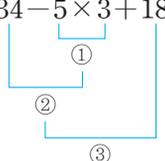


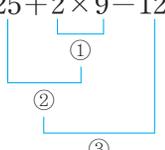
10~11쪽

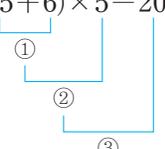
1단계 교과서 개념 확인

- (1) $26 - 10 + (3 \times 2)$ (2) $3 \times (17 - 6) + 4$
- () (○)
- (1) 54, 80, 31 (2) 10, 80, 26
- $34 - 5 \times 3 + 18 = 34 - 15 + 18$

 $= 19 + 18$
 $= 37$
- (1) 54 (2) 9 6. <
- (1) $25 + 2 \times 9 - 12 = 31$, 31
 (2) $(35 + 6) \times 5 - 20 = 185$, 185

6. $46 + 13 \times 5 - 29 = 46 + 65 - 29$
 $= 111 - 29 = 82$

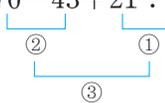
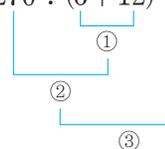
⇒ $82 < 100$

7. (1) $25 + 2 \times 9 - 12 = 25 + 18 - 12$

 $= 43 - 12$
 $= 31$

(2) $(35 + 6) \times 5 - 20 = 41 \times 5 - 20$

 $= 205 - 20$
 $= 185$

12~13쪽

1단계 교과서 개념 확인

- (1) $50 - (49 \div 7) + 8$ (2) $2 + 54 \div (24 - 18)$
- () (○)
- (1) 20, 54, 70 (2) 14, 10, 4
- (1) $70 - 43 + 21 \div 3 = 70 - 43 + 7$

 $= 27 + 7$
 $= 34$
- (2) $270 \div (6 + 12) - 13 = 270 \div 18 - 13$

 $= 15 - 13$
 $= 2$
- (1) 27 (2) 21
- 민하 7. >

6. 지혜: $54 + 45 \div 9 - 7 = 54 + 5 - 7$
 $= 59 - 7 = 52$

민하: $100 - (26 + 9) \div 5 = 100 - 35 \div 5$
 $= 100 - 7 = 93$

7. $95 + 27 - 9 \div 3 = 95 + 27 - 3 = 122 - 3 = 119$
 $95 + (27 - 9) \div 3 = 95 + 18 \div 3 = 95 + 6 = 101$
 ⇒ $119 > 101$

14~15쪽

1단계 교과서 개념 확인

- $55 + 18 - (6 \times 9) \div 3$
- (1) ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ (2) ㉤, ㉥, ㉦, ㉧
- 30, 330, 70, 170
- 10 5. <
- $(44 - 19) \div 5 + 5 \times 4 = 25$, 25

5. $31 + 12 \times 11 \div 2 - 29 = 31 + 132 \div 2 - 29$
 $= 31 + 66 - 29$
 $= 97 - 29 = 68$

⇒ $50 < 68$

참고

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

6. $(44 - 19) \div 5 + 5 \times 4 = 25 \div 5 + 5 \times 4$
 $= 5 + 5 \times 4$
 $= 5 + 20 = 25$

16~17쪽

2단계 기초 집중 연습

- | | |
|-----------------------|---------------|
| 1. 36, 14, 22 | 2. 9, 81, 85 |
| 3. 92, 28, 47 | 4. 11, 55, 71 |
| 5. 42 | 6. 94 |
| 7. 47 | 8. 150 |
| 9. 6, 35, 27 | 10. 5, 9, 20 |
| 11. 11, 71, 42 | 12. 24, 8, 65 |
| 13. 27 | 14. 5 |
| 15. 35 | 16. 56 |
| 17. 80, 80, 3, 77, 84 | |
| 18. 27, 2, 58, 73 | |
| 19. 27 | 20. 74 |
| 21. 103 | 22. 49 |

18~21쪽

3단계 유형 체크

1. 21

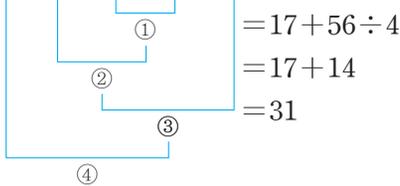
2. 20

3. 21

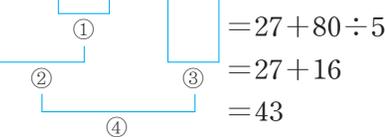
4.



5. $17 + 8 \times (20 - 13) \div 4 = 17 + 8 \times 7 \div 4$



6. $3 \times (17 - 8) + 80 \div 5 = 3 \times 9 + 80 \div 5$



7. ④

8. $21 + (40 - 12) \div 4 \times 2 = 21 + 28 \div 4 \times 2$

$= 21 + 7 \times 2$
 $= 21 + 14$
 $= 35$

9. 15, 9, 19 ; 19명

10. 54

11. 3, 4, 9 ; 9자루

12. ÷

13. 경민

14. ㉠

15. 10

16. 3000원

17. 49

18. -, +

19. $75 + 22 \times 3 + 1800 \div 8 = 366, 366 \text{ kcal}$

20. $60 - 6 \times (2 + 5) = 18$

21. 43

22. $25 \times 2 + 12 \times 3 - 18 = 68, 68 \text{ 장}$

23. $21 + 180 \div (5 \times 3) = 33$

24. 55

25. 18, 3

15. $\square \times 5 - (25 + 8) = 17, \square \times 5 - 33 = 17,$

$\square \times 5 = 50, \square = 10$

16. $5000 - 1500 - 6000 \div 12$

$= 5000 - 1500 - 500$
 $= 3500 - 500 = 3000(\text{원})$

17. $55 - 42 \div (3 \times 2) = 55 - 42 \div 6$

$= 55 - 7 = 48$

⇒ 48 < □에서 □ 안에 들어갈 수 있는 가장 작은 자연수는 49입니다.

24. $8 \star 3 = (8 + 3) \times (8 - 3)$

$= 11 \times (8 - 3)$
 $= 11 \times 5 = 55$

25. • 계산 결과가 가장 클 때는 나누는 수가 작아야 합니다.

⇒ $24 \div (1 \times 2) + 6 = 24 \div 2 + 6 = 12 + 6 = 18$

• 계산 결과가 가장 작을 때는 나누는 수가 커야 합니다.

⇒ $24 \div (2 \times 6) + 1 = 24 \div 12 + 1 = 2 + 1 = 3$

22~24쪽

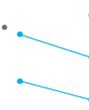
4단계 단원 평가

1. 53, 24

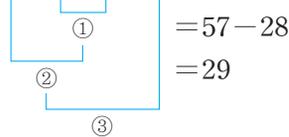
2. 120, 40

3. ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

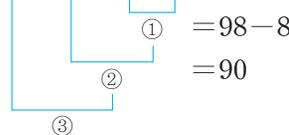
4.



5. $30 + 3 \times 9 - 28 = 30 + 27 - 28$



6. $98 - 56 \div (3 + 4) = 98 - 56 \div 7$



7. 77

8. 유진

9. <

10. 44

11. $84 \div 12 \times 3 = 21, 21$

12. ㉠

13. 26명

14. 4시간

15. 5

16. $2 \times (35 - 15) \div 5 = 8$

17. 6000원

18. $216 \div (9 \times 6) = 4, 4 \text{ 개}$

19. 250 mL

20. 1250원

15. $24 + \square \times 3 - 17 = 22, 24 + \square \times 3 = 22 + 17 = 39,$

$\square \times 3 = 39 - 24 = 15, \square = 15 \div 3 = 5$

16. $(2 \times 35) - 15 \div 5 = 70 - 15 \div 5 = 70 - 3 = 67(\times)$

$2 \times (35 - 15) \div 5 = 2 \times 20 \div 5 = 40 \div 5 = 8(\bigcirc)$

$2 \times 35 - (15 \div 5) = 2 \times 35 - 3 = 70 - 3 = 67(\times)$

$(2 \times 35 - 15) \div 5 = (70 - 15) \div 5 = 55 \div 5 = 11(\times)$

$2 \times (35 - 15 \div 5) = 2 \times (35 - 3) = 2 \times 32 = 64(\times)$

17. $800 \times 2 + 5500 \div 5 \times 4$

$= 1600 + 5500 \div 5 \times 4 = 1600 + 1100 \times 4$
 $= 1600 + 4400 = 6000(\text{원})$

19. $(1000 - 200) \div 4 + 50 = 800 \div 4 + 50$

$= 200 + 50 = 250(\text{mL})$

20. $5000 - 250 \times 5 - 250 \times 2 \times 5$

$= 5000 - 1250 - 250 \times 2 \times 5$

$= 5000 - 1250 - 500 \times 5$

$= 5000 - 1250 - 2500$

$= 3750 - 2500 = 1250(\text{원})$

2 약수와 배수

26~27쪽

1단계 교과서 개념 확인

- (1) 8 ; 4, 0 ; 2, 2 ; 2, 0 ; 1, 3 ; 1, 2 ; 1, 1 ; 1, 0
(2) 1, 2, 4, 8 (3) 2, 4, 8
- 1, 3, 5, 15 ; 1, 3, 5, 15
- 8, 16, 24, 32, 40 ; 10, 20, 30, 40, 50 ; 15, 30, 45, 60, 75
- (1) 1, 2, 5, 10 (2) 1, 2, 3, 6, 9, 18
- | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |
| 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 |
- ④

- 8의 배수: $8 \times 1 = 8, 8 \times 2 = 16, 8 \times 3 = 24, 8 \times 4 = 32, 8 \times 5 = 40, \dots$
10의 배수: $10 \times 1 = 10, 10 \times 2 = 20, 10 \times 3 = 30, 10 \times 4 = 40, 10 \times 5 = 50, \dots$
15의 배수: $15 \times 1 = 15, 15 \times 2 = 30, 15 \times 3 = 45, 15 \times 4 = 60, 15 \times 5 = 75, \dots$
- ① $12 \times 2 = 24$ ② $12 \times 5 = 60$
③ $12 \times 1 = 12$ ⑤ $12 \times 7 = 84$

28~29쪽

1단계 교과서 개념 확인

- 10, 1 ; 5, 5, 2 (1) 1, 2, 5, 10 (2) 1, 2, 5, 10
- (1) 배수에 ○표 (2) 약수에 ○표
- (1) 1, 2, 4, 8 (2) 1, 2, 4, 8
- (○)()() 5. ④
- 4, 2, 2 ; 예 1, 2, 4, 8, 16은 16의 약수이고 16은 1, 2, 4, 8, 16의 배수입니다.

- $21 = 3 \times 7$ 이므로 21은 3과 7의 배수이고 3과 7은 21의 약수입니다.

30~31쪽

2단계 기초 집중 연습

- 1, 2, 7, 14 ; 1, 2, 7, 14
- 1, 3, 7, 21 ; 1, 3, 7, 21
- 1, 2, 4, 8, 16 4. 1, 2, 4, 5, 10, 20
- 1, 2, 4, 7, 14, 28 6. 1, 2, 4, 8, 16, 32
- 5, 10, 3, 15, 4, 20 ; 5, 10, 15, 20

- 9, 18, 3, 27, 4, 36 ; 9, 18, 27, 36
- 3, 6, 9, 12, 15 10. 7, 14, 21, 28, 35
- 11, 22, 33, 44, 55 12. 14, 28, 42, 56, 70
- 1, 2, 11, 22 ; 1, 2, 11, 22
- 1, 3, 5, 9, 15, 45 ; 1, 3, 5, 9, 15, 45
- ()(○)()
- ()()(○)
- (○)()()
- ()(○)()

32~33쪽

1단계 교과서 개념 확인

- (1) 1, 2, 3, 4, 6, 12에 ○표
(2) 1, 2, 3, 6, 9, 18에 △표
(3) 1, 2, 3, 6 (4) 6
- (1) 1, 2, 4, 8, 16 ; 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24
(2)

16의 약수	1, 2, 4, 8, 16
24의 약수	1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24
- 8
- 1, 7 ; 7
- (1) 2, 5, 10 (2) 같습니다에 ○표
- 1, 3, 9

- 두 수의 공약수는 두 수의 최대공약수인 9의 약수와 같습니다. \Rightarrow 1, 3, 9

34~35쪽

1단계 교과서 개념 확인

- 2, 3, 6
- 방법 ① (왼쪽부터) 4, 2, 2 ; 6, 2, 3 ; 2, 2, 4
방법 ② (위부터) 2, 4, 6, 2, 3 ; 2, 2, 4
- (1) 15 (2) 14
- (1) $\begin{array}{r} 2 \overline{) 20 \ 24} \\ \underline{2 \ 0} \quad \underline{2 \ 0} \\ 5 \ 6 \ ; \ 4 \end{array}$ (2) $\begin{array}{r} 2 \overline{) 56 \ 70} \\ \underline{7 \ 0} \quad \underline{7 \ 0} \\ 4 \ 5 \ ; \ 14 \end{array}$
- (1) 4 (2) 9 6. 4명

- 방법 ① $8 = 2 \times 4$ $12 = 2 \times 6$
 $8 = 2 \times 2 \times 2$ $12 = 2 \times 2 \times 3$
 \Rightarrow 8과 12의 최대공약수: $2 \times 2 = 4$

