

# 정답 및 풀이

## ① 큰 수

### 기본 + 교과서 유형 잡기

10~18쪽

- 1 (1) 8000 (2) 10000      2 10000원
- 3 9000, 9900, 9990, 9999
- 4 ⑤      5 7000, 2000
- 6 10000원      7 풀이 참조, 100대
- 8 60000, 육만
- 9 (1) 구만 (2) 70000 (3) 50000
- 10 쓰기: 30000 또는 3만, 80000 또는 8만  
읽기: 삼만, 팔만
- 11 54370원      12 39418
- 13 (1) 사만 천구백팔 (2) 96050
- 14 17208, 만 칠천이백팔
- 15 64279      16 팔만 천삼백오십이
- 17 풀이 참조, 32850장
- 18 (위에서부터) 6, 4, 7, 3, 6000, 400, 70, 3
- 19 30000, 7000, 5      20 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣
- 21 10만, 100만, 1000만      22 ㉠
- 23 풀이 참조, 920묵음
- 24 78420605, 칠천팔백사십이만 육백오
- 25 (1) 구천삼백팔십사만 천오백이십육 (2) 42956803
- 26 17050036, 천칠백오만 삼십육
- 27 정현      28 ④
- 29 천이백사십삼만 이천육십삼
- 30 5개
- 31 (1) 십만, 600000 (2) 천만, 60000000
- 32 50000000, 9000000, 200000, 70000
- 33 ( ) ( ) (○)      34 ㉣
- 35 ③
- 36 (1) 90000000, 구천만 (2) 1억, 억, 일억
- 37 (위에서부터) 10만, 1000만, 1억, 10000배
- 38 1000만, 100만, 10만, 1만
- 39 ③, ⑤      40 3281, 4056, 7392
- 41 풀이 참조, ㉣
- 42 (1) 413억 4026만 758, 41340260758  
(2) 7825억 291만 5400, 782502915400
- 43 (1) 십삼억 오천오백육십구만 이천오백칠십육  
(2) 십이억 삼천육백삼십사만 사천육백삼십일  
(3) 삼억 천팔백팔십구만 이천백삼
- 44 풀이 참조, 6개
- 45 900000000000, 300000000000, 70000000000, 8000000000

- 46 십억의 자리 숫자, 4000000000
- 47 ②
- 48 9000억, 9900억, 9990억, 9999억
- 49 (1) 삼백이십오조 팔천백사십육억 구천만  
(2) 7041428500001307
- 50 (1) 5873000009240000 (2) 25370180060000
- 51 100000000000000, 십조      52 ③
- 53 490, 490      54 풀이 참조, 8개
- 55 (1) 2, 6, 7, 4 (2) 600000000000000
- 56 (1) 4000조+100조+90조+5조 (2) 900조+30조+2조
- 57 ㉣      58 ⑤
- 59 ㉣, ㉠, ㉡, ㉢      60 풀이 참조, 민국

- 1 (1) 1000이 8이면 8000입니다.  
(2) 1000이 10이면 10000입니다.
- 2 1000원짜리 지폐가 10장이므로 책 한 권의 가격은 10000원입니다.
- 4 ① 10이 100인 수는 1000입니다.  
② 100이 1000인 수는 100000입니다.  
③ 9000보다 100 큰 수는 9100입니다.  
④ 9900보다 10 큰 수는 9910입니다.  
⑤ 9999보다 1 큰 수는 10000입니다.
- 5 10000은 1000이 10인 수입니다.  
3000은 1000이 3인 수이므로 10000은 3000보다 7000 큰 수입니다.  
8000은 1000이 8인 수이므로 10000은 8000보다 2000 큰 수입니다.
- 6 어린이 한 명의 입장료는 1000원입니다. 10명의 어린이가 내야 할 입장료는 1000원짜리 지폐 10장이므로 10000원입니다.
- 7 ㉠ 10000은 100이 100인 수입니다.  
따라서 자전거를 트럭 한 대에 100대씩 실으면 자전거를 실은 트럭은 모두 100대입니다.
- 10 10000이 3인 수는 30000 또는 3만이라 쓰고 삼만이라고 읽습니다.  
10000이 8인 수는 80000 또는 8만이라 쓰고 팔만이라고 읽습니다.
- 11 10000원짜리 지폐가 5장이므로 50000원, 1000원짜리 지폐가 4장이므로 4000원, 100원짜리 동전이 3개이므로 300원, 10원짜리 동전이 7개이므로 70원입니다.  
➡ 50000+4000+300+70=54370(원)

- 13** (1) 자리의 숫자가 0일 때에는 읽지 않습니다.  
(2) 자릿값이 없는 경우에는 그 자리에 0을 씁니다.
- 14** 만이 1, 일이 7208인 수  $\Rightarrow 1\overline{7208} \Rightarrow$  만 칠천이백팔  
만 일
- 15**  $60000 + 3000 + 1200 + 70 + 9 = 64279$
- 16**  $8\overline{1352} \Rightarrow$  팔만 천삼백오십이  
만 일
- 17** ④ 10000장씩 3상자는 30000장, 1000장씩 2상자는 2000장, 100장씩 8상자는 800장, 10장씩 5묶음은 50장입니다. 따라서 문구점에 있는 도화지는 모두  $30000 + 2000 + 800 + 50 = 32850$ (장)입니다.
- 18** 숫자 2는 만의 자리 숫자이고 20000을 나타냅니다.  
숫자 6은 천의 자리 숫자이고 6000을 나타냅니다.  
숫자 4는 백의 자리 숫자이고 400을 나타냅니다.  
숫자 7은 십의 자리 숫자이고 70을 나타냅니다.  
숫자 3은 일의 자리 숫자이고 3을 나타냅니다.
- 20** 숫자 7이 나타내는 수를 구하면 다음과 같습니다.  
㉠  $5\overline{7162} \Rightarrow 7000$       ㉡  $908\overline{73} \Rightarrow 70$   
㉢  $1680\overline{7} \Rightarrow 7$       ㉣  $7\overline{2489} \Rightarrow 70000$
- 22** ㉠  $100\overline{0000}$     ㉡  $1000\overline{0000}$     ㉢  $1000\overline{0000}$
- 23** ④ 920만은 10000이 920인 수입입니다.  
따라서 인삼을 10000kg씩 묶어서 포장하면 모두 920묶음으로 포장할 수 있습니다.
- 24** 만이 7842, 일이 605인 수  $\Rightarrow 7842\overline{0605}$   
만 일
- 25** (1) 일의 자리에서부터 네 자리씩 끊은 다음, 단위 ‘만’, ‘일’을 사용하여 왼쪽부터 차례대로 읽습니다.  
(2) 자릿값이 없는 경우에는 그 자리에 0을 씁니다.
- 26**  $1705\overline{0036} \Rightarrow$  천칠백오만 삼십육  
만 일
- 27**  $3702\overline{5034} \Rightarrow$  삼천칠백이만 오천삼십사  
만 일
- 28** ④ 천팔십이만 사천오  $\Rightarrow 1082\overline{만} 4005$   
 $\Rightarrow 10824005$
- 29**  $1243\overline{2063} \Rightarrow$  천이백사십삼만 이천육십삼  
만 일

- 30** 칠천육십만 오백  $\Rightarrow 7060\overline{만} 500$   
 $\Rightarrow 70600500$

- 31** (1) 

천만	백만	십만	만	천	백	십	일
8	1	6	5	9	4	7	2

  
 $\Rightarrow$  6은 십만의 자리 숫자이고 600000을 나타냅니다.
- (2) 

천만	백만	십만	만	천	백	십	일
6	4	1	2	5	3	0	9

  
 $\Rightarrow$  6은 천만의 자리 숫자이고 600000000을 나타냅니다.

- 33** 백만의 자리 숫자를 알아봅니다.  
 $4920\overline{8137} \Rightarrow 9$ ,  $912\overline{0046} \Rightarrow 9$ ,  $3091\overline{7620} \Rightarrow 0$

- 34** 숫자 3이 나타내는 수를 알아봅니다.  
㉠  $9243\overline{7821} \Rightarrow 30000$       ㉡  $237\overline{8569} \Rightarrow 300000$   
㉢  $350\overline{0189} \Rightarrow 3000000$     ㉣  $6049\overline{5327} \Rightarrow 300$

- 35** ① 숫자 6은 6000을 나타냅니다.  
② 천만의 자리 숫자는 없습니다.  
④ 3은 만의 자리 숫자입니다.  
⑤ 오백삼만 육천이백칠십구라고 읽습니다.

- 39** ① 1억은 9900만보다 100만 큰 수입입니다.  
② 1억은 9970만보다 30만 큰 수입입니다.  
③ 1억은 100만을 100배 한 수입입니다.  
④ 1억은 9999만보다 1만 큰 수입입니다.  
⑤ 1억은 1000만이 10인 수입입니다.

- 40**  $3281\overline{4056}\overline{7392}$   
억 만 일

- 41** ④ ㉠ 억이 490, 만이 3517인 수는 490억 3517만입니다.  
㉡ 490351700000은 4903억 5170만입니다.  
㉢ 4903517의 10000배인 수는 49035170000이므로 490억 3517만입니다.  
따라서 나타내는 수가 다른 것은 ㉡입니다.

- 43** (1)  $13\overline{5569}\overline{2576}$   
 $\Rightarrow$  십삼억 오천오백육십구만 이천오백칠십육  
(2)  $12\overline{3634}\overline{4631}$   
 $\Rightarrow$  십이억 삼천육백삼십사만 사천육백삼십일  
(3)  $3\overline{1889}\overline{2103}$   
 $\Rightarrow$  삼억 천팔백팔십구만 이천백삼

- 44** ④ 1000억이 6이면 6000억, 10억이 47이면 470억, 100만이 11이면 1100만, 10만이 35이면 350만입니다.  
따라서 수로 나타내면 647014500000이므로 0은 모두 6개입니다.

46 3841|2596|3107

→ 숫자 4는 십억의 자리 숫자이고 4000000000을 나타냅니다.

47 ① 1209|2534|0187 → 9|0000|0000

② 5903|4812|7640 → 900|0000|0000

③ 94|1357|2532 → 90|0000|0000

④ 4725|8960|0000 → 900|0000

⑤ 8310|9000|0000 → 9000|0000

49 (1) 수를 읽을 때에는 일의 자리에서부터 네 자리씩 끊어 읽습니다.

→ 325|8146|9000|0000  
조    억    만    일

(2) 수로 나타낼 때 자릿값이 없는 자리에는 0을 씁니다.

50 (1) 5873조 924만 → 5873|0000|0924|0000

(2) 조가 25, 억이 3701, 만이 8006인 수

→ 25|3701|8006|0000

51 100억을 1000배 한 수는 10000000000000이고 십조라고 읽습니다.

52 ③ 1조는 9990억보다 10억 큰 수입니다.

53 490|0000|0000|0000

조    억    만    일

54 예 천오백이조 육백구십억 십이만 칠백

→ 1502조 690억 12만 700

→ 1502|0690|0012|0700

따라서 수로 나타낼 때 0은 모두 8개입니다.

55 (2) 숫자 6은 백조의 자리 숫자이므로

6000000000000000를 나타냅니다.

57 8|0000|0000|0000 → 숫자 8은 8조를 나타냅니다.

1848|7248|0836|0000에서 조의 자리 숫자는

㉠ 8입니다.

58 백조의 자리 숫자를 알아봅니다.

① 3480|2400|9256|8741 → 4

② 400|0019|7386|0492 → 4

③ 1420|9763|0000|7659 → 4

④ 435|1275|9840|0000 → 4

⑤ 4901|0000|0000|0000 → 9

59 숫자 1이 나타내는 수를 알아봅니다.

㉠ 5210조 → 10|0000|0000|0000

㉡ 148조 → 100|0000|0000|0000

㉢ 3조 1706억 → 1000|0000|0000

㉣ 9021조 → 1|0000|0000|0000

60 예 100조가 30인 수는 3000조입니다.

따라서 수를 잘못 나타낸 사람은 민국입니다.

### 실전 + 활용 유형 잡기

19~27쪽

1 380장

2 51장

3 풀이 참조, 34장

4 1725

5 (1) 70000원 (2) 4000원 (3) 2500원 (4) 76500원

6 풀이 참조, 776900원

7 (1) 천의 자리 숫자 (2) 백만의 자리 숫자

8 (1) 71645, 81645 (2) 8706억, 8906억

9 5103910

10 8860만, 9860만, 1억 860만, 1억 1860만

11 20000

12 3조 100억

13 6억 5000만

14 720만

15 4조 6000억

16 4805억

17 730조

18 1조 3590억

19 풀이 참조, 23785600원

20 풀이 참조, 5개월 후

21 50조, 5000조

22 270억

23 4900억

24 3조 518억

25 ④

26 풀이 참조, 3750조 800억

27 (1) 9, 8 (2) ㉠ (3) >

28 (1) < (2) >

29 ㉡, ㉢, ㉣, ㉤

30 풀이 참조, 지혜네 반

31 (1) > (2) >

32 ㉠

33 냉장고, 텔레비전, 세탁기

34 ①

35 건강 목장

36 풀이 참조, 남자

37 (1) > (2) <

38 ㉠

39 ㉡, ㉢, ㉣

40 (1) > (2) > (3) <

41 ㉡, ㉢, ㉣

42 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

43 7개

44 8, 9

45 1000배

46 10000배

47 ⑤

48 70000000000000 또는 70조

49 700000000000 또는 700억

50 1000배

51 10배

52 8000000 또는 800만

53 4000

54 2000배

55 9875431

56 657310

57 305167

58 89652

59 9974743311

60 9974743131

61 208025566778

- 1 380만은 만이 380인 수입니다. 따라서 380만 원은 10000원짜리 지폐 380장으로 바꿀 수 있습니다.
- 2  $5190|0000 \rightarrow 5190$ 만  
90만 원은 100만 원이 안 되므로 5100만 원만 찾을 수 있습니다.  
따라서 수찬이네 아버지께서는 100만 원짜리 수표로 51장까지 찾을 수 있습니다.
- 3 ㉠  $3400000$ 은 340만이므로 10만이 34인 수입니다.  
따라서 10만 원짜리 수표를 34장 내야 합니다.
- 4  $1|7250|0000$ 이므로 10만이 1725인 수입니다.  
따라서 □ 안에 알맞은 수는 1725입니다.
- 5 (4) (은영이가 모은 돈)  $= 70000 + 4000 + 2500 = 76500$ (원)
- 6 ㉠ 50000원짜리 지폐 8장은 400000원, 10000원짜리 지폐 31장은 310000원, 1000원짜리 지폐 64장은 64000원, 100원짜리 동전 29개는 2900원입니다.  
따라서 모인 돈은 모두  $400000 + 310000 + 64000 + 2900 = 776900$ (원)입니다.
- 7 (1) 천의 자리 숫자가 1씩 커지므로 천의 자리 숫자가 변했습니다.  
(2) 백만의 자리 숫자가 1씩 커지므로 백만의 자리 숫자가 변했습니다.
- 8 (1) 만의 자리 숫자가 1씩 커지므로 10000씩 뛰어서 셉니다.  
(2) 백억의 자리 숫자가 1씩 커지므로 100억씩 뛰어서 셉니다.
- 9 십만의 자리 숫자가 1씩 커지므로 10만씩 뛰어서 센 것입니다.  

4603910	4703910	4803910
4903910	5003910	5103910

따라서 ㉠에 알맞은 수는 5103910입니다.
- 10 컴퓨터 회사의 판매액은 한 달에 1000만 원씩 늘어나므로 1000만씩 뛰어서 셉니다.
- 11 만의 자리 숫자가 2씩 커지므로 20000씩 뛰어서 센 것입니다.
- 12 2조 9700억—2조 9800억—2조 9900억—3조—3조 100억
- 13 어떤 수는 7억에서 작은 수로 1000만씩 5번 뛰어서 센 수입니다.  
7억—6억 9000만—6억 8000만—6억 7000만—6억 6000만—6억 5000만

- 14 650만에서 10번 뛰어서 센 수가 750만이므로 1칸은  $100만 \div 10 = 10$ 만입니다.  
따라서 □ 안에 알맞은 수는 650만에서 10만씩 7번 뛰어서 센 수이므로 720만입니다.
- 15 3조에서 5번 뛰어서 센 수가 5조이므로 1칸은  $2조 \div 5 = 4000$ 억입니다.  
따라서 ㉠에 알맞은 수는 3조에서 4000억씩 4번 뛰어서 센 수이므로 4조 6000억입니다.
- 16 어떤 수는 5105억에서 작은 수로 100억씩 3번 뛰어서 센 수입니다.  
 $5105억 - 5005억 - 4905억 - 4805억$
- 17 어떤 수는 1130조에서 작은 수로 40조씩 10번 뛰어서 센 수입니다. 40조씩 10번 뛰어서 센 수는 400조씩 1번 뛰어서 센 것과 같으므로 어떤 수는 730조입니다.
- 18 1000억씩 5번 뛰어서 센 것과 같으므로 5000억 커집니다.  
따라서 2015년의 수출액은 8590억보다 5000억 큰 1조 3590억이 됩니다.
- 19 ㉠ 200만씩 뛰어서 세어 봅니다.  
 $17785600 - 19785600 - 21785600 - 23785600$   
따라서 3개월 후에 현아네 가족이 지출한 생활비는 모두 23785600원입니다.
- 20 ㉠ 10000씩 뛰어서 세어 봅니다.  
 $34000 - 44000 - 54000 - 64000 - 74000 - 84000$   
따라서 민우는 5개월 후에 게임기를 살 수 있습니다.
- 21 어떤 수를 10배 하면 어떤 수의 뒤에 0이 1개 더 붙습니다.
- 22

	10배	10배	10배	10배	
270만	→	2700만	→	2억 7000만	
			→	27억	
				→	270억
- 23 10배씩 거꾸로 뛰어서 세어 봅니다.  

490조	49조	4조 9000억	4900억
------	-----	----------	-------

따라서 ㉠에 알맞은 수는 4900억입니다.
- 24 어떤 수를 100배 하면 어떤 수의 뒤에 0이 2개 더 붙습니다.  
305억 1800만은  $305|1800|0000$ 이므로 100배 하면  $3|0518|0000|0000$ 입니다.  $\rightarrow$  3조 518억
- 25 주어진 수를 100배 한 수는  $2940|5674|0381|0900$ 이므로 천억의 자리 숫자는 5입니다.

**26** 예 어떤 수를 100배 한 수는 어떤 수를 10배 한 수를 10배 한 수와 같습니다.

375조 80억을 10배 한 수는 3750조 800억입니다.

따라서 어떤 수를 100배 한 수는 3750조 800억입니다.

**28** (2)  $\frac{72|3540|0000}{10\text{자리 수}} > \frac{8|5319|0000}{9\text{자리 수}}$

**29** ㉠  $56|3892|1048 \Rightarrow 10\text{자리 수}$

㉡  $6479|8021|3562 \Rightarrow 12\text{자리 수}$

㉢  $645|2913|8504 \Rightarrow 11\text{자리 수}$

㉣  $2|8354|3102|7983 \Rightarrow 13\text{자리 수}$

**30** 예 수현이네 반에서 모은 금액은

$50000 + 43000 + 2700 = 95700(\text{원})$ 이므로 5자리 수이고,

지혜네 반에서 모은 금액은

$70000 + 30000 + 8300 = 108300(\text{원})$ 이므로 6자리 수입니다.

따라서 모금액이 더 많은 반은 지혜네 반입니다.

**31** (1)  $\frac{6|7845|7326}{5>3} > \frac{6|7843|5910}{5>3}$

(2)  $\frac{2816\text{억 } 500\text{만}}{6>5} > \frac{2815\text{억 } 1420\text{만}}{6>5}$

**32** ㉠  $4|9314|4562|2453 \Rightarrow 3$

㉡  $4|9527|6018|9542 \Rightarrow 5$

**33** 전자 제품의 가격은 모두 7자리 수이므로 가장 높은 자리의 수부터 차례로 비교하면

$1962740 > 1853800 > 1852940$ 입니다.

따라서 가격이 가장 높은 물건부터 차례로 쓰면

냉장고, 텔레비전, 세탁기입니다.

**34** ①  $97|5843 < 98|7432$

②  $6780|3374 < 6780|5170$

③  $16\text{억 } 8120\text{만} < 20\text{억 } 540\text{만}$

④  $5\text{조 } 8000\text{억} > 9700\text{억 } 4603\text{만}$

⑤  $2884\text{조 } 1396\text{억} > 2884\text{조 } 1337\text{억 } 9500\text{만}$

**35** 우유 생산량은 모두 6자리 수이므로 가장 높은 자리부터 차례로 비교하면  $378500 < 397631 < 456290$ 입니다.

따라서 우유 생산량이 가장 적은 곳은 건강 목장입니다.

**36** 예 두 수 모두 7자리 수이므로 가장 높은 자리부터 차례로 비교하면 백만, 십만의 자리 수는 같고 만의 자리 수가  $8 > 5$ 이므로  $3287400 > 3252900$ 입니다.

따라서 남자가 더 많습니다.

**37** (1) 사천칠만 천육백오십삼을 수로 나타내면 40071653입니다.

$\Rightarrow \frac{1|3745|3928}{9\text{자리 수}} > \frac{4007|1653}{8\text{자리 수}}$

(2) 팔천이십억 오백만을 수로 나타내면 802005000000입니다.

$\Rightarrow \frac{8020|0500|0000}{0<5} < \frac{8020|5000|0000}{0<5}$

**38** ㉠ 조가 27, 억이 835, 만이 4560인 수는 27083545600000입니다.

㉡ 이십칠조 천육백오십억 칠천백사만은 27165071040000입니다.

$\Rightarrow \frac{㉠ 27|0835|4560|0000}{0<1} < \frac{㉡ 27|1650|7104|0000}{0<1}$

**39** ㉠  $3|1000|4000|0000 \Rightarrow 13\text{자리 수}$

㉡  $3|1096|4502|7015 \Rightarrow 13\text{자리 수}$

㉢  $3800|9002|0000 \Rightarrow 12\text{자리 수}$

㉠과 ㉡의 십억의 자리 숫자를 비교하면  $0 < 9$ 이므로

$㉠ < ㉡$ 입니다.

따라서 큰 수부터 차례로 기호를 쓰면 ㉡, ㉠, ㉢입니다.

**40** (1)  $\square$  안에 가장 큰 수 9를 넣어 비교해 보면

$\frac{924|5239}{2>1} > \frac{915|6704}{2>1}$ 입니다.

(2)  $\square$  안에 가장 작은 수 1을 넣어 비교해 보면

$\frac{645|1305|1915}{5>4} > \frac{645|1304|9287}{5>4}$ 입니다.

(3)  $386\square 45172$ 의  $\square$  안에 가장 큰 수 9를 넣고,  $389947\square 80$ 의  $\square$  안에 가장 작은 수 1을 넣어 비교해 보면  $\frac{3|8694|5172}{6<9} < \frac{3|8994|7180}{6<9}$ 입니다.

**41** 세 수의 자릿수가 9자리로 모두 같습니다.

㉡  $799\square 14459$ 는 천만의 자리 숫자가 가장 크므로 가장 큰 수입니다.

㉢의  $\square$  안에 가장 큰 숫자 9를 넣고, ㉠의  $\square$  안에 가장 작은 숫자 0을 넣어도 만의 자리 숫자가 ㉠이 더 크므로  $㉠ > ㉢$ 입니다.

따라서 큰 수부터 차례로 기호를 쓰면 ㉡, ㉠, ㉢입니다.

**42** 두 수는 모두 6자리 수이므로 가장 높은 자리의 수부터 차례로 비교하면 십만의 자리, 만의 자리 숫자가 같고 백의 자리 숫자가  $8 > 2$ 이므로  $\square$  안에는 4보다 작은 숫자가 들어 가야 합니다.

따라서  $\square$  안에 들어갈 수 있는 숫자는 0, 1, 2, 3입니다.



**43** 두 수는 모두 7자리 수이므로 가장 높은 자리의 수부터 차례로 비교하면 백만, 십만, 만, 천, 백의 자리 숫자가 같고 일의 자리 숫자가  $5 > 0$ 이므로 □ 안에는 6보다 작거나 같은 숫자가 들어가야 합니다.  
따라서 □ 안에 들어갈 수 있는 숫자는 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6으로 모두 7개입니다.

**44** 두 수는 모두 9자리 수이므로 가장 높은 자리의 수부터 차례로 비교하면 일억의 자리, 천만의 자리, 백만의 자리, 십만의 자리 숫자가 같고 천의 자리 숫자가  $1 > 0$ 이므로 □ 안에는 7보다 큰 숫자가 들어가야 합니다.  
따라서 □ 안에 들어갈 수 있는 숫자는 8, 9입니다.

**45** ㉠은 만의 자리 숫자이므로 60000을 나타내고, ㉡은 십의 자리 숫자이므로 60을 나타냅니다.  
따라서 ㉠은 ㉡의 1000배입니다.

**46** 70 | 3621 | 9485에서 숫자 3은 천만의 자리 숫자이므로 30000000을 나타냅니다.  
따라서 30000000은 3000의 10000배입니다.

**47** 29 | 5630 | 0000에서 숫자 9가 나타내는 수는 900000000이고, 4 | 1900에서 숫자 9가 나타내는 수는 900입니다.  
따라서 900000000은 900의 100만 배입니다.

**48** 475 | 2792 | 6314 | 0892  
조    억    만    일  
㉠은 십조의 자리 숫자이므로 70조를 나타냅니다.

**49** ㉡은 백억의 자리 숫자이므로 700억을 나타냅니다.

**50** ㉠이 나타내는 수는 ㉡이 나타내는 수보다 0이 3개 더 많으므로 ㉠이 나타내는 수는 ㉡이 나타내는 수의 1000배입니다.

**51** ㉠은 백만의 자리 숫자이므로 1000000을 나타내고, ㉡은 십만의 자리 숫자이므로 100000을 나타냅니다.  
따라서 ㉠이 나타내는 수는 ㉡이 나타내는 수의 10배입니다.

**52** 10 | 5857 | 4369  
억    만    일  
㉠은 백만의 자리 숫자이므로 800만을 나타냅니다.

**53** ㉡은 천의 자리 숫자이므로 4000을 나타냅니다.

**54**  $8000000 \div 4000 = 2000$ 이므로 ㉠이 나타내는 수는 ㉡이 나타내는 수의 2000배입니다.

**55** ㉠에서 숫자 9는 억의 자리 숫자이므로 900000000을 나타내고, ㉡에서 숫자 3은 백만의 자리 숫자이므로 3000000을 나타냅니다.  
따라서  $900000000 \div 3000000 = 300$ 이므로 ㉠이 나타내는 수는 ㉡이 나타내는 수의 300배입니다.

**56**  $9 > 8 > 7 > 5 > 4 > 3 > 1$ 이므로 만들 수 있는 가장 큰 수는 가장 높은 자리에 큰 숫자부터 차례로 놓은 9875431입니다.

**57**  $7 > 6 > 5 > 3 > 1 > 0$ 이므로 천의 자리에 7을 놓은 다음 큰 숫자부터 차례로 씁니다.  
따라서 천의 자리 숫자가 7인 6자리 수는 □□7□□□이므로 가장 큰 6자리 수는 657310입니다.

**58**  $0 < 1 < 3 < 5 < 6 < 7$ 이므로 백의 자리에 1을 놓은 다음 작은 숫자부터 차례로 씁니다. 따라서 백의 자리 숫자가 1인 6자리 수는 □□□1□□이고, 이때 0은 맨 앞에 올 수 없으므로 가장 작은 6자리 수는 305167입니다.

**59**  $9 > 8 > 6 > 5 > 2$ 이므로 만의 자리에 8을 놓은 다음 큰 숫자부터 차례로 씁니다.  
따라서 만의 자리 숫자가 8인 5자리 수는 8□□□□이므로 가장 큰 수는 89652입니다.

**60** 백만의 자리 숫자가 4인 10자리 수는 □□ | □4□□ | □□□□입니다.  
 $9 > 7 > 4 > 3 > 1$ 이므로 가장 높은 자리에 큰 숫자부터 차례로 2번씩 쓰면 가장 큰 수는 99 | 7474 | 3311입니다.

**61** 백만의 자리 숫자가 4인 두 번째로 큰 수는 가장 큰 수에서 백의 자리 숫자와 십의 자리 숫자를 바꾸어 나타낸 수입니다.  
99 | 7474 | 3311 → 99 | 7474 | 3131

**62** 십억의 자리 숫자가 8인 12자리 수는 □□8□ | □□□□ | □□□□이고, 이때 0은 맨 앞에 올 수 없습니다.  
따라서 가장 높은 자리에 작은 숫자부터 차례로 2번씩 쓰면 가장 작은 수는 2080 | 2556 | 6778입니다.

## 단원 평가

28~30쪽

- 1 ㉞  
 2 60000, 2000, 800, 70, 3  
 3 ②  
 4 (1) ㉞ (2) ㉞  
 5 100벌  
 6 6014, 9237  
 7 820장  
 8 승찬  
 9 ④  
 10 (1) 조, 5000000000000 (2) 1, 100000000000  
 11 ④  
 12 38056900, 41056900, 42056900  
 13 풀이 참조, 5807억 원  
 14 1, 2  
 15 (1) < (2) >  
 16 재경  
 17 2866조  
 18 ②  
 19 풀이 참조, 4개  
 20 642710

- 1 ㉞ 10000은 9990보다 10 큰 수입니다.
- 3 ① 천의 자리 숫자는 5입니다.  
 ③ 숫자 5는 5000을 나타냅니다.  
 ④ 숫자 7은 70000을 나타냅니다.  
 ⑤ 칠만 오천사십팔이라고 읽습니다.
- 4 (1) ㉞ 46853  $\rightarrow$  6000  
 ㉞ 90167  $\rightarrow$  60  
 ㉞ 62000  $\rightarrow$  60000  
 (2) ㉞ 46853  $\rightarrow$  8  
 ㉞ 90167  $\rightarrow$  1  
 ㉞ 62000  $\rightarrow$  0
- 5 10000이 100이면 1000000입니다.  
 따라서 판 바지는 모두 100벌입니다.
- 7 820만은 만이 820인 수입니다.  
 따라서 제아네 어머니께서는 만 원짜리 지폐를 모두 820장  
 찾을 수 있습니다.
- 8 승찬: 1억이 10000이면 1조입니다.
- 9 천십만 오천이백육  $\rightarrow$  1010만 5206  $\rightarrow$  10105206
- 10 45 | 7126 | 3000 | 0000  
 조    억    만    일
- 11 434 | 7241 | 4385 | 9405  
 조    억    만    일  
 따라서 나타내는 수가 4000만인 것은 ④입니다.

- 12 백만의 자리 숫자가 1씩 커지므로 1000000씩 뛰어서 셉니다.
- 13 ㉞ 1000억 원짜리 수표 5장은 5000억 원, 100억 원짜리  
 수표 8장은 800억 원, 1억 원짜리 수표 7장은 7억 원입니다.  
 따라서 자동차 공장의 지난 해 수출액은  
 $5000\text{억} + 800\text{억} + 7\text{억} = 5807\text{억}(\text{원})$ 입니다.
- 15 (1)  $\frac{912854}{6\text{자리 수}} < \frac{5139627}{7\text{자리 수}}$   
 (2) 328조  $\frac{6780\text{억}}{6 > 0} > 328\text{조 } 0905\text{억}$
- 16 재경: 43|0087|9500|2610(14자리 수)  
 준기: 구조 칠십오억 팔천이십삼만  
 $\rightarrow$  9|0075|8023|0000(13자리 수)
- 17 어떤 수는 2873조에서 작은 수로 1조씩 7번 뛰어서 센 수  
 입니다.  
 $2873\text{조} - 2872\text{조} - 2871\text{조} - 2870\text{조} - 2869\text{조} - 2868\text{조}$   
 $- 2867\text{조} - 2866\text{조}$
- 18 539억을 100배 한 수는 뒤에 0이 2개 더 붙으므로  
 $5|3900|0000|0000$ 입니다.  
 따라서 숫자 3은 천억의 자리 숫자입니다.
- 19 ㉞ 두 수는 모두 7자리 수이므로 가장 높은 자리부터 차례  
 로 비교하면 백만, 십만, 만의 자리 숫자가 같고 백의 자리  
 숫자가  $3 > 0$ 이므로  $\square$  안에는 5보다 큰 숫자가 들어가야  
 합니다.  
 따라서  $\square$  안에 들어갈 수 있는 숫자는 6, 7, 8, 9로 모두  
 4개입니다.
- 20  $7 > 6 > 4 > 2 > 1 > 0$ 이므로 백의 자리에 7을 놓은 다음 큰  
 숫자부터 차례로 씁니다.  
 따라서 백의 자리 숫자가 7인 6자리 수는  $\square\square\square 7\square\square$ 이  
 므로 가장 큰 수는 642710입니다.

## 2 곱셈과 나눗셈

### 기본 + 교과서 유형 잡기

34~42쪽

- 1 10, 1000, 28000      2 ②  
 3 (1) 16000 (2) 30000 (3) 27000 (4) 42000  
 4 ㉠      5 (1) ㉠ (2) ㉡ (3) ㉢  
 6 40      7 500  
 8 40000원  
 9 (1) 1570, 15700 (2) 3776, 37760  
 10 (1) 18550 (2) 17080 (3) 17880 (4) 15540  
 11 (위에서부터) 10960, 57420; 24660, 25520  
 12 ㉡      13 4320  
 14 
$$\begin{array}{r} 475 \\ \times 60 \\ \hline 28500 \end{array}$$
      15 풀이 참조, 12950개  
 16 7680  
 17 (1) 16926 (2) 32175 (3) 24434 (4) 51528  
 18 28368      19 (1) ㉡ (2) ㉢ (3) ㉠  
 20 ③      21 24072  
 22 
$$\begin{array}{r} 319 \\ \times 54 \\ \hline 1276 \\ 1595 \\ \hline 17226 \end{array}$$
  
 23 (1) 6, 6 (2) 7, 7 (3) 5, 250 (4) 8, 640  
 24 ⑤      25 (1) ㉢ (2) ㉡ (3) ㉠  
 26 =      27 ( ) ( ) (○)  
 28 풀이 참조      29 풀이 참조, 7두름  
 30 (1) 
$$\begin{array}{r} 4 \\ 20 \overline{) 81} \\ \underline{80} \\ 1 \end{array}$$
 (2) 
$$\begin{array}{r} 8 \\ 50 \overline{) 437} \\ \underline{400} \\ 37 \end{array}$$
  
 31 3, 2      32 풀이 참조  
 33 풀이 참조      34 (위에서부터) 2, 26; 7, 14  
 35 풀이 참조, ㉡      36 5상자, 23팩  
 37 (1) ④ (2) ③      38 (1) 5 (2) 3  
 39 6      40 3자루  
 41 (위에서부터) 4, 3, 69, 21, 3, 21  
 42 풀이 참조      43 (1) 3, 57 (2) 2, 68  
 44 2, 16      45 ㉡  
 46 
$$\begin{array}{r} 5 \\ 16 \overline{) 84} \\ \underline{80} \\ 4 \end{array}$$
  
 47 (위에서부터) 2, 14, 2, 8; 2, 2, 6, 4  
 48 풀이 참조, 21      49 15, 4, 2, 4, 2  
 50 5, 180, 25, 5, 25, 205      51 (위에서부터) 4, 20; 6, 17  
 52 ㉠      53 풀이 참조

- 54 11      55 198  
 56 5일 5시간      57 풀이 참조  
 58 ④      59 ㉢  
 60 풀이 참조      61 ( ) (○)  
 62 502      63 풀이 참조, 14일

- 1 400은 4의 100배이므로  $4 \times 100$ 으로, 70은 7의 10배이므로  $7 \times 10$ 으로 나타낼 수 있습니다.  
 2 
$$\begin{array}{r} 600 \\ \times 90 \\ \hline 54000 \end{array}$$
  
 4 ㉢  $600 \times 30 = 18000 \Rightarrow 0$ 이 3개  
 ㉠  $50 \times 800 = 40000 \Rightarrow 0$ 이 4개  
 ㉡  $900 \times 40 = 36000 \Rightarrow 0$ 이 3개  
 ㉢  $70 \times 200 = 14000 \Rightarrow 0$ 이 3개  
 5 (1)  $300 \times 80 = 24000$       ㉢  $80 \times 200 = 16000$   
 (2)  $200 \times 90 = 18000$       ㉠  $60 \times 400 = 24000$   
 (3)  $400 \times 40 = 16000$       ㉡  $30 \times 600 = 18000$   
 6  $8 \times 4 = 32$ 이고 32000은 0이 3개, 800은 0이 2개이므로  $\square = 40$ 입니다.  
 7  $5 \times 5 = 25$ 이고 25000은 0이 3개, 50은 0이 1개이므로  $\square = 500$ 입니다.  
 8  $500 \times 80 = 40000$ (원)  
 9 (1)  $314 \times 5 = 1570$ 이므로  $314 \times 50$ 은 1570의 뒤에 0을 1개 붙인 15700입니다.  
 (2)  $472 \times 8 = 3776$ 이므로  $472 \times 80$ 은 3776의 뒤에 0을 1개 붙인 37760입니다.  
 11  $274 \times 40 = 10960$ ,  $90 \times 638 = 57420$   
 $274 \times 90 = 24660$ ,  $40 \times 638 = 25520$   
 12 ㉢  $432 \times 30 = 12960$       ㉠  $144 \times 90 = 12960$   
 ㉡  $256 \times 60 = 15360$       ㉢  $648 \times 20 = 12960$   
 따라서 계산 결과가 다른 것은 ㉡입니다.  
 13 ㉢  $524 \times 70 = 36680$       ㉠  $809 \times 40 = 32360$   
 $\Rightarrow ㉢ - ㉠ = 36680 - 32360 = 4320$   
 14  $475 \times 6 = 2850$ 이므로  $475 \times 60$ 은 2850의 뒤에 0을 1개 붙인 28500입니다.  
 15 예) 탁구공이 한 상자에 185개씩 들어 있으므로 70상자에 들어 있는 탁구공은 모두  $185 \times 70 = 12950$ (개)입니다.



16 ㉠은 384와 20의 곱이므로 ㉠이 실제로 나타내는 값은  $384 \times 20 = 7680$ 입니다.

17 (1) 
$$\begin{array}{r} 273 \\ \times 62 \\ \hline 546 \\ 1638 \\ \hline 16926 \end{array}$$

(2) 
$$\begin{array}{r} 715 \\ \times 45 \\ \hline 3575 \\ 2860 \\ \hline 32175 \end{array}$$

(3) 
$$\begin{array}{r} 643 \\ \times 38 \\ \hline 5144 \\ 1929 \\ \hline 24434 \end{array}$$

(4) 
$$\begin{array}{r} 904 \\ \times 57 \\ \hline 6328 \\ 4520 \\ \hline 51528 \end{array}$$

18  $394 \times 72 = 28368$

19 (1)  $516 \times 84 = 43344$     ㉠  $350 \times 31 = 10850$   
 (2)  $175 \times 62 = 10850$     ㉡  $441 \times 57 = 25137$   
 (3)  $399 \times 63 = 25137$     ㉢  $903 \times 48 = 43344$

20 ①  $309 \times 52 = 16068$     ②  $257 \times 41 = 10537$   
 ③  $128 \times 64 = 8192$     ④  $615 \times 17 = 10455$   
 ⑤  $472 \times 28 = 13216$   
 따라서 계산 결과가 네 자리 수인 것은 ③입니다.

21  $24 \times 17 = 408$ ,  $408 \times 59 = 24072$   
 따라서 ㉠에 알맞은 수는 24072입니다.

22 54에서 5는 십의 자리 숫자이므로 세로로  $319 \times 5$ 를 계산할 때에는  $319 \times 50$ 으로 생각하여 자릿값을 맞추어 써야 합니다.

24  $72 \div 9 = 8$ 과  $720 \div 90 = 8$ 의 몫이 같습니다.

25 (1)  $360 \div 60 = 6$     ㉠  $540 \div 90 = 6$   
 (2)  $450 \div 50 = 9$     ㉡  $160 \div 40 = 4$   
 (3)  $280 \div 70 = 4$     ㉢  $270 \div 30 = 9$

26  $560 \div 80 = 7$ ,  $630 \div 90 = 7$

27  $360 \div 90 = 4$ ,  $240 \div 60 = 4$ ,  $150 \div 30 = 5$

28

2	1	3
$\begin{array}{r} 7 \\ 70 \overline{) 490} \\ \underline{490} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 9 \\ 40 \overline{) 360} \\ \underline{360} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 5 \\ 50 \overline{) 250} \\ \underline{250} \\ 0 \end{array}$

29 ㉡ (굴비 두름 수)  $= 140 \div 20 = 7$ (두름)  
 따라서 굴비 140마리는 7두름입니다.

30 (1) 81을 80으로 어렵하여 계산합니다.  
 (2) 437을 400으로 어렵하여 계산합니다.

32 
$$\begin{array}{r} 3 \\ 20 \overline{) 73} \\ \underline{60} \\ 13 \end{array}$$
    **검산**  $20 \times 3 + 13 = 73$

33  $417 \div 80 = 5 \cdots 17$     **검산**  $80 \times 5 + 17 = 417$

34  $86 \div 30 = 2 \cdots 26$   
 $504 \div 70 = 7 \cdots 14$

35 ㉡ ㉠  $49 \div 30 = 1 \cdots 19$     ㉢  $76 \div 50 = 1 \cdots 26$   
 ㉣  $81 \div 40 = 2 \cdots 1$     ㉤  $93 \div 90 = 1 \cdots 3$   
 따라서 나머지가 가장 작은 것은 ㉣입니다.

