173쪽

- 01** 7/5, 9    **02** 3, 3/7, 3  
**03** 5, 7/9, 6    **04** 예 오른쪽으로 2씩 커집니다.  
**05** 예 15+2=17, 17+2=19  
**06** 예 ↘ 방향으로 12씩 커집니다.  
**07** 예 5+17+29=17×3  
**08** 예 아래쪽으로 6씩 작아집니다.  
**09** 예 18-6=12, 12-6=6  
**10** 17, 12  
**11** 예 19+14=20+13, 13+8=14+7  
**12** 140, 5/예 155-150=5  
**13** 140+165=160+145  
**14** 3, 3, 140/예 140+150+160=150×3  
**15** 예 614-513=101/예 615-514=101  
**16** 예 513+514+515=514×3/  
     예 514+515+516=515×3  
**17** 예 613+514+415=615+514+413/  
     예 614+515+416=616+515+414

**18** 1, 아래, 5, ↘    **19** 6

**20**  $125 \div 5 \div 5 \div 5 = 1$ ,  $625 \div 5 \div 5 \div 5 \div 5 = 1$

**21** 5, 7/예 5+5=10, 10+7=17, 17+9=26

**22** 5, 9/예 9+7=16, 16+9=25, 25+11=36

**03** 전화기 버튼의 수 배열에서 이웃하는 4개의 ↘과 ↙ 방향에 놓인 두 수끼리의 합은 서로 같습니다.

**12** 같은 수만큼 커지는 두 수의 차는 항상 일정합니다.

**13** 같은 수만큼 커지는 수들끼리의 합은 일정합니다.

**14** 차가 일정한 세 수의 합은 가운데 수의 3배와 같습니다.

**15** 윗칸에서 ↙ 방향 아랫칸의 번호의 수를 빼면 모두 101이 됩니다.

**16** 연결된 세 수의 합은 가운데 있는 수의 3배입니다.

**17** 책에 표시된 수의 배열에서 이웃하는 9개의 수 중 ↘과 ↙ 방향에 놓인 세 수끼리의 합은 서로 같습니다.

**18** • 오른쪽으로 1씩 커집니다.

예 17 18 19 20  
     +1 +1 +1

• 아래쪽으로 4씩 작아집니다.

예 17 13 9 5 1  
     -4 -4 -4 -4

• ↗ 방향으로 5씩 커집니다.

예 1 6 11 16  
     +5 +5 +5

• ↘ 방향으로 3씩 작아집니다.

예 17 14 11 8  
     -3 -3 -3

**19**  $10+5+6+7+2=6 \times 5$ 이므로 조건을 만족하는 수는 6입니다.

01 2

02 417, 98

03~04

117	119	121	123
217	219	221	223
317	319	321	323
417	419	421	423

05 풀이 과정 예 58273에서 시작하여 \ 방향으로

10101씩 커지는 규칙이 있습니다.

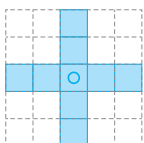
따라서 ■에 알맞은 수는 88576보다 10101 큰 수이므로 98677입니다. 답 98677

06 2610, 2913

07 24, 8

08

다섯째



09 예 표시된 사각형을 중심으로 1개부터 시작하여 시계 반대 방향으로 2개씩 늘어납니다.

10 21개

11 풀이 과정 예 바로 앞에 있는 도형 2개의 사각형의 개수의 합이 다음 도형의 사각형의 개수가 되는 규칙이 있습니다. 따라서 다음에 올 사각형의 개수는  $5+8=13$ (개)입니다. 답 13개

12 승준 13  $461+518=979$

14 예 같은 자리의 수가 똑같이 커지는 두 수의 차는 항상 일정합니다.

15  $1098-371=727$

16  $66 \times 67=4422/$

$66666 \times 66667=4444422222$

17 예 곱하는 수가 2배, 3배, 4배……가 되면 계산 결과도 2배, 3배, 4배……가 됩니다.

18  $12345679 \times 63=777777777$

19 풀이 과정 예 나누는 수가 37로 같으므로 나누어지는 수가 2배, 3배, 4배……가 되면 몫도 2배, 3배, 4배……가 됩니다. 따라서 999는 111의 9배이

므로  $999 \div 37$ 의 몫은 3의 9배인 27입니다.

답 27

20 예  $705+607=707+605/$

예  $707+609=709+607$

21 예  $605+607+609=607 \times 3/$

예  $607+609+611=609 \times 3$

22 예  $505+607+709=509+607+705/$

예  $507+609+711=511+609+707$

23 예 오른쪽으로 1씩 커집니다./

예 아래쪽으로 7씩 커집니다.