- 방법 ② $\begin{array}{r} 2 \overline{) 8 \ 12} \\ \underline{2 \ 4} \quad \underline{2 \ 6} \\ 2 \ 3 \end{array}$
 \Rightarrow 8과 12의 최대공약수: $2 \times 2 = 4$

5. (1) $\begin{array}{r} 2 \overline{) 16 \ 36} \\ \underline{2 \ 8 \ 18} \\ 4 \ 9 \end{array}$ \Rightarrow 16과 36의 최대공약수: $2 \times 2 = 4$
 (2) $\begin{array}{r} 3 \overline{) 45 \ 27} \\ \underline{3 \ 15 \ 9} \\ 5 \ 3 \end{array}$ \Rightarrow 45와 27의 최대공약수: $3 \times 3 = 9$
6. $\begin{array}{r} 2 \overline{) 24 \ 28} \\ \underline{2 \ 12 \ 14} \\ 6 \ 7 \end{array}$ \Rightarrow 24와 28의 최대공약수: $2 \times 2 = 4$

36~37쪽

2단계 기초 집중 연습

- 9의 약수 ①③ 9
15의 약수 ①③ 5, 15 ; 3
 - 18의 약수 ①② 3, 6, 9, 18
40의 약수 ①② 4, 5, 8, 10, 20, 40 ; 2
 - 35의 약수 ① 5, ⑦ 35
42의 약수 ① 2, 3, 6, ⑦ 14, 21, 42 ; 7
 - 16의 약수 ①②④ 8, 16
20의 약수 ①②④ 5, 10, 20 ; 4
5. 2, 2, 4 6. 2, 3, 6
7. 2, 2, 4 8. 2, 2, 2, 8
9. $\begin{array}{r} 5 \overline{) 75 \ 50} \\ \underline{5 \ 15 \ 10} \\ 3 \ 2 \end{array}$; $5 \times 5 = 25$
10. $\begin{array}{r} 2 \overline{) 24 \ 36} \\ \underline{2 \ 12 \ 18} \\ 3 \overline{) 6 \ 9} \\ \underline{2 \ 3} \end{array}$; $2 \times 2 \times 3 = 12$ 11. $\begin{array}{r} 2 \overline{) 84 \ 28} \\ \underline{2 \ 42 \ 14} \\ 7 \overline{) 21 \ 7} \\ \underline{3 \ 1} \end{array}$; $2 \times 2 \times 7 = 28$
12. 3 13. 9
14. 4 15. 10
16. 4 17. 12
16. $\begin{array}{r} 2 \overline{) 24 \ 28} \\ \underline{2 \ 12 \ 14} \\ 6 \ 7 \end{array}$ \Rightarrow 24와 28의 최대공약수: $2 \times 2 = 4$
17. $\begin{array}{r} 2 \overline{) 36 \ 12} \\ \underline{2 \ 18 \ 6} \\ 3 \overline{) 9 \ 3} \\ \underline{3 \ 1} \end{array}$ \Rightarrow 36과 12의 최대공약수:
 $2 \times 2 \times 3 = 12$

38~39쪽

1단계 교과서 개념 확인

- (1) 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20에 ○표
(2) 3, 6, 9, 12, 15, 18에 △표
(3) 6, 12, 18 (4) 6
- (1) 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40
; 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50
(2)

4의 배수	4, 8, 12, 16, ②0, 24, 28, 32, 36, ④0
5의 배수	5, 10, 15, ②0, 25, 30, 35, ④0, 45, 50

(3) 20
- 15 4. (1) 60, 90 (2) 같습니다에 ○표
- 16, 32, 48

40~41쪽

1단계 교과서 개념 확인

- 2, 2, 5, 7, 140
 - 방법 ① (왼쪽부터) 15, 3, 5 ; 25, 5, 5
; 2, 5, 3, 5, 150
방법 ② (위부터) 2, 5, 3, 5 ; 2, 5, 3, 5, 150
 - (1) 60 (2) 84
 - (1) $\begin{array}{r} 7 \overline{) 14 \ 21} \\ \underline{2 \ 3} \end{array}$; 42 (2) $\begin{array}{r} 2 \overline{) 18 \ 24} \\ \underline{3 \ 9 \ 12} \\ 3 \ 4 \end{array}$; 72
 - (1) 105 (2) 140 6. 40 cm
1. 두 식에 공통으로 들어 있는 수와 나머지 수를 곱합니다.
2. 방법 ① $30 = 2 \times 15$ $50 = 2 \times 25$
 $30 = 2 \times 3 \times 5$ $50 = 2 \times 5 \times 5$
 \Rightarrow 30과 50의 최소공배수: $2 \times 5 \times 3 \times 5 = 150$
- 방법 ② $\begin{array}{r} 2 \overline{) 30 \ 50} \\ \underline{5 \ 15 \ 25} \\ 3 \ 5 \end{array}$
 \Rightarrow 30과 50의 최소공배수: $2 \times 5 \times 3 \times 5 = 150$
- (1) ●와 ▲의 최소공배수: $2 \times 3 \times 2 \times 5 = 60$
(2) ●와 ▲의 최소공배수: $2 \times 7 \times 3 \times 2 = 84$
 - $\begin{array}{r} 2 \overline{) 8 \ 20} \\ \underline{2 \ 4 \ 10} \\ 2 \ 5 \end{array}$ \Rightarrow 8과 20의 최소공배수:
 $2 \times 2 \times 2 \times 5 = 40$
따라서 만들 수 있는 가장 작은 정사각형의 한 변은 40 cm입니다.

42~43쪽

2단계 기초 집중 연습

- | | | | |
|----|--------|------------------------|------|
| 1. | 5의 배수 | 5, 10, 15, 20, 25, 30 | |
| | 10의 배수 | 10, 20, 30, 40, 50, 60 | ; 10 |
| 2. | 4의 배수 | 4, 8, 12, 16, 20, 24 | |
| | 6의 배수 | 6, 12, 18, 24, 30, 36 | ; 12 |
| 3. | 8의 배수 | 8, 16, 24, 32, 40, 48 | |
| | 12의 배수 | 12, 24, 36, 48, 60, 72 | ; 24 |
| 4. | 9의 배수 | 9, 18, 27, 36, 45, 54 | |
| | 6의 배수 | 6, 12, 18, 24, 30, 36 | ; 18 |

5. 2, 3, 7, 84 6. 2, 2, 5, 40
 7. 3, 3, 7, 126 8. 5, 2, 3, 60
 9.
$$\begin{array}{r} 2) 24 \ 32 \\ 2) 12 \ 16 \\ 2) 6 \ 8 \\ \hline 3 \ 4 \end{array}$$
 ; $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 4 = 96$
 10.
$$\begin{array}{r} 2) 30 \ 42 \\ 3) 15 \ 21 \\ \hline 5 \ 7 \end{array}$$
 11.
$$\begin{array}{r} 3) 45 \ 27 \\ 3) 15 \ 9 \\ \hline 5 \ 3 \end{array}$$

 ; $2 \times 3 \times 5 \times 7 = 210$; $3 \times 3 \times 5 \times 3 = 135$
 12. 30 13. 84
 14. 72 15. 432
 16. 132 17. 160

13.
$$\begin{array}{r} 2) 12 \ 28 \\ 2) 6 \ 14 \\ \hline 3 \ 7 \end{array}$$
 ⇨ 12와 28의 최소공배수:
 $2 \times 2 \times 3 \times 7 = 84$
 14.
$$\begin{array}{r} 2) 18 \ 24 \\ 3) 9 \ 12 \\ \hline 3 \ 4 \end{array}$$
 ⇨ 18과 24의 최소공배수:
 $2 \times 3 \times 3 \times 4 = 72$
 15.
$$\begin{array}{r} 2) 54 \ 48 \\ 3) 27 \ 24 \\ \hline 9 \ 8 \end{array}$$
 ⇨ 54와 48의 최소공배수:
 $2 \times 3 \times 9 \times 8 = 432$
 16.
$$\begin{array}{r} 2) 44 \ 66 \\ 11) 22 \ 33 \\ \hline 2 \ 3 \end{array}$$
 ⇨ 44와 66의 최소공배수:
 $2 \times 11 \times 2 \times 3 = 132$
 17.
$$\begin{array}{r} 2) 32 \ 40 \\ 2) 16 \ 20 \\ 2) 8 \ 10 \\ \hline 4 \ 5 \end{array}$$
 ⇨ 32와 40의 최소공배수:
 $2 \times 2 \times 2 \times 4 \times 5 = 160$

44~47쪽

3단계 유형 체크

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1. 1 | 2. ①, ③ |
| 3. 210 | 4. $\begin{array}{r} 2) 16 \ 40 \\ 2) 8 \ 20 \\ 2) 4 \ 10 \\ \hline 2 \ 5 \end{array}$; 8 |
| 5. 9, 18, 27, 36, 45 | 6. $\begin{array}{r} 2) 42 \ 24 \\ 3) 21 \ 12 \\ \hline 7 \ 4 \end{array}$; 168 |
| 7. ①, ④ | 8. 8 |
| 9. () (○) | 10. 1, 2, 4, 5, 10, 20 |
| 11. 66 | 12. ①, ③ |
| 13. 14, 28, 42, 56, 70 | 14. ㉠ |
| 15. 32 ; 7, 21 ; 7, 42 ; 21, 42 | |
| 16. 99 | 17. 6, 120 18. ⑤ |
| 19. ㉠ | 20. 28, 70 21. 102 |
| 22. 108 | 23. 7개 24. 24일 후 |
| 25. 588 | 26. 12 27. 2개, 3개 |

1. 모든 자연수는 1로 나누었을 때 나누어떨어집니다.
 2. 36의 약수: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36
 3. 두 수의 최소공배수: $7 \times 5 \times 2 \times 3 = 210$
 5. 9를 1배, 2배, 3배, 4배, 5배 한 수를 모두 씁니다.
 7. 큰 수를 작은 수로 나누었을 때 나누어떨어지면 두 수는 서로 약수와 배수의 관계입니다.
 ① $\ominus = 6$ 일 때 $12 \div 6 = 2$ 이므로 6과 12는 약수와 배수의 관계입니다.
 ④ $\ominus = 36$ 일 때 $36 \div 12 = 3$ 이므로 36과 12는 약수와 배수의 관계입니다.
 12.
$$\begin{array}{r} 5) 15 \ 20 \\ 3 \ 4 \end{array}$$
 ⇨ 15와 20의 최소공배수:
 $5 \times 3 \times 4 = 60$
 15와 20의 공배수는 15와 20의 최소공배수인 60의 배수와 같습니다. ⇨ 60, 120, 180, ...
 13. 두 수의 공배수는 두 수의 최소공배수인 14의 배수와 같습니다. ⇨ 14, 28, 42, 56, 70, ...
 14. $\ominus 2) \begin{array}{r} 36 \ 16 \\ 2) 18 \ 8 \\ \hline 9 \ 4 \end{array}$ $\ominus 3) \begin{array}{r} 45 \ 27 \\ 3) 15 \ 9 \\ \hline 5 \ 3 \end{array}$
 ⇨ 36과 16의 최소공배수: ⇨ 45와 27의 최소공배수:
 $2 \times 2 \times 9 \times 4 = 144$ $3 \times 3 \times 5 \times 3 = 135$
 15. $4 \times 8 = 32$, $7 \times 3 = 21$, $7 \times 6 = 42$, $21 \times 2 = 42$
 16. 11의 배수: 11, 22, 33, ..., 99, 110, ...
 ⇨ 11의 배수 중에서 100에 가장 가까운 수는 99입니다.

17.
$$\begin{array}{r} 2) 30 \ 24 \\ 3) 15 \ 12 \\ \hline 5 \ 4 \end{array} \Rightarrow 30 \text{과 } 24 \text{의 최대공약수: } 2 \times 3 = 6$$

$$2 \times 3 \times 5 \times 4 = 120$$

21. 34의 배수는 34, 68, 102, 136, ... 이고, 이 중 가장 작은 세 자리 수는 102입니다.

22.
$$\begin{array}{r} 3) 27 \ 36 \\ 3) 9 \ 12 \\ \hline 3 \ 4 \end{array} \Rightarrow 27 \text{과 } 36 \text{의 최소공배수:}$$

$$3 \times 3 \times 3 \times 4 = 108$$

23. 64의 약수: 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64 \Rightarrow 7개

24.
$$\begin{array}{r} 2) 8 \ 12 \\ 2) 4 \ 6 \\ \hline 2 \ 3 \end{array} \Rightarrow 8 \text{과 } 12 \text{의 최소공배수:}$$

$$2 \times 2 \times 2 \times 3 = 24$$

25. $600 \div 14 = 42 \dots 12$ 에서
 $14 \times 42 = 588$, $14 \times 43 = 602$ 이므로 조건을 모두 만족하는 수 중에서 가장 큰 수는 588입니다.