36  $273 \div 50 = 5 \cdots 23$ 이므로 우유를 5상자까지 담을 수 있고, 남은 우유는 23팩입니다.

37 (1) 76을 80으로, 19를 20으로 어렵하여 계산하면 몫을  $80 \div 20 = 4$ 로 어렵할 수 있습니다.  
 (2) 93을 90으로, 31을 30으로 어렵하여 계산하면 몫을  $90 \div 30 = 3$ 으로 어렵할 수 있습니다.

38 (1) 
$$\begin{array}{r} 5 \\ 15 \overline{) 75} \\ \underline{75} \\ 0 \end{array}$$
    (2) 
$$\begin{array}{r} 3 \\ 26 \overline{) 78} \\ \underline{78} \\ 0 \end{array}$$

39  $96 > 57 > 19 > 16$ 이므로 가장 큰 수는 96, 가장 작은 수는 16입니다.  
 $\Rightarrow 96 \div 16 = 6$

40  $84 \div 28 = 3$ (자루)

41  $23 \times 4 = 92$ 이므로 90에서 뺄 수 없습니다.  
 따라서 몫을 1 작게 해야 합니다.

42 (1) 
$$\begin{array}{r} 4 \\ 13 \overline{) 55} \\ \underline{52} \\ 3 \end{array}$$
    **검산**  $13 \times 4 + 3 = 55$   
 (2)  $94 \div 27 = 3 \cdots 13$     **검산**  $27 \times 3 + 13 = 94$

43 (1)  $19 \times 2 = 38$ ,  $19 \times 3 = 57$ ,  $19 \times 4 = 76$   
 (2)  $34 \times 1 = 34$ ,  $34 \times 2 = 68$ ,  $34 \times 3 = 102$

44 
$$\begin{array}{r} 2 \leftarrow \text{몫} \\ 26 \overline{) 68} \\ \underline{52} \\ 16 \leftarrow \text{나머지} \end{array}$$

- 45 ㉠  $47 \div 13 = 3 \cdots 8$     ㉡  $52 \div 17 = 3 \cdots 1$   
 ㉢  $64 \div 25 = 2 \cdots 14$     ㉣  $83 \div 36 = 2 \cdots 11$   
 따라서 나머지가 가장 큰 것은 ㉢입니다.

- 46 나머지 20은 나누는 수 16보다 크므로 몫을 1 크게 해야 합니다.

47  $90 \div 38 = 2 \cdots 14$ ,  $42 \div 17 = 2 \cdots 8$   
 $90 \div 42 = 2 \cdots 6$ ,  $38 \div 17 = 2 \cdots 4$

- 48 ㉠ 어떤 수를  $\square$ 라고 하면  $75 \div \square = 3 \cdots 12$   
 검산식을 이용하면  $\square \times 3 + 12 = 75$ 이므로  
 $\square \times 3 = 63$ ,  $\square = 21$ 입니다.  
 따라서 어떤 수는 21입니다.

- 50 나눌 수가 180보다 크고 216보다 작으므로 몫은 5입니다.

51  $148 \div 32 = 4 \cdots 20$   
 $371 \div 59 = 6 \cdots 17$

- 52 세 자리 수 중 왼쪽 두 자리 수가 나누는 수보다 작으면 몫은 한 자리 수가 됩니다.  
 ㉠  $43 < 59 \rightarrow$  몫이 한 자리 수  
 ㉡  $23 > 17 \rightarrow$  몫이 두 자리 수  
 ㉢  $16 < 25 \rightarrow$  몫이 한 자리 수  
 ㉣  $58 < 91 \rightarrow$  몫이 한 자리 수

53 (1) 
$$\begin{array}{r} 8 \\ 19 \overline{) 162} \\ \underline{152} \\ 10 \end{array}$$
    검산  $19 \times 8 + 10 = 162$   
 (2) 
$$\begin{array}{r} 7 \\ 56 \overline{) 437} \\ \underline{392} \\ 45 \end{array}$$
    검산  $56 \times 7 + 45 = 437$

- 54  $275 \div 43 = 6 \cdots 17$ 이므로 ㉠ = 6입니다.  
 $516 \div 73 = 7 \cdots 5$ 이므로 ㉡ = 5입니다.  
 $\rightarrow$  ㉠ + ㉡ =  $6 + 5 = 11$

- 55 검산식을 이용하면  $26 \times 7 + 16 = \square$ ,  $\square = 198$ 입니다.

- 56 하루는 24시간이므로  $125 \div 24 = 5 \cdots 5$ 입니다.  
 따라서 민수네 가족은 5일 5시간 동안 여행을 하였습니다.

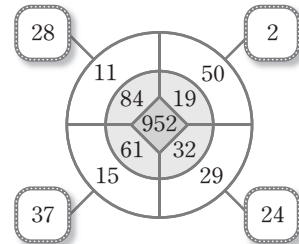
57 (1) 
$$\begin{array}{r} 13 \\ 24 \overline{) 319} \\ \underline{24} \\ 79 \\ \underline{72} \\ 7 \end{array}$$
    검산  $24 \times 13 + 7 = 319$   
 (2)  $625 \div 57 = 10 \cdots 55$     검산  $57 \times 10 + 55 = 625$

- 58 세 자리 수 중 왼쪽 두 자리 수가 나누는 수보다 크면 몫은 두 자리 수가 됩니다.

- ㉠  $12 < 16 \rightarrow$  몫이 한 자리 수  
 ㉡  $43 < 72 \rightarrow$  몫이 한 자리 수  
 ㉢  $36 < 47 \rightarrow$  몫이 한 자리 수  
 ㉣  $50 > 38 \rightarrow$  몫이 두 자리 수  
 ㉤  $68 < 83 \rightarrow$  몫이 한 자리 수

- 59 ㉠  $147 \div 11 = 13 \cdots 4$     ㉡  $375 \div 26 = 14 \cdots 11$   
 ㉢  $674 \div 38 = 17 \cdots 28$     ㉣  $807 \div 59 = 13 \cdots 40$   
 따라서 나머지가 가장 작은 것은 ㉠입니다.

60  $952 \div 19 = 50 \cdots 2$ ,  $952 \div 32 = 29 \cdots 24$   
 $952 \div 61 = 15 \cdots 37$ ,  $952 \div 84 = 11 \cdots 28$



61  $925 \div 73 = 12 \cdots 49$ ,  $481 \div 25 = 19 \cdots 6$

- 62 검산식을 이용하면  $38 \times 13 + 8 = \square$ ,  $\square = 502$ 입니다.

- 63 ㉠  $240 \div 18 = 13 \cdots 6$ 이므로 18쪽씩 13일 동안 풀면 6쪽이 남습니다.  
 따라서 14일 안에 모두 풀 수 있습니다.

## 실전 ⊕ 활용 유형 잡기

43~55쪽

- 1 45000원
- 2 식  $40 \times 700 = 28000$  답 28000개
- 3 식  $300 \times 60 = 18000$  답 18 km
- 4 30장
- 5 풀이 참조, 15000
- 6 풀이 참조, 65000원
- 7 12960원
- 8 2740 km
- 9 8265개
- 10 12 km
- 11 풀이 참조, 68310원
- 12 풀이 참조, 400원
- 13 풀이 참조, 37000원
- 14 (1) > (2) < (3) > (4) =
- 15 (○) ( )
- 16 풀이 참조, ㉠
- 17 3, 1, 2
- 18 풀이 참조, ㉡
- 19 감, 600개
- 20 (위에서부터) 3, 8, 0
- 21 (위에서부터) 7, 2, 0, 4
- 22 4
- 23 9개
- 24 풀이 참조, 4개
- 25 10장
- 26 3권
- 27 7일
- 28 풀이 참조, 4개, 3 cm
- 29 4개
- 30 5개
- 31 풀이 참조, 70개
- 32 4대
- 33 7개
- 34 8개
- 35 13판, 25개
- 36 18상자
- 37 24 L
- 38 8시간 32분
- 39 9대
- 40 10장
- 41 풀이 참조, 9일
- 42 풀이 참조, 23개
- 43 4자루
- 44 46그루
- 45 ⑤
- 46 46
- 47 21, 35
- 48 6, 1
- 49 25
- 50 20
- 51 36
- 52 2, 6
- 53 4
- 54 1
- 55 (1) 974 (2) 30 (3) 29220
- 56 풀이 참조, 17630
- 57 (1) 741 (2) 93 (3) 68913
- 58 369, 24, 8856
- 59 예  $650 \times 82 = 53300$
- 60 (1) 854 (2) 12 (3) 71, 2
- 61 42, 10
- 62 (1) 865, 30 (2) 8, 6, 5, 3, 0 (3) 28, 25
- 63  $986 \div 25 = 39 \cdots 11$
- 64  $345 \div 97 = 3 \cdots 54$
- 65 342
- 66 832
- 67 풀이 참조, 593
- 68 24
- 69 322
- 70 866
- 71 203
- 72 831
- 73 819
- 74 풀이 참조, 914
- 75 (1)  $\square + 32 = 745$  (2) 713 (3) 22816
- 76 6912
- 77 2, 14

78 26560

79 4, 59

80 풀이 참조, 24480

- 1  $500 \times 90 = 45000$ (원)
- 2 (시장에 판 사과의 수)  
= (한 상자에 담은 사과 수)  $\times$  (상자 수)  
=  $40 \times 700 = 28000$ (개)
- 3 한 시간은 60분입니다.  
(한 시간 동안 갈 수 있는 거리)  
= (1분에 가는 거리)  $\times 60 = 300 \times 60 = 18000$ (m)  
따라서  $1000 \text{ m} = 1 \text{ km}$ 이므로  $18000 \text{ m} = 18 \text{ km}$ 입니다.
- 4 (인영이가 모은 돈) =  $50 \times 600 = 30000$ (원)  
30000은 1000이 30인 수이므로 인영이가 바꾼 1000원짜리 지폐는 30장입니다.
- 5 예  $8 \times 5 = 40$ 이고 40000은 0이 4개, 800은 0이 2개이므로  $\square = 50$ 입니다.  
따라서 이 상자에 300을 넣었을 때 나오는 수는  
 $300 \times 50 = 15000$ 입니다.
- 6 예 (50원짜리 동전 700개의 금액의 합)  
=  $50 \times 700 = 35000$ (원)  
(500원짜리 동전 60개의 금액의 합)  
=  $500 \times 60 = 30000$ (원)  
따라서 두 사람이 저금한 돈은 모두  
 $35000 + 30000 = 65000$ (원)입니다.
- 7  $720 \times 18 = 12960$ (원)
- 8  $137 \times 20 = 2740$ (km)
- 9  $145 \times 57 = 8265$ (개)
- 10 1시간 20분은 80분입니다.  
(1시간 20분 동안 걷는 거리)  
=  $150 \times 80 = 12000$ (m)  
따라서  $1000 \text{ m} = 1 \text{ km}$ 이므로  $12000 \text{ m} = 12 \text{ km}$ 입니다.
- 11 예 (연필 45자루의 값) =  $750 \times 45 = 33750$ (원)  
(지우개 72개의 값) =  $480 \times 72 = 34560$ (원)  
따라서 내야 할 돈은  $33750 + 34560 = 68310$ (원)입니다.
- 12 예 (도넛 12개의 값) =  $800 \times 12 = 9600$ (원)  
따라서 거스름돈으로  $10000 - 9600 = 400$ (원)을 받아야 합니다.

13 예 (야구공 한 개의 이익금) =  $3000 - 2260 = 740$ (원)  
따라서 야구공 50개를 팔았을 때의 이익금은  
 $740 \times 50 = 37000$ (원)입니다.

- 14 (1)  $500 \times 80 = 40000$ ,  $40 \times 900 = 36000$   
➔  $40000 > 36000$   
(2)  $369 \times 50 = 18450$ ,  $981 \times 20 = 19620$   
➔  $18450 < 19620$   
(3)  $652 \times 39 = 25428$ ,  $254 \times 85 = 21590$   
➔  $25428 > 21590$   
(4)  $750 \times 29 = 21750$ ,  $725 \times 30 = 21750$   
➔  $21750 = 21750$

15  $429 \times 76 = 32604$ ,  $940 \times 28 = 26320$  ➔  $32604 > 26320$

16 예 ㉠  $600 \times 70 = 42000$  ㉡  $384 \times 94 = 36096$   
㉢  $801 \times 50 = 40050$   
따라서 ㉠ > ㉢ > ㉡이므로 곱이 가장 큰 것은 ㉠입니다.

17 
$$\begin{array}{r} 307 \\ \times 16 \\ \hline 4912 \end{array} \quad \begin{array}{r} 295 \\ \times 20 \\ \hline 5900 \end{array} \quad \begin{array}{r} 314 \\ \times 18 \\ \hline 5652 \end{array}$$
  
➔  $5900 > 5652 > 4912$

18 예 ㉠  $526 \times 70 = 36820$ 이므로 40000보다 3180 더 작습니다.  
㉡  $673 \times 60 = 40380$ 이므로 40000보다 380 더 큼니다.  
따라서 40000에 더 가까운 것은 ㉡입니다.

19 (자두의 수) =  $130 \times 75 = 9750$ (개)  
(감의 수) =  $115 \times 90 = 10350$ (개)  
따라서 감이  $10350 - 9750 = 600$ (개) 더 많습니다.

20 
$$\begin{array}{r} 21 \text{ ㉠} \\ \times 40 \\ \hline 840 \text{ ㉡} \end{array}$$
  
 $21 \text{ ㉠} \times 40$ 이므로 ㉡ = 0입니다.  
 $\text{㉠} \times 4$ 의 일의 자리 숫자가 2이므로  
 $\text{㉠} = 3$  또는  $\text{㉠} = 8$ 입니다.  
 $\text{㉠} = 3$ 일 때,  $213 \times 40 = 8520$ (○) ➔ ㉡ = 8  
 $\text{㉠} = 8$ 일 때,  $218 \times 40 = 8720$ (×)

21 
$$\begin{array}{r} 3 \text{ ㉠} 6 \\ \times 24 \\ \hline 1504 \\ 75 \text{ ㉡} \\ \hline 9 \text{ ㉢} 2 \text{ ㉣} \end{array}$$
  
 $3 \text{ ㉠} 6 \times 4 = 1504$ 이므로  $\text{㉠} = 7$ 입니다.  
 $376 \times 2 = 752$ 이므로  $\text{㉡} = 2$ 입니다.  
 $376 \times 24 = 9024$ 이므로  $\text{㉢} = 0$ ,  $\text{㉣} = 4$ 입니다.

22 
$$\begin{array}{r} 825 \\ \times \text{㉠} 3 \\ \hline 2475 \leftarrow \text{㉠} \\ \square\square\square\square \leftarrow \text{㉡} \\ \hline 35475 \leftarrow \text{㉢} \end{array}$$
  
 $\text{㉠} + \text{㉡} = \text{㉢}$ 이므로  $2475 + \text{㉡} = 35475$ ,  $\text{㉡} = 33000$ 입니다.  
 $825 \times \text{㉠} = 3300$ 이므로  $5 \times \text{㉠}$ 의 일의 자리 숫자가 0인  $\text{㉠}$ 은 2, 4, 6, 8이고, 이 중에서 조건을 만족하는 수는 4입니다.

23  $270 \div 30 = 9$ (개)

24 예 4월은 30일까지 있습니다.  
(연아가 하루에 한 잎몸 일으키기 개수) =  $120 \div 30 = 4$ (개)

25 (전체 색종이의 수) =  $50 \times 15 = 750$ (장)  
 $750 \div 40 = 18 \cdots 30$ 이므로 18장씩 나누어 주면 30장이 남습니다.  
따라서 색종이는 적어도  $40 - 30 = 10$ (장) 더 필요합니다.

26  $48 \div 16 = 3$ (권)

27  $95 \div 15 = 6 \cdots 5$ 이므로 하루에 15kg씩 6일 동안 사용하면 5kg이 남습니다.  
따라서 쌀을 모두 사용하는 데 7일이 걸립니다.

28 예  $87 \div 21 = 4 \cdots 3$ 이므로 21cm짜리 도막을 4개까지 만들 수 있고, 남는 철사의 길이는 3cm입니다.

29  $92 \div 20 = 4 \cdots 12$ 이므로 바구니 4개에 담을 수 있고, 12개가 남습니다. 따라서 팔 수 있는 바구니는 4개입니다.

30 (간격 수) =  $76 \div 19 = 4$ (군데)  
(공원 산책로 한쪽에 놓는 의자의 수) =  $4 + 1 = 5$ (개)

31 예  $73 \div 10 = 7 \cdots 3$ 이므로 봉지 7개에 담을 수 있고, 3개가 남습니다. 따라서 이웃에게 나누어 줄 수 있는 오이는  $7 \times 10 = 70$ (개)입니다.

32  $380 \div 95 = 4$ (대)

33  $273 \div 39 = 7$ (개)

34  $376 \div 47 = 8$ (개)

35  $415 \div 30 = 13 \cdots 25$ 이므로 달걀을 한 판에 30개씩 담으면 13판에 담을 수 있고, 남는 달걀은 25개입니다.

36  $640 \div 35 = 18 \cdots 10$ 이므로 18상자까지 팔 수 있습니다.

37  $724 \div 50 = 14 \cdots 24$ 이므로 이웃에게 나누어 준 우유는 24L입니다.

**38** 1시간은 60분입니다.  $512 \div 60 = 8 \cdots 32$ 이므로 곰 인형 한 개를 만드는 데 걸리는 시간은 8시간 32분입니다.

**39**  $241 \div 28 = 8 \cdots 17$ 이므로 28명씩 버스 8대에 타면 17명이 남습니다. 따라서 버스는 9대 필요합니다.

**40**  $438 \div 32 = 13 \cdots 22$ 이므로 13장씩 나누어 주면 22장이 남습니다. 따라서 붙임 딱지는 적어도  $32 - 22 = 10$ (장) 더 필요합니다.

**41** 예  $164 \div 20 = 8 \cdots 4$ 이므로 20쪽씩 8일 동안 풀면 4쪽이 남습니다. 따라서 9일 안에 모두 풀 수 있습니다.

**42** (구슬의 수)  $= 200 \times 4 = 800$ (개)  
구슬 800개를 35개씩 담으면  $800 \div 35 = 22 \cdots 30$ 입니다.  
구슬을 주머니 22개에 담으면 30개가 남으므로 주머니는 23개 필요합니다.

**43** (연필의 수)  $= 73 \times 12 = 876$ (자루)  
 $876 \div 40 = 21 \cdots 36$ 이므로 21자루씩 나누어 주면 36자루가 남습니다.  
따라서 연필은 적어도  $40 - 36 = 4$ (자루) 더 필요합니다.

**44** (간격 수)  $= 726 \div 33 = 22$ (군데)  
(도로 한쪽에 심는 가로수의 수)  $= 22 + 1 = 23$ (그루)  
(도로 양쪽에 심는 가로수의 수)  $= 23 \times 2 = 46$ (그루)

**45** 나머지는 나누는 수보다 작아야 합니다.

**46** 나머지는 나누는 수보다 작아야 하므로 나올 수 있는 가장 큰 나머지는 47보다 작은 수 중에서 가장 큰 수인 46입니다.

**47** 나머지는 나누는 수보다 작아야 하므로 21, 35는 나머지가 될 수 없습니다.

**48** 어떤 수를 80으로 나누었을 때 나머지가 될 수 있는 수 중에서 가장 큰 수는 79입니다.  
➡  $79 \div 13 = 6 \cdots 1$

**49**  $37 \times \square = 888$ 이라고 하면  $\square = 888 \div 37 = 24$ 이므로  
 $\square$  안에는 24보다 큰 수가 들어가야 합니다.  
따라서  $\square$  안에 들어갈 수 있는 가장 작은 자연수는  $24 + 1 = 25$ 입니다.

**50**  $46 \times \square = 924$ 라고 하면  $\square = 924 \div 46 = 20 \cdots 4$ 입니다.  
 $46 \times 20 = 920$ ,  $46 \times 21 = 966$ 이므로  $\square$  안에 들어갈 수 있는 가장 큰 자연수는 20입니다.

**51**  $17 \times 54 = 918$ 이므로  $918 < 26 \times \square$ 입니다.  
 $918 = 26 \times \square$ 라고 하면  $\square = 918 \div 26 = 35 \cdots 8$ 이므로  
 $\square$  안에는 35보다 큰 수가 들어가야 합니다.  
따라서  $\square$  안에 들어갈 수 있는 가장 작은 자연수는 36입니다.

**52** 
$$\begin{array}{r} \textcircled{7} \ 3 \\ 1 \ 6 \overline{) 3 \ \textcircled{8}} \end{array}$$
  
 $16 \times 13 = 208$ ,  $16 \times 23 = 368$ ,  $16 \times 33 = 528$ 이므로  
 $\textcircled{7} = 2$ ,  $\textcircled{8} = 6$ 입니다.

**53**  $38 \times 9 = 342$ ,  $38 \times 10 = 380$ 이므로  $\square$  안에 들어갈 수 있는 수는 4, 5, 6, 7입니다.  
따라서  $\square$  안에 들어갈 수 있는 가장 작은 수는 4입니다.

**54** 
$$\begin{array}{r} \textcircled{L} \\ 6 \ 0 \overline{) 5 \ \textcircled{7} \ 2} \\ \underline{4 \ 8 \ \textcircled{E}} \\ 3 \ \textcircled{H} \end{array}$$
  
 $60 \times \textcircled{L} = 48\textcircled{E}$ 이므로  $\textcircled{L} = 8$ ,  $\textcircled{E} = 0$ 입니다.  
 $2 - 0 = \textcircled{H}$ 이므로  $\textcircled{H} = 2$ 입니다.  
 $480 + 32 = 512$ 이므로  $\textcircled{7} = 1$ 입니다.

**55** (1)  $9 > 7 > 4 > 3 > 0$ 이므로 가장 높은 자리부터 차례로 큰 수를 놓으면 만들 수 있는 가장 큰 세 자리 수는 974입니다.  
(2) 가장 높은 자리부터 차례로 작은 수를 놓을 때 0은 맨 앞에 올 수 없으므로 만들 수 있는 가장 작은 두 자리 수는 30입니다.  
(3)  $974 \times 30 = 29220$

**56** 예  $0 < 2 < 5 < 6 < 8$ 이고 0은 맨 앞에 올 수 없으므로 만들 수 있는 가장 작은 세 자리 수는 205이고, 만들 수 있는 가장 큰 두 자리 수는 86입니다.  
➡  $205 \times 86 = 17630$

**57** (1)  $9 > 7 > 4 > 3 > 1$ 이므로 곱이 가장 크게 되는 세 자리 수는 741입니다.  
(2) 곱이 가장 크게 되는 두 자리 수는 93입니다.  
(3)  $741 \times 93 = 68913$   
[참고] 곱이 가장 큰 (세 자리 수)  $\times$  (두 자리 수)를 만들려면 큰 숫자부터 ②③⑤  $\times$  ①④ 순으로 놓으면 됩니다.

**58** 세 자리 수의 백의 자리와 두 자리 수의 십의 자리에 가장 작은 수인 2 또는 두 번째로 작은 수인 3을 놓고 곱셈식을 만들어 봅니다.  
 $9 > 6 > 4 > 3 > 2$ 이므로 곱이 가장 작은 곱셈식은  $369 \times 24 = 8856$ 입니다.

- 59** 세 자리 수의 백의 자리와 두 자리 수의 십의 자리에 가장 큰 수인 8 또는 두 번째로 큰 수인 6을 놓고 곱셈식을 만들어 봅시다.

$$\begin{aligned} \Rightarrow 852 \times 60 &= 51120 & 652 \times 80 &= 52160 \\ 850 \times 62 &= 52700 & 650 \times 82 &= 53300 \\ 820 \times 65 &= 53300 & 620 \times 85 &= 52700 \end{aligned}$$

따라서 곱이 가장 큰 곱셈식은  $820 \times 65 = 53300$  또는  $650 \times 82 = 53300$ 입니다.

- 60** (1)  $8 > 5 > 4 > 2 > 1$ 이므로 만들 수 있는 가장 큰 세 자리 수는 854입니다.  
(2) 만들 수 있는 가장 작은 두 자리 수는 12입니다.  
(3)  $854 \div 12 = 71 \cdots 2$

- 61**  $9 > 7 > 6 > 3 > 2$ 이므로 만들 수 있는 가장 큰 세 자리 수는 976, 가장 작은 두 자리 수는 23입니다.  
 $\Rightarrow 976 \div 23 = 42 \cdots 10$

- 62** (1)  $8 > 6 > 5 > 3 > 0$ 이므로 만들 수 있는 가장 큰 세 자리 수는 865이고, 가장 작은 두 자리 수는 0이 맨 앞에 올 수 없으므로 30입니다.  
(3)  $865 \div 30 = 28 \cdots 25$

- 63**  $9 > 8 > 6 > 5 > 2$ 이므로 뺄이 가장 크려면 나눌 세 자리 수는 가장 큰 수인 986으로, 나누는 두 자리 수는 가장 작은 수인 25로 만듭니다.  $\Rightarrow 986 \div 25 = 39 \cdots 11$

- 64**  $9 > 7 > 5 > 4 > 3$ 이므로 뺄이 가장 작게 되려면 나눌 세 자리 수는 가장 작은 수인 345로, 나누는 두 자리 수는 가장 큰 수인 97로 만듭니다.  $\Rightarrow 345 \div 97 = 3 \cdots 54$

- 65** (어떤 수)  $\div 38 = 9 \Rightarrow$  (어떤 수)  $= 38 \times 9 = 342$

- 66** 검산식을 이용하면  $62 \times 13 + 26 = \square$ ,  $\square = 832$ 입니다.

- 67** 예 어떤 수를  $\square$ 라고 하면  $\square \div 17 = 34 \cdots 15$   
검산식을 이용하면  $17 \times 34 + 15 = \square$ ,  $\square = 593$ 입니다.  
따라서 어떤 수는 593입니다.

- 68** 보이지 않는 부분의 수를  $\square$ 라고 하면  
 $563 \div \square = 23 \cdots 11$   
검산식을 이용하면  $\square \times 23 + 11 = 563$ ,  
 $\square \times 23 = 563 - 11 = 552$ ,  $\square = 552 \div 23 = 24$ 입니다.  
따라서 보이지 않는 수는 24입니다.

- 69**  $281 \div \textcircled{A} = 12 \cdots 5$ 에서  
 $\textcircled{A} \times 12 + 5 = 281$ ,  $\textcircled{A} \times 12 = 276$ 이므로  
 $\textcircled{A} = 276 \div 12 = 23$   
 $\textcircled{B} \div 36 = 8 \cdots 11$ 에서  
 $\textcircled{B} = 36 \times 8 + 11 = 299$   
 $\Rightarrow \textcircled{A} + \textcircled{B} = 23 + 299 = 322$

- 70** 나머지는 나누는 수보다 작아야 하므로 ★에 알맞은 수 중에서 가장 큰 수는 50입니다.

$$\Rightarrow \square \div 51 = 16 \cdots 50$$

검산식을 이용하면  $51 \times 16 + 50 = \square$ ,  $\square = 866$ 입니다.

- 71** 어떤 수가 가장 큰 수가 되려면 나머지가 가장 큰 수가 되어야 하므로 나머지는 33입니다.

$$\text{어떤 수를 } \square \text{라고 하면 } \square \div 34 = 5 \cdots 33$$

검산식을 이용하면  $34 \times 5 + 33 = \square$ ,  $\square = 203$ 입니다.

- 72** 나눌 수가 가장 큰 자연수가 되려면 나머지가 가장 큰 수가 되어야 하므로 나머지는 25입니다.

$$\Rightarrow \square \div 26 = 31 \cdots 25$$

검산식을 이용하면  $26 \times 31 + 25 = \square$ ,  $\square = 831$ 입니다.

- 73** 어떤 수가 가장 큰 수가 되려면 나머지가 가장 큰 수가 되어야 하므로 나머지는 40입니다.

$$\text{어떤 수를 } \square \text{라고 하면 } \square \div 41 = 19 \cdots 40$$

검산식을 이용하면  $41 \times 19 + 40 = \square$ ,  $\square = 819$

- 74** 예 어떤 수가 가장 큰 수가 되기 위해서는 나머지가 15보다 작은 수 중에서 가장 큰 수인 14여야 합니다.

$$(\text{어떤 수}) \div 36 = 25 \cdots 14$$

$$\Rightarrow (\text{어떤 수}) = 36 \times 25 + 14 = 914$$

- 75** (2)  $\square + 32 = 745$ ,  $\square = 713$

(3) 어떤 수는 713이므로 바르게 계산하면

$$713 \times 32 = 22816 \text{입니다.}$$

- 76** 어떤 수를  $\square$ 라고 하면

$$432 \div \square = 27, \square = 432 \div 27 = 16 \text{입니다.}$$

따라서 바르게 계산하면  $432 \times 16 = 6912$ 입니다.

- 77** 어떤 수를  $\square$ 라고 하면

$$\square \times 19 = 988, \square = 988 \div 19 = 52 \text{입니다.}$$

따라서 바르게 계산하면  $52 \div 19 = 2 \cdots 14$ 입니다.

- 78** 어떤 수를  $\square$ 라고 하면  $\square \div 49 = 8 \cdots 23$ 입니다.

$$\text{검산식을 이용하면 } 49 \times 8 + 23 = \square, \square = 415$$

따라서 바르게 계산하면  $415 \times 64 = 26560$ 입니다.

- 79** 어떤 수를  $\square$ 라고 하면  $\square \div 37 = 9 \cdots 18$ 입니다.

$$\text{검산식을 이용하면 } 37 \times 9 + 18 = \square, \square = 351$$

따라서 바르게 계산하면  $351 \div 73 = 4 \cdots 59$ 입니다.

- 80** 예 어떤 수를  $\square$ 라고 하면  $720 \div \square = 21 \cdots 6$ 입니다.

$$\text{검산식을 이용하면 } \square \times 21 + 6 = 720,$$

$$\square \times 21 = 714 \text{이므로 } \square = 714 \div 21 = 34 \text{입니다.}$$

따라서 바르게 계산하면  $720 \times 34 = 24480$ 입니다.



## 단원 평가

56~58쪽

- 1 ②                                      2 ①  
 3 (1) 20510 (2) 20680 (3) 33210 (4) 41600  
 4 (1) < (2) >                      5 풀이 참조  
 6 4장                                      7 180, 240, 300; 5  
 8 ㉠                                      9 (1) ㉠ (2) ㉡ (3) ㉢  
 10 7, 37  
 11 (위에서부터) 2, 14; 6, 18  
 12 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣                      13 풀이 참조  
 14 35                                      15 165  
 16 6개, 3 m                              17 17  
 18 풀이 참조, 15명                      19 42, 19  
 20 풀이 참조, 12개

1 ②  $20 \times 500 = 10000$

2 
$$\begin{array}{r} 734 \\ \times 80 \\ \hline 58720 \end{array}$$

- 4 (1)  $431 \times 60 = 25860$ ,  $385 \times 70 = 26950$   
 $\Rightarrow 25860 < 26950$   
 (2)  $298 \times 63 = 18774$ ,  $514 \times 31 = 15934$   
 $\Rightarrow 18774 > 15934$

- 5 39에서 3은 십의 자리 숫자이므로 세로로  $572 \times 3$ 을 계산할 때에는  $572 \times 30$ 으로 생각하여 자릿값을 맞추어 써야 합니다.

$$\begin{array}{r} 572 \\ \times 39 \\ \hline 5148 \\ 1716 \\ \hline 22308 \end{array}$$

- 6 (현희가 가지고 있는 돈)  $= 50 \times 800 = 40000$ (원)  
 따라서 40000원을 만 원짜리 지폐로 모두 바꾸면 4장이 됩니다.
- 8 91을 90으로, 27을 30으로 어림하여 계산하면 몫을  $90 \div 30 = 3$ 으로 어림할 수 있습니다.
- 9 (1)  $480 \div 80 = 6$   
 (2)  $350 \div 50 = 7$   
 (3)  $810 \div 90 = 9$

- 10  $506 > 450 > 168 > 92 > 67$ 이므로 가장 큰 수는 506이고, 가장 작은 수는 67입니다.  
 $\Rightarrow 506 \div 67 = 7 \cdots 37$

11  $94 \div 40 = 2 \cdots 14$   
 $438 \div 70 = 6 \cdots 18$

- 12 ㉠  $743 \div 52 = 14 \cdots 15$  ㉡  $318 \div 27 = 11 \cdots 21$   
 ㉢  $926 \div 90 = 10 \cdots 26$  ㉣  $520 \div 43 = 12 \cdots 4$   
 따라서 나머지가 큰 것부터 차례로 기호를 쓰면 ㉢, ㉡, ㉠, ㉣입니다.

13 (1) 
$$\begin{array}{r} 19 \\ 14 \overline{) 268} \\ \underline{14} \phantom{00} \\ 128 \\ \underline{126} \phantom{00} \\ 2 \end{array}$$
      **검산**  $14 \times 19 + 2 = 268$

(2) 
$$\begin{array}{r} 22 \\ 37 \overline{) 821} \\ \underline{74} \phantom{00} \\ 81 \\ \underline{74} \phantom{00} \\ 7 \end{array}$$
      **검산**  $37 \times 22 + 7 = 821$

- 14 나머지는 나누는 수보다 작아야 하므로 나머지가 될 수 있는 가장 큰 수는 36보다 작은 수 중에서 가장 큰 수인 35입니다.

- 15 어떤 수를  $\square$ 라고 하면  $\square \div 23 = 7 \cdots 4$   
 검산식을 이용하면  $23 \times 7 + 4 = \square$ ,  $\square = 165$ 입니다.

- 16  $87 \div 14 = 6 \cdots 3$ 이므로 선물 상자를 6개까지 포장할 수 있고, 남는 리본은 3 m입니다.

- 17  $52 \times \square = 835$ 라고 하면  $835 \div 52 = 16 \cdots 3$ 이고  
 $52 \times 16 = 832$ ,  $52 \times 17 = 884$ 이므로  $\square$  안에 들어갈 수 있는 가장 작은 자연수는 17입니다.

- 18 ㉠  $285 \div 18 = 15 \cdots 15$ 이므로 짝을 짓지 못한 학생은 15명입니다.

- 19  $9 > 8 > 5 > 3 > 2$ 이므로 몫이 가장 크려면 나눌 세 자리 수는 가장 큰 수인 985, 나누는 두 자리 수는 가장 작은 수인 23이어야 합니다.  
 $\Rightarrow 985 \div 23 = 42 \cdots 19$

- 20 ㉠  $843 \div 72 = 11 \cdots 51$ 이므로 11자루에 담고, 51kg이 남습니다.  
 따라서 밀가루를 모두 담으려면 자루는 12개 필요합니다.

### 3 각도와 삼각형

#### 기본 + 교과서 유형 잡기

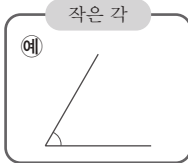
62~76쪽

1 민영

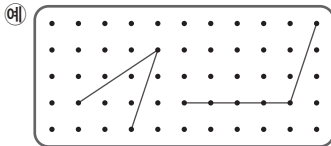
2 3, 1, 2

3 (1) 가 (2) 나

4



5



6 ㉠, ㉡, ㉢

7 (1) 90 (2) 1도, 1

8 1°

9 경진

10 ( ) (○)

11 ㉠

12 (1) 110 (2) 50

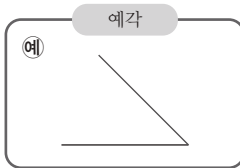
13 150°, 70°

14 (1) 40 (2) 100

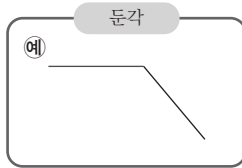
15 풀이 참조, 70°

16 (1) 나, 라, 마 (2) 가, 바

17



18



19 (△) (○)

20 예각: 85°, 40°, 65°, 둔각: 160°, 110°, 95°

21 풀이 참조

22 2개

23 (1) 예각 (2) 둔각

24 ㉡, ㉢, ㉣

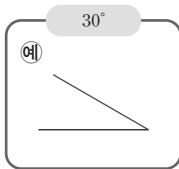
25 예각

26 ㉣

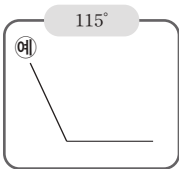
27 풀이 참조

28 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

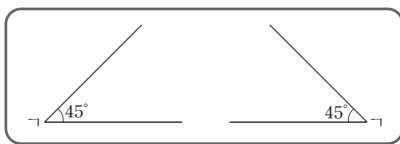
29 (1)



(2)



30



31 풀이 참조

32 ㉡ 100

33 (위에서부터) ㉡ 45°, ㉡ 120°, 45°, 120°

34 풀이 참조, 주형

35 70, 40, 110

36 130, 80, 50

37 155°, 85°

38 (1) 102 (2) 90

39 (1) 115 (2) 210 (3) 65 (4) 55

40 풀이 참조, 30°

41 ㉠

42 (1) 130 (2) 180

43 150°

44 풀이 참조, 50°

45 30°, 120°, 30°; 180

46 (1) 60 (2) 120

47 130°

48 30°

49 ㉡

50 115

51 풀이 참조, 35°

52 120°, 60°, 75°, 105°; 360

53 (1) 110 (2) 85

54 ㉢

55 225°

56 65°

57 40

58 145

59 (1) 다, 마 (2) 가, 라, 바

60 ㉢

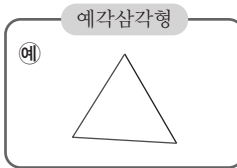
61 예각삼각형

62 (1) 나, 마, 바, 사 (2) 가, 아 (3) 다, 라

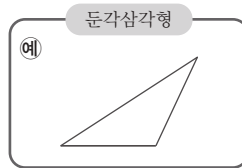
63 ㉠

64 풀이 참조, 2개

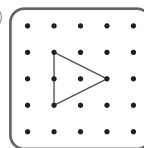
65 (1)



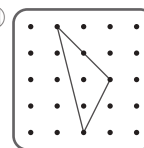
(2)



66 (1) 예



(2) 예



67 풀이 참조

68 다, 라

69 (1) 5 (2) 12

70 ㉠

71 29cm

72 풀이 참조, 16, 22

73 풀이 참조, 14cm

74 (1) 가, 다, 라 (2) 라

75 (1) 8 (2) 11

76 18cm

77 ㉡, ㉤

78 ㉠

79 7cm

80 30cm

81 (1) 65 (2) 35, 35

82 6

83 풀이 참조

84 ㉠, ㉣

85 ㉠

86 25°

87 110

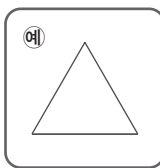
88 (1) 60, 60 (2) 60, 60

89 60

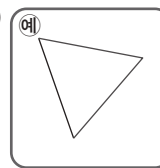
90 36cm

91 ㉡, ㉤

92 (1)



(2)



93 풀이 참조

94 ㉡, ㉢

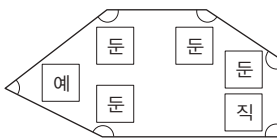
95 60°

96 120

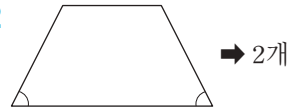
97 풀이 참조, 120°

- 1 두 팔을 벌린 정도가 가장 큰 사람은 민영입니다.
- 3 각의 크기를 비교해 보면 가>다>나입니다.
- 4 주어진 각보다 많이 벌어진 각과 적게 벌어진 각을 각각 그립니다.
- 5 두 점을 이어 선분을 그은 후 선분의 한 끝점과 다른 점을 이어 크기가 다른 각을 2개 그립니다.
- 6 긴바늘과 짧은바늘이 이루는 작은 쪽의 각이 시계의 숫자 눈금 몇 칸인지 세어 보면 정확하게 알 수 있습니다.  
㉠ 4칸 반 ㉡ 1칸 반 ㉢ 3칸  
➡ ㉡<㉢<㉠
- 9 작은 눈금 한 칸은 직각인  $90^\circ$ 를 똑같이  $90^\circ$ 로 나눈 하나 이므로 설명이 틀린 학생은 경진입니다.
- 10 왼쪽은 각도기의 밑금을 각의 한 변에 맞추지 않았으므로 잘못 잴 것입니다.
- 11 ㉠ 각의 한 변이 안쪽 눈금 0에 맞춰져 있으므로 안쪽 눈금을 읽으면  $100^\circ$ 입니다.
- 13 각 ㉠㉡㉢은 각의 한 변이 바깥쪽 눈금 0에 맞춰져 있으므로 바깥쪽 눈금을 읽으면  $150^\circ$ 이고, 각 ㉣㉤㉥은 각의 한 변이 안쪽 눈금 0에 맞춰져 있으므로 안쪽 눈금을 읽으면  $70^\circ$ 입니다.
- 14 각도기의 중심과 밑금을 잘 맞춘 후 안쪽과 바깥쪽 눈금 중 어느 것을 읽어야 할지 생각해 봅니다.
- 15 예 각의 한 변이 바깥쪽 눈금 0에 맞춰져 있으므로 바깥쪽 눈금을 읽어야 하는데 안쪽 눈금을 읽어서 잘못 잴 것입니다. 따라서 바르게 재면  $70^\circ$ 입니다.
- 16 직각을 기준으로 하여  $0^\circ$ 보다 크고 직각보다 작은 각은 예각, 직각보다 크고  $180^\circ$ 보다 작은 각은 둔각입니다.
- 17 선분의 한쪽 끝에서  $0^\circ$ 보다 크고 직각보다 작은 각을 그립니다.
- 18 선분의 한쪽 끝에서 직각보다 크고  $180^\circ$ 보다 작은 각을 그립니다.
- 20  $0^\circ < (\text{예각}) < 90^\circ \Rightarrow 85^\circ, 40^\circ, 65^\circ$   
 $90^\circ < (\text{둔각}) < 180^\circ \Rightarrow 160^\circ, 110^\circ, 95^\circ$

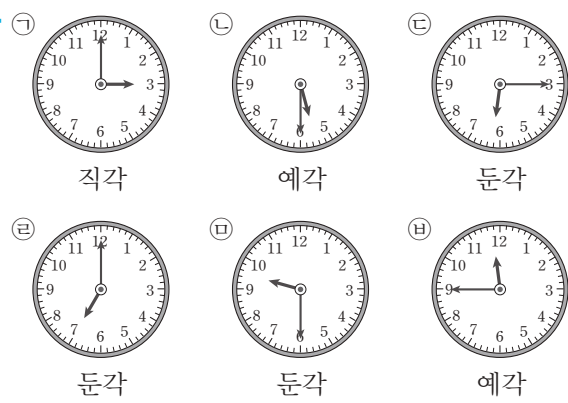
21



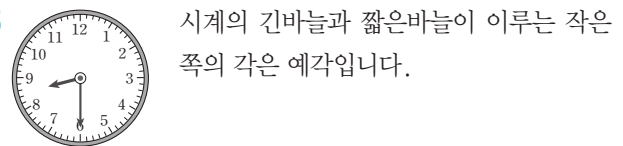
22



24

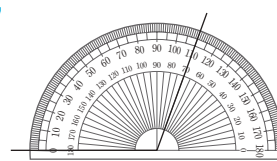


25



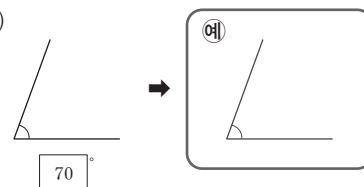
26 각의 꼭짓점이 ㄴ이므로 점 ㄷ은 ㉣에 찍어야 합니다.