24 16

25 3, 5, 7/

예  $11+1=12, 12+3=15, 15+5=20,$   
 $20+7=27$

01 417, 419, 421, 423이 오른쪽 방향으로 배열되어 있으며, 2씩 커집니다.

02 417, 319, 221, 123이 ↗ 방향으로 배열되어 있으며, 98씩 작아집니다.

03 아래쪽으로 100씩 커지는 규칙을 이용하여 빈칸에 들어갈 수를 찾아봅시다.

⇒  $117-217-(317)-417$   
 $119-(219)-319-419$   
 $(121)-221-321-421$

04 423에서 시작하여 ↘ 방향으로 102씩 작아지는 규칙이 있는 수의 배열을 찾아봅시다.

⇒  $423 \quad 321 \quad 219 \quad 117$   
 $\quad \quad \quad -102 \quad -102 \quad -102$

<채점 기준>

05

■가 포함된 수의 배열에서 규칙을 찾아야 합니다.

50%

규칙에 따라 ■에 알맞은 수를 구해야 합니다.

50%

06 2307에서 시작하여 101씩 커집니다.

07 648에서 시작하여 3으로 나눈 수가 다음 수가 됩니다.

08 사각형의 개수가 첫째는 1개, 둘째는 첫째에서 2개 더 늘어난 3개, 셋째는 둘째에서 2개 더 늘어난 5개, 넷째는 셋째에서 2개 더 늘어난 7개, 다섯째는 7개에서 2개 더 늘어난 9개입니다.

10 1개에서 시작하여 2개, 3개, 4개……씩 늘어나는 규칙이 있습니다.

⇒ (여섯째에 알맞은 모양에서 모형의 개수)

$$=1+2+3+4+5+6=21(\text{개})$$

〈채점 기준〉

11	도형의 배열 규칙을 알아야 합니다.	50%
	규칙을 찾아 다음에 올 사각형의 개수를 구할 수 있어야 합니다.	50%

12 더하는 두 수가 각각 10씩 커지고, 계산 결과의 십의 자리 수가 2씩 커지는 덧셈식을 찾아봅니다.

13 민기가 만든 덧셈식은 더해지는 수의 백의 자리 수는 1씩 작아지고, 더하는 수의 백의 자리 수는 1씩 커지며 합이 일정한 규칙입니다.

따라서 민기의 다음에 올 계산식은  $461+518=979$ 입니다.

14 똑같이 커지는 두 수의 차는 항상 일정하므로 빼어지는 수와 빼는 수 모두 10씩 커지는 뺄셈식의 계산 결과는 모두 727입니다.

15 빼어지는 수와 빼는 수 모두 10씩 커지며, 차가 일정한 규칙이므로 다섯째 칸에 들어갈 뺄셈식은  $1098-371=727$ 입니다.

16 곱해지는 수의 6의 개수만큼 계산 결과에 4가 나온 후 2가 나오는 규칙입니다.

$$\Rightarrow 6 \times 7 = 42$$

$$66 \times 67 = 4422$$

$$666 \times 667 = 444222$$

$$6666 \times 6667 = 44442222$$

$$66666 \times 66667 = 4444422222$$

17

$$\begin{aligned} & \cdot 12345679 \times 9 = 111111111 \\ & \quad \downarrow 2\text{배} \\ & 12345679 \times 18 = 222222222 \end{aligned} \quad \begin{array}{l} \curvearrowright 2\text{배} \end{array}$$

$$\begin{aligned} & \cdot 12345679 \times 9 = 111111111 \\ & \quad \downarrow 3\text{배} \\ & 12345679 \times 27 = 333333333 \end{aligned} \quad \begin{array}{l} \curvearrowright 3\text{배} \end{array}$$

$$\begin{aligned} & \cdot 12345679 \times 9 = 111111111 \\ & \quad \downarrow 4\text{배} \\ & 12345679 \times 36 = 444444444 \end{aligned} \quad \begin{array}{l} \curvearrowright 4\text{배} \end{array}$$

18 계산 결과 값의 9개의 숫자가 7이므로 곱하는 수는 9의 7배인 63이 됩니다.

〈채점 기준〉

19	나눗셈식의 규칙을 알아야 합니다.	50%
	규칙에 따라 주어진 나눗셈식의 몫을 구할 수 있어야 합니다.	50%

24 직사각형 안에 있는 수들을 16을 기준으로 두 수씩 짝지으면 차가 일정합니다. 따라서 직사각형 안의 9개 수의 합은 가운데에 있는 수인 16의 9배와 같습니다.

$$\Rightarrow 8+9+10+15+16+17+22+23+24=16 \times 9$$