26. 24의 약수는 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24이고, 이 중 약수를 모두 더했을 때 28이 되는 수는 12입니다.
 \Rightarrow (12의 약수의 합) $= 1 + 2 + 3 + 4 + 6 + 12 = 28$

27.
$$\begin{array}{r} 3) 18 \ 27 \\ 3) 6 \ 9 \\ \hline 2 \ 3 \end{array} \Rightarrow 18 \text{과 } 27 \text{의 최대공약수: } 3 \times 3 = 9$$

 \Rightarrow (사과의 수) $= 18 \div 9 = 2$ (개)
 (배의 수) $= 27 \div 9 = 3$ (개)

48~50쪽

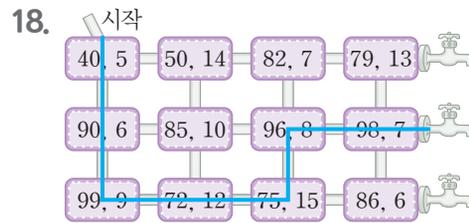
4단계 단원 평가

1. 12, 20에 ○표 2. ③
 3. (1) 배수 (2) 약수 4. ①, ⑤
 5. 9, 108 6. 6, 210
 7. (1) 16, 24, 32, 40, 48 (2) 18, 27, 36, 45
 8. 98 9. ③
 10. 21, 42, 63, 84, 105
 11. 6 12. 180 13. 1, 3, 5, 15
 14. ④
$$\begin{array}{r} 2) 8 \ 10 \\ 4 \ 5 \end{array} \Rightarrow 8 \text{과 } 10 \text{의 최소공배수:}$$

$$2 \times 4 \times 5 = 40$$

 8과 10의 공배수는 40, 80, 120, ... 이므로 1부터 100까지의 자연수 중 8과 10의 공배수는 40, 80으로 모두 2개입니다. ; 2개

15. ㉠, ㉡, ㉢ 16. 3명 17. 6



19. 오전 8시 15분 20. 240 cm

4. ① 7의 약수: 1, 7 \Rightarrow 2개
 ② 9의 약수: 1, 3, 9 \Rightarrow 3개
 ③ 24의 약수: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24 \Rightarrow 8개
 ④ 34의 약수: 1, 2, 17, 34 \Rightarrow 4개
 ⑤ 41의 약수: 1, 41 \Rightarrow 2개
5. 최대공약수: $3 \times 3 = 9$
 최소공배수: $3 \times 3 \times 3 \times 2 \times 2 = 108$
8. 두 자리 수는 10부터 99까지의 수입니다.
 7의 배수: 7, 14, 21, 28, ..., 84, 91, 98, 105, ...
 따라서 7의 배수 중에서 가장 큰 두 자리 수는 98입니다.
10. 어떤 두 수의 공배수는 두 수의 최소공배수의 배수입니다. \Rightarrow 21의 배수: 21, 42, 63, 84, 105, ...
13. 어떤 두 수의 공약수는 두 수의 최대공약수의 약수입니다.
 \Rightarrow 15의 약수: 1, 3, 5, 15
15. ㉠ 5의 약수: 1, 5 \Rightarrow 2개
 ㉡ 14의 약수: 1, 2, 7, 14 \Rightarrow 4개
 ㉢ 28의 약수: 1, 2, 4, 7, 14, 28 \Rightarrow 6개
16.
$$\begin{array}{r} 3) 9 \ 6 \\ 3 \ 2 \end{array} \Rightarrow 9 \text{와 } 6 \text{의 최대공약수: } 3$$

 따라서 최대한 3명에게 똑같이 나누어 줄 수 있습니다.
17.
$$\begin{array}{r} 2) 30 \ 24 \\ 3) 15 \ 12 \\ \hline 5 \ 4 \end{array} \Rightarrow 30 \text{과 } 24 \text{의 최대공약수: } 2 \times 3 = 6$$
18. ■ = ● \times ▲ 일 때, ■는 ●와 ▲의 배수이고, ●와 ▲는 ■의 약수입니다.
19.
$$\begin{array}{r} 5) 15 \ 25 \\ 3 \ 5 \end{array} \Rightarrow 15 \text{와 } 25 \text{의 최소공배수: } 5 \times 3 \times 5 = 75$$

 $75 \text{분} = 1 \text{시간 } 15 \text{분}$ 이므로 바로 다음번에 동시에 출발하는 시각은 오전 7시 + 1시간 15분 = 오전 8시 15분입니다.
20.
$$\begin{array}{r} 2) 10 \ 12 \\ 5 \ 6 \end{array} \Rightarrow 10 \text{과 } 12 \text{의 최소공배수: } 2 \times 5 \times 6 = 60$$

 정사각형의 한 변은 60 cm이므로 네 변의 길이의 합은 $60 + 60 + 60 + 60 = 240$ (cm)입니다.

3 규칙과 대응

52~53쪽

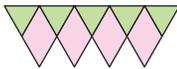
1단계 교과서 개념 확인

- (1) 6, 9, 12, 15 (2) 3
- (1) 4, 6, 8, 10 (2) 나은
- (1) 10, 15, 20 (2) 10명 (3) 5

- (1) 삼각형의 수가 1개씩 늘어날 때 사각형의 수는 3개씩 늘어납니다.
- (2) 바퀴의 수는 자전거 수의 2배입니다.
- (1) 학생의 수가 1명씩 늘어날 때 초콜릿의 수는 5개씩 늘어납니다.
(2) 학생 한 명에게 초콜릿을 5개씩 나누어 주므로 초콜릿이 50개일 때 나누어 줄 수 있는 학생의 수는 10명입니다.

54~55쪽

1단계 교과서 개념 확인

- (1) 3, 4, 5 (2) 1
- (1) 
(2) 2, 3, 4, 5 (3) 1
- (1) 4, 5, 6 (2) 16개
(3) 예 누름 못의 수는 색종이의 수보다 1만큼 더 큼니다.

- (1) 묶은 부분의 수는 끈의 수보다 1만큼 더 작습니다.

56~57쪽

2단계 기초 집중 연습

- (1) 12, 16 (2) 36개 (3) 4
- (1) 10, 15, 20 (2) 60송이
(3) 예 꽃의 수는 꽃병의 수의 5배입니다.
- 6, 9, 12 4. 8, 12, 16
- 32, 40, 48 6. 6, 8, 10
- (1) 4, 5, 6 (2) 17개 (3) 1
- (1) 4, 5, 6 (2) 11도막
(3) 예 통나무 도막의 수는 통나무를 자른 횟수보다 1만큼 더 큼니다.
- 10, 11, 12 10. 23, 24, 25
- 6, 7, 8 12. 16, 17, 18

58~59쪽

1단계 교과서 개념 확인

- (1) 4, 5, 6 (2) 1, 1
- (1) 12000, 16000, 20000
(2) 예 팔린 팝콘의 수 \times 4000 = 판매 금액
또는 판매 금액 \div 4000 = 팔린 팝콘의 수
(3) 4000, 4000
- (1) 1200, 1800, 2400, 3000
(2) 예 $\square \times 600 = \bigcirc$ 또는 $\bigcirc \div 600 = \square$

- (1) 팔린 팝콘의 수가 1통씩 늘어날 때 판매 금액은 4000원씩 늘어납니다.
- (1) 사탕의 수가 1개씩 늘어날 때 사탕 가격은 600원씩 늘어납니다.

60~61쪽

1단계 교과서 개념 확인

- (1) 8, 12, 16, 20 (2) 4 (3) 32개
- (1) 2400, 3200, 4000 (2) 800, 800 (3) 7200원
- (1) 9, 12, 15
(2) 예 $\square \times 3 = \bigcirc$ 또는 $\bigcirc \div 3 = \square$ (3) 8개

- (3) 드론이 8개이면 날개는 $8 \times 4 = 32$ (개)입니다.
- (2) 어린이 입장료는 어린이 입장객 수의 800배이므로 $\heartsuit \times 800 = \star$ 또는 $\star \div 800 = \heartsuit$ 입니다.
(3) 어린이가 9명 입장했다면 어린이 입장료는 $9 \times 800 = 7200$ (원)입니다.
- (3) 금붕어가 24마리이면 여항은 $24 \div 3 = 8$ (개)입니다.

62~63쪽

2단계 기초 집중 연습

- (1) 오후 4시, 오후 5시
(2) 예 $\bigcirc - 1 = \star$ 또는 $\star + 1 = \bigcirc$
- (1) 15, 16
(2) 예 $\square - 2009 = \triangle$ 또는 $\triangle + 2009 = \square$
- 예 $\square \times 5 = \triangle$ 또는 $\triangle \div 5 = \square$
- 예 $\square \times 9 = \triangle$ 또는 $\triangle \div 9 = \square$
- 예 $\square + 7 = \triangle$ 또는 $\triangle - 7 = \square$
- 예 $\square - 11 = \triangle$ 또는 $\triangle + 11 = \square$
- (1) 12, 16 (2) 4, 4 (3) 60개
- (1) 10, 15, 20 (2) 5, 5 (3) 12개
- (1) 17, 18, 19
(2) 예 $\triangle + 5 = \diamond$ 또는 $\diamond - 5 = \triangle$ (3) 32살
- (1) 24, 36, 48
(2) 예 $\bigcirc \times 12 = \diamond$ 또는 $\diamond \div 12 = \bigcirc$ (3) 96자루

1. (1) 상하이의 시각은 서울의 시각보다 1시간 느립니다.
 \Rightarrow 오후 5시-1시간=오후 4시,
 오후 6시-1시간=오후 5시
 (2) (서울의 시각)-1=(상하이의 시각)
 또는 (상하이의 시각)+1=(서울의 시각)
2. (2) 승호의 나이는 연도보다 2009만큼 더 작으므로
 $\square - 2009 = \Delta$ 또는 $\Delta + 2009 = \square$ 입니다.
3. Δ 는 \square 의 5배입니다. $\Rightarrow \square \times 5 = \Delta$
4. Δ 는 \square 의 9배입니다. $\Rightarrow \square \times 9 = \Delta$
5. Δ 는 \square 보다 7만큼 더 큼니다. $\Rightarrow \square + 7 = \Delta$
6. Δ 는 \square 보다 11만큼 더 작습니다. $\Rightarrow \square - 11 = \Delta$
7. (1) 토끼의 수가 1마리씩 늘어날 때 다리의 수는 4개씩 늘어납니다.
 (3) $15 \times 4 = 60$ (개)
8. (3) $60 \div 5 = 12$ (개)
9. (3) $27 + 5 = 32$ (살)
10. (3) $8 \times 12 = 96$ (자루)

64~67쪽

3단계 유형 체크

1. 8, 12, 16 2. 28개
3. 4 4. 3, 3
5. 4, 6, 8, 10
6. 예 사각형의 수는 삼각형의 수의 2배입니다.
7. 23개
8. 10, 15, 20, 25
9. 예 $\Delta \times 9 = \bigcirc$ 또는 $\bigcirc \div 9 = \Delta$
10. 예 $\Delta - 40 = \bigcirc$ 또는 $\bigcirc + 40 = \Delta$
11. 예 $\square \times 2 = \star$ 또는 $\star \div 2 = \square$
12. 2, 3, 4
13. 예 겹친 부분의 수는 색 테이프의 수보다 1만큼 더 작습니다.
14. 14군데
15. 33, 34, 35, 36 ; 33살
16. 8, 12, 16, 20
17. 예 $\bigcirc \times 4 = \square$ 또는 $\square \div 4 = \bigcirc$
18. 260개
19. 예 $\bigcirc \times 6 = \Delta$ 또는 $\Delta \div 6 = \bigcirc$
20. 84
21. 24
22. 예 $\square \times 13 = \Delta$ 또는 $\Delta \div 13 = \square$
23. 7분
24. 24, 36, 48 ; 예 $\square \div 6 = \bigcirc$ 또는 $\bigcirc \times 6 = \square$
25. 8개

26. 1400, 2100, 2800, 3500 ; 8개
27. 예 $\Delta \times 28 = \bigcirc$ 또는 $\bigcirc \div 28 = \Delta$; 2800장

1. 자동차의 수가 1대씩 늘어날 때 바퀴의 수는 4개씩 늘어납니다.
2. 자동차 1대에는 바퀴가 4개이므로 자동차가 7대이면 바퀴는 28개입니다.
4. 숲은 \heartsuit 보다 3만큼 더 작습니다.
5. 삼각형의 수가 1개씩 늘어날 때 사각형의 수는 2개씩 늘어납니다.
7. 사각형 2개에 삼각형은 1개 필요하므로 사각형이 46개 일 때 삼각형은 $46 \div 2 = 23$ (개) 필요합니다.
8. 의자의 수는 탁자의 수의 5배입니다.
9. \bigcirc 는 Δ 의 9배입니다.
 $\Rightarrow \Delta \times 9 = \bigcirc$
10. \bigcirc 는 Δ 보다 40만큼 더 작습니다.
 $\Rightarrow \Delta - 40 = \bigcirc$
11. 배열 순서가 1씩 늘어날 때 사각형 조각의 수는 2개씩 늘어납니다.
14. 색 테이프가 15장이면 겹친 부분은 $15 - 1 = 14$ (군데)입니다.
15. 정민이의 학년이 올라갈 때마다 선생님의 나이가 1살씩 늘어납니다.
16. 정사각형의 수가 1개씩 늘어날 때 성냥개비의 수는 4개씩 늘어납니다.
17. 성냥개비의 수는 정사각형의 수의 4배입니다.
 $\Rightarrow \bigcirc \times 4 = \square$
18. 정사각형 65개를 만드는 데 성냥개비는 $65 \times 4 = 260$ (개) 필요합니다.
19. 민재가 말한 수에 6배 하면 지효가 답한 수입니다.
20. (민재가 말한 수) $\times 6 =$ (지효가 답한 수)
 $\Rightarrow 14 \times 6 = 84$
21. $\Delta \div 6 = \bigcirc$ 에서 $\Delta = 144$ 이므로 $\bigcirc = 144 \div 6 = 24$ 입니다.
23. $91 \div 13 = 7$ (분)
25. 판매 금액은 아이스크림의 수의 1500배입니다.
 \Rightarrow (아이스크림의 수) $\times 1500 =$ (판매 금액)이므로
 (아이스크림의 수) $\times 1500 = 12000$
 (아이스크림의 수) $= 12000 \div 1500 = 8$ (개)
26. 사탕을 8개 사면 2800원이므로 3000원으로는 사탕을 8개까지 살 수 있습니다.
27. (상영하는 시간) $\times 28 =$ (필요한 그림의 수)
 $\Rightarrow \Delta \times 28 = \bigcirc$
 상영하는 시간이 100초일 때 필요한 그림의 수는 $100 \times 28 = 2800$ (장)입니다.