27

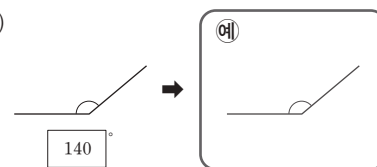


30 각의 꼭짓점의 위치에 따라 각의 방향이 달라집니다.

31 (1)



(2)

34 예 각도기로 각을 재어 보면  $55^\circ$ 입니다.
 $60^\circ$ 와  $45^\circ$  중에서  $55^\circ$ 에 더 가까운 각은  $60^\circ$ 입니다.

따라서 주형이가 어림을 더 잘했습니다.

37 합:  $120^\circ + 35^\circ = 155^\circ$ 차:  $120^\circ - 35^\circ = 85^\circ$ 38 (1)  $42^\circ + 60^\circ = 102^\circ$

(2)  $160^\circ - 70^\circ = 90^\circ$

**39** 각도의 합과 차는 자연수의 덧셈, 뺄셈과 같은 방법으로 계산합니다.

**40** ㉠ 각도기를 사용하여 각도를 각각 재면 가는  $75^\circ$ , 나는  $105^\circ$ , 다는  $80^\circ$ 이므로 가장 큰 각은  $105^\circ$ , 가장 작은 각은  $75^\circ$ 입니다.

➔  $105^\circ - 75^\circ = 30^\circ$

**41** ㉠  $35^\circ + 100^\circ = 135^\circ$     ㉡  $80^\circ + 90^\circ = 170^\circ$   
 ㉢  $200^\circ - 110^\circ = 90^\circ$     ㉣  $175^\circ - 15^\circ = 160^\circ$   
 따라서 각도가 가장 큰 것은 ㉡입니다.

**42** (1)  $120^\circ + \square = 250^\circ$ ,  $\square = 250^\circ - 120^\circ = 130^\circ$   
 (2)  $\square - 65^\circ = 115^\circ$ ,  $\square = 115^\circ + 65^\circ = 180^\circ$

**43** (각  $\angle \text{ABC}$ ) = (각  $\angle \text{ABD}$ ) + (각  $\angle \text{DBC}$ )  
 $= 90^\circ + 60^\circ = 150^\circ$

**44** ㉠ 직선 위의 한 점을 꼭짓점으로 하는 각의 크기는  $180^\circ$ 이므로 각  $\angle \text{ABC}$ 은 직각으로  $90^\circ$ 입니다.

➔ (각  $\angle \text{ACB}$ ) =  $90^\circ - 40^\circ = 50^\circ$

**45** (삼각형의 세 각의 크기의 합) =  $30^\circ + 120^\circ + 30^\circ = 180^\circ$

**46** 삼각형의 세 각의 크기의 합은  $180^\circ$ 입니다.  
 (1)  $90^\circ + 30^\circ + \square = 180^\circ$ ,  $\square = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$   
 (2)  $40^\circ + 20^\circ + \square = 180^\circ$ ,  $\square = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$

**47**  $\angle \text{A} + 50^\circ + \angle \text{C} = 180^\circ$ ,  $\angle \text{A} + \angle \text{C} = 180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$

**48**  $\angle \text{A} + 110^\circ + 35^\circ = 180^\circ$ ,  $\angle \text{A} = 180^\circ - 145^\circ = 35^\circ$   
 $55^\circ + 60^\circ + \angle \text{C} = 180^\circ$ ,  $\angle \text{C} = 180^\circ - 115^\circ = 65^\circ$   
 ➔  $\angle \text{C} - \angle \text{A} = 65^\circ - 35^\circ = 30^\circ$

**49** 삼각형의 세 각의 크기의 합은  $180^\circ$ 이므로 주어진 각도의 합이  $180^\circ$ 이면 삼각형을 그릴 수 있습니다.  
 ㉠  $70^\circ + 100^\circ + 20^\circ = 190^\circ$ 이므로 삼각형을 그릴 수 없습니다.

**50**  $75^\circ + \angle \text{A} + 40^\circ = 180^\circ$ ,  $\angle \text{A} = 180^\circ - 115^\circ = 65^\circ$   
 직선 위의 한 점을 꼭짓점으로 하는 각의 크기는  $180^\circ$ 이므로  $\square + \angle \text{A} = 180^\circ$ ,  $\square = 180^\circ - 65^\circ = 115^\circ$ 입니다.

**51** ㉠ 삼각형의 나머지 한 각의 크기를  $\angle \text{C}$ 이라고 하면 직선 위의 한 점을 꼭짓점으로 하는 각의 크기는  $180^\circ$ 이므로  $\angle \text{C} = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$ 입니다.  
 ➔  $\angle \text{A} + 120^\circ + 25^\circ = 180^\circ$ ,  $\angle \text{A} = 180^\circ - 145^\circ = 35^\circ$

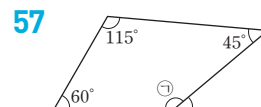
**52** (사각형의 네 각의 크기의 합)  
 $= 120^\circ + 60^\circ + 75^\circ + 105^\circ = 360^\circ$

**53** 사각형의 네 각의 크기의 합은  $360^\circ$ 입니다.  
 (1)  $90^\circ + 90^\circ + 70^\circ + \square = 360^\circ$ ,  $\square = 360^\circ - 250^\circ = 110^\circ$   
 (2)  $80^\circ + \square + 120^\circ + 75^\circ = 360^\circ$ ,  $\square = 360^\circ - 275^\circ = 85^\circ$

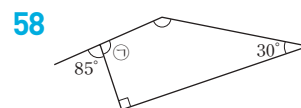
**54** 사각형의 네 각의 크기의 합은  $360^\circ$ 입니다.  
 ㉠  $145^\circ + 30^\circ + 90^\circ + 95^\circ = 360^\circ$   
 ㉡  $80^\circ + 60^\circ + 60^\circ + 160^\circ = 360^\circ$   
 ㉢  $170^\circ + 15^\circ + 45^\circ + 130^\circ = 360^\circ$   
 ㉣  $40^\circ + 105^\circ + 55^\circ + 150^\circ = 350^\circ$   
 따라서 네 각의 크기를 잘못 낸 것은 ㉣입니다.

**55**  $\angle \text{A} + 50^\circ + \angle \text{C} + 85^\circ = 360^\circ$ ,  $\angle \text{A} + \angle \text{C} = 360^\circ - 135^\circ = 225^\circ$

**56** 사각형의 네 각의 크기의 합은  $360^\circ$ 이므로  
 (사각형의 나머지 한 각의 크기)  
 $= 360^\circ - 95^\circ - 60^\circ - 140^\circ = 65^\circ$

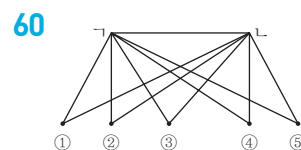


$115^\circ + 60^\circ + \angle \text{D} + 45^\circ = 360^\circ$ ,  $\angle \text{D} = 360^\circ - 220^\circ = 140^\circ$   
 직선 위의 한 점을 꼭짓점으로 하는 각의 크기는  $180^\circ$ 이므로  $\square = 180^\circ - 140^\circ = 40^\circ$ 입니다.



직선 위의 한 점을 꼭짓점으로 하는 각의 크기는  $180^\circ$ 이므로  $\angle \text{A} = 180^\circ - 85^\circ = 95^\circ$ 입니다.  
 ➔  $\square + 95^\circ + 90^\circ + 30^\circ = 360^\circ$ ,  $\square = 360^\circ - 215^\circ = 145^\circ$

**59** (1) 예각삼각형은 세 각이 모두 예각인 삼각형입니다.  
 (2) 둔각삼각형은 한 각이 둔각인 삼각형입니다.



따라서 예각삼각형을 그리려면 선분  $\text{BC}$ 과 점  $\text{D}$ 을 이어야 합니다.

**61** 세 각이 모두 예각이므로 예각삼각형입니다.

**62** 예각삼각형은 세 각이 모두 예각인 삼각형, 직각삼각형은 한 각이 직각인 삼각형, 둔각삼각형은 한 각이 둔각인 삼각형입니다.

**63** ㉠ 예각이 있다고 모두 예각삼각형은 아닙니다.  
세 각이 모두 예각인 삼각형이 예각삼각형입니다.

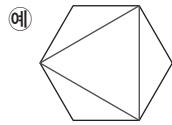
**64** 예 나머지 한 각의 크기를 구해 봅시다.

$$\textcircled{㉠} 180^\circ - 50^\circ - 50^\circ = 80^\circ \quad \textcircled{㉡} 180^\circ - 40^\circ - 35^\circ = 105^\circ$$

$$\textcircled{㉢} 180^\circ - 60^\circ - 30^\circ = 90^\circ \quad \textcircled{㉣} 180^\circ - 85^\circ - 40^\circ = 55^\circ$$

따라서 예각삼각형은 ㉠, ㉢로 모두 2개입니다.

**67** 직선을 그어 만든 예각삼각형은 세 각이 모두 예각이고, 둔각삼각형은 한 각이 둔각이어야 합니다.



**68** 다: 두 변의 길이가 1.5 cm로 같습니다.

라: 세 변의 길이가 2 cm로 같습니다.

따라서 이등변삼각형은 다, 라입니다.

**69** 이등변삼각형은 두 변의 길이가 같습니다.

**70** 이등변삼각형은 두 변의 길이가 같습니다.

세 변의 길이가 모두 같은 삼각형도 이등변삼각형이라고 할 수 있습니다.

**71** 이등변삼각형이므로 나머지 한 변의 길이는 8cm입니다.

$$\Rightarrow (\text{세 변의 길이의 합}) = 8 + 8 + 13 = 29(\text{cm})$$

**72** 예 이등변삼각형은 두 변의 길이가 같으므로

나머지 한 변은 16cm 또는 22cm여야 합니다.

따라서 □ 안에 들어갈 수 있는 수는 16, 22입니다.

**73** 예 이등변삼각형이므로 (변 ㄱㄴ)=(변 ㄱㄷ)입니다.

변 ㄱㄷ의 길이를 □ cm라고 하면  $\square + \square + 7 = 35$ ,

$$\square + \square = 28, 14 + 14 = 28 \text{이므로 } \square = 14(\text{cm}) \text{입니다.}$$

따라서 변 ㄱㄷ의 길이는 14 cm입니다.

**74** (1) 정삼각형은 이등변삼각형이라고 할 수 있으므로 이등변삼각형은 가, 다, 라입니다.

(2) 세 변의 길이가 모두 같은 삼각형은 라입니다.

**75** 정삼각형은 세 변의 길이가 모두 같습니다.

**76** 정삼각형은 세 변의 길이가 모두 같습니다.

$$\Rightarrow (\text{세 변의 길이의 합}) = 6 + 6 + 6 = 18(\text{cm})$$

**77** 세 변의 길이가 모두 같은 삼각형은 ㉡, ㉤입니다.

**78** 정삼각형은 세 변의 길이가 모두 같은 삼각형이므로 두 변의 길이가 같은 이등변삼각형이라고 할 수 있습니다.

**79** 정삼각형의 세 변의 길이는 모두 같습니다.

$$\Rightarrow (\text{정삼각형의 한 변의 길이}) = 21 \div 3 = 7(\text{cm})$$

**80** 정삼각형은 세 변의 길이가 모두 같고, 빨간 선은 5cm인 변 6개로 이루어졌습니다.

$$\Rightarrow (\text{빨간 선의 길이}) = 5 \times 6 = 30(\text{cm})$$

**81** (1) 이등변삼각형은 두 각의 크기가 같으므로  $\square = 65^\circ$ 입니다.

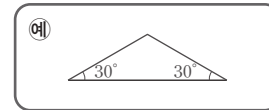
(2) 삼각형의 세 각의 크기의 합은  $180^\circ$ 이므로

$$110^\circ + \square + \square = 180^\circ, \square + \square = 70^\circ, \square = 35^\circ \text{입니다.}$$

**82** 두 각의 크기가 같으므로 이등변삼각형입니다.

따라서 이등변삼각형은 두 변의 길이가 같으므로  $\square = 6\text{cm}$ 입니다.

**83** 주어진 선분의 양 끝에 각각  $30^\circ$ 인 각을 그린 다음 두 각의 변이 만나는 점을 이어 이등변삼각형을 완성합니다.



**84** 삼각형의 세 각의 크기의 합은  $180^\circ$ 이므로

$$(\text{나머지 한 각의 크기}) = 180^\circ - 50^\circ - 50^\circ = 80^\circ$$

따라서 주어진 삼각형은 세 각이  $50^\circ, 80^\circ, 50^\circ$ 인 삼각형이므로 예각삼각형이면서 이등변삼각형입니다.

**85** 세 변의 길이가 같고, 세 각의 크기가 같은 삼각형은 정삼각형입니다.

**86** 두 변의 길이가 같으므로 이등변삼각형입니다.

삼각형의 세 각의 크기의 합은  $180^\circ$ 이므로

$$(\text{나머지 두 각의 크기의 합}) = 180^\circ - 130^\circ = 50^\circ$$

이등변삼각형은 두 각의 크기가 같으므로

$$\textcircled{㉠} = 50^\circ \div 2 = 25^\circ \text{입니다.}$$

**87** (각 ㄴㄱㄷ)=(각 ㄴㄷㄱ)= $70^\circ$

직선 위의 한 점을 꼭짓점으로 하는 각의 크기는  $180^\circ$ 이므로  $\square = 180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$ 입니다.

**88** 정삼각형은 세 각의 크기가 모두 같습니다.

$$\Rightarrow (\text{한 각의 크기}) = 180^\circ \div 3 = 60^\circ$$

**89** 세 변의 길이가 모두 같으므로 정삼각형입니다.

정삼각형은 세 각의 크기가 모두  $60^\circ$ 입니다.

90 세 각의 크기가  $60^\circ$ 로 모두 같으므로 정삼각형입니다.

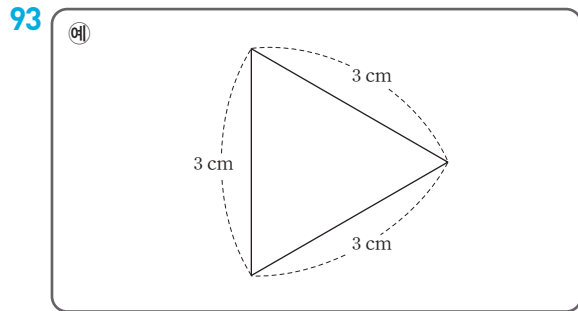
→ (세 변의 길이의 합)  $= 12 + 12 + 12 = 36(\text{cm})$

91 ② 두 변의 길이가 같은 삼각형은 이등변삼각형입니다.

⑤ 정삼각형은 세 각의 크기가 모두  $60^\circ$ 로 예각인 삼각형입니다.

92 (1) 2cm인 선분의 양 끝에서 반지름이 2cm인 원의 일부분을 그린 다음 두 원의 일부분이 만난 점과 선분의 양 끝을 연결하여 정삼각형을 완성합니다.

(2) 2cm인 선분의 양 끝에서 각각  $60^\circ$ 인 각을 그린 다음 두 각의 변이 만나는 점을 연결하여 정삼각형을 완성합니다.



94 두 변의 길이가 같으므로 나머지 두 각의 크기는 같습니다.

(나머지 두 각의 크기의 합)  $= 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$

(한 각의 크기)  $= 120^\circ \div 2 = 60^\circ$

따라서 주어진 삼각형은 세 각이 모두  $60^\circ$ 인 삼각형이므로 예각삼각형이면서 이등변삼각형이고, 정삼각형입니다.

95 정삼각형의 한 각의 크기는  $60^\circ$ 입니다.

96 직선 위의 한 점을 꼭짓점으로 하는 각의 크기는  $180^\circ$ 이고 정삼각형의 한 각의 크기는  $60^\circ$ 입니다.

→  $\square = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$

97 예 정삼각형은 세 각의 크기가 모두  $60^\circ$ 로 같습니다.

따라서 각  $\angle \alpha$ 의 크기는

(각  $\angle \alpha$ ) + (각  $\angle \beta$ )  $= 60^\circ + 60^\circ = 120^\circ$ 입니다.

실전 ⊕ 활용 유형 잡기

77~83쪽

1 30, 75

3 30

5 ㉠, ㉡

7 180, 360

9  $540^\circ$

11 풀이 참조,  $1080^\circ$

13  $140^\circ$

15  $30^\circ$

17 (1)  $55^\circ$  (2)  $35^\circ$

19 13

21 9cm

22 풀이 참조, 18 cm, 21 cm

23 7 cm와 11 cm, 9 cm와 9 cm

24 115

26  $50^\circ$

28  $135^\circ$

30 (1) 6개 (2) 5개 (3) 11개

31 4개

33 4개

35 14개

37 6개

38 (1) 6개 (2) 6개 (3) 12개

39 (1) 14개 (2) 4개 (3) 18개

40 풀이 참조, 13개

2  $45^\circ$

4  $180^\circ, 15^\circ$

6 풀이 참조,  $150^\circ$

8  $720^\circ$

10 풀이 참조,  $360^\circ$

12  $120^\circ$

14  $75^\circ$

16  $105^\circ$

18 4

20 풀이 참조, 30 cm

2 ㉠  $= 90^\circ - 45^\circ = 45^\circ$

3  $\square = 90^\circ - 60^\circ = 30^\circ$

4 두 직각 삼각자를 사용하여 만들 수 있는 가장 큰 각도는  $90^\circ + 90^\circ = 180^\circ$ 이고, 가장 작은 각도는  $60^\circ - 45^\circ = 15^\circ$  (또는  $45^\circ - 30^\circ = 15^\circ$ )입니다.

5 ㉠  $90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$  ㉡  $45^\circ + 60^\circ = 105^\circ$

㉢  $90^\circ + 30^\circ = 120^\circ$  ㉣  $90^\circ + 45^\circ = 135^\circ$

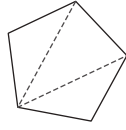
6 예 직사각형과 직각 삼각자로 만들 수 있는 가장 큰 각도는  $90^\circ + 90^\circ = 180^\circ$ 이고, 가장 작은 각도는  $90^\circ - 60^\circ = 30^\circ$ 입니다. 따라서 두 각도의 차는  $180^\circ - 30^\circ = 150^\circ$ 입니다.

8 (육각형의 여섯 각의 크기의 합)  
 $= (\text{삼각형의 세 각의 크기의 합}) \times 4$   
 $= 180^\circ \times 4 = 720^\circ$



- 9 도형을 삼각형 3개로 나눌 수 있습니다.

➡ (모든 각의 크기의 합) =  $180^\circ \times 3 = 540^\circ$



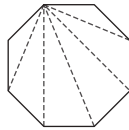
- 10 예 주어진 도형은 사각형이므로 삼각형 2개로 나눌 수 있는데 3개로 나누었으므로 틀렸습니다.

따라서 모든 각의 크기의 합은  $180^\circ \times 2 = 360^\circ$ 입니다.



- 11 예 도형을 삼각형 6개로 나눌 수 있습니다.

따라서 모든 각의 크기의 합은  
(삼각형의 세 각의 크기의 합)  $\times 6$   
=  $180^\circ \times 6 = 1080^\circ$



- 12 정삼각형의 한 각의 크기는  $60^\circ$ 입니다.

➡ (각  $\angle C$ ) = (각  $\angle A$ ) + (각  $\angle B$ )  
=  $60^\circ + 60^\circ = 120^\circ$

- 13 정삼각형의 한 각의 크기는  $60^\circ$ 이므로 (각  $\angle A$ ) =  $60^\circ$ 이고, 이등변삼각형은 두 각의 크기가 같으므로 (각  $\angle B$ ) = (각  $\angle C$ ) =  $80^\circ$ 입니다.

➡ (각  $\angle C$ ) = (각  $\angle A$ ) + (각  $\angle B$ )  
=  $60^\circ + 80^\circ = 140^\circ$

- 14 삼각형  $\triangle ABC$ 에서

(각  $\angle A$ ) =  $(180^\circ - 90^\circ) \div 2 = 45^\circ$

삼각형  $\triangle BCD$ 에서

(각  $\angle B$ ) =  $180^\circ - 75^\circ - 75^\circ = 30^\circ$

➡ (각  $\angle C$ ) = (각  $\angle A$ ) + (각  $\angle B$ )  
=  $45^\circ + 30^\circ = 75^\circ$

- 15 삼각형  $\triangle ABC$ 에서 (각  $\angle A$ ) =  $60^\circ$ 이므로

(각  $\angle B$ ) =  $90^\circ - 60^\circ = 30^\circ$ 입니다.

따라서 삼각형  $\triangle ABC$ 는 이등변삼각형이므로

(각  $\angle C$ ) = (각  $\angle B$ ) =  $30^\circ$ 입니다.

- 16 사각형의 네 각의 크기의 합은  $360^\circ$ 이므로 사각형에서 (나머지 한 각의 크기) =  $360^\circ - 90^\circ - 90^\circ - 140^\circ = 40^\circ$ 입니다. 따라서 직선 위의 한 점을 꼭짓점으로 하는 각의 크기는  $180^\circ$ 이므로  $\angle D = 180^\circ - 40^\circ - 35^\circ = 105^\circ$ 입니다.

- 17 (1) 사각형  $ABCD$ 에서

(각  $\angle C$ ) =  $360^\circ - 115^\circ - 100^\circ - 90^\circ = 55^\circ$

(2) 삼각형  $ABC$ 에서

(각  $\angle B$ ) =  $180^\circ - 55^\circ - 90^\circ = 35^\circ$

- 19 이등변삼각형은 두 변의 길이가 같습니다.

$\square = 33 - 10 - 10 = 13$ (cm)

- 20 예 이등변삼각형은 두 변의 길이가 같으므로 나머지 한 변의 길이는 11cm입니다.

따라서 세 변의 길이의 합은  $11 + 8 + 11 = 30$ (cm)입니다.

- 21 (정삼각형의 세 변의 길이의 합) =  $15 + 15 + 15 = 45$ (cm)

(변  $AB$ ) = (변  $BC$ ) = 18cm이므로

(변  $AC$ ) =  $45 - 18 - 18 = 9$ (cm)

- 22 예 이등변삼각형은 두 변의 길이가 같으므로 나머지 한 변은 5cm 또는 8cm여야 합니다.

따라서  $\square$  안에 들어갈 수 있는 수는 5, 8이므로 필요한 리본은  $5 + 8 + 5 = 18$ (cm) 또는  $5 + 8 + 8 = 21$ (cm)입니다.

- 23 이등변삼각형은 두 변의 길이가 같은 삼각형입니다.

① 두 변의 길이가 각각 7cm일 때 나머지 한 변의 길이는  $25 - 7 - 7 = 11$ (cm)입니다.

② 한 변의 길이가 7cm일 때 나머지 두 변의 길이의 합은  $25 - 7 = 18$ (cm)이므로 길이가 같은 두 변의 길이는  $18 \div 2 = 9$ (cm)입니다.

- 24 직선 위의 한 점을 꼭짓점으로 하는 각의 크기는  $180^\circ$ 이므로  $\square = 180^\circ - 65^\circ = 115^\circ$ 입니다.

- 25  $90^\circ + \angle A + 20^\circ = 180^\circ$ ,  $\angle A = 70^\circ$

- 26  $\angle A + 90^\circ + 40^\circ = 180^\circ$ ,  $\angle A = 50^\circ$

- 27  $35^\circ + \angle A = 180^\circ$ 이므로  $\angle A = 145^\circ$ 입니다.

$\angle A + \angle B = 180^\circ$ 에서  $145^\circ + \angle B = 180^\circ$ 이므로

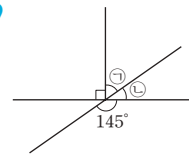
$\angle B = 35^\circ$ 입니다.

➡  $\angle C = 145^\circ - 35^\circ = 110^\circ$

- 28 작은 각 하나의 크기는  $180^\circ \div 4 = 45^\circ$ 이므로

(각  $\angle A$ ) =  $45^\circ \times 3 = 135^\circ$ 입니다.

- 29



예 직선 위의 한 점을 꼭짓점으로 하는 각의 크기는  $180^\circ$ 이므로  $\angle A = 180^\circ - 145^\circ = 35^\circ$ 입니다.

➡  $90^\circ + \angle A + 35^\circ = 180^\circ$ ,  $\angle A = 180^\circ - 90^\circ - 35^\circ = 55^\circ$

- 30 (1)

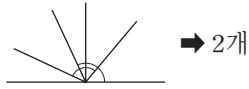


- (2)



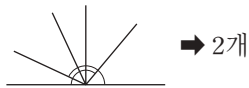
(3)  $5 + 6 = 11$ (개)

31 작은 각 3개짜리:



⇒ 2개

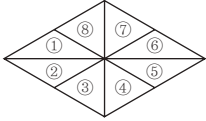
작은 각 4개짜리:



⇒ 2개

따라서 크고 작은 둔각은 모두  $2+2=4$ (개)입니다.

32



삼각형 1개짜리: ③, ④, ⑦, ⑧ ⇒ 4개

삼각형 4개짜리: ⑧+①+②+③, ⑦+⑥+⑤+④  
⇒ 2개

따라서 크고 작은 예각삼각형은 모두  
 $4+2=6$ (개)입니다.

33 삼각형 2개짜리: ①+⑧, ②+③, ④+⑤, ⑥+⑦  
⇒ 4개

34 삼각형 1개짜리: ①, ②, ⑤, ⑥ ⇒ 4개

삼각형 4개짜리: ①+⑧+⑦+⑥, ②+③+④+⑤  
⇒ 2개

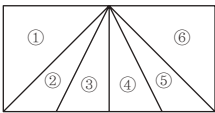
따라서 크고 작은 둔각삼각형은 모두  
 $4+2=6$ (개)입니다.

35 정삼각형 1개짜리: 10개

정삼각형 4개짜리: 4개

따라서 크고 작은 정삼각형은 모두  $10+4=14$ (개)입니다.

36

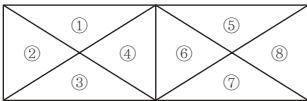


삼각형 2개짜리: ③+④ ⇒ 1개

삼각형 3개짜리: ②+③+④, ③+④+⑤ ⇒ 2개

따라서 크고 작은 예각삼각형은 모두  
 $1+2=3$ (개)입니다.

37

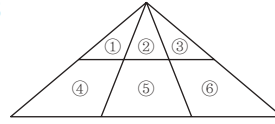


삼각형 1개짜리: ①, ③, ⑤, ⑦ ⇒ 4개

삼각형 4개짜리: ①+④+⑥+⑤, ③+④+⑥+⑦  
⇒ 2개

따라서 크고 작은 둔각삼각형은 모두  
 $4+2=6$ (개)입니다.

38



(1) 삼각형 1개짜리: ② ⇒ 1개

삼각형 2개짜리: ①+②, ②+③, ②+⑤ ⇒ 3개

삼각형 4개짜리: ①+②+④+⑤, ②+③+⑤+⑥  
⇒ 2개

따라서 크고 작은 예각삼각형은 모두  
 $1+3+2=6$ (개)입니다.

(2) 삼각형 1개짜리: ①, ③ ⇒ 2개

삼각형 2개짜리: ①+④, ③+⑥ ⇒ 2개

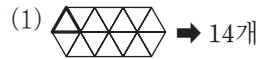
삼각형 3개짜리: ①+②+③ ⇒ 1개

삼각형 6개짜리: ①+②+③+④+⑤+⑥ ⇒ 1개

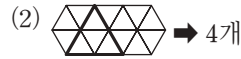
따라서 크고 작은 둔각삼각형은 모두  
 $2+2+1+1=6$ (개)입니다.

(3)  $6+6=12$ (개)

39



⇒ 14개



⇒ 4개

(3)  $14+4=18$ (개)

40 예 한 변이 성냥개비 1개인 정삼각형: 9개

한 변이 성냥개비 2개인 정삼각형: 3개

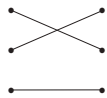

한 변이 성냥개비 3개인 정삼각형: 1개

따라서 크고 작은 정삼각형은 모두

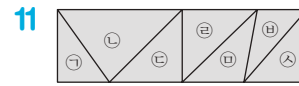
$9+3+1=13$ (개)입니다.

## 단원 평가

84~86쪽

- 1 ( ) (○) ( )      2 ㉔  
 3 ②, ⑤      4   
 5 진현      5   
 6 (1) 40, 6 (2) 7, 60  
 7 (1) 90 (2) 205 (3) 80 (4) 115  
 8 135      9 150°  
 10 (1) 40 (2) 80      11 2개  
 12 다, 라      13 ㉔  
 14 ①      15 (1) 7 (2) 6  
 16 30°      18 32cm  
 17 풀이 참조      20 풀이 참조, 27cm  
 19 140°

- 1 두 변의 벌어진 정도가 클수록 큰 각입니다.
- 2 ㉔ 직각을 똑같이 90으로 나눈 하나를 1도라고 합니다.
- 3 예각은 0°보다 크고 직각보다 작은 각입니다.
- 5 각도기로 재어 보면 70°이므로 각도를 가장 가깝게 어림한 학생은 진현입니다.
- 6 (1) 이등변삼각형이므로 두 변의 길이가 같고, 두 각의 크기가 같습니다.  
 (나머지 한 각의 크기) =  $180^\circ - 70^\circ - 70^\circ = 40^\circ$   
 (2) (나머지 한 각의 크기) =  $180^\circ - 60^\circ - 60^\circ = 60^\circ$   
 세 각의 크기가 모두 같으므로 정삼각형입니다.  
 정삼각형은 세 변의 길이가 모두 같습니다.
- 7 각도의 합과 차는 자연수의 덧셈, 뺄셈과 같은 방법으로 계산합니다.
- 8  $\square = 80^\circ + 55^\circ = 135^\circ$
- 9 숫자와 숫자 사이의 각의 크기는  $360^\circ \div 12 = 30^\circ$ 입니다.  
 7시에 시계의 긴바늘과 짧은바늘이 이루는 작은 쪽의 각의 크기는 숫자 5칸의 크기와 같으므로  $30^\circ \times 5 = 150^\circ$ 입니다.
- 10 (1) 삼각형의 세 각의 크기의 합은  $180^\circ$ 입니다.  
 $\Rightarrow \square = 180^\circ - 115^\circ - 25^\circ = 40^\circ$   
 (2) 사각형의 네 각의 크기의 합은  $360^\circ$ 입니다.  
 $\Rightarrow \square = 360^\circ - 100^\circ - 90^\circ - 90^\circ = 80^\circ$



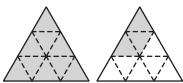
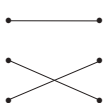
둔각삼각형은 ㉑, ㉓으로 모두 2개입니다.

- 12 이등변삼각형은 두 변의 길이가 같은 삼각형입니다.  
 정삼각형은 세 변의 길이가 모두 같으므로 이등변삼각형이라고 할 수 있습니다.
- 13 ㉑ 예각삼각형은 세 각이 모두 예각인 삼각형입니다.  
 ㉔ 둔각삼각형은 한 각이 둔각이고, 나머지 두 각이 예각인 삼각형입니다.  
 ㉓ 이등변삼각형은 세 변의 길이가 모두 같지 않으므로 정삼각형이라고 할 수 없습니다.
- 14 예각삼각형은 세 각이 모두 예각인 삼각형입니다.  
 ① 예각삼각형 ② 둔각삼각형 ③ 둔각삼각형  
 ④ 직각삼각형 ⑤ 둔각삼각형
- 15 이등변삼각형은 두 변의 길이가 같습니다.
- 16 이어 붙인 두 직각 삼각자의 각은 각각  $90^\circ$ 와  $60^\circ$ 이고, 직선 위의 한 점을 꼭짓점으로 하는 각의 크기는  $180^\circ$ 이므로  
 $\square = 180^\circ - 90^\circ - 60^\circ = 30^\circ$ 입니다.
- 17 예 한 각이 직각보다 크고  $180^\circ$ 보다 작으므로 둔각삼각형입니다.
- 18 이등변삼각형은 두 변의 길이가 같으므로 나머지 한 변의 길이는 12cm입니다.  
 $\Rightarrow$  (세 변의 길이의 합) =  $12 + 8 + 12 = 32$ (cm)
- 19 사각형의 네 각의 크기의 합은  $360^\circ$ 입니다.  
 $\Rightarrow \square + \square = 360^\circ - 90^\circ - 130^\circ = 140^\circ$
- 20 예 (나머지 한 각의 크기) =  $180^\circ - 60^\circ - 60^\circ = 60^\circ$   
 세 각의 크기가  $60^\circ$ 로 모두 같으므로 정삼각형입니다.  
 정삼각형은 세 변의 길이가 모두 같으므로 세 변의 길이의 합은  $9 \times 3 = 27$ (cm)입니다.

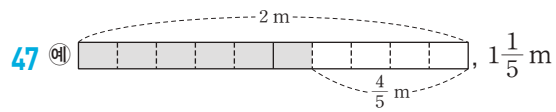
# 4 분수의 덧셈과 뺄셈

## 기본 교과서 유형 잡기

90~98쪽

- 1 4, 2, 6      2 3, 2, 5, 5
- 3 (1)  $\frac{8}{9}$  (2)  $\frac{13}{15}$       4  $\frac{9}{10}$
- 5 <      6  $\frac{5}{6}$
- 7 풀이 참조, 7개      8 2, 5
- 9  $2\frac{3}{5}$ ,  $2\frac{1}{5}$  / 4, 4      10 (1)  $5\frac{5}{7}$  (2)  $4\frac{11}{12}$
- 11  $8\frac{7}{9}$       12 ( ) (○)
- 13 **시**  $6\frac{1}{8} + 4\frac{2}{8} = 10\frac{3}{8}$       **답**  $10\frac{3}{8}$
- 14  $5\frac{14}{17}$  m      15 1, 2
- 16 **예**  , 12, 1, 3
- 17 (1)  $1\frac{2}{6} (=1\frac{1}{3})$  (2)  $1\frac{1}{10}$
- 18 (위에서부터)  $1\frac{4}{20} (=1\frac{1}{5})$ ,  $1\frac{6}{20} (=1\frac{3}{10})$
- 19 ⊖      20  $1\frac{1}{13}$
- 21 ( ) (○) ( )
- 22 (1) 1, 6, 1, 3, 3, 3 (2) 13, 24, 3, 3
- 23 (1)  $4\frac{4}{8} (=4\frac{1}{2})$  (2)  $11\frac{2}{5}$  (3)  $6\frac{2}{11}$  (4)  $8\frac{5}{13}$
- 24  $4\frac{7}{12} + 2\frac{10}{12} = (4+2) + (\frac{7}{12} + \frac{10}{12}) = 6 + 1\frac{5}{12} = 7\frac{5}{12}$
- 25       26 풀이 참조,  $6\frac{1}{8}$  km
- 27 7, 3, 4
- 28 8, 5, 3, 3
- 29 (1)  $\frac{2}{9}$  (2)  $\frac{5}{12}$       30  $\frac{4}{13}$ ,  $\frac{9}{13}$
- 31 ③      32  $\frac{3}{8}$
- 33 풀이 참조,  $\frac{9}{17}$ ,  $\frac{5}{17}$       34 4, 2, 2, 1, 2, 1, 2, 1
- 35 (1)  $2\frac{2}{5}$  (2)  $4\frac{2}{9}$       36  $2\frac{3}{8}$
- 37  $2\frac{4}{7}$ ,  $1\frac{1}{7}$       38 >
- 39  $2\frac{1}{4}$  kg      40 풀이 참조,  $5\frac{5}{15} (=5\frac{1}{3})$
- 41 1, 2
- 42 풀이 참조,  $7 - \frac{10}{13} = 6\frac{13}{13} - \frac{10}{13} = 6\frac{3}{13}$
- 43 (1)  $2\frac{1}{6}$  (2)  $6\frac{5}{9}$       44 ⊕

45 (위에서부터)  $9\frac{4}{7}$ ,  $9\frac{3}{11}$       46 =



- 48 18, 7, 11, 11, 1, 5
- 49 (1) 3, 8, 3, 8, 1, 5, 1, 5 (2) 32, 19, 13, 1, 5
- 50  $8 - 5\frac{4}{9} = \frac{72}{9} - \frac{49}{9} = \frac{23}{9} = 2\frac{5}{9}$
- 51 (1)  $1\frac{3}{7}$  (2)  $2\frac{7}{10}$       52 ⊖
- 53  $3\frac{4}{9}$  kg      54  $1\frac{3}{4}$ ,  $1\frac{2}{4}$
- 55  $7\frac{4}{9} - 3\frac{7}{9} = \frac{67}{9} - \frac{34}{9} = \frac{33}{9} = 3\frac{6}{9} (=3\frac{2}{3})$
- 56  $4\frac{7}{15} - 2\frac{11}{15} = 3\frac{22}{15} - 2\frac{11}{15} = 1\frac{11}{15}$
- 57 (1)  $1\frac{2}{6} (=1\frac{1}{3})$  (2)  $3\frac{8}{11}$
- 58  $5\frac{2}{9} - 2\frac{7}{9}$       59 ⊖, ⊕, ⊕, ⊖
- 60  $6\frac{10}{13}$

3 (1)  $\frac{5}{9} + \frac{3}{9} = \frac{5+3}{9} = \frac{8}{9}$

(2)  $\frac{6}{15} + \frac{7}{15} = \frac{6+7}{15} = \frac{13}{15}$

4  $\frac{2}{10} + \frac{7}{10} = \frac{2+7}{10} = \frac{9}{10}$

5  $\frac{9}{20} + \frac{6}{20} = \frac{9+6}{20} = \frac{15}{20}$   
 $\frac{5}{20} + \frac{11}{20} = \frac{5+11}{20} = \frac{16}{20}$   
 ➔  $\frac{15}{20} < \frac{16}{20}$

6 (두 사람이 마신 음료수의 합)  
 = (민규가 마신 음료수의 양) + (수진이가 마신 음료수의 양)  
 =  $\frac{3}{6} + \frac{2}{6} = \frac{3+2}{6} = \frac{5}{6}$

7 **예**  $\frac{5}{13} + \frac{\square}{13} = \frac{5+\square}{13}$  이고 덧셈의 계산 결과로 나올 수 있는 가장 큰 진분수는  $\frac{12}{13}$  이므로 □ 안에 들어갈 수 있는 자연수는 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7입니다. 따라서 모두 7개입니다.

[참고] 분모가 13인 가장 큰 진분수는  $\frac{12}{13}$  이고

$\frac{5+\square}{13} = \frac{12}{13}$  일 때  $5+\square=12$ ,  $\square=7$ 입니다.

따라서 □는 7이거나 7보다 작은 수입니다.

- 9 수직선에서 작은 눈금 한 칸의 크기는  $\frac{1}{5}$ 입니다.

2에서 작은 눈금 3칸을 더 간 것은  $2\frac{3}{5}$ 이고,

작은 눈금 11칸을 더 간 것은  $\frac{11}{5}=2\frac{1}{5}$ 입니다.

$$\Rightarrow 2\frac{3}{5} + 2\frac{1}{5} = 4\frac{4}{5}$$

- 10 (1)  $2\frac{1}{7} + 3\frac{4}{7} = (2+3) + (\frac{1}{7} + \frac{4}{7})$

$$= 5 + \frac{5}{7} = 5\frac{5}{7}$$

- (2)  $3\frac{3}{12} + 1\frac{8}{12} = (3+1) + (\frac{3}{12} + \frac{8}{12})$

$$= 4 + \frac{11}{12} = 4\frac{11}{12}$$

- 11  $3\frac{4}{9} + 5\frac{3}{9} = (3+5) + (\frac{4}{9} + \frac{3}{9}) = 8 + \frac{7}{9} = 8\frac{7}{9}$

- 12  $2\frac{4}{11} + 6\frac{5}{11} = (2+6) + (\frac{4}{11} + \frac{5}{11})$

$$= 8 + \frac{9}{11} = 8\frac{9}{11}$$

$$5\frac{2}{11} + 3\frac{8}{11} = (5+3) + (\frac{2}{11} + \frac{8}{11})$$

$$= 8 + \frac{10}{11} = 8\frac{10}{11}$$

$$\Rightarrow 8\frac{9}{11} < 8\frac{10}{11}$$

- 13 합이 가장 크게 되려면 가장 큰 분수와 둘째로 큰 분수를 더하면 됩니다.  $6\frac{1}{8} > 4\frac{2}{8} > 3\frac{7}{8} > 1\frac{5}{8}$  이므로 가장 큰 분수는  $6\frac{1}{8}$ , 둘째로 큰 분수는  $4\frac{2}{8}$ 입니다.

$$\Rightarrow 6\frac{1}{8} + 4\frac{2}{8} = (6+4) + (\frac{1}{8} + \frac{2}{8})$$

$$= 10 + \frac{3}{8} = 10\frac{3}{8}$$

- 14  $2\frac{5}{17} + 3\frac{9}{17} = (2+3) + (\frac{5}{17} + \frac{9}{17})$

$$= 5 + \frac{14}{17} = 5\frac{14}{17}(\text{m})$$

- 15  $\frac{5}{7}$ 만큼 색칠하고 이어서  $\frac{4}{7}$ 만큼 색칠했으므로 전체 색칠한 부분은  $\frac{9}{7} = 1\frac{2}{7}$ 입니다.

- 17 (1)  $\frac{3}{6} + \frac{5}{6} = \frac{3+5}{6} = \frac{8}{6} = 1\frac{2}{6}$

$$(2) \frac{7}{10} + \frac{4}{10} = \frac{7+4}{10} = \frac{11}{10} = 1\frac{1}{10}$$

- 18  $\frac{15}{20} + \frac{9}{20} = \frac{24}{20} = 1\frac{4}{20}$

$$\frac{15}{20} + \frac{11}{20} = \frac{26}{20} = 1\frac{6}{20}$$

- 19 ㉠  $\frac{3}{8} + \frac{4}{8} = \frac{7}{8}$

$$\textcircled{A} \frac{7}{11} + \frac{2}{11} = \frac{9}{11}$$

$$\textcircled{B} \frac{5}{12} + \frac{8}{12} = \frac{13}{12} = 1\frac{1}{12}$$

$$\textcircled{C} \frac{11}{15} + \frac{3}{15} = \frac{14}{15}$$

따라서 계산 결과가 1보다 큰 것은 ㉠입니다.

- 20  $\frac{10}{13} > \frac{9}{13} > \frac{7}{13} > \frac{4}{13}$  이므로 가장 큰 분수는  $\frac{10}{13}$ ,

가장 작은 분수는  $\frac{4}{13}$ 입니다.

$$\Rightarrow \frac{10}{13} + \frac{4}{13} = \frac{14}{13} = 1\frac{1}{13}$$

- 21  $\frac{8}{9} + \frac{6}{9} = \frac{14}{9} = 1\frac{5}{9}$

$$\frac{5}{9} + \frac{5}{9} = \frac{10}{9} = 1\frac{1}{9}$$

$$\frac{4}{9} + \frac{7}{9} = \frac{11}{9} = 1\frac{2}{9}$$

$$\Rightarrow 1\frac{1}{9} < 1\frac{2}{9} < 1\frac{5}{9}$$

- 23 (1)  $1\frac{7}{8} + 2\frac{5}{8} = (1+2) + (\frac{7}{8} + \frac{5}{8})$

$$= 3 + 1\frac{4}{8} = 4\frac{4}{8}$$

- (2)  $8\frac{4}{5} + 2\frac{3}{5} = (8+2) + (\frac{4}{5} + \frac{3}{5})$

$$= 10 + 1\frac{2}{5} = 11\frac{2}{5}$$

- (3)  $3\frac{4}{11} + 2\frac{9}{11} = (3+2) + (\frac{4}{11} + \frac{9}{11})$

$$= 5 + 1\frac{2}{11} = 6\frac{2}{11}$$

- (4)  $2\frac{7}{13} + 5\frac{11}{13} = (2+5) + (\frac{7}{13} + \frac{11}{13})$

$$= 7 + 1\frac{5}{13} = 8\frac{5}{13}$$

- 24 분모가 같은 분수끼리의 덧셈은 분모는 그대로 두고, 분자끼리 더해야 합니다.

- 25  $1\frac{3}{9} + 4\frac{7}{9} = (1+4) + (\frac{3}{9} + \frac{7}{9})$

$$= 5 + 1\frac{1}{9} = 6\frac{1}{9}$$

$$3\frac{6}{9} + 3\frac{5}{9} = (3+3) + (\frac{6}{9} + \frac{5}{9})$$

$$= 6 + 1\frac{2}{9} = 7\frac{2}{9}$$

$$2\frac{5}{9} + 3\frac{8}{9} = (2+3) + (\frac{5}{9} + \frac{8}{9})$$

$$= 5 + 1\frac{4}{9} = 6\frac{4}{9}$$

26 예 (찬영이가 오늘 걸은 거리)

$$=1\frac{7}{8}+2\frac{3}{8}=3+1\frac{2}{8}=4\frac{2}{8}(\text{km})$$

(찬영이가 어제와 오늘 걸은 거리)

$$=1\frac{7}{8}+4\frac{2}{8}=5+1\frac{1}{8}=6\frac{1}{8}(\text{km})$$

27 7칸에서 3칸을 지웠으므로 남은 것은 7칸 중의 4칸입니다.

29 (1)  $\frac{5}{9}-\frac{3}{9}=\frac{5-3}{9}=\frac{2}{9}$

(2)  $\frac{11}{12}-\frac{6}{12}=\frac{11-6}{12}=\frac{5}{12}$

30  $\frac{7}{13}-\frac{3}{13}=\frac{7-3}{13}=\frac{4}{13}$ ,

$$\frac{12}{13}-\frac{3}{13}=\frac{12-3}{13}=\frac{9}{13}$$

31 ①  $\frac{17}{20}-\frac{11}{20}=\frac{17-11}{20}=\frac{6}{20}$

②  $\frac{15}{20}-\frac{9}{20}=\frac{15-9}{20}=\frac{6}{20}$

③  $\frac{12}{20}-\frac{7}{20}=\frac{12-7}{20}=\frac{5}{20}$

④  $\frac{10}{20}-\frac{4}{20}=\frac{10-4}{20}=\frac{6}{20}$

⑤  $\frac{8}{20}-\frac{2}{20}=\frac{8-2}{20}=\frac{6}{20}$

32  $\frac{5}{8}-\frac{2}{8}=\frac{5-2}{8}=\frac{3}{8}$

33 예 분모가 17인 두 진분수를 각각  $\frac{\text{㉠}}{17}$ ,  $\frac{\text{㉡}}{17}$ 이라고 하면

$$\frac{\text{㉠}}{17}+\frac{\text{㉡}}{17}=\frac{\text{㉠}+\text{㉡}}{17}=\frac{14}{17},$$

$$\frac{\text{㉠}}{17}-\frac{\text{㉡}}{17}=\frac{\text{㉠}-\text{㉡}}{17}=\frac{4}{17} \text{ 이므로}$$

$$\text{㉠}+\text{㉡}=14, \text{㉠}-\text{㉡}=4 \text{입니다.}$$

$$\text{따라서 } 9+5=14, 9-5=4 \text{에서 } \text{㉠}=9, \text{㉡}=5 \text{이므로}$$

$$\text{조건을 만족하는 두 진분수는 } \frac{9}{17}, \frac{5}{17} \text{입니다.}$$

35 (1)  $3\frac{4}{5}-1\frac{2}{5}=(3-1)+(\frac{4}{5}-\frac{2}{5})=2+\frac{2}{5}=2\frac{2}{5}$

(2)  $6\frac{7}{9}-2\frac{5}{9}=(6-2)+(\frac{7}{9}-\frac{5}{9})=4+\frac{2}{9}=4\frac{2}{9}$

36 ㉠  $3\frac{7}{8}-1\frac{4}{8}=(3-1)+(\frac{7}{8}-\frac{4}{8})=2+\frac{3}{8}=2\frac{3}{8}$

37  $5\frac{6}{7}-3\frac{2}{7}=(5-3)+(\frac{6}{7}-\frac{2}{7})=2+\frac{4}{7}=2\frac{4}{7},$

$$2\frac{4}{7}-1\frac{3}{7}=(2-1)+(\frac{4}{7}-\frac{3}{7})=1+\frac{1}{7}=1\frac{1}{7}$$

38  $7\frac{6}{13}-4\frac{2}{13}=(7-4)+(\frac{6}{13}-\frac{2}{13})=3+\frac{4}{13}=3\frac{4}{13}$

$$5\frac{12}{13}-2\frac{9}{13}=(5-2)+(\frac{12}{13}-\frac{9}{13})=3+\frac{3}{13}=3\frac{3}{13}$$

$$\Rightarrow 3\frac{4}{13} > 3\frac{3}{13}$$

39  $35\frac{3}{4}-33\frac{2}{4}=(35-33)+(\frac{3}{4}-\frac{2}{4})=2+\frac{1}{4}=2\frac{1}{4}(\text{kg})$

40 예 차가 가장 크려면 가장 큰 분수에서 가장 작은 분수를 빼면 됩니다.

$$8\frac{13}{15} > 6\frac{11}{15} > 4\frac{2}{15} > 3\frac{8}{15} \text{ 이므로 가장 큰 분수는 } 8\frac{13}{15},$$

$$\text{가장 작은 분수는 } 3\frac{8}{15} \text{입니다.}$$

$$\begin{aligned} \Rightarrow 8\frac{13}{15}-3\frac{8}{15} &= (8-3)+(\frac{13}{15}-\frac{8}{15}) \\ &= 5+\frac{5}{15}=5\frac{5}{15} \end{aligned}$$

42 이유: 예 자연수 7에서 1만큼을 가분수로 바꾸면  $7=6\frac{13}{13}$

$$\text{인데 } 7\frac{13}{13} \text{으로 계산했으므로 잘못되었습니다.}$$

43 (1)  $3-\frac{5}{6}=2\frac{6}{6}-\frac{5}{6}=2\frac{1}{6}$

(2)  $7-\frac{4}{9}=6\frac{9}{9}-\frac{4}{9}=6\frac{5}{9}$

44 ㉠  $1-\frac{6}{11}=\frac{11}{11}-\frac{6}{11}=\frac{5}{11}$

㉡  $1-\frac{8}{11}=\frac{11}{11}-\frac{8}{11}=\frac{3}{11}$

㉢  $2-\frac{5}{11}=1\frac{11}{11}-\frac{5}{11}=1\frac{6}{11}$

㉣  $2-\frac{6}{11}=1\frac{11}{11}-\frac{6}{11}=1\frac{5}{11}$

45  $10-\frac{3}{7}=9\frac{7}{7}-\frac{3}{7}=9\frac{4}{7}$

$$10-\frac{8}{11}=9\frac{11}{11}-\frac{8}{11}=9\frac{3}{11}$$

46  $5-\frac{5}{8}=4\frac{8}{8}-\frac{5}{8}=4\frac{3}{8}$

47 (남은 철사의 길이)

$$=(\text{전체 철사의 길이})-(\text{사용한 철사의 길이})$$

$$=2-\frac{4}{5}=1\frac{5}{5}-\frac{4}{5}=1\frac{1}{5}(\text{m})$$

50 자연수와 대분수를 모두 가분수로 바꾸어 계산합니다.

51 (1)  $5-3\frac{4}{7}=4\frac{7}{7}-3\frac{4}{7}=1\frac{3}{7}$



$$(2) 11 - 8\frac{3}{10} = 10\frac{10}{10} - 8\frac{3}{10} = 2\frac{7}{10}$$

$$52 \textcircled{A} 7 - 1\frac{3}{5} = 6\frac{5}{5} - 1\frac{3}{5} = 5\frac{2}{5}$$

$$\textcircled{B} 9 - 4\frac{1}{5} = 8\frac{5}{5} - 4\frac{1}{5} = 4\frac{4}{5}$$

따라서 계산 결과가 5에 더 가까운 것은  $\textcircled{B}$ 입니다.

$$[\text{참고}] 5\frac{2}{5} - 5 = \frac{2}{5}, 5 - 4\frac{4}{5} = \frac{1}{5} \Rightarrow \frac{2}{5} > \frac{1}{5}$$

따라서  $\textcircled{B} 4\frac{4}{5}$ 가 5에 더 가깝습니다.

$$53 10 - 6\frac{5}{9} = 9\frac{9}{9} - 6\frac{5}{9} = 3\frac{4}{9} (\text{kg})$$

$$54 \text{ 전체 } 3\frac{1}{4} \text{ 에서 } 1\frac{3}{4} \text{ 을 빼고 남은 부분이 } 1\frac{2}{4} \text{ 이므로}$$

$$3\frac{1}{4} - 1\frac{3}{4} = 1\frac{2}{4} \text{ 입니다.}$$

55 대분수를 모두 가분수로 바꾸어 분자끼리 빼고, 결과가 가분수이면 대분수로 바꾸어 나타냅니다.

56 빼지는 분수의 자연수에서 1만큼을 가분수로 바꾸면  
 $4\frac{7}{15} = 3\frac{22}{15}$  인데  $4\frac{22}{15}$  로 계산했으므로 잘못되었습니다.

$$57 (1) 3\frac{1}{6} - 1\frac{5}{6} = 2\frac{7}{6} - 1\frac{5}{6} = 1\frac{2}{6}$$

$$(2) 9\frac{4}{11} - 5\frac{7}{11} = 8\frac{15}{11} - 5\frac{7}{11} = 3\frac{8}{11}$$

$$58 6\frac{4}{9} - 3\frac{5}{9} = 5\frac{13}{9} - 3\frac{5}{9} = 2\frac{8}{9},$$

$$5\frac{2}{9} - 2\frac{7}{9} = 4\frac{11}{9} - 2\frac{7}{9} = 2\frac{4}{9},$$

$$8\frac{1}{9} - 3\frac{8}{9} = 7\frac{10}{9} - 3\frac{8}{9} = 4\frac{2}{9}$$

$$59 \textcircled{A} 9\frac{7}{20} - 5\frac{9}{20} = 8\frac{27}{20} - 5\frac{9}{20} = 3\frac{18}{20}$$

$$\textcircled{B} 13\frac{11}{20} - 10\frac{17}{20} = 12\frac{31}{20} - 10\frac{17}{20} = 2\frac{14}{20}$$

$$\textcircled{C} 6\frac{5}{20} - 2\frac{13}{20} = 5\frac{25}{20} - 2\frac{13}{20} = 3\frac{12}{20}$$

$$\textcircled{D} 7\frac{14}{20} - 4\frac{19}{20} = 6\frac{34}{20} - 4\frac{19}{20} = 2\frac{15}{20}$$

$$\Rightarrow \textcircled{A} > \textcircled{B} > \textcircled{C} > \textcircled{D}$$

60 차가 가장 크게 되려면 가장 큰 분수에서 가장 작은 분수를 빼면 됩니다.

$$9\frac{4}{13} > 5\frac{11}{13} > 4\frac{9}{13} > 2\frac{7}{13} \text{ 이므로 가장 큰 분수는 } 9\frac{4}{13},$$

$$\text{가장 작은 분수는 } 2\frac{7}{13} \text{ 입니다.}$$

$$\Rightarrow 9\frac{4}{13} - 2\frac{7}{13} = 8\frac{17}{13} - 2\frac{7}{13} = 6\frac{10}{13}$$

### 실전 ⊕ 활용 유형 잡기

99~107쪽

$$1 \frac{7}{10}$$

$$2 \text{ 풀이 참조, } 1\frac{1}{8} \text{ L}$$

$$3 4\frac{6}{7} \text{ kg}$$

$$4 3\frac{2}{6} (=3\frac{1}{3}) \text{ 시간}$$

$$5 10\frac{2}{5} \text{ km}$$

$$6 \text{ 우체국}$$

$$7 \frac{3}{11} \text{ m}$$

$$8 2\frac{3}{20} \text{ m}$$

$$9 1\frac{2}{8} (=1\frac{1}{4}) \text{ km}$$

$$10 \text{ 가영, } 2\frac{4}{7} \text{ kg}$$

$$11 36\frac{3}{4} \text{ cm}$$

$$12 \text{ 풀이 참조, 제한, 은우, 수찬, 진수}$$

$$13 1\frac{2}{5} \text{ kg}$$

$$14 1\frac{1}{6} \text{ kg}$$

$$15 \text{ 풀이 참조, } 2\frac{3}{11}$$

$$16 4\frac{2}{9} \text{ km}$$

$$17 \frac{2}{15}$$

$$18 2\frac{3}{7} \text{ m}$$

$$19 5\frac{2}{5}$$

$$20 \textcircled{2}$$

$$21 1\frac{3}{13}$$

$$22 4\frac{5}{11}$$

$$23 5\frac{3}{9} (=5\frac{1}{3})$$

$$24 1\frac{12}{15} (=1\frac{4}{5})$$

$$25 1\frac{7}{8}$$

$$26 5$$

$$27 1, 2, 3, 4$$

$$28 3\text{개}$$

$$29 2, 3, 4, 5, 6$$

$$30 5\text{개}$$

$$31 \textcircled{5}$$

$$32 6\frac{3}{5}$$

$$33 1\frac{1}{8} \text{ L}$$

$$34 10\frac{1}{7} \text{ kg}$$

$$35 1\frac{5}{13} \text{ kg}$$

$$36 8\frac{5}{9} \text{ m}$$

$$37 \text{ 풀이 참조, } 11\frac{5}{6} \text{ L}$$

$$38 \textcircled{3}$$

$$39 (1) 8\frac{4}{5} \text{ cm} \quad (2) 10\frac{1}{5} \text{ cm} \quad (2) 27\frac{4}{5} \text{ cm}$$

$$40 \text{ 풀이 참조, } 2\frac{6}{9} (=2\frac{2}{3}) \text{ m}$$

$$41 (1) 7\frac{7}{8} \text{ cm} \quad (2) 8\frac{5}{8} \text{ cm} \quad (2) \text{ 가}$$

$$42 5\frac{4}{10} (=5\frac{2}{5})$$

$$43 \text{ 풀이 참조, } 1\frac{3}{5} \text{ m}$$

$$44 13\frac{3}{9} (=13\frac{1}{3}) \text{ cm}$$

$$45 1\frac{6}{7} \text{ m}$$

$$46 (1) 18 \text{ cm} \quad (2) 3\frac{6}{8} (=3\frac{3}{4}) \text{ cm} \quad (2) 14\frac{2}{8} (=14\frac{1}{4}) \text{ cm}$$

$$47 25\frac{4}{6} (=25\frac{2}{3}) \text{ cm}$$

$$48 20\frac{2}{11} \text{ cm}$$

$$49 1\frac{3}{10}$$

$$50 1\frac{3}{20}, \frac{15}{20} (= \frac{3}{4})$$

$$51 10\frac{2}{8} (=10\frac{1}{4})$$

$$52 7\frac{4}{7}$$

$$53 (1) 9 \quad (2) 8\frac{6}{9}, 2\frac{5}{9}$$

$$(2) 11\frac{2}{9} \quad 54 56\frac{2}{5}$$

$$1 \quad \frac{3}{10} + \frac{4}{10} = \frac{7}{10}$$

$$2 \quad \textcircled{\text{예}} \text{ (두 사람이 마신 사과 주스의 양)} \\ = (\text{재민이가 마신 사과 주스의 양}) \\ + (\text{진수가 마신 사과 주스의 양}) \\ = \frac{4}{8} + \frac{5}{8} = \frac{9}{8} = 1\frac{1}{8} (\text{L})$$

$$3 \quad 3\frac{2}{7} + 1\frac{4}{7} = 4\frac{6}{7} (\text{kg})$$

$$4 \quad 1\frac{4}{6} + 1\frac{4}{6} = 2 + 1\frac{2}{6} = 3\frac{2}{6} (\text{시간})$$

$$5 \quad (\text{오늘 달린 거리}) = (\text{어제 달린 거리}) + (\text{더 달린 거리}) \\ = 4\frac{3}{5} + 1\frac{1}{5} = 5\frac{4}{5} (\text{km}) \\ (\text{어제와 오늘 달린 거리}) \\ = 4\frac{3}{5} + 5\frac{4}{5} = 9 + 1\frac{2}{5} = 10\frac{2}{5} (\text{km})$$

$$6 \quad (\text{태경이네 집} \sim \text{소방서} \sim \text{병원}) \\ = 1\frac{6}{9} + 2\frac{5}{9} = 3 + 1\frac{2}{9} = 4\frac{2}{9} (\text{km}) \\ (\text{태경이네 집} \sim \text{우체국} \sim \text{병원}) \\ = 2\frac{8}{9} + 1\frac{2}{9} = 3 + 1\frac{1}{9} = 4\frac{1}{9} (\text{km}) \\ 4\frac{2}{9} > 4\frac{1}{9} \text{ 이므로 우체국을 지나는 것이 더 가깝습니다.}$$

$$7 \quad \frac{8}{11} - \frac{5}{11} = \frac{3}{11} (\text{m})$$

$$8 \quad 9\frac{17}{20} - 7\frac{14}{20} = 2\frac{3}{20} (\text{m})$$

$$9 \quad (\text{세아네 집에서 현우네 집까지의 거리}) \\ = (\text{세아네 집에서 현우네 집을 지나 학교까지의 거리}) \\ - (\text{현우네 집에서 학교까지의 거리}) \\ = 5\frac{7}{8} - 4\frac{5}{8} = 1\frac{2}{8} (\text{km})$$

$$10 \quad 10\frac{3}{7} > 7\frac{6}{7} \text{ 이므로 } 10\frac{3}{7} - 7\frac{6}{7} = 9\frac{10}{7} - 7\frac{6}{7} = 2\frac{4}{7} \text{입니다.} \\ \text{따라서 가영이가 } 2\frac{4}{7} \text{ kg 더 많이 수확했습니다.}$$

$$11 \quad (\text{한 시간 동안 타들어 간 모기향의 길이}) \\ = 6\frac{3}{4} + 6\frac{3}{4} = 12 + 1\frac{2}{4} = 13\frac{2}{4} (\text{cm}) \\ (\text{한 시간 후의 모기향의 길이}) \\ = (\text{처음 길이}) - (\text{한 시간 동안 타들어 간 길이}) \\ = 50\frac{1}{4} - 13\frac{2}{4} = 49\frac{5}{4} - 13\frac{2}{4} = 36\frac{3}{4} (\text{cm})$$

$$12 \quad \textcircled{\text{예}} \text{ (수찬이가 운동한 시간)} = 8\frac{5}{6} - 1\frac{1}{6} = 7\frac{4}{6} (\text{시간})$$

(진수가 운동한 시간)

$$= 9\frac{2}{6} - 2\frac{4}{6} = 8\frac{8}{6} - 2\frac{4}{6} = 6\frac{4}{6} (\text{시간})$$

따라서  $9\frac{2}{6} > 8\frac{5}{6} > 7\frac{4}{6} > 6\frac{4}{6}$  이므로 운동을 많이 한 학생  
부터 차례로 이름을 쓰면 제한, 은우, 수찬, 진수입니다.

$$13 \quad 2 - \frac{3}{5} = 1\frac{5}{5} - \frac{3}{5} = 1\frac{2}{5} (\text{kg})$$

$$14 \quad 10 - 8\frac{5}{6} = 9\frac{6}{6} - 8\frac{5}{6} = 1\frac{1}{6} (\text{kg})$$

$$15 \quad \textcircled{\text{예}} \text{ (정민이가 가지고 있는 분수)} \\ = (\text{두 분수의 합}) - (\text{찬열이가 가지고 있는 분수}) \\ = 7 - 4\frac{8}{11} = 6\frac{11}{11} - 4\frac{8}{11} = 2\frac{3}{11}$$

$$16 \quad (\text{건고 버스를 탄 거리}) = \frac{2}{9} + \frac{5}{9} = \frac{7}{9} (\text{km}) \\ (\text{지하철을 타고 가는 거리}) = 5 - \frac{7}{9} = 4\frac{9}{9} - \frac{7}{9} \\ = 4\frac{2}{9} (\text{km})$$

$$17 \quad (\text{해바라기와 코스모스를 심은 부분}) = \frac{7}{15} + \frac{6}{15} = \frac{13}{15} \\ (\text{아무것도 심지 않은 부분}) = 1 - \frac{13}{15} = \frac{15}{15} - \frac{13}{15} = \frac{2}{15}$$

$$18 \quad (\text{자전거 모형 5개를 만드는 데 필요한 철사의 길이}) \\ = 3 \times 5 = 15 (\text{m}) \\ (\text{더 필요한 철사의 길이}) \\ = 15 - 12\frac{4}{7} = 14\frac{7}{7} - 12\frac{4}{7} = 2\frac{3}{7} (\text{m})$$

$$19 \quad 8 - \square = 2\frac{3}{5}, \square = 8 - 2\frac{3}{5} = 7\frac{5}{5} - 2\frac{3}{5} = 5\frac{2}{5}$$

$$20 \quad \text{어떤 수를 } \square \text{라고 하면} \\ \square - \frac{4}{7} = \frac{5}{7}, \square = \frac{5}{7} + \frac{4}{7} = \frac{9}{7} = 1\frac{2}{7}$$

$$21 \quad 4\frac{5}{13} - \frac{9}{13} = 3\frac{18}{13} - \frac{9}{13} = 3\frac{9}{13} \text{ 이므로} \\ 2\frac{6}{13} + \square = 3\frac{9}{13} \text{ 입니다.} \\ \Rightarrow \square = 3\frac{9}{13} - 2\frac{6}{13} = 1\frac{3}{13}$$

$$22 \quad \text{어떤 수를 } \square \text{라고 하면 } \frac{9}{11} + \square = 5\frac{3}{11}, \\ \square = 5\frac{3}{11} - \frac{9}{11} = 4\frac{14}{11} - \frac{9}{11} = 4\frac{5}{11}$$

23 어떤 수를  $\square$ 라고 하면 잘못 계산한 식은

$$4\frac{5}{9} - \square = 3\frac{7}{9} \text{ 이므로}$$

$$\square = 4\frac{5}{9} - 3\frac{7}{9} = 3\frac{14}{9} - 3\frac{7}{9} = \frac{7}{9} \text{ 입니다.}$$

$$\text{따라서 바르게 계산하면 } 4\frac{5}{9} + \frac{7}{9} = 4 + 1\frac{3}{9} = 5\frac{3}{9} \text{ 입니다.}$$

24 어떤 수를  $\square$ 라고 하면 잘못 계산한 식은

$$\square - \frac{8}{15} = \frac{11}{15} \text{ 이므로}$$

$$\square = \frac{11}{15} + \frac{8}{15} = \frac{19}{15} = 1\frac{4}{15} \text{ 입니다.}$$

$$\text{따라서 바르게 계산하면 } 1\frac{4}{15} + \frac{8}{15} = 1\frac{12}{15} \text{ 입니다.}$$

25 어떤 수를  $\square$ 라고 하면 잘못 계산한 식은

$$\square + 3\frac{5}{8} = 9\frac{1}{8} \text{ 이므로}$$

$$\square = 9\frac{1}{8} - 3\frac{5}{8} = 8\frac{9}{8} - 3\frac{5}{8} = 5\frac{4}{8} \text{ 입니다.}$$

따라서 바르게 계산하면

$$5\frac{4}{8} - 3\frac{5}{8} = 4\frac{12}{8} - 3\frac{5}{8} = 1\frac{7}{8} \text{ 입니다.}$$

26  $\frac{10}{11} - \frac{4}{11} = \frac{6}{11}$  이므로  $\frac{\square}{11} < \frac{6}{11}$  입니다.

따라서  $\square < 6$  이므로  $\square$  안에 들어갈 수 있는 자연수는

1, 2, 3, 4, 5이고 이 중에서 가장 큰 수는 5입니다.

27  $\frac{4}{9} + \frac{\square}{9} = \frac{4+\square}{9}$  이고  $1 = \frac{9}{9}$  이므로  $\frac{4+\square}{9} < \frac{9}{9}$  입니다.

따라서  $4 + \square < 9$  이므로  $\square$  안에 들어갈 수 있는 자연수는

1, 2, 3, 4입니다.

28  $7\frac{3}{8} - 5\frac{7}{8} = 6\frac{11}{8} - 5\frac{7}{8} = 1\frac{4}{8}$  이므로  $1\frac{4}{8} > 1\frac{\square}{8}$  입니다.

따라서  $4 > \square$  이므로  $\square$  안에 들어갈 수 있는 자연수는 1,

2, 3으로 모두 3개입니다.

29  $\frac{5}{6} + \frac{\square}{6} = \frac{5+\square}{6}$  에서  $\square = 1$  일 때 계산 결과가  $\frac{6}{6} = 1$  이

고,  $\square = 7$  일 때 계산 결과가  $\frac{12}{6} = 2$  이므로  $\square$  안에 들어

갈 수 있는 자연수는 2, 3, 4, 5, 6입니다.

30  $5\frac{4}{13} - 1\frac{10}{13} = 4\frac{17}{13} - 1\frac{10}{13} = 3\frac{7}{13}$  이므로

$$3\frac{7}{13} < 3\frac{\square}{13} < 4 (= 3\frac{13}{13}) \text{ 입니다.}$$

따라서  $7 < \square < 13$  이므로  $\square$  안에 들어갈 수 있는 자연수

는 8, 9, 10, 11, 12로 모두 5개입니다.

31  $3 - \frac{5}{7} = 2\frac{7}{7} - \frac{5}{7} = 2\frac{2}{7}$ ,  $9 - 2\frac{4}{7} = 8\frac{7}{7} - 2\frac{4}{7} = 6\frac{3}{7}$  이

$$\text{므로 } 2\frac{2}{7} < \square < 6\frac{3}{7} \text{ 입니다.}$$

따라서  $\square$  안에 들어갈 수 있는 자연수는 3, 4, 5, 6입니다.

$$\begin{aligned} 32 \quad 5\frac{2}{5} - 1\frac{3}{5} + 2\frac{4}{5} &= 4\frac{7}{5} - 1\frac{3}{5} + 2\frac{4}{5} \\ &= 3\frac{4}{5} + 2\frac{4}{5} = 5 + 1\frac{3}{5} = 6\frac{3}{5} \end{aligned}$$

$$33 \quad \frac{3}{8} + \frac{3}{8} + \frac{3}{8} = \frac{9}{8} = 1\frac{1}{8} \text{ (L)}$$

34 (수확한 채소의 양)

= (오이의 양) + (고구마의 양) + (고추의 양)

$$= 2\frac{4}{7} + 5\frac{6}{7} + 1\frac{5}{7} = (7 + 1\frac{3}{7}) + 1\frac{5}{7} = 8\frac{3}{7} + 1\frac{5}{7}$$

$$= 9 + 1\frac{1}{7} = 10\frac{1}{7} \text{ (kg)}$$

35 (남은 밀가루의 양)

= (전체 밀가루의 양)

- (빵을 만드는 데 사용한 밀가루의 양)

- (쿠키를 만드는 데 사용한 밀가루의 양)

$$= 9\frac{8}{13} - 4\frac{5}{13} - 3\frac{11}{13}$$

$$= 5\frac{3}{13} - 3\frac{11}{13} = 4\frac{16}{13} - 3\frac{11}{13}$$

$$= 1\frac{5}{13} \text{ (kg)}$$

36 (㉠에서 ㉢까지의 길이)

= (㉠에서 ㉢까지의 길이) + (㉢에서 ㉢까지의 길이)

- (㉢에서 ㉢까지의 길이)

$$= 5\frac{8}{9} + 6\frac{2}{9} - 3\frac{5}{9} = 11 + 1\frac{1}{9} - 3\frac{5}{9}$$

$$= 12\frac{1}{9} - 3\frac{5}{9} = 11\frac{10}{9} - 3\frac{5}{9}$$

$$= 8\frac{5}{9} \text{ (m)}$$

37 예 (욕조에 들어 있는 물의 양)

= (처음 물의 양) - (사용한 물의 양) + (다시 부은 물의 양)

$$= 17\frac{1}{6} - 10\frac{4}{6} + 5\frac{2}{6} = 16\frac{7}{6} - 10\frac{4}{6} + 5\frac{2}{6}$$

$$= 6\frac{3}{6} + 5\frac{2}{6} = 11\frac{5}{6} \text{ (L)}$$

38 정사각형은 네 변의 길이가 모두 같습니다.

(정사각형의 네 변의 길이의 합)

$$= \frac{4}{7} + \frac{4}{7} + \frac{4}{7} + \frac{4}{7} = \frac{16}{7} = 2\frac{2}{7} \text{ (m)}$$

39 (1) 이등변삼각형은 두 변의 길이가 같습니다.

$$\Rightarrow (\text{변 } \angle C) = (\text{변 } \angle A) = 8\frac{4}{5} \text{ cm}$$

$$(2) (\text{변 } \angle C) = (\text{변 } \angle A) + 1\frac{2}{5} = 8\frac{4}{5} + 1\frac{2}{5} \\ = 9 + 1\frac{1}{5} = 10\frac{1}{5} (\text{cm})$$

$$(3) (\text{이등변삼각형의 세 변의 길이의 합}) \\ = (\text{변 } \angle A) + (\text{변 } \angle C) + (\text{변 } \angle B) \\ = 8\frac{4}{5} + 10\frac{1}{5} + 8\frac{4}{5} = 19 + 8\frac{4}{5} \\ = 27\frac{4}{5} (\text{cm})$$

40 ㉠ 직사각형은 가로와 세로가 각각 2개씩 있습니다.

$$(\text{가로}) + (\text{세로}) = \frac{7}{9} + \frac{5}{9} = \frac{12}{9} = 1\frac{3}{9} (\text{m})$$

(직사각형의 네 변의 길이의 합)

$$= 1\frac{3}{9} + 1\frac{3}{9} = 2\frac{6}{9} (\text{m})$$

41 (1) (가)의 세 변의 길이의 합)

$$= 2\frac{5}{8} + 2\frac{5}{8} + 2\frac{5}{8} = 5\frac{2}{8} + 2\frac{5}{8} = 7\frac{7}{8} (\text{cm})$$

(2) (나)의 세 변의 길이의 합)

$$= 3\frac{3}{8} + 1\frac{7}{8} + 3\frac{3}{8} = 5\frac{2}{8} + 3\frac{3}{8} = 8\frac{5}{8} (\text{cm})$$

(3)  $7\frac{7}{8} < 8\frac{5}{8}$  이므로 가 < 나입니다.

42 이등변삼각형은 두 변의 길이가 같으므로 세 변의 길이의

$$\text{합은 } 7\frac{3}{10} + \square + 7\frac{3}{10} = 20 \text{입니다.}$$

$$\square = 20 - 7\frac{3}{10} - 7\frac{3}{10} = 19\frac{10}{10} - 7\frac{3}{10} - 7\frac{3}{10} \\ = 5\frac{4}{10} (\text{cm})$$

43 ㉠ (색 테이프 2장의 길이의 합)

$$= 1\frac{2}{5} + \frac{4}{5} = 1 + 1\frac{1}{5} = 2\frac{1}{5} (\text{m})$$

(이어 붙인 색 테이프의 전체 길이)

$$= 2\frac{1}{5} - \frac{3}{5} = 1\frac{6}{5} - \frac{3}{5} = 1\frac{3}{5} (\text{m})$$

44 (색 테이프 2장의 길이의 합)

$$= 8\frac{5}{9} + 8\frac{5}{9} = 16 + 1\frac{1}{9} = 17\frac{1}{9} (\text{cm})$$

(이어 붙인 색 테이프의 전체 길이)

$$= 17\frac{1}{9} - 3\frac{7}{9} = 16\frac{10}{9} - 3\frac{7}{9} = 13\frac{3}{9} (\text{cm})$$

45 (두 리본의 길이의 합)  $= 3\frac{4}{7} + 5\frac{5}{7} = 8 + 1\frac{2}{7} = 9\frac{2}{7} (\text{m})$

$$(\text{매듭의 길이}) = 9\frac{2}{7} - 7\frac{3}{7} = 8\frac{9}{7} - 7\frac{3}{7} = 1\frac{6}{7} (\text{m})$$

46 (1) (색 테이프 3장의 길이의 합)  $= 6 \times 3 = 18 (\text{cm})$

$$(2) (\text{겹쳐진 부분의 길이의 합}) = 1\frac{7}{8} + 1\frac{7}{8} \\ = 2 + 1\frac{6}{8} = 3\frac{6}{8} (\text{cm})$$

(3) (이어 붙인 색 테이프의 전체 길이)

$$= 18 - 3\frac{6}{8} = 17\frac{8}{8} - 3\frac{6}{8} = 14\frac{2}{8} (\text{cm})$$

47 (색 테이프 3장의 길이의 합)  $= 10 \times 3 = 30 (\text{cm})$

$$(\text{겹쳐진 부분의 길이의 합}) = 2\frac{1}{6} + 2\frac{1}{6} = 4\frac{2}{6} (\text{cm})$$

(이어 붙인 색 테이프의 전체 길이)

$$= 30 - 4\frac{2}{6} = 29\frac{6}{6} - 4\frac{2}{6} = 25\frac{4}{6} (\text{cm})$$

48 (색 테이프 3장의 길이의 합)

$$= 7\frac{3}{11} + 7\frac{3}{11} + 7\frac{3}{11} = 21\frac{9}{11} (\text{cm})$$

(겹쳐진 부분의 길이의 합)

$$= \frac{9}{11} + \frac{9}{11} = \frac{18}{11} = 1\frac{7}{11} (\text{cm})$$

(이어 붙인 색 테이프의 전체 길이)

$$= 21\frac{9}{11} - 1\frac{7}{11} = 20\frac{2}{11} (\text{cm})$$

49 가장 큰 진분수는  $\frac{9}{10}$  이고, 가장 작은 진분수는  $\frac{4}{10}$  입니다.

$$\Rightarrow \frac{9}{10} + \frac{4}{10} = \frac{13}{10} = 1\frac{3}{10}$$

50 가장 큰 진분수는  $\frac{19}{20}$  이고, 가장 작은 진분수는  $\frac{4}{20}$  입니다.

$$\Rightarrow \text{합: } \frac{19}{20} + \frac{4}{20} = \frac{23}{20} = 1\frac{3}{20}, \text{ 차: } \frac{19}{20} - \frac{4}{20} = \frac{15}{20}$$

51 가장 큰 대분수:  $6\frac{5}{8}$ , 가장 작은 대분수:  $3\frac{5}{8}$

$$\Rightarrow 6\frac{5}{8} + 3\frac{5}{8} = 9 + 1\frac{2}{8} = 10\frac{2}{8}$$

52 수경이가 만든 가장 큰 대분수는  $9\frac{3}{7}$  이고, 재민이가 만든

가장 작은 대분수는  $1\frac{6}{7}$  입니다.

$$\Rightarrow 9\frac{3}{7} - 1\frac{6}{7} = 8\frac{10}{7} - 1\frac{6}{7} = 7\frac{4}{7}$$

53 (1) 분모가 같은 두 대분수를 만들어야 하므로 분모는 숫자 카드가 2장인 9가 되어야 합니다.

$$(3) 8\frac{6}{9} + 2\frac{5}{9} = 10 + 1\frac{2}{9} = 11\frac{2}{9}$$

54 만들 수 있는 가장 큰 대분수는  $74\frac{1}{5}$  이고, 가장 작은 대분

수는  $17\frac{4}{5}$  입니다.

$$\Rightarrow 74\frac{1}{5} - 17\frac{4}{5} = 73\frac{6}{5} - 17\frac{4}{5} = 56\frac{2}{5}$$

## 단원 평가

108~110쪽

1 5, 2, 7

2  $\frac{5}{11} + \frac{8}{11} = \frac{5+8}{11} = \frac{13}{11} = 1\frac{2}{11}$

3 (1)  $\frac{5}{7}$  (2)  $1\frac{2}{5}$  (3)  $4\frac{8}{9}$  (4)  $8\frac{6}{10} (=8\frac{3}{5})$

4 ㉠

5  $3\frac{5}{7}, 9\frac{1}{11}$

6  $1\frac{2}{6} (=1\frac{1}{3})$

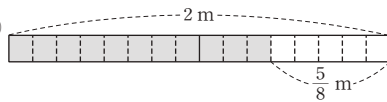
7  $4\frac{13}{15}$  kg

8 (1) ㉠ (2) ㉠ (3) ㉠ 9 (1) &gt; (2) &lt;

10  $1\frac{3}{10}$  km

11 4, 3, 1, 1

12 예



13  $5\frac{4}{7}$

14 ㉡

15 15

16 7, 2, 3, 5,  $4\frac{2}{5}$

17  $\frac{11}{20}, \frac{8}{20}$

18  $9\frac{1}{5}$  L

19 풀이 참조,  $70\frac{3}{8}$  kg

20 풀이 참조,  $\frac{14}{25}$  km

2 분모가 같은 진분수끼리의 덧셈은 분모는 그대로 두고, 분자끼리 더해야 합니다.