68~70쪽

4단계 단원 평가

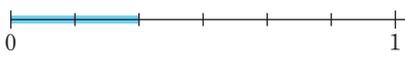
1. 4, 5 2. 11개
3. 1 4. 10, 15, 20, 25
5. 5
6. 예 $\square \div 10 = \triangle$ 또는 $\triangle \times 10 = \square$
7. 8, 12, 16, 20
8. 예 $\diamond \times 4 = \circ$ 또는 $\circ \div 4 = \diamond$
9. 48개
10. 13, 14, 15 ; 2011
11. 16, 25
12. 예 $\diamond \times \diamond = \circ$
13. 11번째
14. (위부터) 12, 16, 42
15. ㉠
16. 예 $\square - 8 = \star$ 또는 $\star + 8 = \square$
17. 오후 3시
18. 96개
19. 예 (입장료) \div 6000 = (입장객의 수)이므로
48000 \div 6000 = 8(명)입니다. ; 8명
20. 예 $\square + 7 = \triangle$ 또는 $\triangle - 7 = \square$

2. 색종이가 10장일 때 누름 못은 11개 필요합니다.
6. \triangle 는 \square 를 10으로 나눈 몫입니다. $\Rightarrow \square \div 10 = \triangle$
9. 자동차가 12대일 때 바퀴는 $12 \times 4 = 48$ (개)입니다.
10. 혜지의 나이는 연도보다 2011만큼 더 작은 수이므로 연도에서 2011을 빼면 혜지의 나이입니다.
12. 첫 번째: (1×1) 개, 두 번째: (2×2) 개, 세 번째: (3×3) 개, ...
 $\Rightarrow \diamond$ 와 \circ 사이의 대응 관계를 식으로 나타내면 $\diamond \times \diamond = \circ$ 입니다.
13. $\diamond \times \diamond = \circ$ 에서 $\circ = 121$ 일 때 $11 \times 11 = 121$ 이므로 $\diamond = 11$ 입니다.
따라서 바둑돌이 121개 놓일 때는 11번째입니다.
14. $\cdot 7 \times 6 = \circ$, $\circ = 42$
 $\cdot \star \times 6 = 72$, $\star = 72 \div 6$, $\star = 12$
 $\cdot \star \times 6 = 96$, $\star = 96 \div 6$, $\star = 16$
15. ㉠ $\square \times 4 = \triangle$ 또는 $\triangle \div 4 = \square$
16. 파리의 시각은 서울의 시각보다 8시간 느립니다.
17. 오후 11시 - 8시간 = 오후 3시
18. (상자의 수) \times 12 = (라면의 수)이므로 $8 \times 12 = 96$ (개)입니다.
20. $2 + 7 = 9$, $9 + 7 = 16$, $7 + 7 = 14$, $1 + 7 = 8$ 이므로 민준이가 답한 수는 지훈이가 말한 수보다 7만큼 더 큼니다.

4 약분과 통분

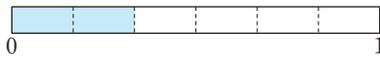
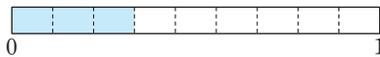
72~73쪽

1단계 교과서 개념 확인

1. (1) 예 $\frac{2}{5}$ 
 $\frac{4}{10}$ 
- (2) 같습니다에 \circ 표
2. 6
3. 2, 3
4. 예 $\frac{2}{6}$ 
 $\frac{2}{3}$ 
 $\frac{1}{3}$ 
; $\frac{2}{6}$, $\frac{1}{3}$

74~75쪽

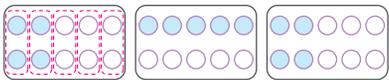
1단계 교과서 개념 확인

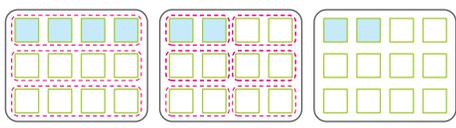
1. (왼쪽부터) 2, 2, 3, 3, 4, 4
2. (왼쪽부터) 3, 3, 6, 6
3. 예  2, $\frac{2}{6}$;
예  3, $\frac{3}{9}$
4. (1) 2, $\frac{12}{24}$ (2) 3, $\frac{18}{36}$ (3) 2, $\frac{3}{6}$ (4) 3, $\frac{2}{4}$
5. ㉠ 6. (1) 6, 12 (2) 4, 8, 1
7. $\frac{5}{10}$, $\frac{10}{100}$ 에 \circ 표

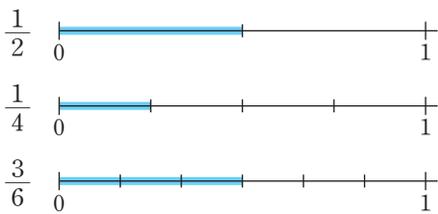
5. ㉠ 분모와 분자를 각각 0이 아닌 같은 수 2로 나누었습니다.
6. (1) $\frac{3}{4} = \frac{3 \times 2}{4 \times 2} = \frac{3 \times 3}{4 \times 3}$
(2) $\frac{8}{32} = \frac{8 \div 2}{32 \div 2} = \frac{8 \div 4}{32 \div 4} = \frac{8 \div 8}{32 \div 8}$
7. $\frac{10}{50} = \frac{10 \div 10}{50 \div 10} = \frac{1}{5}$, $\frac{10}{50} = \frac{10 \div 5}{50 \div 5} = \frac{2}{10}$,
 $\frac{10}{50} = \frac{10 \times 2}{50 \times 2} = \frac{20}{100}$

76~77쪽

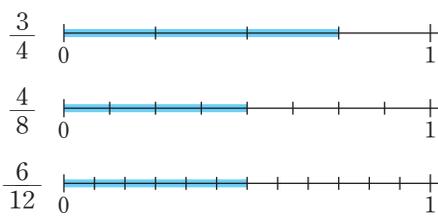
2단계 기초 집중 연습

1. 예 
 $\frac{2}{5}$ $\frac{5}{10}$ $\frac{4}{10}$

2. 예 
 $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{2}{12}$

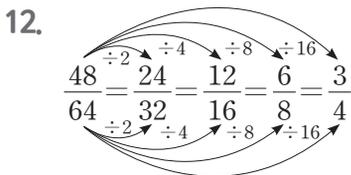
3. 예 
 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{3}{6}$

$;$ $\frac{1}{2}, \frac{3}{6}$

4. 예 
 $\frac{3}{4}$ $\frac{4}{8}$ $\frac{6}{12}$

$;$ $\frac{4}{8}, \frac{6}{12}$

5. 36 6. 25 7. 4
 8. 4 9. 14 10. 5
 11. 6, 9, 12, 15 12. 32, 16, 8, 4
 13. $\frac{3}{9}, \frac{6}{18}$ 에 ○표 14. $\frac{3}{5}, \frac{27}{45}$ 에 ○표
 15. $\frac{12}{15}, \frac{4}{5}$ 에 ○표 16. $\frac{2}{6}, \frac{3}{9}$ 에 ○표
 17. $\frac{9}{12}, \frac{3}{4}$ 에 ○표 18. $\frac{21}{24}, \frac{28}{32}$ 에 ○표
 19. $\frac{3}{27}, \frac{4}{36}, \frac{5}{45}$ 20. $\frac{6}{15}, \frac{8}{20}, \frac{10}{25}$
 21. $\frac{9}{30}, \frac{12}{40}, \frac{15}{50}$ 22. $\frac{2}{4}, \frac{3}{6}, \frac{4}{8}$
 23. $\frac{2}{4}, \frac{3}{6}, \frac{4}{8}$ 24. $\frac{6}{8}, \frac{9}{12}, \frac{12}{16}$



78~79쪽

1단계 교과서 개념 확인

1. (1) 2, 3, 6 (2) 9, 6, 3
 2. (1) 11, 11 (2) 5, 5
 3. (1) 4, $\frac{2}{3}$ (2) 8, $\frac{2}{5}$
 4. (1) 7 (2) 7 5. ③ 6. $\frac{39}{52}$

4. (1) 분모와 분자를 8과 14의 최대공약수인 2로 나눕니다.
 $\Rightarrow \frac{8 \div 2}{14 \div 2} = \frac{4}{7}$
 (2) 분모와 분자를 42와 60의 최대공약수인 6으로 나눕니다.
 $\Rightarrow \frac{42 \div 6}{60 \div 6} = \frac{7}{10}$
 5. 18과 72의 최대공약수는 18이므로 18의 약수 1, 2, 3, 6, 9, 18로 분모와 분자를 나눌 수 있습니다.
 6. $\frac{39}{52} = \frac{39 \div 13}{52 \div 13} = \frac{3}{4}$

80~81쪽

1단계 교과서 개념 확인

1. (1) 10, 6, $\frac{20}{24}$ (2) 10, 6, $\frac{20}{36}$
 2. (1) 12, 24, 9, 63, 24, 63
 (2) 4, 8, 3, 21, 8, 21
 3. (1) 24, 48, 72
 (2) $\frac{21}{24}, \frac{10}{24}, \frac{42}{48}, \frac{20}{48}, \frac{63}{72}, \frac{30}{72}$
 4. (1) $\frac{11}{77}, \frac{21}{77}$ (2) $\frac{28}{40}, \frac{30}{40}$
 5. (1) $\frac{42}{60}, \frac{55}{60}$ (2) $\frac{10}{32}, \frac{7}{32}$
 3. (2) $\frac{7}{8} = \frac{7 \times 3}{8 \times 3} = \frac{21}{24}, \frac{5}{12} = \frac{5 \times 2}{12 \times 2} = \frac{10}{24}$
 $\frac{7}{8} = \frac{7 \times 6}{8 \times 6} = \frac{42}{48}, \frac{5}{12} = \frac{5 \times 4}{12 \times 4} = \frac{20}{48}$
 $\frac{7}{8} = \frac{7 \times 9}{8 \times 9} = \frac{63}{72}, \frac{5}{12} = \frac{5 \times 6}{12 \times 6} = \frac{30}{72}$
 4. (2) $\left(\frac{7}{10}, \frac{3}{4}\right) \Rightarrow \left(\frac{7 \times 4}{10 \times 4}, \frac{3 \times 10}{4 \times 10}\right) \Rightarrow \left(\frac{28}{40}, \frac{30}{40}\right)$
 5. (1) 분모 10과 12의 최소공배수는 60이므로 60을 공통 분모로 하여 통분합니다.
 (2) 분모 16과 32의 최소공배수는 32이므로 32를 공통 분모로 하여 통분합니다.