3 (1)  $\frac{2}{7} + \frac{3}{7} = \frac{2+3}{7} = \frac{5}{7}$

(2)  $\frac{4}{5} + \frac{3}{5} = \frac{4+3}{5} = \frac{7}{5} = 1\frac{2}{5}$

(3)  $1\frac{2}{9} + 3\frac{6}{9} = (1+3) + (\frac{2}{9} + \frac{6}{9}) = 4 + \frac{8}{9} = 4\frac{8}{9}$

(4)  $2\frac{7}{10} + 5\frac{9}{10} = (2+5) + (\frac{7}{10} + \frac{9}{10}) = 7 + 1\frac{6}{10} = 8\frac{6}{10}$

4 ㉠  $\frac{3}{13} + \frac{12}{13} = \frac{15}{13} = 1\frac{2}{13}$

㉠  $\frac{5}{13} + \frac{6}{13} = \frac{11}{13}$

㉡  $\frac{8}{13} + \frac{7}{13} = \frac{15}{13} = 1\frac{2}{13}$

㉢  $\frac{11}{13} + \frac{6}{13} = \frac{17}{13} = 1\frac{4}{13}$

따라서 계산 결과가 1보다 작은 것은 ㉠입니다.

5  $1\frac{4}{7} + 2\frac{1}{7} = (1+2) + (\frac{4}{7} + \frac{1}{7}) = 3 + \frac{5}{7} = 3\frac{5}{7}$

$5\frac{7}{11} + 3\frac{5}{11} = (5+3) + (\frac{7}{11} + \frac{5}{11}) = 8 + 1\frac{1}{11} = 9\frac{1}{11}$

6  $\square + 2\frac{5}{6} = 4\frac{1}{6}, \square = 4\frac{1}{6} - 2\frac{5}{6} = 3\frac{7}{6} - 2\frac{5}{6} = 1\frac{2}{6}$

7  $1\frac{2}{15} + 3\frac{11}{15} = 4\frac{13}{15}$  (kg)

8 (1)  $5\frac{7}{10} - 1\frac{4}{10} = (5-1) + (\frac{7}{10} - \frac{4}{10}) = 4 + \frac{3}{10} = 4\frac{3}{10}$

(2)  $4\frac{9}{10} - 2\frac{3}{10} = (4-2) + (\frac{9}{10} - \frac{3}{10}) = 2 + \frac{6}{10} = 2\frac{6}{10}$

(3)  $6\frac{5}{10} - 4\frac{2}{10} = (6-4) + (\frac{5}{10} - \frac{2}{10}) = 2 + \frac{3}{10} = 2\frac{3}{10}$

9 (1)  $\frac{10}{17} - \frac{3}{17} = \frac{10-3}{17} = \frac{7}{17},$   
 $\frac{15}{17} - \frac{9}{17} = \frac{15-9}{17} = \frac{6}{17}$   
 $\Rightarrow \frac{7}{17} > \frac{6}{17}$

(2)  $6\frac{8}{9} - 3\frac{5}{9} = (6-3) + (\frac{8}{9} - \frac{5}{9}) = 3 + \frac{3}{9} = 3\frac{3}{9},$   
 $8\frac{6}{9} - 5\frac{2}{9} = (8-5) + (\frac{6}{9} - \frac{2}{9}) = 3 + \frac{4}{9} = 3\frac{4}{9}$   
 $\Rightarrow 3\frac{3}{9} < 3\frac{4}{9}$

10  $3\frac{2}{10} - 1\frac{9}{10} = 2\frac{12}{10} - 1\frac{9}{10} = 1\frac{3}{10}$  (km)

12 (남은 리본의 길이)  
= (전체 리본의 길이) - (사용한 리본의 길이)  
 $= 2 - \frac{5}{8} = 1\frac{8}{8} - \frac{5}{8} = 1\frac{3}{8}$  (m)

13  $\square + 3\frac{2}{7} = 8\frac{6}{7}, \square = 8\frac{6}{7} - 3\frac{2}{7} = 5\frac{4}{7}$

14 ①  $5\frac{7}{8} - 3\frac{4}{8} = 2\frac{3}{8}$

②  $6\frac{5}{8} - 4\frac{3}{8} = 2\frac{2}{8}$

③  $7\frac{2}{8} - 4\frac{3}{8} = 6\frac{10}{8} - 4\frac{3}{8} = 2\frac{7}{8}$

④  $4\frac{1}{8} - 1\frac{5}{8} = 3\frac{9}{8} - 1\frac{5}{8} = 2\frac{4}{8}$

⑤  $3\frac{6}{8} - 1\frac{2}{8} = 2\frac{4}{8}$

따라서 계산 결과가 가장 작은 것은 ②입니다.

15  $\frac{37}{5} = 7\frac{2}{5}$ ,  $\frac{41}{5} = 8\frac{1}{5}$  이므로

$\frac{41}{5} > 8 > \frac{37}{5} > 6\frac{4}{5}$  입니다.

➡ (가장 큰 수) + (가장 작은 수)

$= \frac{41}{5} + 6\frac{4}{5} = 8\frac{1}{5} + 6\frac{4}{5} = 15$

16 계산 결과가 가장 크게 되려면 가장 큰 자연수에서 가장 작은 대분수를 빼면 됩니다.

가장 큰 자연수는 7이고, 가장 작은 대분수는  $2\frac{3}{5}$  입니다.

➡  $7 - 2\frac{3}{5} = 6\frac{5}{5} - 2\frac{3}{5} = 4\frac{2}{5}$

17 두 진분수의 분모가 20으로 같으므로 분자의 합이 19이고, 차가 3인 두 수를 찾습니다.

$11 + 8 = 19$ ,  $11 - 8 = 3$ 에서 두 진분수의 분자는 각각 11과 8입니다.

따라서 두 진분수는  $\frac{11}{20}$ ,  $\frac{8}{20}$  입니다.

18  $4\frac{3}{5} + 4\frac{3}{5} = 8 + 1\frac{1}{5} = 9\frac{1}{5}$  (L)

19 예 (동생의 몸무게) = (주영이의 몸무게) -  $4\frac{7}{8}$

$= 37\frac{5}{8} - 4\frac{7}{8} = 36\frac{13}{8} - 4\frac{7}{8}$

$= 32\frac{6}{8}$  (kg)

(주영이의 몸무게와 동생의 몸무게의 합)

$= 37\frac{5}{8} + 32\frac{6}{8} = 69 + 1\frac{3}{8} = 70\frac{3}{8}$  (kg)

20 예 (집에서 도서관을 지나 학교로 가는 거리)

$= 2\frac{6}{25} + 6\frac{21}{25} = 8 + 1\frac{2}{25} = 9\frac{2}{25}$  (km)

따라서 집에서 바로 학교로 가는 거리는 집에서 도서관을 지나 학교로 가는 거리보다

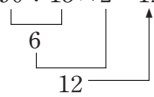
$9\frac{2}{25} - 8\frac{13}{25} = 8\frac{27}{25} - 8\frac{13}{25} = \frac{14}{25}$  (km) 더 가깝습니다.

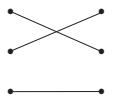


## 5 혼합 계산

### 기본 + 교과서 유형 잡기

114~127쪽

- 1 (1) (계산 순서대로) 15, 24, 24  
(2) (계산 순서대로) 34, 19, 19
- 2 (1)  $43+19-25=37$  (2)  $37-21+14=30$
- 3 (1) 40 (2) 2
- 4 < 5 52
- 6 94 7 풀이 참조, 8명
- 8 ㉔ 9 (1) 37 (2) 18
- 10 ㉔ 11 ( ) (○)
- 12  $32-(10+8)=14$  13 풀이 참조, 민영
- 14 식  $25-(18+4)=3$  답 3개
- 15  $90 \div 15 \times 2 = 12$  16 (1) 24 (2) 42 (3) 18
- 17 
- 18 10
- 19  $36 \div 9 \times 5 = 20$
- 20 ㉔, ㉔
- 21 식  $96 \div 12 \times 4 = 32$  답 32개
- 22 ㉔, 80 23 (1) 60 (2) 21 (3) 48
- 24 ㉔, 10 25 ㉔
- 26  $192 \div (4 \times 8)$ , 6장
- 27 식  $90 \div (6 \times 3) = 5$  답 5개
- 28 ㉔
- 29 (계산 순서대로) 66, 60, 480, 480 / 48, 66, 18, 18 / ㉔
- 30 (1) 15 (2) 20 31 ㉔
- 32 현우 33  $53+14-9 \times 5 = 22$
- 34 15대 35 12, 60, 91
- 36  $82-(16+7) \times 3 = 13$  37 (1) 50 (2) 56 (3) 35
- 38 > 39 민지
- 40 ㉔
- 41 식  $(29+35) \times 3 - 16 = 176$  답 176장
- 42 ㉔, ㉔, ㉔ 43  $17+72 \div 8 - 5 = 21$
- 44 (1)  $52-30 \div 6 = 47$  (2)  $27+14-42 \div 7 = 35$
- 45 진영 46 ㉔
- 47 85
- 48 식  $600 \div 8 + 480 \div 12 = 115$  답 115개
- 49 (○) ( ) 50  $88 \div (11-7) + 26 = 48$

- 51 (1) 5 (2) 14 52 ㉔
- 53 (○) 54 27
- ( )
- ( )
- 55 식  $(27+35) \div 31 = 2$  답 2개
- 56 ㉔, ㉔, ㉔, ㉔ 57 ㉔
- 58 (1)  $20-3 \times 8 \div 6 + 15 = 31$
- (2)  $42 \div 7 + 38 - 5 \times 3 = 29$
- 59 ㉔ 60  $13+6 \times 3 - 72 \div 8 = 22$
- 61 ㉔ 62 풀이 참조, 33
- 63 15, 25, 15, 10, 5 64 (1) 18 (2) 21
- 65 준영 66 
- 67 >
- 68 ㉔
- 69 식  $(30-2) \times 8 \div 32 = 7$  답 7줄
- 70  $(7+9)$
- 71 (1)  $\{74-(18+5)\} \times 4 \div 6$
- (2)  $\{(55-32) \times 3 - 18\} \div 17$
- (3)  $91 - 48 \div \{3 \times (2+6)\}$
- 72 <
- 73 풀이 참조
- 74  $\{60-(5+4) \times 3\} \div 11 = 3$
- 75 풀이 참조, 5개 76 예  $2 \times (7+1) = 16$
- 77 46 78 36개
- 79 (1) 예 4씩 커집니다. (2) 1, 4 (3) 33
- 80 (1) 5, 3 (2)  $5+3 \times \star = 38$  (3) 11번째
- 81 6번째 82 25, 29
- 83 식  $9 \times 9 = 81$  답 81개 84 56
- 85 (1)  $1+3+1+3+1+3 = 12$  (2) 40장
- 86 풀이 참조, 8개 87 15개
- 88 (1) 4층 (2) 7층 (3) 4층, 11층, 18층
- 89 6개, 5개 90 12개
- 91 162개, 135개 92 15개, 45개, 30개

2 (1)  $43 + 19 - 25 = 62 - 25 = 37$   
(2)  $37 - 21 + 14 = 16 + 14 = 30$

3 (1)  $12 + 7 - 13 + 34 = 19 - 13 + 34 = 6 + 34 = 40$   
(2)  $41 - 28 + 5 - 16 = 13 + 5 - 16 = 18 - 16 = 2$

4  $59 + 23 - 41 = 82 - 41 = 41$   
 $70 - 42 + 15 = 28 + 15 = 43$   
→  $41 < 43$

5  $45 + \square = 68 + 29$ ,  $\square = 68 + 29 - 45 = 97 - 45 = 52$

6 ㉠  $23 + 39 - 14 = 62 - 14 = 48$   
㉡  $77 - 51 + 20 = 26 + 20 = 46$   
→ ㉠ + ㉡ =  $48 + 46 = 94$

7 예 (형제가 없는 학생 수)  
= (남학생 수) + (여학생 수) - (형제가 있는 학생 수)  
=  $14 + 16 - 22 = 30 - 22 = 8$   
따라서 형제가 없는 학생은 8명입니다.

8 ( )가 있는 덧셈과 뺄셈이 섞여 있는 식은 ( ) 안을 먼저 계산합니다.

9 (1)  $72 - (21 + 14) = 72 - 35 = 37$   
(2)  $19 + (43 - 36) - 8 = 19 + 7 - 8 = 26 - 8 = 18$

10 ㉠  $(22 + 7) - 13 = 16$ ,  $22 + 7 - 13 = 16$  → 같습니다.  
㉡  $(14 - 9) + 28 = 33$ ,  $14 - 9 + 28 = 33$  → 같습니다.  
㉢  $43 + (18 - 12) = 49$ ,  $43 + 18 - 12 = 49$  → 같습니다.  
㉣  $36 - (9 + 15) = 12$ ,  $36 - 9 + 15 = 42$  → 다릅니다.

11  $39 - (15 + 7) = 39 - 22 = 17$ ,  
 $39 - 15 + 7 = 24 + 7 = 31$   
→  $17 < 31$

12  $32 - (10 + 8) = 32 - 18 = 14$

13 예 현수 :  $28 - (16 + 7) + 5 = 28 - 23 + 5 = 5 + 5 = 10$   
민영 :  $17 + 22 - (31 - 18) = 17 + 22 - 13 = 39 - 13 = 26$   
진욱 :  $36 - 21 - (9 + 4) = 36 - 21 - 13 = 15 - 13 = 2$   
따라서 계산을 바르게 한 사람은 민영입니다.

14 (우진이가 가지고 있는 구슬 수)  
= (수찬이가 가지고 있는 구슬 수) + 4  
=  $18 + 4 = 22$ (개)  
→  $25 - (18 + 4) = 25 - 22 = 3$ (개)

15 곱셈과 나눗셈이 섞여 있는 식은 앞에서부터 차례로 계산해야 합니다.

16 (1)  $12 \times 8 \div 4 = 96 \div 4 = 24$   
(2)  $48 \div 8 \times 7 = 6 \times 7 = 42$   
(3)  $45 \div 5 \times 6 \div 3 = 9 \times 6 \div 3 = 54 \div 3 = 18$

17  $72 \div 8 \times 3 = 9 \times 3 = 27$   
 $15 \times 6 \div 9 = 90 \div 9 = 10$   
 $21 \times 8 \div 14 \times 2 = 168 \div 14 \times 2 = 12 \times 2 = 24$

18  $14 \times 5 \div 7 = 70 \div 7 = 10$

19  $36 \div 9 \times 5 = 4 \times 5 = 20$

20 ㉠  $70 \div 5 \times 2 = 14 \times 2 = 28$   
㉡  $70 \div 2 \times 5 = 35 \times 5 = 175$   
㉢  $70 \div 5 \div 2 = 14 \div 2 = 7$   
㉣  $70 \times 2 \div 5 = 140 \div 5 = 28$   
따라서 계산 결과가 서로 같은 것은 ㉠, ㉣입니다.

21 (필요한 지우개 수)  
= (연필 타 수)  $\times$  (연필 한 타에 붙인 지우개 수)  
=  $96 \div 12 \times 4 = 8 \times 4 = 32$ (개)

22  $16 \times (20 \div 4) = 16 \times 5 = 80$

23 (1)  $15 \times (12 \div 3) = 15 \times 4 = 60$   
(2)  $90 \div (5 \times 6) \times 7 = 90 \div 30 \times 7 = 3 \times 7 = 21$   
(3)  $6 \times (16 \div 8) \times 4 = 6 \times 2 \times 4 = 12 \times 4 = 48$

24 ㉠  $8 \times 15 \div (3 \times 4) = 8 \times 15 \div 12 = 120 \div 12 = 10$   
㉡  $135 \div (45 \div 3) \times 6 = 135 \div 15 \times 6 = 9 \times 6 = 54$

25 ①  $180 \div (9 \times 4) = 180 \div 36 = 5$   
②  $7 \times (72 \div 8) = 7 \times 9 = 63$   
③  $3 \times 15 \div (30 \div 6) = 3 \times 15 \div 5 = 45 \div 5 = 9$   
④  $140 \div (5 \times 7) \times 2 = 140 \div 35 \times 2 = 4 \times 2 = 8$   
⑤  $126 \div 9 \times (16 \div 4) = 126 \div 9 \times 4 = 14 \times 4 = 56$   
따라서 계산 결과가 가장 큰 것은 ⑤입니다.

26 (학생 한 명에게 나누어 줄 색종이 수)  
=  $192 \div (4 \times 8) = 192 \div 32 = 6$ (장)

27 (만들 수 있는 정삼각형의 수)  
=  $90 \div (6 \times 3) = 90 \div 18 = 5$ (개)

28 덧셈, 뺄셈, 곱셈이 섞여 있는 식은 곱셈을 먼저 계산하고 덧셈, 뺄셈을 앞에서부터 차례로 계산합니다.

**29** 덧셈, 뺄셈, 곱셈이 섞여 있는 식은 곱셈을 먼저 계산하고 덧셈, 뺄셈을 앞에서부터 차례로 계산합니다.

**30** (1)  $5 \times 6 - 15 = 30 - 15 = 15$   
(2)  $43 - 8 \times 4 + 9 = 43 - 32 + 9 = 11 + 9 = 20$

**31** ㉠  $49 - 12 \times 3 + 5 = 49 - 36 + 5 = 13 + 5 = 18$   
㉡  $32 - 9 + 4 \times 7 = 32 - 9 + 28 = 23 + 28 = 51$   
㉢  $8 \times 6 + 4 - 21 = 48 + 4 - 21 = 52 - 21 = 31$

**32** 덧셈, 뺄셈, 곱셈이 섞여 있는 식은 곱셈을 먼저 계산하고 덧셈, 뺄셈을 앞에서부터 차례로 계산합니다.

**33**  $53 + 14 - 9 \times 5 = 53 + 14 - 45 = 67 - 45 = 22$

**34**  $50 - 7 \times 5 = 50 - 35 = 15(\text{대})$

**36** ( )가 있는 식은 ( ) 안을 먼저 계산한 다음 곱셈을 계산해야 하는데 뺄셈을 먼저 계산했으므로 잘못 계산했습니다.  
➡  $82 - (16 + 7) \times 3 = 82 - 23 \times 3 = 82 - 69 = 13$

**37** (1)  $(50 - 34) \times 2 + 18 = 16 \times 2 + 18 = 32 + 18 = 50$   
(2)  $200 - (19 + 17) \times 4 = 200 - 36 \times 4 = 200 - 144 = 56$   
(3)  $48 \div (21 - 18) \times 2 + 3$   
 $= 48 \div 3 \times 2 + 3 = 16 \times 2 + 3 = 32 + 3 = 35$

**38**  $8 \times (13 + 5) - 40 = 8 \times 18 - 40 = 144 - 40 = 104$   
 $8 \times 13 + 5 - 40 = 104 + 5 - 40 = 109 - 40 = 69$   
➡  $104 > 69$

**40** ①  $70 - (9 + 3) \times 4 = 70 - 12 \times 4 = 70 - 48 = 22$   
 $70 - 9 + 3 \times 4 = 70 - 9 + 12 = 61 + 12 = 73$   
②  $5 \times (26 - 19) + 8 = 5 \times 7 + 8 = 35 + 8 = 43$   
 $5 \times 26 - 19 + 8 = 130 - 19 + 8 = 111 + 8 = 119$   
③  $(6 + 17) \times 2 - 10 = 23 \times 2 - 10 = 46 - 10 = 36$   
 $6 + 17 \times 2 - 10 = 6 + 34 - 10 = 40 - 10 = 30$   
④  $31 + 15 - (4 \times 7) = 31 + 15 - 28 = 46 - 28 = 18$   
 $31 + 15 - 4 \times 7 = 31 + 15 - 28 = 46 - 28 = 18$   
⑤  $42 - (21 - 7) + 3 \times 4 = 42 - 14 + 12 = 28 + 12 = 40$   
 $42 - 21 - 7 + 3 \times 4 = 42 - 21 - 7 + 12 = 21 - 7 + 12$   
 $= 14 + 12 = 26$

**41** (진아가 가지고 있는 도화지 수)  
 $= (29 + 35) \times 3 - 16$   
 $= 64 \times 3 - 16 = 192 - 16 = 176(\text{장})$

**42** 덧셈, 뺄셈, 나눗셈이 섞여 있는 식은 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈, 뺄셈을 앞에서부터 차례로 계산합니다.

**43**  $17 + 72 \div 8 - 5 = 17 + 9 - 5 = 26 - 5 = 21$

**44** (1)  $52 - 30 \div 6 = 52 - 5 = 47$   
(2)  $27 + 14 - 42 \div 7 = 27 + 14 - 6 = 41 - 6 = 35$

**45** 현우:  $45 - 19 + 72 \div 9 = 45 - 19 + 8 = 26 + 8 = 34$   
진영:  $16 + 81 \div 3 - 13 = 16 + 27 - 13 = 43 - 13 = 30$

**46** 곱셈과 나눗셈을 덧셈과 뺄셈보다 먼저 계산해야 합니다.

**47** ㉠  $115 \div 5 + 43 - 27 = 23 + 43 - 27 = 66 - 27 = 39$   
㉡  $92 - 84 \div 12 + 39 = 92 - 7 + 39 = 85 + 39 = 124$   
➡ ㉡ - ㉠ =  $124 - 39 = 85$

**48** (한 상자에 넣은 귤과 사과의 수)  
 $= (\text{바구니 한 개에 담은 귤의 수})$   
 $+ (\text{바구니 한 개에 담은 사과의 수})$   
 $= 600 \div 8 + 480 \div 12 = 75 + 40 = 115(\text{개})$

**49** ( )가 있는 덧셈, 뺄셈, 나눗셈이 섞여 있는 식은 ( ) 안을 먼저 계산합니다.

**50** ( )가 있는 식은 ( ) 안을 먼저 계산해야 하는 데 나눗셈을 먼저 계산했으므로 잘못 계산했습니다.  
➡  $88 \div (11 - 7) + 26 = 88 \div 4 + 26 = 22 + 26 = 48$

**51** (1)  $14 - (36 + 9) \div 5 = 14 - 45 \div 5 = 14 - 9 = 5$   
(2)  $126 \div (72 - 51) + 8 = 126 \div 21 + 8 = 6 + 8 = 14$

**52** ㉠  $36 \div (23 - 19) + 14 = 36 \div 4 + 14 = 9 + 14 = 23$   
㉡  $72 - (56 + 18) \div 2 = 72 - 74 \div 2 = 72 - 37 = 35$   
➡ ㉠ < ㉡

**53** 덧셈, 뺄셈, 나눗셈이 섞여 있는 식은 나눗셈을 먼저 계산해야 하므로 ( )가 없으면 계산 결과가 다른 것은  $50 - 27 \div (3 + 6)$ 입니다.

**54**  $16 + (53 - 29) \div 4 = 16 + 24 \div 4 = 16 + 6 = 22$   
 $(39 + 25) \div 8 - 3 = 64 \div 8 - 3 = 8 - 3 = 5$   
➡  $22 + 5 = 27$

**55** (학생 한 명에게 나누어 줄 수 있는 사탕 수)  
 $= (27 + 35) \div 31$   
 $= 62 \div 31 = 2(\text{개})$

**56** 덧셈, 뺄셈, 곱셈, 나눗셈이 섞여 있는 식은 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산합니다.

**57** ㉠ 덧셈보다 나눗셈을 먼저 계산해야 합니다.

58 (1)  $20 - 3 \times 8 \div 6 + 15 = 20 - 24 \div 6 + 15 = 20 - 4 + 15$   
 $= 16 + 15 = 31$

(2)  $42 \div 7 + 38 - 5 \times 3 = 6 + 38 - 15 = 44 - 15 = 29$

59 곱셈과 나눗셈은 덧셈과 뺄셈보다 먼저 계산합니다.

60  $13 + 6 \times 3 - 72 \div 8 = 13 + 18 - 9 = 31 - 9 = 22$

61 (민영이가 받은 자두의 수)  
 $= (\text{한 봉지에 들어 있는 자두의 수}) \times (\text{봉지 수}) \div (\text{학생 수})$   
 $- (\text{버린 자두의 수})$   
 $= 24 \times 15 \div 18 - 3$

62 예 ㉠  $39 - 25 \div 5 \times 7 + 12$   
 $= 39 - 5 \times 7 + 12 = 39 - 35 + 12 = 4 + 12 = 16$   
 ㉡  $4 \times 9 + 72 \div 6 - 31 = 36 + 12 - 31 = 48 - 31 = 17$   
 $\Rightarrow ㉠ + ㉡ = 16 + 17 = 33$

64 (1)  $26 - (12 + 4 \times 7) \div 5 = 26 - (12 + 28) \div 5$   
 $= 26 - 40 \div 5 = 26 - 8 = 18$   
 (2)  $9 \times (43 - 18) \div 15 + 6 = 9 \times 25 \div 15 + 6$   
 $= 225 \div 15 + 6 = 15 + 6 = 21$

65  $175 \div (7 + 18) \times 6 - 30 = 175 \div 25 \times 6 - 30$   
 $= 7 \times 6 - 30 = 42 - 30 = 12$

66  $40 \div (21 - 17) + 6 \times 3 = 40 \div 4 + 18 = 10 + 18 = 28$   
 $82 - 54 \times (6 + 7) \div 9 = 82 - 54 \times 13 \div 9 = 82 - 702 \div 9$   
 $= 82 - 78 = 4$   
 $5 \times (14 - 45 \div 9) + 2 = 5 \times (14 - 5) + 2$   
 $= 5 \times 9 + 2 = 45 + 2 = 47$

67  $100 - 7 \times (3 + 8) + (65 + 16) \div 9$   
 $= 100 - 7 \times 11 + 81 \div 9$   
 $= 100 - 77 + 9 = 23 + 9 = 32$   
 $\Rightarrow 32 > 30$

68 ㉠  $9 \times 4 + 63 \div (15 - 8) = 36 + 63 \div 7$   
 $= 36 + 9 = 45$   
 ㉡  $63 - 8 \times 12 \div (7 + 9) = 63 - 8 \times 12 \div 16$   
 $= 63 - 96 \div 16$   
 $= 63 - 6 = 57$   
 $\Rightarrow ㉠ < ㉡$

69 (학생들이 서 있는 줄의 수)  
 $= (\text{한 반에서 운동장에 나간 학생 수}) \times (\text{반 수})$   
 $\div (\text{한 줄에 서 있는 학생 수})$   
 $= (30 - 2) \times 8 \div 32$   
 $= 28 \times 8 \div 32 = 224 \div 32 = 7(\text{줄})$

70 ( ), { }가 있는 식은 ( ) 안을 먼저 계산합니다.

72  $12 + \{72 \div (4 + 8) - 5\} \times 9 = 12 + (72 \div 12 - 5) \times 9$   
 $= 12 + (6 - 5) \times 9 = 12 + 9$   
 $= 21$

$\Rightarrow 21 < 30$

73  $15 \times \{12 - (33 + 7) \div 10\} = 15 \times (12 - 40 \div 10)$   
 $= 15 \times (12 - 4)$   
 $= 15 \times 8 = 120$

이유: 예 15 × (12 - 4)에서 ( ) 안의 뺄셈을 먼저 계산해야 하는 데 곱셈을 먼저 계산해서 틀렸습니다.

74  $\{60 - (5 + 4) \times 3\} \div 11 = (60 - 9 \times 3) \div 11$   
 $= (60 - 27) \div 11$   
 $= 33 \div 11 = 3$

75 예 (선생님께서 가진 풍선의 수)  
 $= \{45 - (3 + 4) \times 5\} \div 2 = (45 - 7 \times 5) \div 2$   
 $= (45 - 35) \div 2 = 10 \div 2 = 5(\text{개})$

따라서 선생님께서 가진 풍선의 수와 남은 풍선의 수는 같으므로 남은 풍선은 5개입니다.

76 도화지를 1장씩 더 붙일 때마다 누름 못은 2개씩 더 필요하므로 도화지 □장을 붙일 때 필요한 누름 못은  $2 + 2 \times \square$  또는  $2 \times (\square + 1)$ 입니다.

77  $\begin{array}{ccccccc} 1 & 2 & 4 & 7 & 11 \\ & +1 & +2 & +3 & +4 \end{array}$   
 $\Rightarrow 1, 2, 3, 4$ 씩 커지는 규칙입니다.  
 따라서 열 번째 수는  $11 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 = 46$ 입니다.

78 놓인 바둑돌을 계산식으로 나타내면  $3 \times 1, 3 \times 2, 3 \times 3, 3 \times 4$ 입니다.  
 따라서 열두 번째에 놓아야 할 바둑돌은  $3 \times 12 = 36(\text{개})$ 입니다.

79 (2) 두 수 중 계속 더한 수(△)가 4이므로 나머지 수(□)는  $5 - 4 = 1$ 입니다.  
 (3)  $1 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4$   
 $= 1 + 4 \times 8 = 1 + 32 = 33$

80 (1) 8, 11, 14로 3씩 커지므로 □=5, △=3입니다.  
 (3)  $5 + 3 \times \star = 38, 3 \times \star = 33, \star = 11(\text{번째})$

81 쌓기나무의 수를 차례로 세어 보면 1, 5, 14, 30입니다.  
 $\begin{array}{ccccccc} 1 & 5 & 14 & 30 \\ & +4 & +9 & +16 \end{array}$   
 3 × 3 = 9(개), 4 × 4 = 16(개)씩 많아지는 규칙입니다.  
 따라서  $30 + 25 + 36 = 91$ 이므로 6번째입니다.

82 5 9 13 17 21이므로 4씩 커지는 규칙입니다.  
 $\begin{array}{ccccccc} & \nearrow & \nearrow & \nearrow & \nearrow & & \\ & +4 & +4 & +4 & +4 & & \end{array}$

→ (6번째 수)=21+4=25, (7번째 수)=25+4=29

83 바둑돌의 수가 1, 4, 9이므로 놓인 바둑돌의 수를 계산식으로 나타내면  $1 \times 1$ ,  $2 \times 2$ ,  $3 \times 3$ 으로 바둑돌은 3개, 5개씩 늘어나는 규칙입니다.  
 따라서 9번째에 놓아야 할 바둑돌은  $9 \times 9 = 81$ (개)입니다.

84 1 3 6 10이므로 수가 일정하게 커지는 규칙입니다.  
 $\begin{array}{ccccccc} & \nearrow & \nearrow & \nearrow & & & \\ & +2 & +3 & +4 & & & \end{array}$

→  $1 + 3 + 6 + 10 + 15 + 21 = 56$

85 (1) 벽돌을 1장과 3장으로 번갈아 가며 쌓은 것이므로 덧셈식으로 나타내면  $1 + 3 + 1 + 3 + 1 + 3 = 12$ 입니다.  
 (2) 벽돌의 수는 1, 3의 규칙으로 쌓으므로 20층까지 쌓은 벽돌은  $(1 + 3) \times 10 = 40$ (장)입니다.

86 예 10층까지 쌓으려면 필통 2개, 공책 1권, 사전 1권이 3번 반복되고 필통 2개를 더 쌓아야 합니다.  
 따라서 필요한 필통의 수는  $2 \times 3 + 2 = 8$ (개)입니다.

87 식빵은  $42 \div 2 = 21$ (장), 토마토 조각은  $76 \div 4 = 19$ (개), 오이 조각은  $90 \div 6 = 15$ (개), 달걀은 23개까지 만들 수 있는 재료이므로 샌드위치를 15개까지 만들 수 있습니다.

88 (2) 샌드위치 1개의 층수가 7층이므로 처음 햄 조각을 넣어야 했던 곳의 층수인 4층에 7층을 더한 층수를 찾습니다.  
 (3) 샌드위치를 3개 만들어 서로 포개어 쌓았으므로 잘못 넣은 층수는 4층,  $4 + 7 = 11$ (층),  $11 + 7 = 18$ (층)입니다.

89 부채 한 개를 장식하는 데 ★ 모양은 6개, ♥ 모양은 5개 필요합니다.

90 (장식할 수 있는 부채 수)=(♥ 모양 수)÷5  
 $= 62 \div 5 = 12 \cdots 2$   
 따라서 부채는 12개까지 장식할 수 있습니다.

91 (필요한 ★ 모양 수)= $6 \times 27 = 162$ (개)  
 (필요한 ♥ 모양 수)= $5 \times 27 = 135$ (개)

92 카드 한 장을 만드는 데 ♣ 그림은 1개, ☺ 그림은 3개, ♠ 그림은 2개 그림입니다.  
 ♣:  $1 \times 15 = 15$ (개)  
 ☺:  $3 \times 15 = 45$ (개)  
 ♠:  $2 \times 15 = 30$ (개)

### 실전 + 활용 유형 잡기

128~137쪽

- 1 159m
- 2 식  $17 + 15 - 11 = 21$  답 21명
- 3 풀이 참조, 250원 4 8자루
- 5 식  $28 \div 7 \times 4 = 16$  답 16개
- 6 풀이 참조, 3배 7 120km
- 8 식  $10 \times 15 + 112 = 262$  답 262장
- 9 식  $10000 - 900 \times 7 - 500 \times 3 = 2200$  답 2200원
- 10 355개
- 11 식  $25 \times 6 + 30 - 160 = 20$  답 민영, 20번
- 12 풀이 참조, 17자루 13 6모듬
- 14 식  $(7 + 7 + 4) \div 3 = 6$  답 6cm
- 15 식  $24 + 46 \div 2 - 95 \div 5 = 28$  답 28쪽
- 16 6개
- 17 식  $8 \times 5 \div 4 - 3 + 6 = 13$  답 13개
- 18 식  $(28 - 5 \times 2) \div 3 = 6$  답 6명
- 19 식  $20000 - (900 \times 4 + 4500 \div 3 \times 5) = 8900$   
 답 8900원
- 20 식  $23 \times 3 + 500 \div 2 \times 5 + 720 \times 2 = 2759$  답 2759g
- 21 식  $6000 - 2000 - 500 \times 3 - 1500 \div 5 \times 3 = 1600$   
 답 1600원
- 22 4개
- 23 (1)  $1250 - 900 = 350$   
 (2)  $(1250 - 900) \div 5 = 70$   
 (3) 식  $900 - \{(1250 - 900) \div 5\} \times 8 = 340$  답 340g
- 24  $4 \times 9 - 19 = 17$  25  $42 \div (2 + 4) = 7$
- 26  $(17 - 5) \times 11 = 132$
- 27 (1) 8 (2) 넣어야 합니다.  
 (3)  $27 + 32 \div (50 - 14 \times 3) = 31$
- 28  $(12 \times 7 - 19) \div 5 \times 3 + 24 = 63$
- 29  $(12 + 37) \div 7 - 3 = 4$  30  $21 \div (4 + 3) \times 5 = 15$
- 31 ④
- 32  $\{(31 - 24) \times 6 + 8\} \div 5 = 10$
- 33 × 34 ÷
- 35 -, ÷ 36 -, ×, ÷, +
- 37 예 7, 9, 2, 3, 1 38 예 5, 6, 3, 4, 7, 예 29
- 39 예  $2 \times 5 - 8 = 2$  40 104
- 41 95 42 풀이 참조, 45
- 43 (1) 11 (2) 4 (3) 8 44 (1) 6 (2) 17
- 45 14 46 2개
- 47 5 48 풀이 참조, 13개
- 49 35 50 14
- 51 112
- 52 (1)  $(\square + 11) \div 4 \times 15 = 60$  (2) 5  
 (3)  $(5 + 11) \times 4 - 15$  (4) 49

- 53 119  
55 1110, 11110  
57 888, 8888, 88888 / 88888888  
58 (1) 2222, 3333, 4444  
(2) (위에서부터) 2, 2222 / 3, 3333 / 4, 4444  
(3) 7777  
59 12345678987654321

- 1 (㉠에서 ㉢까지의 거리)  
= (㉠에서 ㉢까지의 거리) + (㉡에서 ㉢까지의 거리)  
- (㉡에서 ㉢까지의 거리)  
=  $87 + 95 - 23 = 159(\text{m})$
- 2 (안경을 끼지 않은 학생 수)  
= (남학생 수) + (여학생 수) - (안경을 낀 학생 수)  
=  $17 + 15 - 11 = 21(\text{명})$
- 3 예 (거스름돈)  
= (낸 돈) - ((지우개 한 개의 값) + (공책 한 권의 값))  
=  $1500 - (400 + 850) = 1500 - 1250 = 250(\text{원})$
- 4 (한 사람에게 나누어 줄 수 있는 색연필 수)  
=  $12 \times 20 \div 30 = 8(\text{자루})$
- 5 (나누어 준 전체 비커 수)  
= (영주네 반 학생 수)  $\div$  (한 모듬의 학생 수)  
 $\times$  (한 모듬이 받은 비커 수)  
=  $28 \div 7 \times 4 = 16(\text{개})$
- 6 예 (희영이가 오늘 읽은 책의 쪽수) = (어제 읽은 쪽수)  $\times 2$   
이므로 희영이가 읽고 있는 책은 오늘 읽은 쪽수의  
 $144 \div (24 \times 2) = 144 \div 48 = 3(\text{배})$ 입니다.
- 7 (남은 거리) =  $300 - 90 \times 2 = 300 - 180 = 120(\text{km})$
- 8 (진주와 동생이 가지고 있는 색종이 수)  
= (진주가 가지고 있는 색종이 수)  
+ (동생이 가지고 있는 색종이 수)  
=  $10 \times 15 + 112 = 150 + 112 = 262(\text{장})$
- 9 (거스름돈)  
= (낸 돈) - (아이스크림 가격)  $\times$  (개수) - (껌 가격)  $\times$  (개수)  
=  $10000 - 900 \times 7 - 500 \times 3$   
=  $10000 - 6300 - 1500 = 2200(\text{원})$
- 10 (재철이가 가지고 있는 구슬 수)  
= (현욱이가 가지고 있는 구슬 수)  $\times 4 - 50$   
(현욱이와 재철이가 가지고 있는 구슬 수)  
=  $81 + (81 \times 4 - 50) = 81 + 274 = 355(\text{개})$

- 11 (민영이가 일주일 동안 남은 줄넘기 횟수)  
= (6일 동안 하루에 남은 줄넘기 횟수)  $\times 6$   
+ (일요일에 남은 줄넘기 횟수)  
=  $25 \times 6 + 30 = 180(\text{번})$   
따라서  $180 > 160$ 이므로 민영이가 줄넘기를  
 $25 \times 6 + 30 - 160 = 180 - 160 = 20(\text{번})$  더 많이 넘었습니다.
- 12 예 (인정이가 가지고 있는 색연필 수)  
= (신영이가 가지고 있는 색연필 수)  $\times 2 - 7$   
=  $(3 + 9) \times 2 - 7 = 12 \times 2 - 7 = 24 - 7 = 17(\text{자루})$   
따라서 인정이가 가지고 있는 색연필은 모두 17자루입니다.
- 13 (만든 모듬 수) =  $15 \div 5 + 18 \div 6 = 3 + 3 = 6(\text{모듬})$
- 14 (정삼각형의 한 변의 길이)  
= (이등변삼각형의 세 변의 길이의 합)  $\div 3$   
=  $(7 + 7 + 4) \div 3 = 18 \div 3 = 6(\text{cm})$
- 15 (우영이가 하루에 읽은 쪽수) + (지민이가 하루에 읽은 쪽수)  
- (인성이가 하루에 읽은 쪽수)  
=  $24 + 46 \div 2 - 95 \div 5 = 24 + 23 - 19 = 28(\text{쪽})$
- 16 (남은 굴의 수) =  $70 - 32 \div 8 \times 16$   
=  $70 - 4 \times 16 = 70 - 64$   
=  $6(\text{개})$
- 17 (현무가 가지고 있는 구슬의 수)  
=  $8 \times 5 \div 4 - 3 + 6 = 40 \div 4 - 3 + 6 = 10 - 3 + 6$   
=  $7 + 6 = 13(\text{개})$
- 18 (응원을 한 학생 수)  
=  $(28 - 5 \times 2) \div 3 = (28 - 10) \div 3 = 18 \div 3 = 6(\text{명})$
- 19 (거스름 돈) = (낸 돈) - (장미꽃 값 + 톨립 값)  
=  $20000 - (900 \times 4 + 4500 \div 3 \times 5)$   
=  $20000 - (3600 + 1500 \times 5)$   
=  $20000 - (3600 + 7500)$   
=  $20000 - 11100 = 8900(\text{원})$
- 20 (칫솔 3개의 무게) + (비누 5개의 무게) + (치약 2개의 무게)  
=  $23 \times 3 + 500 \div 2 \times 5 + 720 \times 2$   
=  $69 + 1250 + 1440 = 2759(\text{g})$
- 21 (남는 돈) = (낸 돈) - (필요한 재료를 산 돈)  
=  $6000 - 2000 - 500 \times 3 - 1500 \div 5 \times 3$   
=  $6000 - 2000 - 1500 - 300 \times 3$   
=  $4000 - 1500 - 900 = 2500 - 900$   
=  $1600(\text{원})$



22 (선생님께 선물한 도넛의 수)

$$= \{50 - (16 + 18)\} \div 4 = (50 - 34) \div 4 \\ = 16 \div 4 = 4(\text{개})$$

23 (1) (고무공 5개의 무게) =  $1250 - 900 = 350(\text{g})$

(2) (고무공 한 개의 무게) =  $350 \div 5 = 70(\text{g})$

(3) (상자만의 무게)

$$= (\text{고무공 8개가 들어 있는 상자의 무게})$$

$$- (\text{고무공 8개의 무게})$$

$$= 900 - \{(1250 - 900) \div 5\} \times 8 = 340(\text{g})$$

24 공통인 수를 찾으면 36이므로 뿔셈식에서 36 대신에  $4 \times 9$ 를 넣어 하나의 식으로 만듭니다.