정답 및 풀이

82~83쪽

2단계 기초 집중 연습

1. $2, \frac{4}{6}; 4, \frac{2}{3}$
2. $2, \frac{8}{10}; 4, \frac{4}{5}$
3. (왼쪽부터) $2, 2, \frac{2}{9}$
4. (왼쪽부터) $4, 4, \frac{5}{6}$
5. (왼쪽부터) $12, 12, \frac{2}{3}$
6. (왼쪽부터) $10, 10, \frac{3}{4}$
7. $\frac{4}{5}$
8. $\frac{4}{5}$
9. $\frac{2}{5}$
10. $\frac{7}{22}$
11. $\frac{11}{24}$
12. $\frac{9}{10}$
13. 27, 28
14. 4, 35
15. 21, 22
16. 36, 17
17. $\frac{3}{21}, \frac{14}{21}$
18. $\frac{12}{96}, \frac{56}{96}$
19. $\frac{40}{48}, \frac{30}{48}$
20. $\frac{36}{45}, \frac{10}{45}$
21. $\frac{28}{36}, \frac{3}{36}$
22. $\frac{20}{56}, \frac{21}{56}$
23. $\frac{12}{63}, \frac{35}{63}$
24. $\frac{10}{24}, \frac{21}{24}$

10. 21과 66의 최대공약수: $3, \frac{21}{66} = \frac{21 \div 3}{66 \div 3} = \frac{7}{22}$

22. 14와 8의 최소공배수: 56,
 $\frac{5}{14} = \frac{5 \times 4}{14 \times 4} = \frac{20}{56}, \frac{3}{8} = \frac{3 \times 7}{8 \times 7} = \frac{21}{56}$

84~85쪽

1단계 교과서 개념 확인

1. >
2. $\frac{4}{5}, \frac{11}{15}, \frac{2}{3}$
3. (1) 18, 25, < (2) 27, 23, >
4. (1) < (2) > (3) > (4) >
5. ⊖
6. 3, 4, < ; 8, 9, < ; <, <
4. (2) $\left(\frac{11}{12}, \frac{5}{8}\right) \Rightarrow \left(\frac{22}{24}, \frac{15}{24}\right) \Rightarrow \frac{11}{12} > \frac{5}{8}$
 (4) $\left(\frac{4}{5}, \frac{5}{8}\right) \Rightarrow \left(\frac{32}{40}, \frac{25}{40}\right) \Rightarrow \frac{4}{5} > \frac{5}{8}$
5. ⊖ $\left(\frac{6}{7}, \frac{7}{9}\right) \Rightarrow \left(\frac{54}{63}, \frac{49}{63}\right) \Rightarrow \frac{6}{7} > \frac{7}{9}$
 ⊙ $\left(\frac{3}{10}, \frac{4}{15}\right) \Rightarrow \left(\frac{9}{30}, \frac{8}{30}\right) \Rightarrow \frac{3}{10} > \frac{4}{15}$
 ⊕ $\left(\frac{7}{22}, \frac{3}{10}\right) \Rightarrow \left(\frac{35}{110}, \frac{33}{110}\right) \Rightarrow \frac{7}{22} > \frac{3}{10}$

86~87쪽

1단계 교과서 개념 확인

1. (위부터) $\frac{2}{10}, \frac{4}{10}, \frac{5}{10}, \frac{7}{10}, \frac{8}{10}; 0.3, 0.4, 0.6, 0.8, 0.9$
2. (1) 5, 5, 5, 0.5 (2) 2, 2, 8, 0.8
 (3) 4, 4, 12, 0.12
3. (1) 2, 0.2, < (2) <, 8, 4
4. (1) <, 7, 0.7 (2) 6, 30, <
5. (1) < (2) >
6. 1.3, 0.9, $\frac{4}{5}$

5. (1) $0.2 = \frac{2}{10} = \frac{1}{5} \Rightarrow 0.2 < \frac{2}{5}$
 (2) $1\frac{3}{4} = 1\frac{3 \times 25}{4 \times 25} = 1\frac{75}{100} = 1.75 \Rightarrow 1\frac{3}{4} > 1.72$

6. $\frac{4}{5} = \frac{4 \times 2}{5 \times 2} = \frac{8}{10} = 0.8 \Rightarrow 1.3 > 0.9 > \frac{4}{5}$

88~89쪽

2단계 기초 집중 연습

1. 21, 19, >
2. 15, 22, <
3. >
4. <
5. >
6. >
7. >
8. <
9. 6, 5, > ; 7, 9, < ; 14, 15, < ; $\frac{1}{3}, \frac{2}{5}, \frac{3}{7}$
10. $\frac{11}{12}, \frac{2}{3}, \frac{5}{8}$
11. $\frac{7}{8}, \frac{3}{5}, \frac{1}{4}$
12. $\frac{7}{15}, \frac{4}{9}, \frac{2}{5}$
13. $\frac{5}{12}, \frac{2}{5}, \frac{1}{6}$
14. <
15. >
16. <
17. >
18. >
19. >
20. >
21. <
22. >

2. $\frac{3}{8} = \frac{3 \times 5}{8 \times 5} = \frac{15}{40}, \frac{11}{20} = \frac{11 \times 2}{20 \times 2} = \frac{22}{40}$

4. $\frac{1 \times 5}{6 \times 5} = \frac{5}{30}, \frac{3 \times 6}{5 \times 6} = \frac{18}{30} \Rightarrow \frac{5}{30} < \frac{18}{30}$

6. $\frac{5 \times 3}{8 \times 3} = \frac{15}{24}, \frac{7 \times 2}{12 \times 2} = \frac{14}{24} \Rightarrow \frac{15}{24} > \frac{14}{24}$

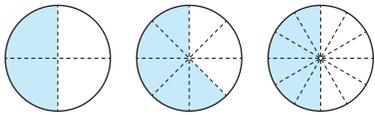
7. $1\frac{4 \times 9}{7 \times 9} = 1\frac{36}{63}, 1\frac{5 \times 7}{9 \times 7} = 1\frac{35}{63} \Rightarrow 1\frac{36}{63} > 1\frac{35}{63}$

10. $\left(\frac{11}{12}, \frac{2}{3}\right) \Rightarrow \left(\frac{11}{12}, \frac{8}{12}\right) \Rightarrow \frac{11}{12} > \frac{2}{3}$
 $\left(\frac{2}{3}, \frac{5}{8}\right) \Rightarrow \left(\frac{16}{24}, \frac{15}{24}\right) \Rightarrow \frac{2}{3} > \frac{5}{8}$
 $\Rightarrow \frac{11}{12} > \frac{2}{3} > \frac{5}{8}$

11. $\left(\frac{3}{5}, \frac{7}{8}\right) \Rightarrow \left(\frac{24}{40}, \frac{35}{40}\right) \Rightarrow \frac{3}{5} < \frac{7}{8}$
 $\left(\frac{7}{8}, \frac{1}{4}\right) \Rightarrow \left(\frac{7}{8}, \frac{2}{8}\right) \Rightarrow \frac{7}{8} > \frac{1}{4}$
 $\left(\frac{3}{5}, \frac{1}{4}\right) \Rightarrow \left(\frac{12}{20}, \frac{5}{20}\right) \Rightarrow \frac{3}{5} > \frac{1}{4}$
 $\Rightarrow \frac{7}{8} > \frac{3}{5} > \frac{1}{4}$
13. $\left(\frac{1}{6}, \frac{2}{5}\right) \Rightarrow \left(\frac{5}{30}, \frac{12}{30}\right) \Rightarrow \frac{1}{6} < \frac{2}{5}$
 $\left(\frac{2}{5}, \frac{5}{12}\right) \Rightarrow \left(\frac{24}{60}, \frac{25}{60}\right) \Rightarrow \frac{2}{5} < \frac{5}{12}$
 $\Rightarrow \frac{5}{12} > \frac{2}{5} > \frac{1}{6}$
16. $\frac{3}{4} = \frac{3 \times 25}{4 \times 25} = \frac{75}{100} = 0.75 \Rightarrow 0.27 < \frac{3}{4}$
17. $0.35 = \frac{35}{100} = \frac{7}{20} \Rightarrow \frac{9}{20} > 0.35$
19. $1\frac{2}{5} = 1\frac{2 \times 2}{5 \times 2} = 1\frac{4}{10} = 1.4 \Rightarrow 1.48 > 1\frac{2}{5}$
21. $4.75 = 4\frac{75}{100} = 4\frac{15}{20} \Rightarrow 4\frac{13}{20} < 4.75$

90~93쪽

3단계 유형 체크

1. 예  ; $\frac{2}{4}, \frac{6}{12}$
2. (위부터) 3, 18, 3 3. 6, 21, 12
4. 5, 10 ; 10, 10 5. 75, 3
6. $\frac{3}{7}$ 7. 4, 18
8. $\frac{8}{11}$ 9. ㉠, ㉡
10.  11. $\frac{4}{48}$
12. $\frac{15}{36}, \frac{14}{36}$
13. > 14. 예 24, 48
15. $\frac{2}{3}, \frac{6}{9}, \frac{10}{15}$ 16. >
17. $\frac{1}{12}, \frac{5}{12}, \frac{7}{12}, \frac{11}{12}$ 18. $\frac{3}{4}$ kg
19. ㉠
20. () (○) ()

21. $\frac{5}{6}, \frac{6}{7}, \frac{7}{8}$ 22. 현우, 은정
23. 2, 3, 4, 6, 12 24. ㉡
25. 13, 39 26. $\frac{12}{27}$
27. $\frac{5}{21}, \frac{5}{14}$ 28. 예지
29. 1, 2, 3, 4

8. $\frac{4}{6} = \frac{2}{3}, \frac{2}{8} = \frac{1}{4}, \frac{1}{24} = \frac{1}{6}, \frac{5}{15} = \frac{1}{3}$
12. 12와 18의 최소공배수: 36
 $\left(\frac{5}{12}, \frac{7}{18}\right) \Rightarrow \left(\frac{5 \times 3}{12 \times 3}, \frac{7 \times 2}{18 \times 2}\right) \Rightarrow \left(\frac{15}{36}, \frac{14}{36}\right)$
14. $\frac{5}{6}$ 와 $\frac{1}{8}$ 의 공통분모가 될 수 있는 수는 6과 8의 공배수입니다. \Rightarrow 6과 8의 공배수: 24, 48, 72, ...
16. $\frac{19}{25} = \frac{19 \times 4}{25 \times 4} = \frac{76}{100} = 0.76 \Rightarrow 0.84 > \frac{19}{25}$
17. 분모가 12인 진분수: $\frac{1}{12}, \frac{2}{12}, \frac{3}{12}, \frac{4}{12}, \frac{5}{12}, \frac{6}{12}, \frac{7}{12}, \frac{8}{12}, \frac{9}{12}, \frac{10}{12}, \frac{11}{12}$
18. 54와 72의 최대공약수는 18입니다.
 $\Rightarrow \frac{54}{72} = \frac{54 \div 18}{72 \div 18} = \frac{3}{4}$
19. $\frac{8}{15}$ 과 $\frac{7}{20}$ 을 통분할 때 공통분모가 될 수 있는 수는 15와 20의 공배수입니다.
 \Rightarrow 15와 20의 공배수: 60, 120, 180, 240, ...
21. $\left(\frac{5}{6}, \frac{6}{7}\right) \Rightarrow \left(\frac{35}{42}, \frac{36}{42}\right) \Rightarrow \frac{5}{6} < \frac{6}{7}$
 $\left(\frac{6}{7}, \frac{7}{8}\right) \Rightarrow \left(\frac{48}{56}, \frac{49}{56}\right) \Rightarrow \frac{6}{7} < \frac{7}{8}$
 $\Rightarrow \frac{5}{6} < \frac{6}{7} < \frac{7}{8}$
22. 미소: $\frac{20}{28} = \frac{5}{7}$, 현우: $\frac{24}{64} = \frac{3}{8}$
23. $\frac{24}{36}$ 는 24와 36의 공약수로 약분할 수 있습니다.
 \Rightarrow 24와 36의 공약수: 1, 2, 3, 4, 6, 12
24. 두 분모의 최소공배수를 구합니다.
 ① 8 ② 45 ③ 40 ④ 24 ⑤ 36
25. $5 \times \textcircled{7} = 65$ 이므로 $\textcircled{7} = 13$ 입니다.
 $\frac{3}{5} = \frac{3 \times 13}{5 \times 13} = \frac{39}{65}$ 이므로 $\textcircled{7} = 39$ 입니다.

26. $\frac{4}{9}$ 의 분모와 분자의 합이 13이고 39는 13의 3배이므로

$\frac{4}{9}$ 의 분모와 분자에 각각 3을 곱합니다.

$$\Rightarrow \frac{4}{9} = \frac{4 \times 3}{9 \times 3} = \frac{12}{27}$$

27. $\frac{10}{42} = \frac{10 \div 2}{42 \div 2} = \frac{5}{21}$, $\frac{15}{42} = \frac{15 \div 3}{42 \div 3} = \frac{5}{14}$

28. 예지가 먹은 케이크의 양: $\frac{4}{5}$

선우가 먹은 케이크의 양: $\frac{5}{10}$

$$\left(\frac{4}{5}, \frac{5}{10}\right) \Rightarrow \left(\frac{8}{10}, \frac{5}{10}\right) \Rightarrow \frac{4}{5} > \frac{5}{10}$$

29. $\frac{3}{8} = \frac{9}{24}$, $\frac{\square}{12} = \frac{\square \times 2}{12 \times 2} = \frac{\square \times 2}{24}$

$$\Rightarrow \frac{9}{24} > \frac{\square \times 2}{24} \text{에서 } 9 > \square \times 2 \text{이므로 } \square \text{ 안에 들어}$$

갈 수 있는 자연수는 1, 2, 3, 4입니다.

8. 분모와 분자의 공약수가 1뿐인 분수를 모두 찾습니다.

$$9. \frac{3}{8} = \frac{3 \times 6}{8 \times 6} = \frac{18}{48}, \frac{5}{6} = \frac{5 \times 8}{6 \times 8} = \frac{40}{48}$$

10. $\frac{2}{3}$ 와 $\frac{1}{4}$ 의 공통분모가 될 수 있는 수는 3과 4의 공배수입니다. $\Rightarrow 12, 24, 36, 48, 60, 72, 84, \dots$

$$11. \ominus \frac{39}{65} = \frac{39 \div 13}{65 \div 13} = \frac{3}{5} \quad \ominus \frac{21}{45} = \frac{21 \div 3}{45 \div 3} = \frac{7}{15}$$

$$\omin� \frac{7}{42} = \frac{7 \div 7}{42 \div 7} = \frac{1}{6}$$

$$13. \frac{11}{15} = \frac{11 \times 2}{15 \times 2} = \frac{22}{30}, \frac{7}{10} = \frac{7 \times 3}{10 \times 3} = \frac{21}{30}$$

$$\Rightarrow \frac{11}{15} > \frac{7}{10}$$

$$14. \text{서하: } \frac{2}{5} = \frac{2 \times 8}{5 \times 8} = \frac{16}{40}$$

$$\text{강우: } \frac{3}{8} = \frac{3 \times 5}{8 \times 5} = \frac{15}{40}$$

$$\text{은수: } \frac{1}{2} = \frac{1 \times 20}{2 \times 20} = \frac{20}{40}$$

\Rightarrow 은수 > 서하 > 강우

$$15. \textcircled{1} \frac{1}{2} \left(= \frac{2}{4} \right) < \frac{3}{4}$$

$$\textcircled{2} \frac{3}{5} \left(= \frac{12}{20} \right) < \frac{3}{4} \left(= \frac{15}{20} \right)$$

$$\textcircled{3} \frac{5}{7} \left(= \frac{20}{28} \right) < \frac{3}{4} \left(= \frac{21}{28} \right)$$

$$\textcircled{4} \frac{5}{9} \left(= \frac{20}{36} \right) < \frac{3}{4} \left(= \frac{27}{36} \right)$$

$$\textcircled{5} \frac{39}{40} > \frac{3}{4} \left(= \frac{30}{40} \right)$$

$$16. 1\frac{16}{25} = 1\frac{16 \times 4}{25 \times 4} = 1\frac{64}{100} = 1.64$$

$$\Rightarrow 1\frac{16}{25} > 1.55 > 1.4$$

18. 26명 중 12명이 대표로 뽑혔으므로 대표로 뽑힌 선수는 전체의 $\frac{12}{26}$ 입니다. $\Rightarrow \frac{12}{26} = \frac{12 \div 2}{26 \div 2} = \frac{6}{13}$

19. $\frac{7}{12}$ 의 분모와 분자의 차: $12 - 7 = 5$

20은 5의 4배이므로 $\frac{7}{12} = \frac{7 \times 4}{12 \times 4} = \frac{28}{48}$ 입니다.

$$20. \frac{5}{14} < \frac{\square}{7} < \frac{23}{28} \Rightarrow \frac{10}{28} < \frac{\square \times 4}{28} < \frac{23}{28}$$

$$\Rightarrow 10 < \square \times 4 < 23$$

$$\bullet 10 < \square \times 4 \Rightarrow \square = 3, 4, 5, 6, 7, \dots$$

$$\bullet \square \times 4 < 23 \Rightarrow \square = 1, 2, 3, 4, 5$$

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

94~96쪽

4단계 단원 평가

1. 2

2. 6, 24, 12

3. 21, 20

4. (1) 3 (2) 7

5. $\frac{4}{14}, \frac{6}{21}$ 에 ○표

6. ②

7. ④

8. $\frac{3}{7}, \frac{7}{22}$

9. $\frac{18}{48}, \frac{40}{48}$

10. ⑤

11. ⑦

12. $\frac{25}{60}$

13. >

14. 은수

15. ⑤

16. $1\frac{16}{25}, 1.55, 1.4$

17. 예 $38\frac{3}{4} = 38\frac{3 \times 25}{4 \times 25} = 38\frac{75}{100} = 38.75$

$\Rightarrow 38.5 < 38.75$ 이므로 유민이가 더 무겁습니다.
; 유민

18. $\frac{6}{13}$

19. $\frac{28}{48}$

20. 3, 4, 5

6. 36과 96의 최대공약수인 12로 분모와 분자를 나누면 기약분수가 됩니다.

7. $\frac{20}{32} = \frac{20 \div 2}{32 \div 2} = \frac{10}{16}$, $\frac{20}{32} = \frac{20 \div 4}{32 \div 4} = \frac{5}{8}$

5 분수의 덧셈과 뺄셈

98~99쪽

1단계 교과서 개념 확인

1. (1) 2, 예 (2) 2, 3



2. 6, 2, 2, 8, 2 3. 3, 4, 3, 20, 23

4. (1) $\frac{17}{20}$ (2) $\frac{17}{30}$ 5. $\frac{3}{8}$

4. (1) $\frac{3}{5} + \frac{1}{4} = \frac{12}{20} + \frac{5}{20} = \frac{17}{20}$

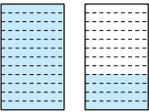
(2) $\frac{3}{10} + \frac{4}{15} = \frac{9}{30} + \frac{8}{30} = \frac{17}{30}$

5. $\frac{1}{4} + \frac{1}{8} = \frac{2}{8} + \frac{1}{8} = \frac{3}{8}$

100~101쪽

1단계 교과서 개념 확인

1. (1) 9, 예 (2) 9, 16, 1, 4, 1, 1



2. 3, 4, 예 ; 3, 4, 7, 1, 1



3. (1) 9, 6, 45, 24, 69, 1, 15, $1\frac{5}{18}$

(2) $3, 2, 15, 8, 23, 1\frac{5}{18}$

4. (1) $1\frac{1}{10}$ (2) $1\frac{13}{24}$

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

(2) $\frac{11}{12} + \frac{5}{8} = \frac{22}{24} + \frac{15}{24} = \frac{37}{24} = 1\frac{13}{24}$

102~103쪽

1단계 교과서 개념 확인

1. (1) 6, 예 (2) 6, 2, 2, 8



2. 25, 21, 25, 21, 46, 11, $4\frac{11}{35}$

3. 23, 92, 157, $3\frac{37}{40}$

4. (1) $6\frac{5}{28}$ (2) $4\frac{1}{12}$ 5. $4\frac{1}{20}$

5. $1\frac{4}{5} + 2\frac{1}{4} = 1\frac{16}{20} + 2\frac{5}{20}$
 $= (1+2) + (\frac{16}{20} + \frac{5}{20})$
 $= 3 + \frac{21}{20} = 3 + 1\frac{1}{20} = 4\frac{1}{20}$

104~105쪽

2단계 기초 집중 연습

- | | | |
|--|----------------------|---------------------|
| 1. $\frac{11}{24}$ | 2. $\frac{13}{20}$ | 3. $\frac{14}{15}$ |
| 4. $\frac{13}{14}$ | 5. $\frac{17}{18}$ | 6. $\frac{23}{24}$ |
| 7. $1\frac{5}{14}$ | 8. $1\frac{1}{12}$ | 9. $1\frac{7}{40}$ |
| 10. $1\frac{2}{15}$ | 11. $1\frac{5}{36}$ | 12. $1\frac{8}{15}$ |
| 13. $1\frac{3}{77}$ | 14. $1\frac{5}{36}$ | |
| 15. 18, 20, 18, 20, 38, $2\frac{38}{45}$ | | |
| 16. 2, 7, 2, 7, 9, 1, 1, $5\frac{1}{8}$ | | |
| 17. 7, 13, 35, 78, 113, $3\frac{23}{30}$ | | |
| 18. 19, 14, 57, 56, 113, $3\frac{5}{36}$ | | |
| 19. $3\frac{7}{12}$ | 20. $6\frac{1}{24}$ | |
| 21. $6\frac{11}{30}$ | 22. $6\frac{17}{36}$ | |
| 23. $3\frac{58}{77}$ | 24. $8\frac{1}{20}$ | |

2. $\frac{1}{4} + \frac{2}{5} = \frac{5}{20} + \frac{8}{20} = \frac{13}{20}$

7. $\frac{1}{2} + \frac{6}{7} = \frac{7}{14} + \frac{12}{14} = \frac{19}{14} = 1\frac{5}{14}$

8. $\frac{3}{4} + \frac{1}{3} = \frac{9}{12} + \frac{4}{12} = \frac{13}{12} = 1\frac{1}{12}$

13. $\frac{2}{11} + \frac{6}{7} = \frac{14}{77} + \frac{66}{77} = \frac{80}{77} = 1\frac{3}{77}$

22. $3\frac{7}{12} + 2\frac{8}{9} = 3\frac{21}{36} + 2\frac{32}{36}$
 $= (3+2) + (\frac{21}{36} + \frac{32}{36})$
 $= 5 + \frac{53}{36} = 5 + 1\frac{17}{36} = 6\frac{17}{36}$

정답 및 풀이

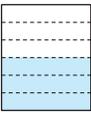
23. $2\frac{2}{11} + 1\frac{4}{7} = 2\frac{14}{77} + 1\frac{44}{77}$
 $= (2+1) + \left(\frac{14}{77} + \frac{44}{77}\right)$
 $= 3 + \frac{58}{77} = 3\frac{58}{77}$

24. $5\frac{3}{4} + 2\frac{3}{10} = 5\frac{15}{20} + 2\frac{6}{20}$
 $= (5+2) + \left(\frac{15}{20} + \frac{6}{20}\right)$
 $= 7 + \frac{21}{20} = 7 + 1\frac{1}{20} = 8\frac{1}{20}$

106~107쪽

1단계 교과서 개념 확인

1. (1) 2, 예 (2) 2, 3, 1



2. 3, 9, 9, 9, 3, 1 3. 2, 5, 5, 18, 15, 3

4. (1) $\frac{23}{42}$ (2) $\frac{11}{18}$ 5. $\frac{7}{24}$

4. (1) $\frac{5}{7} - \frac{1}{6} = \frac{30}{42} - \frac{7}{42} = \frac{23}{42}$

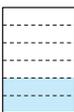
(2) $\frac{5}{6} - \frac{2}{9} = \frac{15}{18} - \frac{4}{18} = \frac{11}{18}$

5. $\frac{7}{8} - \frac{7}{12} = \frac{21}{24} - \frac{14}{24} = \frac{7}{24}$

108~109쪽

1단계 교과서 개념 확인

1. (1) 3, 예 (2) 3, 2, 1 2. 6, 6, 2, $\frac{4}{9}$



3. (1) 15, 4, 15, 4, 11, $1\frac{11}{20}$

- (2) 11, 6, 55, 24, 31, $1\frac{11}{20}$

4. (1) $2\frac{2}{21}$ (2) $1\frac{11}{18}$ 5. $1\frac{3}{8}$

5. $2\frac{5}{8} - 1\frac{1}{4} = 2\frac{5}{8} - 1\frac{2}{8} = (2-1) + \left(\frac{5}{8} - \frac{2}{8}\right)$
 $= 1 + \frac{3}{8} = 1\frac{3}{8}$

110~111쪽

1단계 교과서 개념 확인

1. (1) 4, 9, 예 (2) 4, 9, 16, 7



2. 2, 12, 12, 1, $1\frac{9}{10}$ 3. 11, 49, 22, 27, $1\frac{13}{14}$

4. (1) $2\frac{38}{45}$ (2) $3\frac{11}{20}$ 5. $1\frac{17}{21}$

5. $6\frac{1}{7} - 4\frac{1}{3} = 6\frac{3}{21} - 4\frac{7}{21} = 5\frac{24}{21} - 4\frac{7}{21}$
 $= (5-4) + \left(\frac{24}{21} - \frac{7}{21}\right)$
 $= 1 + \frac{17}{21} = 1\frac{17}{21}$

112~113쪽

2단계 기초 집중 연습

1. $\frac{2}{15}$ 2. $\frac{2}{21}$ 3. $\frac{17}{30}$

4. $\frac{5}{24}$ 5. $\frac{11}{80}$ 6. $\frac{1}{3}$

7. 12, 5, 12, 5, 3, 7, $3\frac{7}{15}$

8. 93, 13, 93, 52, 41, $2\frac{1}{20}$

9. $1\frac{11}{20}$ 10. $4\frac{1}{40}$

11. $2\frac{1}{24}$ 12. $3\frac{13}{40}$

13. 8, 35, 64, 35, 64, 35, 1, 29, $1\frac{29}{56}$

14. 2, 3, 11, 3, 11, 3, 1, 8, $1\frac{8}{9}$

15. 9, 9, 45, 36, $\frac{9}{20}$ 16. 21, 39, 42, 39, $\frac{3}{10}$

17. $1\frac{11}{15}$ 18. $3\frac{25}{42}$

19. $\frac{11}{12}$ 20. $1\frac{11}{45}$

21. $2\frac{7}{24}$ 22. $2\frac{11}{15}$

22. $10\frac{3}{5} - 7\frac{13}{15} = 10\frac{9}{15} - 7\frac{13}{15} = 9\frac{24}{15} - 7\frac{13}{15}$
 $= (9-7) + \left(\frac{24}{15} - \frac{13}{15}\right)$
 $= 2 + \frac{11}{15} = 2\frac{11}{15}$

114~117쪽

3단계 유형 체크

1. $\frac{1}{8} + \frac{1}{6} = \frac{1 \times 6}{8 \times 6} + \frac{1 \times 8}{6 \times 8} = \frac{6}{48} + \frac{8}{48} = \frac{14}{48} = \frac{7}{24}$

2. $1\frac{3}{4} + 2\frac{2}{5} = \frac{7}{4} + \frac{12}{5} = \frac{35}{20} + \frac{48}{20} = \frac{83}{20} = 4\frac{3}{20}$

3. ④ 4. $1\frac{7}{12}$ 5. $1\frac{17}{40}$

6. $3\frac{23}{30}$ 7. < 8. $3\frac{9}{50}$

9.  10. () (○)

 11. $3\frac{1}{24}$ cm

12. $\frac{2}{3}$ 13. (○) ()

14. $4\frac{5}{6}, 3\frac{35}{48}; 4\frac{7}{24}, 4\frac{13}{48}$

15. $1\frac{1}{36}$ 16. 지니

17. $4\frac{1}{4} - 1\frac{1}{3} = 4\frac{3}{12} - 1\frac{4}{12} = 3\frac{15}{12} - 1\frac{4}{12} = 2\frac{11}{12}$