25 두 식에서 공통인 수를 찾으면 6이므로 나눗셈식에서 6 대신에  $2 + 4$ 를 넣어 하나의 식으로 만들면 됩니다.

이때 나눗셈보다 덧셈을 먼저 계산해야 하므로 ( )를 사용합니다.

26 두 식에서 공통인 수를 찾으면 12입니다. 곱셈식에서 12 대신에  $17 - 5$ 를 넣어 하나의 식으로 만들면 됩니다.

이때 곱셈보다 뺄셈을 먼저 계산해야 하므로 ( )를 사용합니다.

27 (2) 계산 결과가 달라지므로 ( )를 넣어야 합니다.

28 ( )를 넣지 않고 하나의 식으로 만들면 계산 결과가 달라지므로 반드시 ( )를 넣어야 합니다.

29 ㉠의  $12 + 37$ 을 ㉡의 49 대신에 넣고, ㉠을 넣은 ㉡을 ㉢의 7 대신에 넣어 하나의 식으로 만들면 됩니다.

$$\frac{(12 + 37) \div 7 - 3 = 4, \quad 7 - 3 = 4}{\quad \quad \quad \uparrow}$$

$$\Rightarrow (12 + 34) \div 7 - 3 = 4$$

30 계산 순서가 달라질 수 있는 곳에 ( )를 표시하여 식이 성립하는 것을 찾아봅시다.

$$\Rightarrow 21 \div (4 + 3) \times 5 = 21 \div 7 \times 5 = 3 \times 5 = 15$$

31  $38 - 3 \times 24 \div (4 + 8) = 38 - 3 \times 24 \div 12$

$$= 38 - 72 \div 12 = 38 - 6 = 32$$

32  $\{(31 - 24) \times 6 + 8\} \div 5 = (7 \times 6 + 8) \div 5$

$$= (42 + 8) \div 5 = 50 \div 5 = 10$$

33  $6 \square 4 = 35 - 11 = 24$ 이므로  $\square$  안에는  $\times$ 를 넣어야 식이 성립합니다.

$$\Rightarrow 35 - 6 \times 4 = 35 - 24 = 11$$

34  $81 \square \{(17 - 8) \times 3\} + 9 = 12$ 이므로

$$81 \square \{(17 - 8) \times 3\} = 3 \text{입니다.}$$

$$(17 - 8) \times 3 = 9 \times 3 = 27 \text{이므로 } 81 \square 27 = 3 \text{입니다.}$$

따라서  $\square$  안에 알맞은 기호는  $\div$ 입니다.

35  $4 \times 5 - 63 \div 7 = 20 - 9 = 11$

36 나누기 기호는 계산이 되지 않는 곳은 들어갈 수 없으므로 나눗셈을 먼저 생각하고 나머지 기호를 넣어서 계산합니다.

$$\Rightarrow 13 - 4 \times 6 \div 8 + 5 = 13 - 24 \div 8 + 5 = 13 - 3 + 5 \\ = 10 + 5 = 15$$

37  $7 - 9 \times 2 \div 3 = 7 - 18 \div 3 = 7 - 6 = 1$

38 다양한 식이 나올 수 있습니다.

계산이 되지 않는 경우가 나오지 않도록 주의하면서 식을 만듭니다.

$$\textcircled{\text{예}} 5 \times 6 - (3 + 4) \div 7 = 5 \times 6 - 7 \div 7 = 30 - 1 = 29$$

39  $2 \times 5 - 8 = 10 - 8 = 2$

[다른 답]  $(2 + 8) \div 5 = 2$

40  $8 \star 5 = (8 + 5) \times 8 = 13 \times 8 = 104$

41  $9 \odot 13 = 9 \times 13 - (9 + 13) = 117 - 22 = 95$

42  $\textcircled{\text{예}} 24 \blacklozenge 15 = 15 \times \{24 + (24 - 15)\} \div 11$

$$= 15 \times (24 + 9) \div 11 = 15 \times 33 \div 11 = 45$$

43 (1)  $15 - 32 \div \square + 9 = 20$ 이므로

$$15 - 32 \div \square = 20 - 9 = 11 \text{입니다.}$$

(2)  $15 - 32 \div \square = 11$ 이므로

$$32 \div \square = 15 - 11 = 4 \text{입니다.}$$

(3)  $32 \div \square = 4$ 이므로  $\square = 8$ 입니다.

44 (1)  $23 - \square = \star$ 이라고 하면  $6 \times \star = 36$ 이므로  $\star = 6$ 입니다.

(2)  $23 - \square = 6$ 이므로  $\square = 23 - 6 = 17$ 입니다.

45  $18 - (3 \times 7 + \square) \div 5 = 11$ 에서  $3 \times 7 + \square$ 의 값을 먼저 구하면  $(3 \times 7 + \square) \div 5 = 18 - 11 = 7$ ,

$$3 \times 7 + \square = 7 \times 5 = 35 \text{입니다.}$$

$$3 \times 7 + \square = 35 \text{이므로 } 21 + \square = 35,$$

$$\square = 35 - 21 = 14 \text{입니다.}$$

46  $(74 - 29) \div 3 = 45 \div 3 = 15$ 이므로  $\square \times 5 < 15$ 입니다.

따라서  $\square$  안에 들어갈 수 있는 수는 3보다 작은 자연수이므로 1, 2로 모두 2개입니다.



**47**  $(60 \div 4 - 3) \times \square < 72$ 에서  $60 \div 4 - 3 = 12$ 이므로  $12 \times \square < 72$ 입니다.  
 $12 \times \square = 72$ 라고 하면  $\square = 6$ 이므로  $\square$  안에는 6보다 작은 수가 들어가야 합니다.  
 따라서  $\square$  안에 들어갈 수 있는 자연수 중에서 가장 큰 수는 5입니다.

**48** 예 민혁이가 가지고 있는 사탕을  $\square$ 개라고 하면 (수경이가 가지고 있는 사탕의 수)  $= (\text{민혁이가 가지고 있는 사탕의 수}) \times 3 - 4$ 이므로  $\square \times 3 - 4 = 35$ ,  $\square \times 3 = 39$ ,  $\square = 13$   
 따라서 민혁이는 사탕을 13개 가지고 있습니다.

**49**  $(\square + 7) \div 6 \times 9 = 63$ 이므로 거꾸로 생각하여 계산합니다.  
 $(\square + 7) \div 6 = 63 \div 9 = 7$ ,  $\square + 7 = 7 \times 6 = 42$ ,  
 $\square = 42 - 7 = 35$

**50** 어떤 수를  $\square$ 라고 하면  $(\square \times 5 + 6) \div 4 = 19$ ,  $\square \times 5 + 6 = 19 \times 4 = 76$ ,  
 $\square \times 5 = 76 - 6 = 70$ ,  $\square = 70 \div 5 = 14$   
 따라서 어떤 수는 14입니다.

**51** 어떤 수를  $\square$ 라고 하면  $\square \div 8 = (23 - 16) \times 2$ ,  $\square \div 8 = 7 \times 2$ ,  $\square \div 8 = 14$ ,  
 $\square = 14 \times 8 = 112$   
 따라서 어떤 수는 112입니다.

**52** (2)  $(\square + 11) \div 4 \times 15 = 60$ ,  $(\square + 11) \div 4 = 60 \div 15 = 4$ ,  
 $\square + 11 = 4 \times 4 = 16$ ,  $\square = 16 - 11 = 5$   
 (4)  $(5 + 11) \times 4 - 15 = 16 \times 4 - 15 = 64 - 15 = 49$

**53** 어떤 수를  $\square$ 라고 하면 잘못 계산한 식은  $(\square - 7) \times 18 = 504$ 이므로  $\square - 7 = 504 \div 18 = 28$ ,  $\square = 28 + 7 = 35$ 입니다.  
 따라서 바르게 계산하면  $(35 - 18) \times 7 = 17 \times 7 = 119$ 입니다.

**54** 어떤 수를  $\square$ 라고 하면 잘못 계산한 식은  $(\square + 24) \div 6 = 17$ 이므로  $\square + 24 = 17 \times 6 = 102$ ,  $\square = 102 - 24 = 78$ 입니다.  
 따라서 바르게 계산하면  $78 \div 6 + 24 = 13 + 24 = 37$ 입니다.

**56** 110, 1110, 11110, .....이므로 11111110이 나옵니다.

**57** 계산한 값은 88, 888, 8888, 88888의 규칙이므로  $9876543 \times 9 + 1 = 88888888$ 입니다.

**58** (3)  $77 = 11 \times 7$ 이므로  $101 \times 77 = 7777$ 입니다.

**59** 계산한 값은 1, 121, 12321, 1234321의 규칙이므로  $111111111 \times 111111111 = 12345678987654321$ 입니다.

### 단원 평가

138~140쪽

- 1 ( ) (○)
- 2 ②
- 3 ㉠, ㉡
- 4 (1)  $27 - 5 + 8 \times 4 = 54$  (2)  $13 + 24 \div 6 - 9 = 8$
- 5
- 6 ㉠
- 7 >
- 8 ⑤
- 9 ㉠, ㉠, ㉡, ㉢
- 10  $32 - 2 \times 9 = 14$
- 11  $9 \times 4 - (35 + 49) \div 7 = 24$
- 12 식  $(800 - 65) \div 21 = 35$  답 35개
- 13 식  $5000 - (750 \times 5 + 1000 \div 4) = 1000$  답 1000원
- 14 풀이 참조, 19
- 15 9
- 16 (1) 예 3씩 커집니다. (2) 7, 3
- 17 풀이 참조, 62장
- 18 25장
- 19 ④
- 20 777777777

1 덧셈, 뺄셈, 곱셈이 섞여 있는 식은 곱셈을 먼저 계산하고 덧셈, 뺄셈을 앞에서부터 차례로 계산합니다.

2 38에서 16과 7의 합을 뺀 수  
 $16 + 7$   
 $\Rightarrow 38 - (16 + 7)$

3 ㉠ 곱셈과 나눗셈이 섞여 있는 식은 앞에서부터 차례로 계산합니다.  
 ㉡ 덧셈, 뺄셈, 곱셈, 나눗셈이 섞여 있는 식은 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산한 후 덧셈과 뺄셈을 차례로 계산합니다.

4 (1)  $27 - 5 + 8 \times 4 = 27 - 5 + 32$   
 $= 22 + 32 = 54$   
 (2)  $13 + 24 \div 6 - 9 = 13 + 4 - 9$   
 $= 17 - 9 = 8$

5  $12 \times 5 \div 6 = 60 \div 6 = 10$   
 $(15 + 17) \div 8 \times 3 = 32 \div 8 \times 3 = 4 \times 3 = 12$   
 $63 \div 9 + 11 - 2 = 7 + 11 - 2 = 18 - 2 = 16$

6 ( ), { }가 있는 식은 ( ) 안을 먼저 계산합니다.

- 7  $15+7 \times 4-36 \div 9=15+28-4$   
 $=43-4=39$   
 $62-18 \div 3 \times 7+5=62-6 \times 7+5=62-42+5$   
 $=20+5=25$   
 $\Rightarrow 39 > 25$
- 8 (필요한 점토 수)  
 $= (\text{전체 학생 수}) \div (\text{한 모듬의 학생 수})$   
 $\times (\text{한 모듬에 나누어 주는 점토 수})$   
 $= 32 \div 8 \times 3$
- 9 ㉠  $21 \times 3-84 \div 4+6=63-21+6=42+6=48$   
 ㉡  $20+15 \div 3-7=20+5-7=25-7=18$   
 ㉢  $(25-42 \div 6) \times 4=(25-7) \times 4=18 \times 4=72$   
 ㉣  $8 \times (2+5)-36 \div 9=8 \times 7-4=56-4=52$   
 $\Rightarrow ㉡ < ㉠ < ㉣ < ㉢$
- 10 두 식에서 공통인 수를 찾으면 18이므로 뿔셈식에서 18 대신에  $2 \times 9$ 를 넣어 하나의 식으로 만들면 됩니다.
- 11  $9 \times 4-(35+49) \div 7=9 \times 4-84 \div 7=36-12=24$
- 12 (한 상자에 담은 꿀의 수)  
 $= \{(\text{수확한 전체 꿀의 수})-(\text{버린 꿀의 수})\} \div (\text{상자 수})$   
 $= (800-65) \div 21=735 \div 21=35(\text{개})$
- 13 (거스름돈)  
 $= (\text{낸 돈})$   
 $- \{(\text{연필 1자루의 가격}) \times 5 + (\text{지우개 1개의 가격})\}$   
 $= 5000 - (750 \times 5 + 1000 \div 4)$   
 $= 5000 - (3750 + 250) = 5000 - 4000 = 1000(\text{원})$
- 14 예 어떤 수를  $\square$ 라고 하면  
 $(37-\square) \times 5=90, 37-\square=90 \div 5=18,$   
 $\square=37-18=19$   
 따라서 어떤 수는 19입니다.
- 15  $25 \times 18 \div \square=50, 450 \div \square=50, \square=450 \div 50=9$
- 16 (1)  $\begin{array}{ccc} 10 & 13 & 16 \\ & \nearrow & \nearrow \\ & +3 & +3 \end{array}$   
 (2) 두 수 중 계속 더한 수( $\Delta$ )가 3이므로 나머지 수( $\square$ )는  
 $10-3=7$ 입니다.
- 17 예 벽돌의 수는 6, 2, 6, 2, …의 규칙으로 쌓이므로  
 15층까지 쌓으면 6, 2가 7번 반복되고 6장을 더 쌓아야 합니다.  
 $\Rightarrow (\text{필요한 벽돌의 수})=(6+2) \times 7+6=62(\text{장})$

- 18 카드 한 장을 장식하는 데 ★ 모양은 3개, ☀ 모양은 2개 필요합니다.  
 $(\text{장식할 수 있는 카드 수})=(\text{☀ 모양 수}) \div 2$   
 $= 51 \div 2=25 \cdots 1$   
 따라서 카드는 25장까지 장식할 수 있습니다.
- 19 (필요한 ★ 모양 수) $= 3 \times 30=90(\text{개})$   
 (필요한 ☀ 모양 수) $= 2 \times 30=60(\text{개})$
- 20  $18=9 \times 2 \Rightarrow 12345679 \times 18=222222222$   
 $27=9 \times 3 \Rightarrow 12345679 \times 27=333333333$   
 따라서  $63=9 \times 7$ 이므로  $12345679 \times 63=777777777$ 입니다.

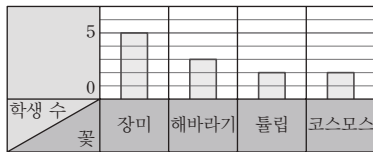
## 6 막대그래프

### 기본 + 교과서 유형 잡기

144~152쪽

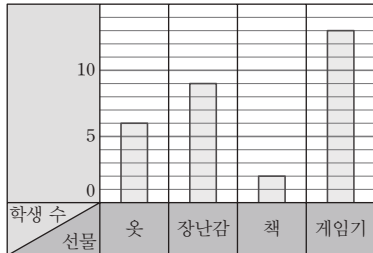
- |                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| 1 막대그래프              | 2 동물, 학생 수         |
| 3 강아지                | 4 예 막대 모양          |
| 5 1명                 | 6 9명               |
| 7 노랑, 보라, 파랑, 빨강, 초록 |                    |
| 8 28명                | 9 굴                |
| 10 포도, 4명            | 11 막대그래프           |
| 12 학생 수, 나라          | 13 4명              |
| 14 영국                | 15 11명             |
| 16 AB형, A형, B형, O형   | 17 28명             |
| 18 ⑤                 | 19 1명              |
| 20 과자, 햄버거           | 21 7, 5, 7, 10, 29 |
| 22 무궁화호              | 23 5, 3, 2, 2, 12  |

#### 24 좋아하는 꽃별 학생 수



- |                |         |
|----------------|---------|
| 25 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣  | 26 학생 수 |
| 27 6, 7, 5, 12 | 28 13명  |

#### 29 받고 싶은 선물별 학생 수



- |             |             |
|-------------|-------------|
| 30 장난감, 게임기 | 31 게임기      |
| 32 ×        | 33 ○        |
| 34 ×        | 35 나무 수     |
| 36 목련나무     | 37 소나무, 8그루 |
| 38 2배       | 39 10명      |

40 120명

41 아니요, 예 위 막대그래프는 혜진이네 학교 학생들의 장래 희망을 조사한 것이므로 남학생 수와 여학생 수는 알 수 없습니다.

42 예 ① 가장 많은 학생들의 장래 희망은 연예인입니다.

② 장래 희망이 의사인 학생은 40명입니다.

43 ㉠ 44 미술

45 할 수 없습니다, 예 기타는 한 가지 취미를 나타내는 것이 아니라 여러 가지 취미를 모아서 나타낸 것입니다. 따라서 재희네 반 학생들의 취미는 4가지보다 많을 것입니다.

46 예 쉽게 알 수 없습니다.

47 예 가장 많은 학생들이 존경하는 위인을 한눈에 알아보기 편리합니다.

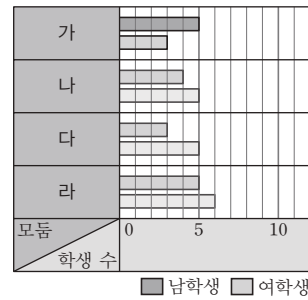
48 22, 24, 18, 14, 78 49 10가구

50 막대그래프, 예 막대의 길이를 비교하여 한 눈에 쉽게 알 수 있기 때문입니다.

51 같습니다. 52 영화관

53 예 남학생 수와 여학생 수를 나타내는 막대의 색깔을 다르게 합니다.

#### 54 모듈별 학생 수



- |        |       |
|--------|-------|
| 55 달리기 | 56 수영 |
| 57 야구  | 58 수영 |

5 세로 눈금 5칸이 5명을 나타내므로 세로 눈금 한 칸은  $5 \div 5 = 1$ (명)을 나타냅니다.

6 보라를 좋아하는 학생은 막대가 9칸이므로 9명입니다.

7 막대의 길이가 긴 것부터 차례로 씁니다.

8  $8 + 5 + 4 + 11 = 28$ (명)

9 막대의 길이가 가장 긴 과일은 굴입니다.

10 막대의 길이가 가장 짧은 과일은 포도이고, 막대가 4칸이므로 4명입니다.

13 태국에 가 보고 싶은 학생은 막대가 4칸이므로 4명입니다.

14 막대의 길이가 가장 긴 나라는 영국입니다.

15 막대 1칸은 1명을 나타냅니다. 막대의 길이가 가장 긴 혈액형은 O형이고, 막대가 11칸이므로 11명입니다.

16 막대의 길이가 짧은 것부터 차례로 씁니다.

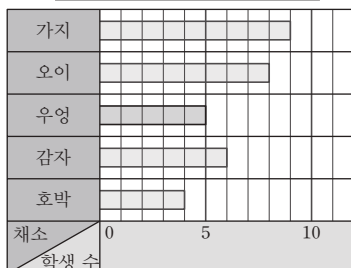
17 A형: 6명, B형: 8명, AB형: 3명, O형: 11명

→  $6 + 8 + 3 + 11 = 28$ (명)

18 ⑤ 혈액형이 AB형인 학생은 막대가 3칸이므로 3명입니다.

- 19 가로 눈금 5칸이 5명을 나타내므로 가로 눈금 한 칸은  $5 \div 5 = 1$ (명)을 나타냅니다.
- 20 막대의 길이가 같은 간식을 찾으려면 과자와 햄버거입니다.
- 21 간식별 막대가 가로 눈금 몇 칸인지 세어 봅니다.
- 22 요즘이 20000원 넘는 기차는 탈 수 없습니다.
- 23 꽃별로 학생 수를 세어 봅니다.
- 28 막대그래프에서 눈금은 학생 수가 가장 많은 게임기의 13명 까지 나타낼 수 있어야 합니다.
- 29 세로 눈금 한 칸이 1명을 나타냄을 알고 선물별 학생 수만큼 막대를 그립니다.
- 30 옷의 막대의 길이보다 막대의 길이가 긴 선물은 장난감과 게임기입니다.
- 31 막대의 길이가 가장 긴 선물은 게임기입니다.
- 32 막대의 길이가 가장 긴 학교는 초등학교입니다.
- 33 조사한 학교는 초등학교, 중학교, 고등학교, 대학교로 모두 4종류입니다.
- 34 세로 눈금 한 칸은  $100 \div 5 = 20$ (명)이므로 대학교에 다니는 학생은  $20 \times 7 = 140$ (명)입니다.
- 35 막대의 길이는 민지네 마을에 있는 나무 수를 나타냅니다.
- 36 막대의 길이가 은행나무보다 더 긴 것을 찾으려면 목련나무입니다.
- 37 막대의 길이가 짧을수록 나무 수가 적으므로 나무 수가 가장 적은 나무는 잣나무이고, 두 번째로 적은 나무는 소나무입니다. 가로 눈금 한 칸은 1그룹을 나타내므로 막대 8칸은 8그룹입니다.
- 38 느티나무는 막대 12칸이므로 12그룹이고, 잣나무는 막대 6칸이므로 6그룹입니다. ➡  $12 \div 6 = 2$ (배)
- 39 세로 눈금 5칸은 50명을 나타내므로 세로 눈금 한 칸은  $50 \div 5 = 10$ (명)을 나타냅니다.
- 40 세로 눈금 한 칸은 10명을 나타내므로 장래 희망이 요리사인 학생은 90명이고, 운동선수인 학생은 30명입니다.  
➡  $90 + 30 = 120$ (명)
- 43 ㉔ 취미가 그림 그리기인 학생은 11명이고, 악기 연주인 학생은 8명이므로  $11 - 8 = 3$ (명) 더 많습니다.
- 44 가장 많은 학생들이 좋아하는 취미는 그림 그리기이므로 미술 수업을 만들면 좋을 것 같습니다.
- 48 세로 눈금 한 칸은  $10 \div 5 = 2$ (가구)를 나타냅니다.
- 49 귀농 가구가 가장 많은 마을은 햇빛 마을로 24가구이고, 가장 적은 마을은 전원 마을로 14가구입니다.  
➡  $24 - 14 = 10$ (가구)
- 50 ㉔ 막대의 길이를 비교하여 한눈에 쉽게 알 수 있기 때문입니다.
- 51 1반 학생들과 2반 학생들이 가장 가고 싶어하는 장소는 쇼펍센터로 같습니다.
- 52 막대의 길이를 비교하면 영화관의 막대의 길이가 5칸으로 가장 많이 차이가 납니다.
- 55 막대의 길이가 같은 것을 찾으려면 달리기입니다.
- 56 농구:  $22 - 14 = 8$ (명), 수영:  $20 - 10 = 10$ (명)  
야구:  $24 - 18 = 6$ (명), 달리기:  $12 - 12 = 0$ (명)
- 57 농구:  $22 + 14 = 36$ (명), 수영:  $10 + 20 = 30$ (명)  
야구:  $24 + 18 = 42$ (명), 달리기:  $12 + 12 = 24$ (명)  
따라서 좋아하는 학생 수가 가장 많은 운동은 야구입니다.
- 58 수영을 좋아하는 여학생은 20명이고, 남학생은 10명이므로 2배입니다.

153~157쪽



6 3월의 통장 잔액은 11000원이고,  
6월은 3월보다 15000원 더 많으므로  
 $11000 + 15000 = 26000$ (원)입니다.

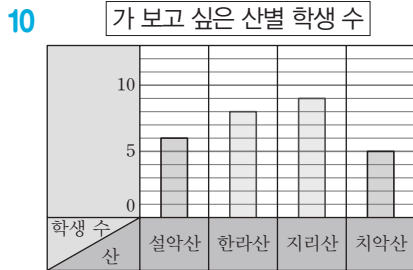
- 7 (달콤 과수원의 사과 생산량)  
 $= (\text{싱싱 과수원의 사과 생산량}) \times 2$   
 $= 180 \times 2 = 360 (\text{상자})$   
 막대그래프에서 세로 눈금 한 칸은  $150 \div 5 = 30 (\text{상자})$ 를 나타내므로 달콤 과수원의 막대는 12칸으로 나타냅니다.
- 10 (가지와 오이를 좋아하는 학생 수의 합)  
 $= 32 - (5 + 6 + 4) = 17 (\text{명})$   
 합이 17이고, 차가 1인 두 수는 8과 9입니다.  
 가지를 좋아하는 학생이 오이를 좋아하는 학생보다 1명 더 많으므로 가지를 좋아하는 학생은 9명, 오이를 좋아하는 학생은 8명입니다.
- 11 가로 눈금 한 칸은 1명을 나타냅니다.
- 12 막대의 길이가 가장 긴 것을 찾으면 가지입니다.
- 13 가로 눈금 한 칸은 1kg을 나타내므로 병류는 4kg입니다.  
 $(\text{플라스틱류}) = (\text{병류}) \times 3 = 4 \times 3 = 12 (\text{kg})$
- 14 (1) (국어를 좋아하는 학생 수)  
 $= (\text{수학을 좋아하는 학생 수}) \times 2$   
 $= 4 \times 2 = 8 (\text{명})$   
 (2) (과학을 좋아하는 학생 수)  
 $= (\text{사회를 좋아하는 학생 수}) - 1$   
 $= 6 - 1 = 5 (\text{명})$
- 15 세로 눈금 한 칸은  $50 \div 5 = 10 (\text{명})$ 이므로 안경을 낀 남학생은 1학년 60명, 2학년 80명, 3학년 90명, 4학년 120명입니다.  
 $\Rightarrow (\text{안경을 낀 전체 남학생 수})$   
 $= 60 + 80 + 90 + 120 = 350 (\text{명})$
- 16 (안경을 낀 전체 여학생 수)  
 $= (\text{안경을 낀 전체 남학생 수}) - 20$   
 $= 350 - 20 = 330 (\text{명})$
- 17 (안경을 낀 4학년 여학생 수)  
 $= 330 - (70 + 80 + 70) = 110 (\text{명})$
- 18 피자:  $18 \div 2 = 9 (\text{칸})$ , 돈가스:  $14 \div 2 = 7 (\text{칸})$   
 초밥:  $22 \div 2 = 11 (\text{칸})$ , 탕수육:  $16 \div 2 = 8 (\text{칸})$
- 20 가로 눈금 5칸이 20권을 나타내므로 가로 눈금 한 칸은  $20 \div 5 = 4 (\text{권})$ 을 나타냅니다.
- 21 지난달에 팔린 자기계발서는 막대 24칸이므로  $24 \times 4 = 96 (\text{권})$ 입니다.

- 22 예 (지난달에 팔린 동화책 수)  $= 12 \times 4 = 48 (\text{권})$   
 (지난달에 팔린 역사서 수)  
 $= (\text{지난달에 팔린 동화책 수}) + 12$   
 $= 48 + 12 = 60 (\text{권})$
- 23 (지난달에 팔린 참고서 수)  $= 18 \times 4 = 72 (\text{권})$   
 (참고서의 칸 수)  $= 72 \div 3 = 24 (\text{칸})$
- 24 돼지저금통에 10원짜리는 70개, 50원짜리는 100개, 100원짜리는 120개, 500원짜리는 30개 있습니다.  
 $\Rightarrow (\text{돼지저금통에 들어 있는 동전의 금액의 합})$   
 $= 10 \times 70 + 50 \times 100 + 100 \times 120 + 500 \times 30$   
 $= 700 + 5000 + 12000 + 15000 = 32700 (\text{원})$
- 25 탁구를 나타내는 막대는 8칸이므로 세로 눈금 한 칸은  $40 \div 8 = 5 (\text{시간})$ 을 나타냅니다.
- 26 줄넘기를 나타내는 막대는 11칸이므로 줄넘기는  $5 \times 11 = 55 (\text{시간})$  했습니다.
- 27 가로 눈금 5칸이 5개를 나타내므로 가로 눈금 한 칸은  $5 \div 5 = 1 (\text{개})$ 를 나타냅니다.  
 따라서 다 과자의 한 상자에는 과자가 8개 들어 있습니다.
- 28  $48 \div 8 = 6 (\text{상자})$
- 29 (읽은 전체 책 수)  $= 7 + 4 + 6 + 9 = 26 (\text{권})$   
 따라서 칭찬 붙임 딱지는 적어도  $26 \times 3 = 78 (\text{장})$  준비해야 합니다.

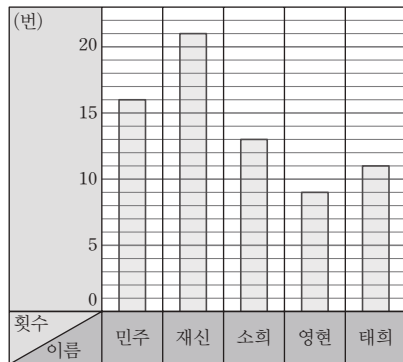
단원 평가

158~160쪽

- 1 예 막대 모양                      2 횡수, 주  
3 주  
4 예 수량의 많고 적음을 한눈에 알아보기 편리합니다.  
5 (1) 9명 (2) 7명 (3) 32명  
6 크기, 막대, 제목              7 지리산  
8 3명                                  9 9칸



- 11 9월                                  12 13일  
13 16일  
14 9월, 예 야외 체육대회는 밖에서 하므로 맑은 날이 많을수록 유리하기 때문입니다.  
15 16번                                  16 13칸  
17 학생별 도서관 이용 횟수



- 18 2반                                  19 33명  
20 풀이 참조, 2반

- 3 막대의 길이가 가장 긴 주를 찾으면 3주입니다.  
5 (1) 세로 눈금 한 칸은 1명을 나타내고 봄을 좋아하는 학생은 막대가 9칸이므로 9명입니다.  
(2) 가장 많은 학생들이 좋아하는 계절은 여름으로 11명이고, 가장 적은 학생들이 좋아하는 계절은 겨울로 4명입니다.  $\Rightarrow 11 - 4 = 7$ (명)  
(3) 봄: 9명, 여름: 11명, 가을: 8명, 겨울: 4명  
 $\Rightarrow 9 + 11 + 8 + 4 = 32$ (명)  
7  $9 > 8 > 6 > 5$ 이므로 학생 수가 가장 많은 산은 지리산입니다.

- 8 한라산에 가 보고 싶은 학생은 8명이고, 치악산에 가 보고 싶은 학생은 5명입니다.  
 $\Rightarrow 8 - 5 = 3$ (명)  
9 가장 많은 학생이 가 보고 싶은 지리산의 학생 수 9명을 나타낼 수 있어야 하므로 적어도 9칸까지 있어야 합니다.  
11 막대의 길이가 가장 긴 달은 9월입니다.  
12 맑은 날이 가장 많은 달은 9월로 26일이고, 가장 적은 달은 8월로 13일입니다.  
 $\Rightarrow 26 - 13 = 13$ (일)  
13 7월은 31일까지 있고, 7월 중 맑은 날은 15일이므로 날이 맑지 않은 날은  $31 - 15 = 16$ (일)입니다.  
15 (민주의 도서관 이용 횟수)  
 $= 70 - (21 + 13 + 9 + 11) = 16$ (번)  
16 소희의 도서관 이용 횟수는 13번이므로 세로 눈금 13칸이 됩니다.  
18 1반:  $9 + 11 = 20$ (명), 2반:  $4 + 13 = 17$ (명)  
3반:  $12 + 7 = 19$ (명), 4반:  $8 + 12 = 20$ (명)  
따라서 형제가 있는 학생 수가 가장 적은 반은 2반입니다.  
19 반별 형제가 있는 남학생 수를 알아보면 1반은 9명, 2반은 4명, 3반은 12명, 4반은 8명입니다.  
 $\Rightarrow 9 + 4 + 12 + 8 = 33$ (명)  
20 예 반별 형제가 없는 학생 수를 구하면  
1반:  $30 - 20 = 10$ (명), 2반:  $30 - 17 = 13$ (명),  
3반:  $30 - 19 = 11$ (명), 4반:  $30 - 20 = 10$ (명)  
따라서 형제가 없는 학생이 가장 많은 반은 2반입니다.



## BOOK 2

## ① 큰 수

## 단원평가 1회

1~3쪽

- |                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| 1 ④                     | 2 52519          |
| 3 46570원                | 4 천의 자리 숫자, 6000 |
| 5 ㉔                     | 6 ②              |
| 7 >                     | 8 ㉞              |
| 9 4조 5000억 개            | 10 ①             |
| 11 ㉞                    | 12 ㉞, ㉞, ㉞, ㉞    |
| 13 풀이 참조, 6개월 후         | 14 1612억         |
| 15 800억, 8000억, 8조, 80조 |                  |
| 16 (1) > (2) >          | 17 58조 3072억 원   |
| 18 ③                    | 19 ㉞             |
| 20 풀이 참조, 승아            |                  |

- 1 10000은 1000이 10인 수이고, 9000보다 1000 큰 수입니다.
- 2 10000이 5이면 50000, 100이 23이면 2300, 10이 7이면 70, 1이 149이면 149입니다.  
 $\Rightarrow 50000 + 2300 + 70 + 149 = 52519$
- 3 10000원짜리 지폐가 4장이므로 40000원, 1000원짜리 지폐가 6장이므로 6000원, 100원짜리 동전이 5개이므로 500원, 10원짜리 동전이 7개이므로 70원입니다.  
 $\Rightarrow 40000 + 6000 + 500 + 70 = 46570(\text{원})$
- 4  $4 \overline{) 6891}$ 이므로 숫자 6은 천의 자리 숫자이고, 6000을 나타냅니다.
- 5  $\textcircled{7}$ ,  $\textcircled{L}$ ,  $\textcircled{E} 700 \overline{) 0000}$   $\textcircled{E} 7000 \overline{) 0000}$   
 따라서 나타내는 수가 다른 것은  $\textcircled{E}$ 입니다.
- 6 백억의 자리 숫자를 알아봅시다.  
 ①  $1249 \overline{) 8367 \overline{) 3015}} \Rightarrow 2$   
 ②  $5489 \overline{) 0136 \overline{) 5728}} \Rightarrow 4$   
 ③  $4536 \overline{) 2017 \overline{) 0089}} \Rightarrow 5$   
 ④  $8923 \overline{) 7465 \overline{) 0100}} \Rightarrow 9$   
 ⑤  $3754 \overline{) 1002 \overline{) 0000}} \Rightarrow 7$
- 7 37억 80만은 3700800000입니다.  
 $\Rightarrow 37 \overline{) 0800 \overline{) 0000}} > 37 \overline{) 0080 \overline{) 0000}}$   
 $\qquad \qquad \qquad \underbrace{\hspace{1.5cm}}_{8 > 0}$

- 8** ㉠ 1203|9548|0000 ➡ 80000  
 ㉡ 418|5026|0000 ➡ 800000000  
 ㉢ 7231|8904|6150 ➡ 80000000  
 따라서 숫자 8이 나타내는 수가 가장 큰 것은 ㉠입니다.
- 9** 1 km=1000 m이므로  
 45|0000|0000 km=4|5000|0000|0000 m입니다.  
 따라서 1 m짜리 자를 4조 5000억 개 늘어놓은 것과 같습니다.
- 10** ① 1000만이 1000인 수는 100억입니다.
- 11** ㉠ 8003|0500|0709 ➡ 7개  
 ㉡ 3|4630|1207|0000 ➡ 6개
- 12** 십조의 자리 숫자를 알아봅시다.  
 ㉠ 4059|3265|7894|1056 ➡ 5  
 ㉡ 2970|1578|2356|9412 ➡ 7  
 ㉢ 1386|8320|4567|9050 ➡ 8  
 ㉣ 9140|0049|8700|3651 ➡ 4
- 13** 예 30만-40만-50만-60만-70만-80만-90만이므로 6개월 후에 모은 돈이 90만 원이 됩니다.  
 따라서 수영이네 가족은 6개월 후에 여행을 갈 수 있습니다.
- 14** 1432억에서 10번 뛰어서 센 수가 1732억이므로 1칸은  $300\text{억} \div 10 = 30\text{억}$ 입니다.  
 따라서 ㉠에 알맞은 수는 1432억에서 30억씩 6번 뛰어서 센 수이므로  $1432\text{억} + 180\text{억} = 1612\text{억}$ 입니다.
- 15** 어떤 수를 10배 하면 어떤 수 뒤에 0이 1개 더 붙습니다.
- 16** (1)  $\frac{3250}{8\text{자리 수}} | \frac{6879}{7\text{자리 수}} > \frac{924}{7\text{자리 수}} | \frac{8753}{7\text{자리 수}}$   
 (2)  $53 | \underbrace{7601 | 7284}_{6 > 4} > 53 | 7489 | 1260$
- 17** 1조 원짜리 모형 돈이 58장 있으므로 58조 원, 1억 원짜리 모형 돈이 3072장 있으므로 3072억 원입니다.  
 따라서 모형 돈은 모두 58조 3072억 원입니다.
- 18** ㉠은 백억의 자리 숫자이므로 80000000000을 나타내고,  
 ㉡은 천만의 자리 숫자이므로 800000000을 나타냅니다.  
 따라서 ㉠이 나타내는 수는 ㉡이 나타내는 수보다 0이 3개 더 많으므로 ㉠이 나타내는 수는 ㉡이 나타내는 수의 1000배입니다.

- 19 ㉠ 70억은 70|0000|0000이므로 10자리 수입니다.  
 ㉡ 723|4589|6012이므로 11자리 수입니다.  
 ㉢ 780만의 1000배인 수는 78|0000|0000이므로 10자리 수입니다.  
 ㉠과 ㉢에서 일억의 자리 숫자를 비교하면  $0 < 8$ 이므로  $㉠ < ㉢$ 입니다.  
 따라서 가장 작은 수는 ㉠입니다.
- 20 ㉤ 승아가 만들 수 있는 가장 큰 수는 97541이고, 지용이가 만들 수 있는 가장 큰 수는 84320입니다.  
 따라서  $97541 > 84320$ 이므로 승아가 더 큰 수를 만들 수 있습니다.

## 단원평가 2회

4~6쪽

- |    |   |    |            |
|----|---|----|------------|
| 1  | 7   | 2  | 79200      |
| 3  | 49300원                                      |    |            |
| 4  | 510, 7604, 오백십만 칠천육백사                       |    |            |
| 5  | ㉠, ㉡, ㉢, ㉣                                  | 6  | 9420장      |
| 7  | (1) 2096007000000000 (2) 3109600004502      |    |            |
| 8  | ④   | 9  | 주희         |
| 10 | ③   | 11 | ㉠          |
| 12 | (1) > (2) < (3) <                           | 13 | ㉠          |
| 14 | 풀이 참조, 대전광역시                                |    |            |
| 15 | (1) 590000, 790000 (2) 1억, 10억, 100억, 1000억 |    |            |
| 16 | 120000 km                                   | 17 | 62조 3800억  |
| 18 | ㉠, ㉢, ㉣                                     | 19 | 8815533100 |
| 20 | 풀이 참조, 1000000배                             |    |            |

- 1 10000이 2이면 20000, 100이 19이면 1900, 10이 5이면 50, 1이 2이면 2입니다.  
 $\Rightarrow 20000 + 1900 + 50 + 2 = 21952$   
 따라서  $28952 - 21952 = 7000$ 이므로 1000이 7인 수입니다.
- 2 82537에서 ㉠은 만의 자리 숫자이므로 80000을 나타냅니다.  
 41896에서 ㉡은 백의 자리 숫자이므로 800을 나타냅니다.  
 $\Rightarrow 80000 - 800 = 79200$
- 3 만 원짜리 지폐가 4장이므로 40000원, 천 원짜리 지폐가 9장이므로 9000원, 백 원짜리 동전이 3개이므로 300원입니다.  
 $\Rightarrow 40000 + 9000 + 300 = 49300(\text{원})$

- 4 510|7604이므로 만이 510이고, 일이 7604입니다.  
수를 읽을 때 자리의 숫자가 0일 때에는 읽지 않으므로 오백십만 칠천육백사라고 읽습니다.
- 5 백만의 자리 숫자를 알아봅니다.  
㉠ 6902|5000 ➡ 9    ㉡ 375|1000 ➡ 3  
㉢ 9650|0825 ➡ 6    ㉣ 7000|0000 ➡ 0
- 6 9420|0000은 10000이 9420인 수입니다.  
따라서 만 원짜리 지폐 9420장으로 바꿀 수 있습니다.
- 7 (1) 조가 209, 억이 6007인 수  
➡ 209조 6007억 ➡ 209|6007|0000|0000  
(2) 삼조 천구십육억 사천오백이  
➡ 3조 1096억 4502 ➡ 3|1096|0000|4502
- 8 1만의 10000배인 수와 9999만보다 1만 큰 수는 1억입니다.
- 9 1조의 100배는 100조이고, 100조가 30이면 3000조입니다.  
따라서 빠르게 설명한 사람은 주희입니다.
- 10 ① 91|0004|5030|0000 ➡ 9개  
② 80|2900|0000|0000 ➡ 11개  
③ 270|0000|6000|0000 ➡ 12개  
④ 7052|2000|0000 ➡ 8개  
⑤ 400|0000|1709 ➡ 7개
- 11 ㉠ 조가 4, 억이 7162, 일이 5938인 수는  
4|7162|0000|5938이므로 숫자 6은 십억의 자리 숫  
이고, 60000000000을 나타냅니다.  
㉡ 29|0673|9504|0000이므로 숫자 6은 백억의 자리 숫  
자이고, 600000000000을 나타냅니다.  
따라서 숫자 6이 나타내는 수가 더 큰 것은 ㉡입니다.