18. $\frac{19}{20}$ 19. $6\frac{31}{60}$ 20. $3\frac{5}{18}$

21. ㉠ 22. $6\frac{1}{2} - 3\frac{4}{5} = 2\frac{7}{10}; 2\frac{7}{10}$ 컵

23. $1\frac{2}{3} + 1\frac{13}{18} = 3\frac{7}{18}; 3\frac{7}{18}$ kg

24. $1\frac{23}{42}$ 25. $4\frac{31}{40}$ m 26. $\frac{21}{80}$

14. $1\frac{2}{3} + 3\frac{1}{6} = 1\frac{4}{6} + 3\frac{1}{6} = 4\frac{5}{6}$

$2\frac{5}{8} + 1\frac{5}{48} = 2\frac{30}{48} + 1\frac{5}{48} = 3\frac{35}{48}$

$1\frac{2}{3} + 2\frac{5}{8} = 1\frac{16}{24} + 2\frac{15}{24} = 3 + \frac{31}{24} = 4\frac{7}{24}$

$3\frac{1}{6} + 1\frac{5}{48} = 3\frac{8}{48} + 1\frac{5}{48} = 4\frac{13}{48}$

15. $(\frac{5}{12}, \frac{7}{15}) \Rightarrow \frac{25}{60} < \frac{28}{60}, (\frac{7}{15}, \frac{11}{18}) \Rightarrow \frac{42}{90} < \frac{55}{90}$

$\Rightarrow \frac{5}{12} < \frac{7}{15} < \frac{11}{18}$

$\Rightarrow \frac{11}{18} + \frac{5}{12} = \frac{22}{36} + \frac{15}{36} = \frac{37}{36} = 1\frac{1}{36}$

16. 훈이: $\frac{3}{8} + \frac{17}{72} = \frac{27}{72} + \frac{17}{72} = \frac{44}{72} = \frac{11}{18}$

지니: $1\frac{3}{10} + 2\frac{7}{20} = 1\frac{6}{20} + 2\frac{7}{20} = 3\frac{13}{20}$

21. ㉠ $5\frac{2}{5} - 1\frac{1}{6} = 5\frac{12}{30} - 1\frac{5}{30} = 4\frac{7}{30}$

㉡ $2\frac{4}{7} + 1\frac{1}{4} = 2\frac{16}{28} + 1\frac{7}{28} = 3\frac{23}{28}$

㉢ $2\frac{2}{3} + 2\frac{5}{9} = 2\frac{6}{9} + 2\frac{5}{9} = 4 + \frac{11}{9} = 5\frac{2}{9}$

㉣ $7\frac{2}{3} - 1\frac{4}{5} = 7\frac{10}{15} - 1\frac{12}{15} = 6\frac{25}{15} - 1\frac{12}{15} = 5\frac{13}{15}$

$\Rightarrow 3\frac{23}{28} < 4\frac{7}{30} < 5\frac{2}{9} < 5\frac{13}{15}$

24. 어떤 수를 □라 하면 $\square - \frac{5}{14} = 1\frac{4}{21}$

$\Rightarrow \square = 1\frac{4}{21} + \frac{5}{14} = 1\frac{8}{42} + \frac{15}{42} = 1\frac{23}{42}$

25. $2\frac{7}{10} + 2\frac{7}{10} - \frac{5}{8} = 4\frac{14}{10} - \frac{5}{8} = 4\frac{56}{40} - \frac{25}{40} = 4\frac{31}{40}$ (m)

26. 어제와 오늘 읽은 동화책은

전체의 $\frac{7}{16} + \frac{3}{10} = \frac{35}{80} + \frac{24}{80} = \frac{59}{80}$ 입니다.

더 읽어야 하는 동화책은

전체의 $1 - \frac{59}{80} = \frac{80}{80} - \frac{59}{80} = \frac{21}{80}$ 입니다.

118~120쪽

4단계 단원 평가

1. $\frac{3}{6}, \frac{2}{6}, \frac{1}{6}$ 2. 6, 10, 6, 10, 16, 4

3. 3, 5, 5, 3, $\frac{5}{30}, 8, 4$ 4. $1\frac{1}{4}$

5. 27, 14, 27, 14, 6, 41, 1, 5, $7\frac{5}{36}$

6. 15, 14, 15, 14, 2, 1, 2, 1 7. $3\frac{17}{48}$

8. $2\frac{1}{2} + 1\frac{4}{9} = \frac{5}{2} + \frac{13}{9} = \frac{45}{18} + \frac{26}{18} = \frac{71}{18} = 3\frac{17}{18}$

9. $2\frac{3}{4} - 1\frac{11}{12} = \frac{11}{4} - \frac{23}{12} = \frac{33}{12} - \frac{23}{12} = \frac{10}{12} = \frac{5}{6}$

10. $2\frac{17}{30}$ 11. $1\frac{11}{15}$ 12. <

13.  14. $1\frac{55}{72}$ 15. $\frac{9}{28}$

 16. $\frac{13}{72}$ 17. $3\frac{23}{30}$

18. $1\frac{17}{24}$ 19. $1\frac{13}{15} + 2\frac{2}{9} = 4\frac{4}{45}; 4\frac{4}{45}$ km

20. $6\frac{97}{100}$ m

4. $\frac{7}{12} + \frac{2}{3} = \frac{7}{12} + \frac{8}{12} = \frac{15}{12} = 1\frac{3}{12} = 1\frac{1}{4}$

7. $2\frac{5}{16} + 1\frac{1}{24} = 2\frac{15}{48} + 1\frac{2}{48} = 3\frac{17}{48}$

10. $3\frac{11}{15} > 1\frac{1}{6}$

$\Rightarrow 3\frac{11}{15} - 1\frac{1}{6} = 3\frac{22}{30} - 1\frac{5}{30} = 2\frac{17}{30}$

11. $\frac{5}{6} + \frac{9}{10} = \frac{25}{30} + \frac{27}{30} = \frac{52}{30} = 1\frac{22}{30} = 1\frac{11}{15}$

12. $\frac{7}{15} - \frac{1}{4} = \frac{28}{60} - \frac{15}{60} = \frac{13}{60}$

$\Rightarrow \frac{13}{60} < \frac{17}{60}$

13. $\frac{2}{5} + \frac{1}{6} = \frac{12}{30} + \frac{5}{30} = \frac{17}{30}$

$\frac{4}{7} + \frac{1}{8} = \frac{32}{56} + \frac{7}{56} = \frac{39}{56}$

14. $\square = 2\frac{7}{18} - \frac{5}{8} = 2\frac{28}{72} - \frac{45}{72} = 1\frac{100}{72} - \frac{45}{72} = 1\frac{55}{72}$

15. $(3\frac{3}{4}, 3\frac{5}{7}) \Rightarrow 3\frac{21}{28} > 3\frac{20}{28}, 3\frac{5}{7} > 3\frac{3}{7}$ 이므로

$3\frac{3}{4} > 3\frac{5}{7} > 3\frac{3}{7}$ 입니다.

$\Rightarrow 3\frac{3}{4} - 3\frac{3}{7} = 3\frac{21}{28} - 3\frac{12}{28} = \frac{9}{28}$

16. $\frac{5}{8} - \frac{4}{9} = \frac{45}{72} - \frac{32}{72} = \frac{13}{72}$ (L)

17. $1\frac{3}{5} + 2\frac{1}{6} = 1\frac{18}{30} + 2\frac{5}{30} = 3\frac{23}{30}$ (시간)

18. (계의 무게) = (소라의 무게) + $\frac{5}{6} = \frac{7}{8} + \frac{5}{6}$
 $= \frac{21}{24} + \frac{20}{24} = \frac{41}{24} = 1\frac{17}{24}$ (kg)

19. $1\frac{13}{15} + 2\frac{2}{9} = 1\frac{39}{45} + 2\frac{10}{45} = 3 + \frac{49}{45} = 4\frac{4}{45}$ (km)

20. (침성대의 높이) - (관천대의 높이)
 $= 9\frac{17}{100} - 2\frac{1}{5} = 9\frac{17}{100} - 2\frac{20}{100}$
 $= 8\frac{117}{100} - 2\frac{20}{100} = 6\frac{97}{100}$ (m)

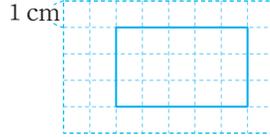
6 다각형의 둘레와 넓이

122~123쪽

1단계 교과서 개념 확인

1. (1) 4, 12 (2) 5, 20

2. (1) 예 1 cm



(2) 5, 3, 2, 16

3. (1) 22 cm (2) 10 cm 4. (1) 16 cm (2) 12 cm

5. (1) 10 cm (2) 24 cm

2. (2) $5 + 3 + 5 + 3 = (5 + 3) \times 2 = 16$ (cm)

3. (1) $(6 + 5) \times 2 = 22$ (cm)

124~125쪽

1단계 교과서 개념 확인

1. 1 cm^2 1 cm^2 1 cm^2

; 1 제곱센티미터

2. (○)() () 3. (1) 2 cm (2) 12 cm²

4. (1) 9, 6, 54 (2) 5, 8, 40

5. (1) 49 cm² (2) 81 cm² 6. 9 cm², 9 cm²

3. (2) (직사각형의 넓이) = (가로) × (세로)
 $= 6 \times 2 = 12$ (cm²)

5. (1) $7 \times 7 = 49$ (cm²)

(2) $9 \times 9 = 81$ (cm²)

6. 모눈종이 한 칸의 넓이는 1 cm²이므로 각각 1 cm²의 개수를 세어 봅니다.

126~127쪽

2단계 기초 집중 연습

1. 5, 15 2. 4, 20 3. 24 cm

4. 16 cm 5. 22 cm 6. 14 cm

7. 18 cm 8. 20 cm 9. 28 cm

10. 44 cm 11. 20 cm² 12. 10 cm²

13. 9 cm² 14. 4 cm² 15. 70 cm²

16. 65 cm² 17. 25 cm² 18. 169 cm²

15. $10 \times 7 = 70$ (cm²)

16. $13 \times 5 = 65$ (cm²)

17. $5 \times 5 = 25$ (cm²)

18. $13 \times 13 = 169$ (cm²)

128~129쪽

1단계 교과서 개념 확인

- (1) 100, 100 (2) 10000개 (3) 10000 cm²
- 1000, 1000 ; 1000000
- (1) 20000 (2) 40000000
- (1) 18 (2) 25
- (1) 18 (2) 20

130~131쪽

1단계 교과서 개념 확인

- (1) 1개 (2) 2개 (3) 6 cm², 20 cm²
- ㉞
- 24 cm²
- (1) 6, 54 (2) 4, 32
- (1) 168 cm² (2) 56 cm²

- 높이는 두 밑변 사이의 거리입니다.
- 1 cm²가 몇 개인지 세어 봅니다.
- (1) $9 \times 6 = 54$ (cm²)
(2) $8 \times 4 = 32$ (cm²)

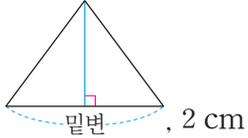
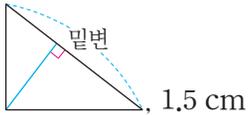
참고

(평행사변형의 넓이) = (밑변의 길이) × (높이)

- (1) $12 \times 14 = 168$ (cm²)
(2) $8 \times 7 = 56$ (cm²)

132~133쪽

1단계 교과서 개념 확인

- (1) 8개, 8개 (2) 8 cm², 8 cm²
- (1) 
(2) 
- (1) 18 cm² (2) 9 cm²
- (1) 5, 15 (2) 10, 35
- (1) 52 cm² (2) 42 cm²

3. (1) (평행사변형의 넓이) = (밑변의 길이) × (높이)
= $9 \times 2 = 18$ (cm²)

(2) 평행사변형의 넓이의 반입니다.