- 12 (1)  $5 \overline{) 3647} > 5 \overline{) 3186}$   
 $6 > 1$
- (2)  $482 \overline{) 7625} < 2073 \overline{) 5009}$   
 7자리 수      8자리 수
- (3) 128조  $5403 \overline{) \text{억}}$  < 128조  $5980 \overline{) \text{억}}$   
 $4 < 9$

- 13**  $\ominus$  1 | 3005 | 0763 | 0000  
 $\oslash$  1 | 3005 | 2468 | 7795  
 $\oplus$  1 | 3007 | 0000 | 0000  
**➡**  $\ominus < \oslash < \oplus$

- 14 예 울산은 1192262명, 광주 1492948명, 대전은 1551931명이므로 모두 7자리 수입니다.  
백만의 자리 숫자가 같으므로 십만의 자리 숫자를 비교하면  $1 < 4 < 5$ 입니다.  
따라서 대전광역시의 인구가 가장 많습니다.

- 15 (1) 십만의 자리 숫자가 1씩 커지므로 100000씩 뛰어서 쉼 것입니다.  
(2) 어떤 수를 10배 하면 어떤 수 뒤에 0이 1개 더 붙습니다.

- 16 만의 자리 숫자가 2씩 커지므로 20000씩 뛰어서 쉼니다.  
 $60000 - 80000 - 100000 - 120000$   
따라서 2015년까지 120000km를 달리게 됩니다.

- 17 5000억씩 20번 뛰어서 세면 10조가 커지므로 어떤 수는 72조 3800억보다 10조 작은 62조 3800억입니다.

- 18 세 수의 자릿수가 15자리 수로 모두 같습니다.  
㉠ 827043□06948700이 천억의 자리 숫자가 가장 작으므로 가장 작은 수입니다.  
㉡의 □ 안에 가장 큰 숫자 9를 넣고 ㉢의 □ 안에 가장 작은 숫자 0을 넣어도 ㉢이 ㉡보다 큼니다.  
따라서 큰 수부터 차례로 기호를 쓰면 ㉢, ㉡, ㉠입니다.

- 19 천만의 자리 숫자가 1인 10자리 수는 □□|1□□□|□□□□입니다.  
 $8 > 5 > 3 > 1 > 0$ 이므로 가장 높은 자리에 큰 숫자부터 차례로 2번씩 쓰면 가장 큰 수는 88|1553|3100입니다.

- 20 예 ㉠은 일조의 자리 숫자이므로 7000000000000을 나타내고, ㉡은 백만의 자리 숫자이므로 7000000을 나타냅니다.  
따라서 ㉢이 나타내는 수는 ㉡이 나타내는 수의 1000000배입니다.

## 수시평가 1회

7쪽

- 1 (1) 127590원 (2) 119640  
2 풀이 참조  
3 (1) 500억 (2) 1000억 (3) 5036억, 9조 700억  
4 풀이 참조

- 1 (1) 10000원짜리 지폐 12장은 120000원, 1000원짜리 지폐 7장은 7000원, 100원짜리 동전 5개는 500원, 10원짜리 동전 9개는 90원입니다.  
➡  $120000 + 7000 + 500 + 90 = 127590$ (원)

따라서 현우가 모은 돈은 모두 127590원입니다.  
(2) 십일만 구천육백사십 ➡ 11만 9640 ➡ 119640

- 2 예 준우는 설날에 친척 어른들께 세배를 하고 세뱃돈을 받았습니다. 받은 세뱃돈을 세어 보니 모두 10만 원이었습니다.

- 4 예 

7360억	7370억	7380억
7390억	7400억	7410억

규칙: 7360억부터 10억씩 커지는 규칙으로 뛰어서 세었습니다.

## 수시평가 2회

8쪽

- |             |             |
|-------------|-------------|
| 1 1000만     | 2 ㉡, ㉢, ㉣   |
| 3 풀이 참조, 금성 | 4 19조 6000억 |
| 5 4개        | 6 풀이 참조, 2개 |

- 1 1억은 9000만보다 1000만 큰 수입니다.

- 2 ㉢ 5300|0280|0000|0000  
㉡ 5310|0032|5934|0900  
㉠ 5300|4000|0980|0000  
➡ ㉡ > ㉠ > ㉢

- 3 예 금성은 108210000이므로 9자리 수, 토성은 1426670000이므로 10자리 수, 화성은 227940000이므로 9자리 수입니다.  
금성과 화성의 일억의 자리 숫자를 비교하면  $1 < 2$ 이므로 태양에서 가장 가까운 행성은 금성입니다.

- 4 눈금 10칸의 크기가 2조이므로 눈금 한 칸의 크기는 2000억입니다. ㉠은 18조에서 2000억씩 8번 뛰어서 쉼 수이므로 19조 6000억입니다.

- 5 두 수는 모두 9자리 수이므로 가장 높은 자리의 수부터 차례로 비교하면 억, 천만의 자리 수가 같고 십만의 자리 수가  $4 < 7$ 이므로 □ 안에는 5보다 큰 숫자가 들어가야 합니다. 따라서 □ 안에 들어갈 수 있는 숫자는 6, 7, 8, 9로 모두 4개입니다.

- 6 예 두 수는 모두 12자리 수이므로 높은 자리의 수부터 차례로 비교하면 천억의 자리 숫자가 같고 십억의 자리 숫자가  $2 < 3$ 이므로 □ 안에는 8과 같거나 8보다 큰 숫자가 들어가야 합니다. 따라서 □ 안에 들어갈 수 있는 숫자는 8, 9로 모두 2개입니다.

## 2 곱셈과 나눗셈

### 단원평가 1회

9~11쪽

- |                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| 1 ㉓                                 | 2 500                |
| 3 영현                                | 4 210                |
| 5 ㉠                                 | 6 (1) 2, 16 (2) 4, 7 |
| 7 ㉡                                 |                      |
| 8 (위에서부터) 12, 23, 4, 4, 6, 2, 71, 6 |                      |
| 9 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣                        | 10 ( ) ( ) ( )       |
| 11 풀이 참조                            | 12 47개               |
| 13 66                               | 14 풀이 참조, 11상자       |
| 15 16                               | 16 901               |
| 17 풀이 참조, 검은 바둑돌, 250개              |                      |
| 18 풀이 참조, 6장                        | 19 6대                |
| 20 풀이 참조, 35646                     |                      |

- 1 ㉠, ㉡, ㉣, ㉤ 24000 ㉢ 2400
- 2  $7 \times 5 = 35$ 이고 35000은 0이 3개, 70은 0이 1개이므로  $\square = 500$ 입니다.
- 3 영현:  $325 \times 40 = 13000$   
따라서 계산을 잘못된 사람은 영현입니다.
- 4 ㉠  $439 \times 28 = 12292$   
㉡  $658 \times 19 = 12502$   
따라서 ㉠ < ㉡이므로 ㉡ - ㉠ =  $12502 - 12292 = 210$ 입니다.
- 5 ㉠  $317 \times 42 = 13314$  ㉡  $509 \times 31 = 15779$   
㉢  $432 \times 53 = 22896$  ㉣  $945 \times 18 = 17010$   
㉢ > ㉣ > ㉠ > ㉡이므로 곱이 가장 큰 것은 ㉢입니다.
- 7 ㉠  $420 \div 70 = 6$  ㉡  $250 \div 50 = 5$   
㉢  $720 \div 80 = 9$  ㉣  $630 \div 90 = 7$   
㉤  $480 \div 60 = 8$   
따라서 몫이 가장 작은 것은 ㉡입니다.
- 8  $527 \div 42 = 12 \cdots 23$ ,  $76 \div 18 = 4 \cdots 4$   
 $527 \div 76 = 6 \cdots 71$ ,  $42 \div 18 = 2 \cdots 6$
- 9 ㉠  $902 \div 37 = 24 \cdots 14$  ㉡  $716 \div 25 = 28 \cdots 16$   
㉢  $486 \div 49 = 9 \cdots 45$  ㉣  $254 \div 13 = 19 \cdots 7$   
➔ 나머지가 큰 것부터 차례로 기호를 쓰면 ㉢, ㉡, ㉠, ㉣입니다.

- 10 세 자리 수 중 왼쪽 두 자리 수가 나누는 수보다 크면 몫은 두 자리 수가 됩니다.

$385 \div 43$ 에서  $38 < 43$  ➔ 몫이 한 자리 수

$192 \div 25$ 에서  $19 < 25$  ➔ 몫이 한 자리 수

$481 \div 39$ 에서  $48 > 39$  ➔ 몫이 두 자리 수

11 
$$\begin{array}{r} 9 \\ 71 \overline{) 658} \\ \underline{639} \\ 19 \end{array}$$
 **검산**  $71 \times 9 + 19 = 658$

- 12  $\square \div 47 = 16 \cdots 7$   
㉠이 될 수 있는 수는 0부터 46까지의 수입니다.  
따라서 47로 나누었을 때 몫이 16이 되는 수는 모두 47개입니다.
- 13 나머지는 나누는 수인 12보다 작아야 하므로 나머지가 될 수 있는 수는 1부터 11까지의 수입니다.  
➔  $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 + 11 = 66$
- 14 예  $439 \div 38 = 11 \cdots 21$ 이므로 곱을 한 상자에 38개씩 담으면 11상자까지 담을 수 있고, 남은 곱은 21개입니다.  
따라서 팔 수 있는 곱은 11상자입니다.
- 15  $\square \times 52 = 841$ 이라고 하면  $\square = 841 \div 52 = 16 \cdots 9$ 입니다.  
 $52 \times 16 = 832$ ,  $52 \times 17 = 884$ 이므로  $\square$  안에 들어갈 수 있는 가장 큰 자연수는 16입니다.
- 16 찢어진 부분을  $\square$ 라고 하면  
 $\square \div 78 = 11 \cdots 43$ 입니다.  
검산식을 이용하면  $78 \times 11 + 43 = \square$ ,  $\square = 901$ 입니다.
- 17 예 (흰 바둑돌의 수)  $= 180 \times 55 = 9900$ (개)  
(검은 바둑돌의 수)  $= 145 \times 70 = 10150$ (개)  
따라서 검은 바둑돌이  $10150 - 9900 = 250$ (개) 더 많습니다.
- 18 예  $76 \div 14 = 5 \cdots 6$ 이므로 묶고 남은 색종이는 6장입니다.
- 19  $245 \div 42 = 5 \cdots 35$ 이므로 버스가 5대이면 35명은 탈 수 없습니다.  
따라서 모두 버스를 타려면 필요한 버스는 6대입니다.
- 20 예 어떤 수를  $\square$ 라고 하면  $\square \div 39 = 23 \cdots 17$ 입니다.  
검산식을 이용하면  $39 \times 23 + 17 = \square$ ,  $\square = 914$ 입니다.  
따라서 어떤 수는 914이므로 바르게 계산하면  $914 \times 39 = 35646$ 입니다.

## 단원평가 2회

12~14쪽

- 1 ㉠  
 2 (위에서부터) 12000, 45000, 20000, 27000  
 3 775, 14725      4 <  
 5 ④      6 ㉠  
 7 
$$\begin{array}{r} 3 \\ 3\ 2 \overline{) 9\ 8} \\ \underline{9\ 6} \\ 2 \end{array}$$
      8 ③  
    9 ㉠  
    10 ③①, ④①  
    11 ③  
 12 11상자, 6자루      13 14명  
 14 풀이 참조, 863      15 3, 47  
 16 풀이 참조, 15330개      17 3장  
 18 20m      19 풀이 참조, 공책, 500원  
 20 풀이 참조, 4264 cm

- 1 곱의 0의 개수를 알아봅시다.  
 ㉠  $30 \times 700 = 21000 \Rightarrow 3$ 개  
 ㉡  $500 \times 60 = 30000 \Rightarrow 4$ 개  
 ㉢  $80 \times 200 = 16000 \Rightarrow 3$ 개  
 ㉣  $900 \times 40 = 36000 \Rightarrow 3$ 개
- 2  $400 \times 30 = 12000$ ,  $50 \times 900 = 45000$   
 $400 \times 50 = 20000$ ,  $30 \times 900 = 27000$
- 3  $31 \times 25 = 775$ ,  $775 \times 19 = 14725$
- 4  $349 \times 56 = 19544$ ,  $713 \times 28 = 19964$   
 $\Rightarrow 19544 < 19964$
- 5  $540 \div 90 = 6$   
 ①  $270 \div 30 = 9$     ②  $140 \div 70 = 2$     ③  $250 \div 50 = 5$   
 ④  $480 \div 80 = 6$     ⑤  $420 \div 60 = 7$
- 6 ㉠  $66 \div 13 = 5 \cdots 1$     ㉡  $81 \div 19 = 4 \cdots 5$   
 ㉢  $94 \div 25 = 3 \cdots 19$     ㉣  $76 \div 38 = 2$   
 따라서 나누어떨어지는 것은 ㉣입니다.
- 7 나눌 수가 96보다 크고 128보다 작으므로 몫은 3입니다.
- 8 나누는 수와 몫의 곱이 나눌 수 493보다 작고 가장 가까운 수를 찾습니다.
- 9 ㉠  $417 \div 32 = 13 \cdots 1$     ㉡  $269 \div 15 = 17 \cdots 14$   
 ㉢  $732 \div 48 = 15 \cdots 12$     ㉣  $508 \div 21 = 24 \cdots 4$   
 따라서 나머지가 가장 큰 것은 ㉡입니다.

10 나머지는 나누는 수보다 작아야 하므로 나머지가 될 수 없는 수는 31, 40입니다.

11 세 자리 수 중 왼쪽 두 자리 수가 나누는 수보다 크면 몫은 두 자리 수가 됩니다.

- ①  $384 \div 72$ 에서  $38 < 72$  (몫이 한 자리 수)  
 ②  $921 \div 97$ 에서  $92 < 97$  (몫이 한 자리 수)  
 ③  $527 \div 45$ 에서  $52 > 45$  (몫이 두 자리 수)  
 ④  $602 \div 83$ 에서  $60 < 83$  (몫이 한 자리 수)  
 ⑤  $298 \div 69$ 에서  $29 < 69$  (몫이 한 자리 수)

12  $138 \div 12 = 11 \cdots 6$ 이므로 11상자에 담을 수 있고, 남은 연필은 6자루입니다.

13  $189 \div 25 = 7 \cdots 14$ 이므로 마지막 줄에는 14명이 서게 됩니다.

14 예  $\square \div 27 = 31 \cdots \star$ 입니다.

$\square$  안에 가장 큰 수가 들어가려면  $\star$ 은 나머지가 될 수 있는 수 중에서 가장 큰 수이어야 합니다.  $\Rightarrow \star = 26$   
 따라서  $\square$  안에 들어갈 수 있는 가장 큰 자연수는  $27 \times 31 + 26 = 863$ 입니다.

15  $8 > 6 > 5 > 3 > 0$ 이므로 몫이 가장 작게 되려면 나눌 세 자리 수는 가장 작은 수인 305, 나누는 두 자리 수는 가장 큰 수인 86이어야 합니다.  
 $\Rightarrow 305 \div 86 = 3 \cdots 47$

16 예 1년은 365일입니다.

따라서 1년 동안 만들 수 있는 케이크는 모두  $42 \times 365 = 15330$ (개)입니다.

17 (500원짜리 동전 70개의 금액)  $= 500 \times 70 = 35000$ (원)  
 따라서 35000원을 만 원짜리 지폐로 바꾸면 5000원은 바꿀 수 없으므로 3장까지 바꿀 수 있습니다.

18  $520 \div 45 = 11 \cdots 25$ 이므로 11m씩 나누어 주면 25 m가 남습니다.  
 따라서 철사는 적어도  $45 - 25 = 20$ (m) 더 필요합니다.

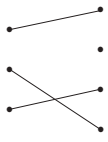
19 예 자 25개의 값은  $940 \times 25 = 23500$ (원)이고, 공책 32권의 값은  $750 \times 32 = 24000$ (원)입니다.  
 따라서 공책을 사는 데  $24000 - 23500 = 500$ (원)을 더 썼습니다.

20 예  $790 \div 15 = 52 \cdots 10$ 이므로 52묶음이고, 남은 장미꽃은 10송이입니다.  
 따라서 장미꽃 52묶음을 묶는 데 필요한 리본의 길이는  $52 \times 82 = 4264$ (cm)입니다.

## 수시평가 1회

15쪽

1



6 풀이 참조, 10일

2 풀이 참조

3 풀이 참조, 21060원

4 풀이 참조

5 ㉠

1  $194 \times 70 = 13580$ ,  $392 \times 54 = 21168$ ,  $658 \times 29 = 19082$ 

2

3	2
$\begin{array}{r} 438 \\ \times 50 \\ \hline 21900 \end{array}$	$\begin{array}{r} 791 \\ \times 30 \\ \hline 23730 \end{array}$
1	4
$\begin{array}{r} 523 \\ \times 61 \\ \hline 523 \\ 3138 \\ \hline 31903 \end{array}$	$\begin{array}{r} 805 \\ \times 23 \\ \hline 2415 \\ 1610 \\ \hline 18515 \end{array}$

3 ㉠ (색연필 24자루의 값)  $= 480 \times 24 = 11520$ (원)  
 (크레파스 18자루의 값)  $= 530 \times 18 = 9540$ (원)  
 따라서 모두  $11520 + 9540 = 21060$ (원)입니다.

4 (1)

$$\begin{array}{r} 5 \\ 16 \overline{) 81} \\ 80 \\ \hline 1 \end{array}$$

검산  $16 \times 5 + 1 = 81$ 

(2)

$$\begin{array}{r} 13 \\ 34 \overline{) 459} \\ 34 \\ \hline 119 \\ 102 \\ \hline 17 \end{array}$$

검산  $34 \times 13 + 17 = 459$ 

5 ㉠  $785 \div 46 = 17 \cdots 3$ ,  $541 \div 31 = 17 \cdots 14$   
 ㉡  $595 \div 29 = 20 \cdots 15$ ,  $681 \div 74 = 9 \cdots 15$   
 따라서 나머지가 같은 것끼리 짝지은 것은 ㉡입니다.

6 ㉠  $288 \div 30 = 9 \cdots 18$ 이므로 30쪽씩 9일 동안 읽는다면 18쪽이 남습니다.  
 따라서 10일 안에 모두 읽을 수 있습니다.

## 수시평가 2회

16쪽

1 ( ) (○) ( )

2 9650원

3 24964개

4 24

5 풀이 참조, 874

6 풀이 참조, 8개, 68cm

1 곱의 0의 개수를 알아봅니다.

$$80 \times 400 = 32000 \rightarrow 3 \text{ 개}$$

$$500 \times 20 = 10000 \rightarrow 4 \text{ 개}$$

$$70 \times 500 = 35000 \rightarrow 3 \text{ 개}$$

2 (승현이가 가지고 있는 돈)  $= 100 \times 34 = 3400$ (원)

$$(\text{주성이가 가지고 있는 돈}) = 50 \times 125 = 6250 \text{ (원)}$$

따라서 두 사람이 가지고 있는 돈은 모두

$$3400 + 6250 = 9650 \text{ (원)입니다.}$$

3 (참외 250상자의 수)  $= 46 \times 250 = 11500$ (개)

$$(\text{사과 187상자의 수}) = 72 \times 187 = 13464 \text{ (개)}$$

따라서 참외와 사과는 모두  $11500 + 13464 = 24964$ (개) 있습니다.5 ㉠ ㉠을 25로 나누었을 때 나머지가 될 수 있는 수 중에서 가장 큰 수는 24이므로  $\square = 24$ 입니다.

$$\textcircled{1} \div 25 = 34 \cdots 24 \text{ 이므로 검산식을 이용하면}$$

$$25 \times 34 + 24 = \textcircled{1}, \textcircled{1} = 874 \text{ 입니다.}$$

6 ㉠  $748 \div 85 = 8 \cdots 68$ 이므로 85 cm짜리 도막을 8개까지 만들 수 있고, 남는 테이프는 68 cm입니다.



### ③ 각도와 삼각형

#### 단원평가 1회

17~19쪽

- |               |                |
|---------------|----------------|
| 1 ㉔           | 2 ㉔, ㉕, ㉖, ㉗   |
| 3 ( ) (○)     | 4 4개, 2개       |
| 5 ㉔           | 6 ㉔            |
| 7 ①           | 8 ㉔            |
| 9 가, 다, 마, 바  | 10 ①, ④, ⑤     |
| 11 125        | 12 110°        |
| 13 60°        | 14 5           |
| 15 ㉔, ④       | 16 풀이 참조, 95°  |
| 17 55         | 18 풀이 참조, 120° |
| 19 풀이 참조, 60° | 20 16cm        |

- 1 각의 두 변이 적게 벌어질수록 작은 각입니다.
- 3 왼쪽은 각도기의 중심을 각의 꼭짓점에 맞추지 않았습니니다.
- 4 예각: 40°, 85°, 15°, 60° → 4개  
둔각: 135°, 100° → 2개
- 5 ㉕  $36^\circ + 27^\circ = 63^\circ$     ㉔  $115^\circ + 43^\circ = 158^\circ$   
㉔  $85^\circ - 14^\circ = 71^\circ$     ㉔  $210^\circ - 68^\circ = 142^\circ$   
→ ㉔ > ㉔ > ㉔ > ㉕이므로 각도가 가장 큰 것은 ㉔입니다.
- 6 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180°입니다.  
①  $45^\circ + 45^\circ + 90^\circ = 180^\circ$     ②  $60^\circ + 50^\circ + 70^\circ = 180^\circ$   
③  $20^\circ + 80^\circ + 80^\circ = 180^\circ$     ④  $30^\circ + 60^\circ + 90^\circ = 180^\circ$   
⑤  $110^\circ + 30^\circ + 30^\circ = 170^\circ$   
따라서 세 각의 크기를 잘못 낸 것은 ⑤입니다.
- 7 (나머지 한 각의 크기) =  $180^\circ - 60^\circ - 35^\circ = 85^\circ$   
세 각이 모두 예각인 삼각형이므로 예각삼각형입니다.
- 8 사각형의 네 각의 크기의 합은 360°입니다.  
㉕  $45^\circ + 70^\circ + 90^\circ + 155^\circ = 360^\circ$   
㉔  $60^\circ + 80^\circ + 50^\circ + 170^\circ = 360^\circ$   
㉔  $110^\circ + 65^\circ + 45^\circ + 150^\circ = 370^\circ$   
㉔  $90^\circ + 60^\circ + 90^\circ + 120^\circ = 360^\circ$   
따라서 네 각의 크기를 잘못 낸 것은 ㉔입니다.
- 9 이등변삼각형은 두 변의 길이가 같은 삼각형입니다.  
정삼각형은 세 변의 길이가 모두 같으므로 이등변삼각형이라고 할 수 있습니다.

- 10 두 변의 길이가 같으므로 나머지 두 각의 크기는 같습니다.  
(나머지 두 각의 크기의 합) =  $180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$   
(한 각의 크기) =  $120^\circ \div 2 = 60^\circ$   
따라서 주어진 삼각형은 세 각이 60°, 60°, 60°인 삼각형이므로 예각삼각형이면서 이등변삼각형이고 정삼각형입니다.
- 11  $\square = 90^\circ + 35^\circ = 125^\circ$
- 12  $\textcircled{1} + 70^\circ + \textcircled{2} = 180^\circ$ ,  $\textcircled{1} + \textcircled{2} = 180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$
- 13 세 변의 길이가 모두 같으므로 정삼각형입니다.  
정삼각형은 세 각의 크기가 60°로 모두 같으므로  
 $\textcircled{1} = 60^\circ$ ,  $\textcircled{2} = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$ 입니다.  
→  $\textcircled{2} - \textcircled{1} = 120^\circ - 60^\circ = 60^\circ$
- 14 이등변삼각형은 두 변의 길이가 같습니다.
- 15 (나머지 한 각의 크기) =  $180^\circ - 130^\circ - 25^\circ = 25^\circ$   
→ 두 각의 크기가 같으므로 두 변의 길이가 같은 이등변삼각형입니다.
- 16 예 사각형의 네 각의 크기의 합은 360°입니다.  
(나머지 한 각의 크기) =  $360^\circ - 100^\circ - 95^\circ - 80^\circ = 85^\circ$   
직선 위의 한 점을 꼭짓점으로 하는 각의 크기는 180°이므로  $\textcircled{1} = 180^\circ - 85^\circ = 95^\circ$ 입니다.
- 17 직선 위의 한 점을 꼭짓점으로 하는 각의 크기는 180°이므로  $\square = 180^\circ - 90^\circ - 35^\circ = 55^\circ$ 입니다.
- 18 예 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180°입니다.  
(나머지 한 각의 크기) =  $180^\circ - 90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$   
직선 위의 한 점을 꼭짓점으로 하는 각의 크기는 180°이므로  $\textcircled{1} = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$ 입니다.
- 19 예 (나머지 한 변의 길이) =  $30 - 10 - 10 = 10(\text{cm})$   
세 변의 길이가 10cm로 모두 같으므로 정삼각형입니다.  
정삼각형은 세 각의 크기가 모두 같으므로  
 $\textcircled{1} = 180^\circ \div 3 = 60^\circ$ 입니다.
- 20 정삼각형은 세 변의 길이가 모두 같습니다.  
따라서 만든 정삼각형의 한 변의 길이는  $48 \div 3 = 16(\text{cm})$ 입니다.



## 단원평가 2회

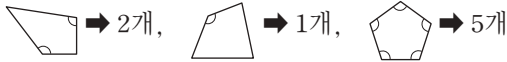
20~22쪽

- 1 ④  
 2 (1) 40, 115, 155 (2) 115, 40, 75  
 3 2, 3, 1                      4 30°  
 5 ㉠, ㉡                        6 ③  
 7 2개                            8 ②, ③  
 9 ㉢                              10 170  
 11 12cm                        12 540°  
 13 직각삼각형: 가, 바, 사, 자, 둔각삼각형: 나, 다, 마  
 14 105                            15 16개  
 16 65°                           17 (1) 130 (2) 115  
 18 60°                           19 풀이 참조, 120°  
 20 풀이 참조, 24cm

- 1 각의 한 변이 안쪽 눈금 0에 맞춰져 있으면 안쪽 눈금을 읽고, 바깥쪽 눈금 0에 맞춰져 있으면 바깥쪽 눈금을 읽습니다.

- ① (각  $\angle \alpha$ ) = 50°      ② (각  $\angle \beta$ ) = 150°  
 ③ (각  $\angle \gamma$ ) = 130°  
 ⑤ 각도기의 밑금을 각의 한 변에 맞추지 않았습니다.

- 3 둔각을 찾아보면 다음과 같습니다.



- 4 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180°이므로  
 (나머지 한 각의 크기) = 180° - 50° - 100° = 30°입니다.

- 5 ㉠ → 둔각      ㉡ → 둔각  
 ㉢ → 예각      ㉣ → 예각

따라서 시계의 긴바늘과 짧은바늘이 이루는 작은 쪽의 각이 둔각인 것은 ㉠, ㉡입니다.

- 6 (나머지 두 각의 크기의 합) = 180° - 60° = 120°  
 두 변의 길이가 같으므로 한 각의 크기는 120° ÷ 2 = 60°입니다.  
 따라서 세 각의 크기가 모두 같으므로 세 변의 길이가 모두 같은 정삼각형입니다.

- 7 나머지 한 각의 크기를 구해 보면  
 ㉠ 180° - 30° - 80° = 70° → 예각삼각형  
 ㉡ 180° - 70° - 25° = 85° → 예각삼각형

- ㉢ 180° - 15° - 50° = 115° → 둔각삼각형  
 ㉣ 180° - 35° - 35° = 110° → 둔각삼각형  
 따라서 둔각삼각형은 ㉢, ㉣로 모두 2개입니다.

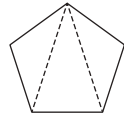
- 8 이등변삼각형은 두 각의 크기가 같으므로 이등변삼각형은 ②, ③입니다.

- 9 ㉠ 180° - 45° = 135°    ㉡ 60° + 75° = 135°  
 ㉢ 35° + 100° = 135°    ㉣ 165° - 20° = 145°  
 따라서 각도가 다른 것은 ㉣입니다.

- 10 85° + 40° = 125°이므로 125° = □ - 45°입니다.  
 → □ = 125° + 45° = 170°

- 11 이등변삼각형이므로 길이가 짧은 두 변의 길이는 각각 9cm입니다.  
 따라서 길이가 가장 긴 변의 길이는 30 - 9 - 9 = 12(cm)입니다.

- 12 오각형은 삼각형 3개로 나눌 수 있습니다.  
 (오각형의 다섯 각의 크기의 합)  
 = (삼각형의 세 각의 크기의 합) × 3  
 = 180° × 3 = 540°



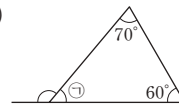
- 13 직각삼각형은 한 각이 직각인 삼각형이므로 가, 바, 사, 자입니다.  
 둔각삼각형은 한 각이 둔각인 삼각형이므로 나, 다, 마입니다.

- 14 □ = 60° + 45° = 105°

- 15 삼각형 1개짜리: 8개, 삼각형 3개짜리: 8개  
 따라서 크고 작은 직각삼각형은 모두 8 + 8 = 16(개)입니다.

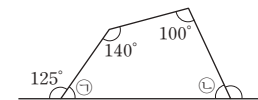
- 16 115° + ㉠ + ㉡ = 180°, ㉠ + ㉡ = 180° - 115° = 65°

- 17 (1)



$$\begin{aligned} \text{㉠} &= 180^\circ - 70^\circ - 60^\circ = 50^\circ \\ \Rightarrow \square &= 180^\circ - 50^\circ = 130^\circ \end{aligned}$$

- (2)



$$\begin{aligned} \text{㉠} &= 180^\circ - 125^\circ = 55^\circ \\ \text{㉡} &= 360^\circ - 55^\circ - 140^\circ - 100^\circ = 65^\circ \\ \Rightarrow \square &= 180^\circ - 65^\circ = 115^\circ \end{aligned}$$

18 직선 위의 한 점을 꼭짓점으로 하는 각의 크기는  $180^\circ$ 이므로  $\textcircled{㉠} = 180^\circ - 55^\circ - 40^\circ - 25^\circ = 60^\circ$ 입니다.

19 예 (선분  $\overline{AB}$ ) = (선분  $\overline{BC}$ ) =  $11\text{cm}$ 이므로 삼각형  $\triangle ABC$ 은 이등변삼각형입니다.  
(각  $\angle C$ ) = (각  $\angle A$ ) =  $180^\circ - 150^\circ = 30^\circ$   
따라서 각  $\angle C$ 의 크기는  $180^\circ - 30^\circ - 30^\circ = 120^\circ$ 입니다.

20 예 정삼각형은 세 변의 길이가 모두 같고, 빨간 선은  $3\text{cm}$ 인 변 8개로 이루어졌습니다.  
따라서 빨간 선의 길이는  $3 \times 8 = 24(\text{cm})$ 입니다.

### 수시평가 1회

23쪽

- 1 풀이 참조, 아영      2  $\textcircled{A}$ ,  $\textcircled{B}$   
3 이등변삼각형, 둔각삼각형  
4 풀이 참조,  $18\text{cm}$       5  $160^\circ$   
6 (1) 45    (2) 60

1 예 각도기로 주어진 각도를 재어 보면  $100^\circ$ 입니다.  
젠 각도와 어림한 각도를 비교했을 때 차이가 가장 적은 학생은 아영이므로 아영이가 가장 가깝게 어림했습니다.

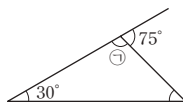
2  $\textcircled{A}$  둔각  $\textcircled{B}$  예각  $\textcircled{C}$  예각  $\textcircled{D}$  둔각  
따라서 시계의 긴바늘과 짧은바늘이 이루는 작은 쪽의 각이 예각인 것은  $\textcircled{B}$ ,  $\textcircled{C}$ 입니다.

3 두 변의 길이가 같으므로 이등변삼각형이고, 한 각이 둔각이므로 둔각삼각형입니다.

4 예 이등변삼각형은 두 변의 길이가 같으므로 (변  $\overline{AB}$ ) = (변  $\overline{BC}$ ) =  $7\text{cm}$ 입니다.  
따라서 세 변의 길이의 합은  $7 + 4 + 7 = 18(\text{cm})$ 입니다.

5  $\textcircled{A} + 80^\circ + 35^\circ = 180^\circ$ ,  $\textcircled{A} = 180^\circ - 115^\circ = 65^\circ$   
 $\textcircled{B} + 90^\circ + 65^\circ + 110^\circ = 360^\circ$ ,  $\textcircled{B} = 360^\circ - 265^\circ = 95^\circ$   
 $\Rightarrow \textcircled{A} + \textcircled{B} = 65^\circ + 95^\circ = 160^\circ$

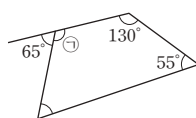
6 (1)



$$\textcircled{A} = 180^\circ - 75^\circ = 105^\circ$$

$$\square = 180^\circ - 105^\circ - 30^\circ = 45^\circ$$

(2)



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

$$\square = 360^\circ - 115^\circ - 55^\circ - 130^\circ = 60^\circ$$

### 수시평가 2회

24쪽

- 1 풀이 참조      2  $50^\circ$   
3 풀이 참조      4 =  
5 풀이 참조,  $360^\circ$       6 풀이 참조

1 예 삼각형을 잘라서 세 각의 꼭짓점이 한 점에서 모이도록 변끼리 이어 붙이면 한 직선 위에 꼭 맞습니다.  
직선 위의 한 점을 꼭짓점으로 하는 각의 크기는  $180^\circ$ 이므로 삼각형의 세 각의 크기의 합은  $180^\circ$ 입니다.

2 직선 위의 한 점을 꼭짓점으로 하는 각의 크기는  $180^\circ$ 입니다.  
 $\Rightarrow 60^\circ + 70^\circ + \textcircled{A} = 180^\circ$ ,  $\textcircled{A} = 50^\circ$

3 예 사각형에 선을 한 개 그어 사각형을 삼각형 2개로 나누면 사각형의 네 각의 크기의 합은 삼각형의 세 각의 크기의 합의 2배와 같습니다.  
 $\Rightarrow$  (사각형의 네 각의 크기의 합) =  $180^\circ \times 2 = 360^\circ$

4 사각형은 모양과 크기에 관계없이 네 각의 크기의 합이 항상  $360^\circ$ 입니다.

5 예 사각형을 잘라 네 각의 꼭짓점이 한 점에서 모이도록 이어 붙이면 모두 만나서 바닥을 채웁니다.  
따라서 사각형의 네 각의 크기의 합은  $360^\circ$ 입니다.

6 [방법 1] 예 사각형의 네 각의 크기를 각도기를 이용하여 직접 잴 다음 사각형의 네 각의 크기의 합을 구하면  $70^\circ + 60^\circ + 145^\circ + 85^\circ = 360^\circ$ 입니다.

[방법 2] 예 사각형을 잘라 네 각의 꼭짓점이 한 점에 모이도록 이어 붙이면 모두 만나서 바닥을 채우므로 사각형의 네 각의 크기의 합은  $360^\circ$ 입니다.

## 4 분수의 덧셈과 뺄셈

## 단원평가 1회

25~27쪽

1  $\frac{4}{7}, \frac{2}{7}, 4, 2, 6$

2 (1) 3, 4, 7, 1, 2 (2) 1, 6, 5, 2, 1, 3, 3, 3

3  $\ominus, \oplus$

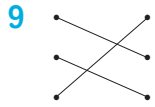
4 ( ) ( ) (○)

5  $1\frac{3}{9}(=1\frac{1}{3})$

6 &lt;

7  $1\frac{6}{11}$

8  $1\frac{2}{5}$



10  $\ominus$

11  $\frac{4}{15}$

12  $2\frac{3}{8}$

13  $\frac{2}{6}(=\frac{1}{3})\text{km}$

14  $13\frac{2}{7}\text{cm}$

15 1, 2, 3, 4, 5

16 풀이 참조,  $8\frac{2}{5}\text{cm}$

17  $32\frac{5}{10}(=32\frac{1}{2})\text{kg}$

18  $1\frac{4}{7}$

19 풀이 참조,  $8\frac{3}{13}$

20 풀이 참조,  $9\frac{1}{4}\text{m}$

1 수직선에서  $\frac{4}{7}$ 칸을 간 다음  $\frac{2}{7}$ 칸을 더 가면  $\frac{6}{7}$ 입니다.

3  $\ominus \frac{9}{10} \quad \ominus \frac{7}{10} \quad \oplus \frac{8}{10} \quad \oplus \frac{8}{10}$

4  $\frac{5}{6} + \frac{3}{6} = \frac{8}{6} = 1\frac{2}{6}, \frac{2}{8} + \frac{7}{8} = \frac{9}{8} = 1\frac{1}{8},$   
 $\frac{6}{11} + \frac{4}{11} = \frac{10}{11}$

5  $\frac{8}{9} > \frac{7}{9} > \frac{5}{9} > \frac{4}{9}$ 이므로 가장 큰 수는  $\frac{8}{9}$ , 가장 작은 수는  $\frac{4}{9}$ 입니다.  $\Rightarrow \frac{8}{9} + \frac{4}{9} = \frac{12}{9} = 1\frac{3}{9}$

6  $2\frac{6}{13} + 4\frac{9}{13} = 6 + 1\frac{2}{13} = 7\frac{2}{13}$   
 $3\frac{11}{13} + 3\frac{7}{13} = 6 + 1\frac{5}{13} = 7\frac{5}{13}$   $\Rightarrow 7\frac{2}{13} < 7\frac{5}{13}$

7 어떤 수를  $\square$ 라고 하면  $\square - \frac{9}{11} = \frac{8}{11}$ 입니다.  
 $\square = \frac{8}{11} + \frac{9}{11} = \frac{17}{11} = 1\frac{6}{11}$

9  $3 - \frac{5}{7} = 2\frac{7}{7} - \frac{5}{7} = 2\frac{2}{7}, 5 - 2\frac{3}{7} = 4\frac{7}{7} - 2\frac{3}{7} = 2\frac{4}{7}$   
 $6 - 3\frac{6}{7} = 5\frac{7}{7} - 3\frac{6}{7} = 2\frac{1}{7}$

10  $\ominus \frac{7}{9} - \frac{4}{9} = \frac{3}{9} \quad \ominus 1\frac{2}{9} - \frac{8}{9} = \frac{11}{9} - \frac{8}{9} = \frac{3}{9}$

$\oplus 3\frac{6}{9} - 2\frac{3}{9} = 1\frac{3}{9}$

$\oplus 5\frac{1}{9} - 4\frac{7}{9} = 4\frac{10}{9} - 4\frac{7}{9} = \frac{3}{9}$

11  $1 - \frac{11}{15} = \frac{15}{15} - \frac{11}{15} = \frac{4}{15}$

12  $\square + 4\frac{7}{8} = 7\frac{2}{8}, \square = 7\frac{2}{8} - 4\frac{7}{8} = 6\frac{10}{8} - 4\frac{7}{8} = 2\frac{3}{8}$

13  $3\frac{1}{6} - 2\frac{5}{6} = 2\frac{7}{6} - 2\frac{5}{6} = \frac{2}{6}(\text{km})$

14 정삼각형은 세 변의 길이가 모두 같습니다.

(정삼각형의 세 변의 길이의 합)

$= 4\frac{3}{7} + 4\frac{3}{7} + 4\frac{3}{7} = 8\frac{6}{7} + 4\frac{3}{7} = 12 + 1\frac{2}{7} = 13\frac{2}{7}(\text{cm})$

15  $\frac{5}{8} + \frac{\square}{8} = \frac{5+\square}{8}$ 이고,  $1\frac{3}{8} = \frac{11}{8}$ 이므로

$\frac{5+\square}{8} < \frac{11}{8}$ 입니다.

따라서  $5 + \square < 11$ 이므로  $\square$  안에 들어갈 수 있는 자연수는 1, 2, 3, 4, 5입니다.

16 예 (나머지 두 변의 길이의 합)

$= 21 - 4\frac{1}{5} = 20\frac{5}{5} - 4\frac{1}{5} = 16\frac{4}{5}(\text{cm})$

이등변삼각형은 두 변의 길이가 같습니다.

(변  $\neg\text{ㄴ}$ ) + (변  $\neg\text{ㄷ}$ ) =  $16\frac{4}{5}(\text{cm})$ 이므로

$8\frac{2}{5} + 8\frac{2}{5} = 16\frac{4}{5}$ 에서 (변  $\neg\text{ㄴ}$ ) =  $8\frac{2}{5}\text{cm}$ 입니다.

17 (선영이의 몸무게)

$= 35\frac{3}{10} - 1\frac{1}{10} - 1\frac{7}{10} = 34\frac{2}{10} - 1\frac{7}{10}$

$= 33\frac{12}{10} - 1\frac{7}{10} = 32\frac{5}{10}(\text{kg})$

18  $\frac{4}{7}$ 보다 큰 진분수는  $\frac{5}{7}, \frac{6}{7}$ 입니다.

$\Rightarrow \frac{5}{7} + \frac{6}{7} = \frac{11}{7} = 1\frac{4}{7}$

19 예 분모가 13인 가장 큰 대분수는  $9\frac{7}{13}$ 이고,

분모가 13인 가장 작은 대분수는  $1\frac{4}{13}$ 입니다.

따라서  $9\frac{7}{13} - 1\frac{4}{13} = 8\frac{3}{13}$ 입니다.

20 예 (색 테이프 2장의 길이의 합) =  $5 + 5 = 10(\text{m})$

(이어 붙인 색 테이프의 전체 길이)

$= 10 - \frac{3}{4} = 9\frac{4}{4} - \frac{3}{4} = 9\frac{1}{4}(\text{m})$

## 단원평가 2회

28~30쪽

1 22, 9, 13, 2, 3

2 ④

3  $4\frac{7}{11}$

4  $4\frac{2}{9} - 1\frac{6}{9} = 3\frac{11}{9} - 1\frac{6}{9} = (3-1) + (\frac{11}{9} - \frac{6}{9})$   
 $= 2 + \frac{5}{9} = 2\frac{5}{9}$

5 ㉠

6  $5 - 3\frac{2}{9} = 4\frac{9}{9} - 3\frac{2}{9} = 1\frac{7}{9}$

7  $2\frac{1}{4}$

8 ㉡

9  $6\frac{2}{17}$

10 일요일,  $1\frac{3}{6} (=1\frac{1}{2})$  시간

11 ①, ②, ③, ④

12 ①, ⑤

13  $\frac{7}{8}$  L

14  $4\frac{6}{11}$  m

15  $\frac{7}{13}, \frac{4}{13}$

16 5

17 풀이 참조,  $18\frac{2}{8} (=18\frac{1}{4})$

18  $13\frac{1}{10}$

19 풀이 참조,  $47\frac{1}{4}$  kg

20  $17\frac{2}{3}$  m

2 ①  $2\frac{1}{8} + 3\frac{4}{8} = 5\frac{5}{8}$  ②  $4\frac{7}{8} + \frac{3}{8} = 4 + 1\frac{2}{8} = 5\frac{2}{8}$

③  $5\frac{3}{8} + \frac{3}{8} = 5\frac{6}{8}$  ④  $1\frac{5}{8} + 4\frac{2}{8} = 5\frac{7}{8}$

⑤  $3\frac{6}{8} + 1\frac{5}{8} = 4 + 1\frac{3}{8} = 5\frac{3}{8}$

따라서 계산 결과가 가장 큰 것은 ④입니다.

3  $\frac{4}{11} + \frac{9}{11} = \frac{13}{11} = 1\frac{2}{11}$ ,  $1\frac{2}{11} + 3\frac{5}{11} = 4\frac{7}{11}$

4 분수 부분끼리 뺄 수 없는 분모가 같은 대분수끼리의 뺄셈은 빼지는 분수의 자연수에서 1만큼을 가분수로 바꾸어 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 뺍니다.

5 ㉠  $1 - \frac{4}{7} = \frac{7}{7} - \frac{4}{7} = \frac{3}{7}$

㉡  $3\frac{1}{7} - 2\frac{6}{7} = 2\frac{8}{7} - 2\frac{6}{7} = \frac{2}{7}$

㉢  $\frac{5}{7} - \frac{2}{7} = \frac{3}{7}$

㉣  $4\frac{6}{7} - 4\frac{3}{7} = \frac{3}{7}$

6 빼지는 분수의 자연수에서 1만큼을 가분수로 바꾸면  $5 = 4\frac{9}{9}$  인데  $5\frac{9}{9}$ 로 계산했으므로 잘못되었습니다.

7 2와  $\frac{1}{4}$  이므로  $3 - \frac{3}{4} = 2\frac{1}{4}$  입니다.

8 ㉠  $10 - 3\frac{6}{9} = 9\frac{9}{9} - 3\frac{6}{9} = 6\frac{3}{9}$

㉡  $11 - 3\frac{4}{9} = 10\frac{9}{9} - 3\frac{4}{9} = 7\frac{5}{9}$

㉢  $12 - 4\frac{7}{9} = 11\frac{9}{9} - 4\frac{7}{9} = 7\frac{2}{9}$

따라서 계산 결과가 7에 가장 가까운 것은 ㉢입니다.

9  $7 > 6\frac{4}{17} > 5\frac{12}{17} > 5 > \frac{15}{17}$  이므로 가장 큰 수는 7, 가장 작은 수는  $\frac{15}{17}$  입니다.  $\rightarrow 7 - \frac{15}{17} = 6\frac{17}{17} - \frac{15}{17} = 6\frac{2}{17}$

10  $7\frac{5}{6} < 9\frac{2}{6}$  이므로 원준이는 일요일에

$9\frac{2}{6} - 7\frac{5}{6} = 8\frac{8}{6} - 7\frac{5}{6} = 1\frac{3}{6}$  (시간) 더 많이 잤습니다.

11  $\frac{7}{12} + \frac{\square}{12} = \frac{7+\square}{12}$  가 진분수이므로  $\frac{7+\square}{12} < \frac{12}{12}$  입니다.

따라서  $\square$  안에 들어갈 수 있는 수는 1, 2, 3, 4입니다.

12  $\frac{6}{7} + \frac{\square}{7} = \frac{6+\square}{7}$  이고  $1 = \frac{7}{7}$ ,  $2 = \frac{14}{7}$  이므로

$\frac{7}{7} < \frac{6+\square}{7} < \frac{14}{7}$  입니다. 따라서  $7 < 6+\square < 14$  이므로

 $\square$  안에 들어갈 수 있는 수는 2, 3, 4, 5, 6, 7입니다.

13  $\frac{3}{8} + \frac{4}{8} = \frac{7}{8}$  (L)

14  $9\frac{3}{11} - 4\frac{8}{11} = 8\frac{14}{11} - 4\frac{8}{11} = 4\frac{6}{11}$  (m)

15  $\frac{2}{13} + \frac{5}{13} = \frac{7}{13}$ ,  $\frac{7}{13} + \square = \frac{11}{13}$ ,  $\square = \frac{11}{13} - \frac{7}{13} = \frac{4}{13}$

16  $5\frac{7}{9} - 2\frac{3}{9} = 3\frac{4}{9}$  이므로  $3\frac{\square}{9} > 3\frac{4}{9}$  입니다.

따라서  $\square$  안에 들어갈 수 있는 자연수는 5, 6, 7, 8 이므로 이 중에서 가장 작은 수는 5입니다.17 예 어떤 수를  $\square$  라고 하면 잘못 계산한 식은

$\square - 5\frac{3}{8} = 7\frac{4}{8}$  이므로  $\square = 7\frac{4}{8} + 5\frac{3}{8} = 12\frac{7}{8}$  입니다.

따라서 바르게 계산하면

$12\frac{7}{8} + 5\frac{3}{8} = 17 + 1\frac{2}{8} = 18\frac{2}{8} (=18\frac{1}{4})$  입니다.

18 만들 수 있는 가장 큰 대분수는  $9\frac{7}{10}$  이고, 가장 작은 대분수는  $3\frac{4}{10}$  입니다.

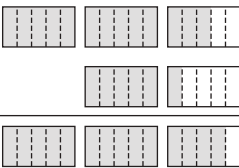
$\rightarrow 9\frac{7}{10} + 3\frac{4}{10} = 12 + 1\frac{1}{10} = 13\frac{1}{10}$

19 예 (이번 달에 먹은 쌀의 양)  
 $= 24\frac{2}{4} - 1\frac{3}{4} = 23\frac{6}{4} - 1\frac{3}{4} = 22\frac{3}{4} \text{ (kg)}$   
 (지난달과 이번 달에 먹은 쌀의 양)  
 $= 24\frac{2}{4} + 22\frac{3}{4} = 46 + 1\frac{1}{4} = 47\frac{1}{4} \text{ (kg)}$

20 (이어 붙인 색 테이프의 전체 길이)  
 =(색 테이프 3장의 길이의 합)  
 -(겹쳐진 부분의 길이의 합)  
 $= (7+7+7) - (1\frac{2}{3} + 1\frac{2}{3}) = 21 - 3\frac{1}{3}$   
 $= 20\frac{3}{3} - 3\frac{1}{3} = 17\frac{2}{3} \text{ (m)}$

## 수시평가 1회

31쪽

1 (1) 예 

(2) 2, 1, 3, 1, 3, 4, 3, 4

2  $\frac{4}{7} + \frac{5}{7} = \frac{4+5}{7} = \frac{9}{7} = 1\frac{2}{7}$

3 (1)  $1\frac{3}{9} (=1\frac{1}{3})$  (2)  $8\frac{2}{4} (=8\frac{1}{2})$

4 풀이 참조,  $2\frac{4}{6} (=2\frac{2}{3})$  5 풀이 참조

6 (위에서부터)  $3\frac{9}{13}$ ,  $5\frac{12}{13}$ ,  $5\frac{1}{13}$ ,  $7\frac{4}{13}$

2 분모가 같은 진분수끼리의 덧셈은 분모는 그대로 두고 분자끼리 더해야 하는데 분자는 분자끼리, 분모는 분모끼리 더했으므로 잘못 계산한 것입니다.

3 (1)  $\frac{5}{9} + \frac{7}{9} = \frac{5+7}{9} = \frac{12}{9} = 1\frac{3}{9}$

(2)  $2\frac{3}{4} + 5\frac{3}{4} = 7 + 1\frac{2}{4} = 8\frac{2}{4}$

4 예 ㉠  $\frac{1}{6}$ 이 5개인 수는  $\frac{5}{6}$ 입니다.

㉡  $\frac{1}{6}$ 이 11개인 수는  $\frac{11}{6}$ 입니다.

→ ㉠+㉡ =  $\frac{5}{6} + \frac{11}{6} = \frac{16}{6} = 2\frac{4}{6}$

5 [방법 1] 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 더합니다.

→  $2\frac{4}{8} + 3\frac{7}{8} = (2+3) + (\frac{4}{8} + \frac{7}{8}) = 5 + 1\frac{3}{8} = 6\frac{3}{8}$

[방법 2] 대분수를 모두 가분수로 바꾸어 계산합니다.

→  $2\frac{4}{8} + 3\frac{7}{8} = \frac{20}{8} + \frac{31}{8} = \frac{51}{8} = 6\frac{3}{8}$

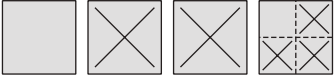
6  $2\frac{5}{13} + 1\frac{4}{13} = 3\frac{9}{13}$ ,  $2\frac{5}{13} + 3\frac{7}{13} = 5\frac{12}{13}$

$3\frac{10}{13} + 1\frac{4}{13} = 4 + 1\frac{1}{13} = 5\frac{1}{13}$

$3\frac{10}{13} + 3\frac{7}{13} = 6 + 1\frac{4}{13} = 7\frac{4}{13}$

## 수시평가 2회

32쪽

1 예   $1\frac{1}{4}$

2 풀이 참조

3 (1) ㉠ (2) ㉡ (3) ㉢

4 풀이 참조,  $5\frac{2}{12} (=5\frac{1}{6}) \text{ km}$

5 풀이 참조, 영현, 승찬, 민규, 수진

2 [방법 1] 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 뺍니다.

$5\frac{3}{7} - 2\frac{4}{7} = 4\frac{10}{7} - 2\frac{4}{7} = (4-2) + (\frac{10}{7} - \frac{4}{7})$

$= 2 + \frac{6}{7} = 2\frac{6}{7}$

[방법 2] 대분수를 모두 가분수로 바꾸어 계산합니다.

→  $5\frac{3}{7} - 2\frac{4}{7} = \frac{38}{7} - \frac{18}{7} = \frac{20}{7} = 2\frac{6}{7}$

3 (1)  $4\frac{4}{5} - 1\frac{3}{5} = 3\frac{1}{5}$

(2)  $6\frac{1}{5} - 4\frac{2}{5} = 5\frac{6}{5} - 4\frac{2}{5} = 1\frac{4}{5}$

(3)  $8\frac{3}{5} - 5\frac{4}{5} = 7\frac{8}{5} - 5\frac{4}{5} = 2\frac{4}{5}$

4 예 (민수가 달린 거리) = (혜정이가 달린 거리) +  $\frac{4}{12}$

$= 2\frac{5}{12} + \frac{4}{12} = 2\frac{9}{12} \text{ (km)}$

따라서 혜정리와 민수가 달린 거리는 모두

$2\frac{5}{12} + 2\frac{9}{12} = 4 + 1\frac{2}{12} = 5\frac{2}{12} \text{ (km)}$ 입니다.

5 예 (승찬이가 사용한 리본의 길이)

$= 3\frac{6}{11} + \frac{10}{11} = 3 + 1\frac{5}{11} = 4\frac{5}{11} \text{ (m)}$

(민규가 사용한 리본의 길이)

$= 5\frac{1}{11} - 1\frac{5}{11} = 4\frac{12}{11} - 1\frac{5}{11} = 3\frac{7}{11} \text{ (m)}$

따라서  $5\frac{1}{11} > 4\frac{5}{11} > 3\frac{7}{11} > 3\frac{6}{11}$ 이므로 리본을 많이

사용한 학생부터 차례로 이름을 쓰면 영현, 승찬, 민규, 수진입니다.

## 5 혼합 계산

### 단원평가 1회

33~35쪽

- 1 (계산 순서대로) 84, 101, 79, 79  
 2 ④ 3 (○) ( )  
 4  $24 - 11 + 17 = 30$  5 ㉔  
 6 ㉑ 7 ㉒, ㉓, ㉔, ㉕, ㉖  
 8  $7 \times (2 + 6) - \{19 - (21 + 5) \div 13 + 8\} \div 5 = 51$   
  
 9 (1) 18 (2) 68 10 30  
 11 + 12 12  
 13 식  $12 \times 9 \div 27 = 4$  답 4개  
 14 식  $(30 \times 2 - 5) \div 5 = 11$  답 11장  
 15  $\times, \div$  16 풀이 참조, 3850원  
 17 24  
 18 식  $(48 \div 3 + 60 \div 4) \times 2 = 62$  답 62개  
 19 (1)  $1 + 2 \times 2$ ,  $1 + 2 \times 3$  (2) 25개  
 20 (1) 9999800001 (2) 9999999800000001

- 1  $130 - 46 + 17 - 22 = 84 + 17 - 22 = 101 - 22 = 79$   
 2 덧셈, 뺄셈, 곱셈이 섞여 있는 식은 곱셈을 먼저 계산하고 덧셈, 뺄셈을 앞에서부터 차례로 계산합니다.  
 3 (버스를 타고 학교에 오는 학생 수)  
 $= (\text{남학생 수}) + (\text{여학생 수})$   
 $- (\text{걸어서 학교에 오는 학생 수})$   
 $= 18 + 15 - 24$   
 4  $24 - 11 + 17 = 13 + 17 = 30$   
 5 ㉑, ㉒, ㉓은 ( )가 없으면 계산 결과가 달라집니다.  
 $\ominus 5 \times (32 \div 4) = 5 \times 8 = 40$ ,  $5 \times 32 \div 4 = 160 \div 4 = 40$   
 6 ㉑  $27 - 4 \times 5 + 9$   
  
 7 ( ), { }가 있는 식은 ( ) 안을 먼저 계산한 후 { } 안을 계산합니다.  
 8  $7 \times (2 + 6) - \{19 - (21 + 5) \div 13 + 8\} \div 5$   
 $= 7 \times 8 - (19 - 26 \div 13 + 8) \div 5$

$$= 56 - (19 - 2 + 8) \div 5$$

$$= 56 - 25 \div 5 = 56 - 5 = 51$$

- 9 (1)  $32 + 56 \div 8 - 3 \times 7 = 32 + 7 - 21 = 39 - 21 = 18$   
 (2)  $100 - (9 + 15) \times 4 \div 3 = 100 - 24 \times 4 \div 3$   
 $= 100 - 96 \div 3$   
 $= 100 - 32 = 68$   
 10 ㉑  $15 + (9 - 6) \times 4 = 15 + 3 \times 4 = 15 + 12 = 27$   
 ㉒  $72 \div (4 + 8) - 3 = 72 \div 12 - 3 = 6 - 3 = 3$   
 $\Rightarrow ㉑ + ㉒ = 27 + 3 = 30$   
 11  $8 \times 9 - (20 \square 37) = 15$ 이므로  $72 - (20 \square 37) = 15$ 입니다.  
 $20 \square 37 = 57$ 이므로  $20 + 37 = 57$ 입니다.  
 따라서  $\square$  안에 알맞은 기호는 + 입니다.  
 12  $7 \times \{9 - (\ominus + 8) \div 4\} - 16 = 12$ ,  
 $7 \times \{9 - (\ominus + 8) \div 4\} = 28$ ,  $9 - (\ominus + 8) \div 4 = 4$ ,  
 $(\ominus + 8) \div 4 = 5$ ,  $\ominus + 8 = 20$ ,  $\ominus = 12$   
 13 (한 사람이 받게 되는 도넛 수)  
 $= (\text{한 상자에 들어 있는 도넛 수}) \times (\text{상자 수})$   
 $\div (\text{나누어 줄 사람 수})$   
 $= 12 \times 9 \div 27 = 108 \div 27 = 4(\text{개})$   
 14 (한 사람이 가지게 되는 색종이 수)  
 $= \{(\text{한 묶음의 색종이 수}) \times (\text{묶음 수}) - (\text{버린 색종이 수})\}$   
 $\div (\text{나누어 줄 사람 수})$   
 $= (30 \times 2 - 5) \div 5 = (60 - 5) \div 5 = 55 \div 5 = 11(\text{장})$   
 15  $6 \times 8 \div 4 = 48 \div 4 = 12$   
 16 예 (볼펜 1자루의 가격)  $= 1300 \div 2 = 650(\text{원})$   
 (자 1개의 가격)  $= 2000 \div 4 = 500(\text{원})$   
 $\Rightarrow (\text{내야 할 돈}) = 700 \times 2 + 650 \times 3 + 500$   
 $= 1400 + 1950 + 500 = 3850(\text{원})$   
 17  $\begin{array}{ccc} 6 & 8 & 10 \\ & +2 & +2 \end{array}$   
 두 수 중 계속 더한 수( $\Delta$ )는 2이고 나머지 수( $\square$ )는  
 $6 - 2 = 4$ 입니다.  
 $\Rightarrow (\text{10번째 계산한 값}) = 4 + 2 \times 10 = 4 + 20 = 24$   
 18  $(48 \div 3 + 60 \div 4) \times 2 = (16 + 15) \times 2 = 31 \times 2 = 62(\text{개})$   
 19 (2) (13번째에 놓아야 할 바둑돌의 수)  
 $= 1 + 2 \times 12 = 25(\text{개})$   
 20 계산 결과가 81, 9801, 998001, 99980001의 규칙이 있습니다.

## 단원평가 2회

36~38쪽

- 1 (1)  $17-8+5=14$  (2)  $54-(9+16)=29$
- 2 (1) 14 (2) 6
- 3 ㉞
- 4 ⑤
- 5 2, 1, 3
- 6 2
- 7 (1) 10 (2) 48 (3) 58
- 8 <
- 9  $8 \times (20 \div 4 + 7) - 6 = 90$
- 10 42
- 11  $13 \times 7 - (9 \div 3 + 8) = 80$
- 12 7, 8, 9
- 13 8
- 14 식  $31-7 \times 4+5=8$  답 8명
- 15 식  $(20 \times 5-8) \div 4=23$  답 23개
- 16 식  $284-(509-284) \div 5 \times 6=14$  답 14g
- 17 23
- 18 25번째
- 19 64개
- 20 40개

- 1 (1)  $17-8+5=9+5=14$   
(2)  $54-(9+16)=54-25=29$
- 2 (1)  $43-7 \times 5+6=43-35+6=8+6=14$   
(2)  $9+64 \div 8-11=9+8-11=17-11=6$
- 3 ( )가 있으면 ( ) 안을 먼저 계산하고 ( )가 없으면 곱셈과 나눗셈을 덧셈과 뺄셈보다 먼저 계산합니다.
- 4 ( ), { }가 있는 식은 ( ) 안을 먼저 계산한 후 { } 안을 계산합니다.  
계산 순서: ③ → ④ → ① → ② → ⑤
- 5  $34+12-49 \div 7=34+12-7=46-7=39$   
 $56-(8+13) \div 3=56-21 \div 3=56-7=49$   
 $(3+5) \times 5-16=8 \times 5-16=40-16=24$   
➔  $49 > 39 > 24$
- 6 ㉠  $45-(12+24) \div 6=45-36 \div 6=45-6=39$   
㉡  $45-12+24 \div 6=45-12+4=33+4=37$   
➔ ㉠-㉡  $=39-37=2$
- 7 (1)  $81 \div \{(5-2) \times 9\} + 7 = 81 \div (3 \times 9) + 7$   
 $= 81 \div 27 + 7 = 3 + 7 = 10$   
(2)  $60-17+\{8-45 \div (9+6)\} = 60-17+(8-45 \div 15)$   
 $= 60-17+(8-3)$   
 $= 43+5=48$   
(3)  $35 \div 7 \times \{15-(14+13) \div 9\} - 2$   
 $= 35 \div 7 \times (15-27 \div 9) - 2$   
 $= 35 \div 7 \times (15-3) - 2 = 35 \div 7 \times 12 - 2$   
 $= 5 \times 12 - 2 = 60 - 2 = 58$

- 8  $9 \times 40 - \{27 - (3+9) \div 6\} \times 8$   
 $= 360 - (27 - 12 \div 6) \times 8$   
 $= 360 - (27 - 2) \times 8$   
 $= 360 - 25 \times 8 = 360 - 200 = 160$   
➔  $150 < 160$
- 9 두 식에 공통으로 들어 있는 수를 찾으면 12입니다.  
 $8 \times 12 - 6 = 90$ 에서 12 대신에  $20 \div 4 + 7$ 을 넣어 하나의 식으로 나타내는 데 ( )를 넣지 않고 하나의 식으로 만들면 계산 결과가 달라지므로 반드시 ( )를 넣어야 합니다.  
 $\frac{20 \div 4 + 7 = 12}{\quad \quad \quad} \quad 8 \times \frac{12}{\quad} - 6 = 90$   
➔  $8 \times (20 \div 4 + 7) - 6 = 90$
- 10  $15 \diamond 20 = 6 \times (15+20) \div (20-15)$   
 $= 6 \times 35 \div 5 = 210 \div 5 = 42$
- 11  $13 \times 7 - (9 \div 3 + 8) = 91 - (3+8) = 91 - 11 = 80$
- 12  $8 \times (54 \div 6 - 4) + 5 = 8 \times (9 - 4) + 5$   
 $= 8 \times 5 + 5 = 40 + 5 = 45$   
이고  $63 \div 9 \times \square = 7 \times \square$ 이므로  $45 < 7 \times \square$ 입니다.  
 $45 < 7 \times \square$ 를 만족하는  $\square$  안에 알맞은 자연수는 7, 8, 9입니다.
- 13  $17-40 \div \square + 21 = 33$ ,  $17-40 \div \square = 12$ ,  
 $40 \div \square = 5$ ,  $\square = 8$
- 14 (응원을 한 학생 수)  
 $= (\text{명수네 반 학생 수}) - (\text{단체 줄넘기를 한 학생 수}) + 5$   
 $= 31 - 7 \times 4 + 5$   
 $= 31 - 28 + 5 = 3 + 5 = 8(\text{명})$
- 15 (바구니 한 개에 담은 양파의 수)  
 $= \{(\text{한 망에 들어 있는 양파의 수}) \times (\text{망 수}) - (\text{버린 양파 수})\} \div (\text{바구니 수})$   
 $= (20 \times 5 - 8) \div 4 = (100 - 8) \div 4 = 92 \div 4 = 23(\text{개})$
- 16 (고무공 5개의 무게)  $= 509 - 284 = 225(\text{g})$   
(고무공 1개의 무게)  $= 225 \div 5 = 45(\text{g})$   
(빈 상자의 무게)  $= 284 - (509 - 284) \div 5 \times 6$   
 $= 284 - 225 \div 5 \times 6$   
 $= 284 - 45 \times 6 = 284 - 270 = 14(\text{g})$
- 17 어떤 수를  $\square$ 라고 하면 잘못 계산한 식은  
 $(\square + 10) \div 4 + 8 = 12$ 이므로  
 $(\square + 10) \div 4 = 4$ ,  $\square + 10 = 16$ ,  $\square = 6$ 입니다.  
따라서 바르게 계산하면  
 $6 \times 10 \div 4 + 8 = 60 \div 4 + 8 = 15 + 8 = 23$



18  $\begin{array}{ccc} 7 & 9 & 11 \\ & +2 & +2 \end{array}$

두 수 중 계속 더한 수( $\Delta$ )가 2이므로 나머지 수( $\square$ )는  $7-2=5$ 입니다.

$$5+2 \times \square = 55, 2 \times \square = 50, \square = 25(\text{번째})$$

19 바둑돌이  $1 \times 1, 2 \times 2, 3 \times 3, 4 \times 4$ 의 규칙으로 놓였으므로 8번째에는 바둑돌을  $8 \times 8 = 64$ (개) 놓아야 합니다.

20 정사각형을 1개 만드는 데 필요한 성냥개비는 4개이고, 정사각형을 1개씩 늘릴 때마다 성냥개비는 3개씩 더 필요합니다.

$$\Rightarrow (\text{정사각형 13개를 만드는 데 필요한 성냥개비 수}) \\ = 4 + 12 \times 3 = 40(\text{개})$$

### 수시평가 1회

39쪽

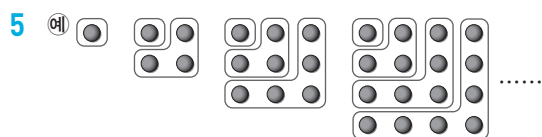
1  $7 \times 9 - 28 \div (12 - 8) \times 3 + 25 = 67$

2  $47 - (15 + 3) \times 2 + 9 = 47 - 18 \times 2 + 9$   
 $= 47 - 36 + 9$   
 $= 11 + 9$   
 $= 20$

예 ( ) 안을 계산한 다음 곱셈을 계산해야 하는 데 뺄셈을 먼저 계산했으므로 잘못 계산한 것입니다.

3 예 곱셈과 뺄셈이 있는 식은 곱셈을 먼저 계산하고, ( )가 있는 식은 ( ) 안을 먼저 계산합니다.  
 $13 \times 8 - 4 = 104 - 4 = 100, 13 \times (8 - 4) = 13 \times 4 = 52$   
 이므로  $13 \times 8 - 4$ 가  $13 \times (8 - 4)$ 보다 큼니다.

4 <



따라서  $1+3+5+7+9+11+13$ 은  $7 \times 7$ 과 같으므로 49입니다. / 49

6 35개

1  $7 \times 9 - 28 \div (12 - 8) \times 3 + 25 = 63 - 28 \div 4 \times 3 + 25$   
 $= 63 - 21 + 25$   
 $= 42 + 25 = 67$

4  $36 - 45 \div 5 + 7 = 36 - 9 + 7 = 27 + 7 = 34$   
 $58 + 9 - 3 \times 7 = 58 + 9 - 21 = 67 - 21 = 46$   
 $\Rightarrow 34 < 46$

6  $\begin{array}{cccc} 1 & 3 & 6 & 10 \\ & +2 & +3 & +4 \end{array}$

쌍기나무가 2, 3, 4씩 늘어나는 규칙이므로 다음에 놓일 쌍기나무는 4번째에 놓인 쌍기나무보다 15개 더 많습니다.

$$\Rightarrow 1 + 3 + 6 + 10 + 15 = 35(\text{개})$$

### 수시평가 2회

40쪽

1 ⑤

2 식  $(12 + 15) \times 2 - 9 = 45$  답 45살

3 예 민중이네 모둠 학생들이 5일 동안 종이학을 접었습니다. 9명이 똑같이 접어서 하루에 135개를 접었다면 학생 한 명이 5일 동안 접은 종이학은 모두 몇 개입니까?  
 / 예 75개

4 (1) (위에서부터) 2, 3, 4, 5 /  $1+1 \times 1, 1+1 \times 2, 1+1 \times 3, 1+1 \times 4$   
 (2)  $1+1 \times 15$  (3) 16도막

5 99999999

6 666666

1  $\{(\text{처음 구슬 수}) - (\text{동생에게 준 구슬 수}) - (\text{구슬치기로 잃은 구슬 수})\} \div (\text{한 상자에 담은 구슬 수})$   
 $\Rightarrow (56 - 27 - 15) \div 7 \Rightarrow \{56 - (27 + 15)\} \div 7$

2 (아버지의 나이)  
 $= \{(\text{선우의 나이}) + (\text{언니의 나이})\} \times 2 - 9$   
 $= (12 + 15) \times 2 - 9$   
 $= 27 \times 2 - 9 = 54 - 9 = 45(\text{살})$

3  $5 \times (135 \div 9) = 5 \times 15 = 75$

5 계산한 값이 33, 444, 5555, 66666의 규칙입니다.

6  $33 = 33 \times 1, 66 = 33 \times 2, 99 = 33 \times 3, 132 = 33 \times 4$ 이고 계산한 값은 111111, 222222, 333333, 444444의 규칙입니다.  
 $198 = 33 \times 6$ 이므로  
 $198 \times 3367 = 33 \times 6 \times 3367 = 666666$ 입니다.

## 6 막대그래프

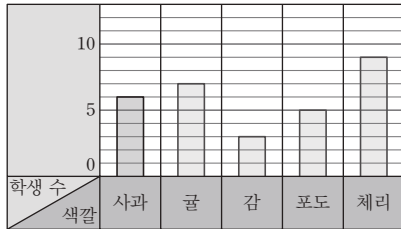
## 단원평가 1회

41~43쪽

1 7, 3, 5, 9, 30

2

좋아하는 과일별 학생 수



3 체리

4 감, 체리

5 ⑤

6 할 수 없습니다.

7 예 기타는 한 목장을 나타내는 것이 아니라 여러 목장을 모아 나타낸 것입니다. 따라서 조사한 목장은 5곳보다 많을 것입니다.

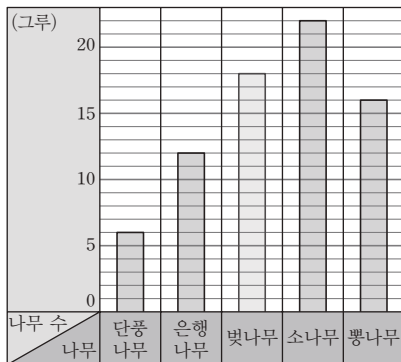
8 2권

9 14권

10 ㉠

11

수목원에 심어져 있는 나무 수



12 소나무

13 74그루

14 6칸

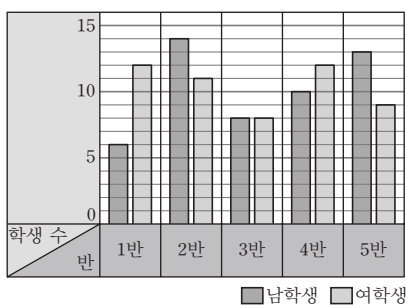
15 1개

16 지원

17 혜수, 6개

18

반별 도보로 등교하는 학생 수



19 2반, 5반

20 2반

1 학생 수를 빠뜨리지 않도록 세어 봅니다.

3 막대의 길이가 가장 긴 것을 찾으면 체리입니다.

4 막대의 길이의 차가 가장 큰 과일은 감과 체리입니다.

5 ⑤ 가장 적은 판매량은 알 수 없습니다.

8 가로 눈금 5칸이 10권을 나타내므로 가로 눈금 한 칸은  $10 \div 5 = 2$ (권)을 나타냅니다.

9 책을 가장 적게 읽은 학생은 세정으로 8권을 읽었고, 효성이는 22권을 읽었으므로  $22 - 8 = 14$ (권)을 더 읽어야 합니다.

10 ㉠ 전체 합계를 한눈에 알 수 있는 것은 표입니다.

㉡ 책을 가장 많이 읽은 학생은 효성입니다.

㉢ 승찬이의 막대는 9칸이므로 읽은 책은  $9 \times 2 = 18$ (권)입니다.

11 단풍나무가 6그루이므로 벚나무는  $6 \times 3 = 18$ (그루)입니다.

12 막대의 길이가 가장 긴 나무를 찾으면 소나무입니다.

13 단풍나무: 6그루, 은행나무: 12그루, 벚나무: 18그루, 소나무: 22그루, 뽕나무: 16그루

➡  $6 + 12 + 18 + 22 + 16 = 74$ (그루)

14 은행나무는 12그루이므로  $12 \div 2 = 6$ (칸)으로 나타내야 합니다.

15 가로 눈금 5칸이 5개를 나타내므로 가로 눈금 한 칸은  $5 \div 5 = 1$ (개)를 나타냅니다.

16 막대의 길이가 짧아진 학생은 진욱과 지원인데 지원이가 더 많이 짧아졌으므로 구슬 수가 가장 많이 줄어든 사람은 지원입니다.

17 막대의 길이가 늘어난 사람은 혜수이고, 가로 눈금 6칸이 길어졌으므로 늘어난 구슬은 6개입니다.

18 1반에서 도보로 등교하는 남학생은 6명이므로 1반에서 도보로 등교하는 여학생은  $6 \times 2 = 12$ (명)입니다.

19 남학생의 막대의 길이가 여학생의 막대의 길이보다 긴 것을 찾으면 2반과 5반입니다.

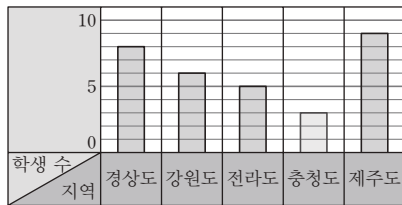
20 1반:  $6 + 12 = 18$ (명), 2반:  $14 + 11 = 25$ (명)3반:  $8 + 8 = 16$ (명), 4반:  $10 + 12 = 22$ (명)5반:  $13 + 9 = 22$ (명)

따라서 도보로 등교하는 학생 수가 가장 많은 반은 2반입니다.

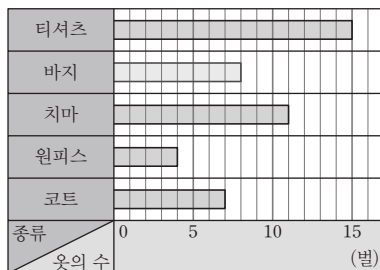
## 단원평가 2회

44~46쪽

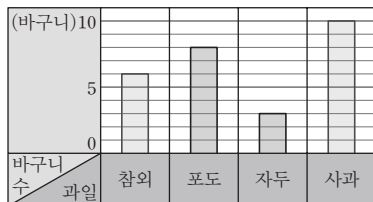
- 1 **수강생 수** 2 11, 14, 9, 15, 6, 55  
 3 요리  
 4 풀이 참조  
 5 약국 6 800m  
 7 1400m 8 ③  
 9 6명 10 6명  
 11 1명  
 12 **가 보고 싶어 하는 지역별 학생 수**



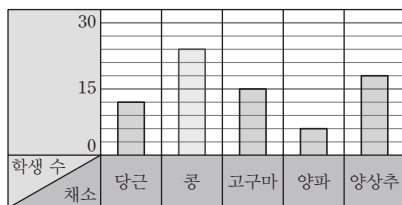
13 4벌

14 **종류별 옷의 수**

- 15 예 ① 가장 많이 가지고 있는 옷은 티셔츠입니다.  
 ② 원피스는 코트보다 3벌 적게 가지고 있습니다.

16 **과일별 바구니 수**

17 (1) 24, 6

**좋아하는 채소별 학생 수**

- (2) 콩, 예 가장 많은 학생들이 좋아하는 채소는 콩이므로 콩으로 만든 반찬이 있으면 좋겠습니다.

- 18 6칸 19 (1) 46명 (2) B형  
 20 노르웨이, 캐나다, 미국

- 2 가로 눈금 5칸이 5명을 나타내므로 가로 눈금 한 칸은  $5 \div 5 = 1$ (명)을 나타냅니다.

- 3 막대의 길이가 가장 긴 강좌를 찾으면 요리입니다.

- 4 표 예 항목별로 조사한 수와 합계를 한눈에 알아보기 쉽습니다.

막대그래프 예 막대의 길이로 항목별 수량의 많고 적음을 한눈에 비교하기 쉽습니다.

- 5 막대의 길이가 가장 짧은 장소를 찾으면 약국입니다.

- 6 (소라가 걸은 거리)  
 $= (\text{소라네 집에서 우체국까지의 거리}) \times 2$   
 $= 400 \times 2 = 800(\text{m})$

- 7 (학교~소라네 집~서점)  
 $= (\text{학교} \sim \text{소라네 집}) + (\text{소라네 집} \sim \text{서점})$   
 $= 600 + 800 = 1400(\text{m})$

- 8 ③ 가로는 장소를, 세로는 거리를 나타냅니다.

- 9  $31 - (8 + 5 + 3 + 9) = 6$ (명)

- 10 가장 많은 학생들이 가 보고 싶어 하는 지역은 제주도로 9명이고, 가장 적은 학생들이 가 보고 싶어 하는 지역은 충청도로 3명입니다.  
 $\Rightarrow 9 - 3 = 6$ (명)

- 13 티셔츠: 15벌, 치마: 11벌  
 티셔츠를 치마보다  $15 - 11 = 4$ (벌) 더 많이 가지고 있습니다.

- 14 (바지의 수)  $= 45 - (15 + 11 + 4 + 7) = 8$ (벌)

- 16 (배의 수)  $= (\text{자두의 수}) \times 2 = 3 \times 2 = 6$ (바구니)  
 (사과의 수)  $= (\text{포도의 수}) + 2 = 8 + 2 = 10$ (바구니)

- 17 (1) 막대그래프에서 세로 눈금 5칸이 15명을 나타내므로 세로 눈금 한 칸은  $15 \div 5 = 3$ (명)을 나타냅니다.  
 양파를 좋아하는 학생이  $2 \times 3 = 6$ (명)이므로 콩을 좋아하는 학생은  $75 - (12 + 15 + 6 + 18) = 24$ (명)입니다.

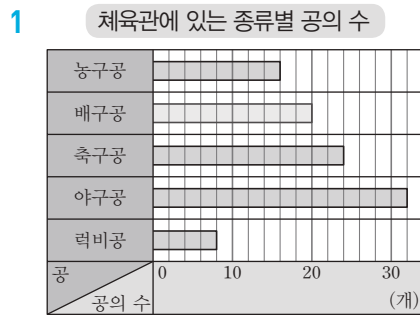
- 18 가로 눈금 한 칸은 1명을 나타내므로 다람쥐통 한 칸에 5명이 탈 수 있습니다.  
 (타야 할 다람쥐통의 칸 수)  $= 30 \div 5 = 6$ (칸)

- 19 (1) 세로 눈금 한 칸은  $10 \div 5 = 2$ (명)을 나타내므로 혈액형이 A형인 학생은 모두  $26 + 20 = 46$ (명)입니다.  
 (2) A형:  $26 - 20 = 6$ (명), B형:  $24 - 22 = 2$ (명)  
 O형:  $26 - 16 = 10$ (명), AB형:  $32 - 24 = 8$ (명)  
 따라서 차가 가장 적은 혈액형은 B형입니다.

- 20** 금메달 수를 비교하면 러시아: 13개, 미국: 9개,  
노르웨이: 11개, 캐나다: 10개입니다.  
따라서 1위: 러시아, 2위: 노르웨이, 3위: 캐나다,  
4위: 미국입니다.

## 수시평가 1회

47쪽



- |         |                |
|---------|----------------|
| 2 축구공   | 3 3배           |
| 4 막대그래프 | 5 목초 양계장       |
| 6 40마리  | 7 풀이 참조, 600마리 |

- 1 가로 눈금 한 칸은  $10 \div 5 = 2$ (개)를 나타냅니다.
- 2 막대의 길이가 두 번째로 긴 공을 찾으면 축구공입니다.
- 3 축구공은 24개이고, 럭비공은 8개이므로  $24 \div 8 = 3$ (배)입니다.
- 4 막대그래프는 막대의 길이로 조사한 수량의 많고 적음을 한눈에 알아볼 수 있습니다.
- 5 막대의 길이가 가장 짧은 것을 찾으면 목초 양계장입니다. 따라서 닭을 가장 적게 기르는 양계장은 목초 양계장입니다.
- 6 (세로 눈금 한 칸의 크기)  $= 100 \div 5 = 20$ (마리)  
우리 양계장: 160(마리), 신선 양계장: 120(마리)  
➔  $160 - 120 = 40$ (마리)
- 7 예 (세로 눈금 한 칸의 크기)  $= 100 \div 5 = 20$ (마리)  
목초 양계장: 100마리, 유기농 양계장: 220마리  
우리 양계장: 160마리, 신선 양계장: 120마리  
➔  $100 + 220 + 160 + 120 = 600$ (마리)  
따라서 네 양계장에서 기르는 닭은 모두 600마리입니다.

## 수시평가 2회

48쪽

- 1 아니요, 예 기타는 놀이기구 한 종류를 나타내는 것이 아니고 좋아하는 학생 수가 적은 여러 놀이기구를 모아서 나타낸 것입니다. 따라서 세경이네 반 학생들이 좋아하는 놀이기구는 5가지보다 많을 것입니다.
- 2 범퍼카, 예 범퍼카를 타고 싶은 학생이 가장 많으므로 세경이네 반 학생들이 모두 모여 함께 범퍼카를 타면 좋을 것 같습니다.
- 3 풀이 참조, 영어 4 풀이 참조, 10칸
- 3 예 (일어를 배우고 싶어 하는 학생 수) =  $3 \times 2 = 6$ (명)  
(중국어 배우고 싶어 하는 학생 수)  
=  $30 - (10 + 3 + 6 + 4) = 7$ (명)  
따라서 가장 많은 학생들이 배우고 싶어 하는 외국어는 영어입니다.
- 4 예 조사한 수 중에서 가장 큰 수는 10입니다.  
따라서 적어도 10명까지 나타낼 수 있어야 하므로 눈금은 적어도 10칸을 그려야 합니다.