⇒ $18 \div 2 = 9$ (cm²)

4. (삼각형의 넓이) = (밑변의 길이) × (높이) ÷ 2

5. (1) $13 \times 8 \div 2 = 52$ (cm²)

(2) $12 \times 7 \div 2 = 42$ (cm²)

참고

(삼각형의 넓이) = (밑변의 길이) × (높이) ÷ 2

134~135쪽

2단계 기초 집중 연습

- | | | |
|------------------------|-------------------------|-------------|
| 1. 10000 | 2. 400000 | 3. 100 |
| 4. 8000000 | 5. 60 | 6. 90000000 |
| 7. 18 | 8. 16 | 9. 9 |
| 10. 12 | 11. 24 | 12. 21 |
| 13. 28 cm ² | 14. 216 cm ² | |
| 15. 80 cm ² | 16. 72 cm ² | |
| 17. 88 cm ² | 18. 276 cm ² | |
| 19. 16 cm ² | 20. 10 cm ² | |

- $1 \text{ m}^2 = 10000 \text{ cm}^2$
⇒ $40 \text{ m}^2 = 400000 \text{ cm}^2$
- $10000 \text{ cm}^2 = 1 \text{ m}^2$
⇒ $1000000 \text{ cm}^2 = 100 \text{ m}^2$
- $1 \text{ km}^2 = 1000000 \text{ m}^2$
⇒ $8 \text{ km}^2 = 8000000 \text{ m}^2$
- $1000000 \text{ m}^2 = 1 \text{ km}^2$
⇒ $60000000 \text{ m}^2 = 60 \text{ km}^2$
- $1 \text{ km}^2 = 1000000 \text{ m}^2$
⇒ $90 \text{ km}^2 = 90000000 \text{ m}^2$
- 1 m^2 가 가로에 6개, 세로에 3개이므로 $6 \times 3 = 18$ 에서 1 m^2 가 18번 들어갑니다.
- 1 m^2 가 가로에 4개, 세로에 4개이므로 $4 \times 4 = 16$ 에서 1 m^2 가 16번 들어갑니다.
- $600 \text{ cm} = 6 \text{ m}$ 이므로 $4 \times 6 = 24$ (m²)입니다.
- $7000 \text{ m} = 7 \text{ km}$ 이므로 $7 \times 3 = 21$ (km²)입니다.
- $10 \times 8 = 80$ (cm²)
- $6 \times 12 = 72$ (cm²)
- $8 \times 4 \div 2 = 16$ (cm²)

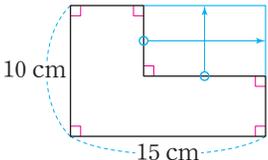
136~137쪽

1단계 교과서 개념 확인

1. 2 cm
2. 160 cm²
3. (1) 10, 50 (2) 10, 2, 35
4. (1) 8, 6, 39 (2) 15, 8, 2, 88
5. (1) 24 cm² (2) 57 cm²

138~139쪽

1단계 교과서 개념 확인

1. (1)  (2) 50 cm

2. (1) 60 cm², 28 cm² (2) 88 cm²
3. (1) 24, 27 (2) 18, 12
4. 48, 89

2. (1) (직사각형 가의 넓이) = 6 × 10 = 60 (cm²)
(직사각형 나의 넓이) = 4 × (10 - 3) = 28 (cm²)
(2) (도형의 넓이)
= (직사각형 가의 넓이) + (직사각형 나의 넓이)
= 60 + 28 = 88 (cm²)
3. (1) (도형의 둘레) = (7 + 5) × 2 = 24 (cm)
(도형의 넓이) = 3 × 5 + 4 × 3 = 27 (cm²)
(2) (도형의 둘레) = (6 + 3) × 2 = 18 (cm)
(도형의 넓이) = 2 × 3 + 2 × 2 + 2 × 1
= 12 (cm²)
4. (도형의 둘레) = (8 + 13) × 2 + 3 × 2 = 48 (cm)
(도형의 넓이) = 4 × 8 + 5 × 5 + 4 × 8 = 89 (cm²)

140~141쪽

2단계 기초 집중 연습

1. 48 cm²
2. 100 cm²
3. 33 cm²
4. 36 cm²
5. 90 cm²
6. 96 cm²
7. 35 cm²
8. 36 cm²
9. 50 cm²
10. 60 cm²
11. 49 cm²
12. 72 cm²
13. 36 cm
14. 58 cm
15. 48, 90
16. 76, 84

14. 도형의 둘레는 가로가 5 + 4 + 8 = 17 (cm), 세로가 6 + 3 + 3 = 12 (cm)인 직사각형의 둘레와 같습니다. ⇨ (17 + 12) × 2 = 58 (cm)

15. (도형의 둘레) = (12 + 9) × 2 + 3 × 2 = 48 (cm)
(도형의 넓이) = 12 × 9 - 6 × 3 = 90 (cm²)
16. (도형의 둘레)
= (8 + 4) × 2 + (4 + 4) × 2 + (8 + 3) × 2
+ (4 + 3) × 2 = 76 (cm)
(도형의 넓이) = 8 × 4 + 4 × 4 + 8 × 3 + 4 × 3
= 84 (cm²)

142~145쪽

3단계 유형 체크

1. 20 cm
2. 8 cm²
3. 라
4. 45 cm
5. 36 cm
6. 20 cm²
7. 114 cm²
8. 63 cm²
9. 100
10. 20000000
11. 24 m²
12. 30, 50
13. ㉠
14. 10
15. 나
16. ㉠
17. 110 cm²
18. ㉡
19. 8 cm
20. 194 cm²
21. 66, 211
22. 52, 81
23. 4
24. 4 cm
25. 72 cm²
26. 12

6. (삼각형의 넓이) = 8 × 5 ÷ 2 = 20 (cm²)
7. (7 + 12) × 12 ÷ 2 = 114 (cm²)
8. (평행사변형의 넓이) = 9 × 7 = 63 (cm²)
11. 800 cm = 8 m
(마름모의 넓이) = 8 × 6 ÷ 2 = 24 (m²)
12. 둘레: (10 + 5) × 2 = 30 (m)
넓이: 10 × 5 = 50 (m²)
13. ㉠ (정사각형의 넓이) = 9 × 9 = 81 (cm²)
㉡ (직사각형의 넓이) = 7 × 11 = 77 (cm²)
⇨ 81 cm² > 77 cm²
14. 정육각형의 둘레가 60 cm이므로
□ × 6 = 60, □ = 10
15. 가: (13 + 4) × 2 = 34 (cm)
나: 9 × 4 = 36 (cm)
⇨ 34 cm < 36 cm
16. (㉠의 넓이) = (7 + 13) × 9 ÷ 2 = 90 (cm²)
(㉡의 넓이) = 14 × 12 ÷ 2 = 84 (cm²)
⇨ 90 cm² > 84 cm²
17. (액자의 넓이) = (밑변의 길이) × (높이) ÷ 2
= 22 × 10 ÷ 2 = 110 (cm²)
18. ㉠ 6 × 8 ÷ 2 = 24 (cm²),
㉡ 9 × 4 ÷ 2 = 18 (cm²),
㉢ 5 × 12 ÷ 2 = 30 (cm²),
㉣ 3 × 18 ÷ 2 = 27 (cm²)
⇨ ㉢ > ㉣ > ㉠ > ㉡

19. 세로를 \square cm라 하면 직사각형의 넓이가 120 cm^2 이므로 $15 \times \square = 120, \square = 8$
20. (도형의 넓이)
 $= 8 \times 14 + 4 \times (9 - 2) + 6 \times 9$
 $= 194 \text{ (cm}^2\text{)}$
21. 도형의 둘레는 가로가 $4 + 5 + 8 = 17 \text{ (cm)}$, 세로가 $7 + 4 + 5 = 16 \text{ (cm)}$ 인 직사각형의 둘레와 같습니다.
 (도형의 둘레) $= (17 + 16) \times 2 = 66 \text{ (cm)}$
 (도형의 넓이)
 $= 4 \times 7 + 5 \times (7 + 4) + 8 \times (7 + 4 + 5)$
 $= 211 \text{ (cm}^2\text{)}$
22. 도형의 둘레는 가로가 $6 + 5 + 6 = 17 \text{ (m)}$, 세로가 $3 + 3 + 3 = 9 \text{ (m)}$ 인 직사각형의 둘레와 같습니다.
 (도형의 둘레) $= (17 + 9) \times 2 = 52 \text{ (m)}$
 (도형의 넓이) $= 5 \times 3 + 17 \times 3 + 5 \times 3 = 81 \text{ (m}^2\text{)}$
23. 마름모의 넓이가 14 cm^2 이므로
 $\square \times 7 \div 2 = 14, \square \times 7 = 28, \square = 4$
24. 사다리꼴의 높이를 \square cm라 하면 사다리꼴의 넓이가 22 cm^2 이므로
 $(4 + 7) \times \square \div 2 = 22, (4 + 7) \times \square = 44,$
 $11 \times \square = 44, \square = 4$
25. 정사각형의 네 변의 가운데를 이어 마름모를 그렸으므로 마름모의 두 대각선의 길이는 각각 12 cm 입니다.
 (마름모의 넓이) $= 12 \times 12 \div 2 = 72 \text{ (cm}^2\text{)}$
26. (왼쪽 삼각형의 넓이) $= 8 \times 6 \div 2 = 24 \text{ (cm}^2\text{)}$
 $4 \times \square \div 2 = 24, 4 \times \square = 48, \square = 12$

146~148쪽

4단계 단원 평가

- | | | |
|-------------------------|---|--|
| 1. ③ | 2. 27 cm | 3. 44 cm |
| 4. 8, 5, 35 | 5. 11개, 10개 | 6. (1) m^2 , (2) m^2 |
| 7. ㉞ | 8. 48 cm^2 | 9. 96 cm^2 |
| 10. < | 11. 48 cm | 12. ㉞ |
| 13. 225 cm^2 | 14. 12 cm | 15. 50 cm |
| 16. 1500 cm^2 | 17. 93 cm^2 | 18. 9 cm |
| 19. 8 | | |
| 20. 예 | 변 ㄴ 의 삼각형의 밑변일 때 높이는 10 cm 입니다. 변 ㄴ 의 길이를 \square cm라 하면
$\square \times 10 \div 2 = 60, \square \times 10 = 120, \square = 12$
; 12 cm | |

8. (마름모의 넓이)
 $= (\text{한 대각선의 길이}) \times (\text{다른 대각선의 길이}) \div 2$
 $= 12 \times 8 \div 2 = 48 \text{ (cm}^2\text{)}$

10. $4 \times 9 = 36 \text{ (cm}^2\text{)}, 7 \times 6 = 42 \text{ (cm}^2\text{)}$
 $\Rightarrow 36 \text{ cm}^2 < 42 \text{ cm}^2$
11. $(16 + 8) \times 2 = 24 \times 2 = 48 \text{ (cm)}$
12. ㉞: $4 \times 10 = 40 \text{ (cm}^2\text{)}$
 ㉟: $5 \times 12 = 60 \text{ (cm}^2\text{)}$
13. $15 \times 15 = 225 \text{ (cm}^2\text{)}$
14. (정팔각형의 둘레) $= (\text{한 변의 길이}) \times 8,$
 $96 = \square \times 8 \Rightarrow \square = 96 \div 8, \square = 12$
15. (도형의 둘레) $= (15 + 10) \times 2 = 50 \text{ (cm)}$
16. (깃발 1개의 넓이) $= 30 \times 50 \div 2 = 750 \text{ (cm}^2\text{)}$
 따라서 깃발 2개의 넓이의 합은
 $750 + 750 = 1500 \text{ (cm}^2\text{)}$ 입니다.
17. (도형의 넓이)
 $= (\text{큰 직사각형의 넓이}) - (\text{작은 직사각형의 넓이})$
 $= 13 \times 9 - 6 \times 4 = 93 \text{ (cm}^2\text{)}$
18. (평행사변형의 넓이)
 $= (\text{밑변의 길이}) \times (\text{높이})$ 이므로
 (높이) $= (\text{평행사변형의 넓이}) \div (\text{밑변의 길이})$ 입니다.
 $\Rightarrow (\text{선분 } \text{ㄹ}) = 54 \div 6 = 9 \text{ (cm)}$
19. $\square \times 6 \div 2 = 24$
 $\Rightarrow \square \times 6 = 24 \times 2, \square = 48 \div 6, \square = 8$

성취도 평가

- | | |
|--|---------------------|
| 1. 4, 3, 20, 3, 23 | 2. 67 |
| 3. ㉞ | 4. ④ |
| 5. ① | 6. 15, 90 |
| 7. $\frac{7}{12}, \frac{5}{16}$ | 8. $3\frac{16}{21}$ |
| 9. 4, 10 | |
| 10. 예 $\square \times 2 = \triangle$ 또는 $\triangle \div 2 = \square$ | |
| 11. (○)() | 12. = |
| 13. 63 cm^2 | 14. 사이다 |
| 15. 60 cm | 16. 1, 2, 5, 10 |
| 17. 19 cm | 18. 12 cm |
| 19. $1\frac{29}{30} \text{ L}$ | 20. 1, 3, 7, 9 |

18. (높이) $= (\text{평행사변형의 넓이}) \div (\text{밑변의 길이})$
 $= 156 \div 13 = 12 \text{ (cm)}$
20. \square 안에는 1부터 9까지의 수가 들어갈 수 있고 이 중에서 \square 와 10의 공약수가 1이 되는 \square 를 모두 찾으면 1, 3, 7, 9입니다.

정답 및 풀이

1 자연수의 혼합 계산

2쪽 계산력 키우기

1. 37, 24	2. 23, 31
3. 45, 30	4. 38, 19
5. $16 + 45 - 37 = 24$	6. $41 - 26 + 23 = 38$
7. $46 - 29 + 38 = 55$	8. $30 + 78 - 59 = 49$
9. $27 + (143 - 67) = 103$	10. $50 - (9 + 17) = 24$
11. $246 - (48 + 73) = 125$	
12. $126 + (100 - 55) = 171$	

3쪽 계산력 키우기

1. 96, 16	2. 13, 143
3. 20, 3	4. 28, 2
5. $4 \times 28 \div 7 = 16$	6. $42 \div 14 \times 19 = 57$
7. $32 \div 8 \times 2 = 8$	8. $18 \div 9 \times 12 = 24$
9. $47 \times (85 \div 17) = 235$	10. $15 \times (400 \div 50) = 120$
11. $72 \div (4 \times 3) = 6$	12. $216 \div (9 \times 2) = 12$

4~5쪽 계산력 키우기

1. ⊖	2. ⊕
3. () (○)	4. (○) ()
5. 26, 34, 42	6. 48, 73, 58
7. 45, 45, 67	8. 6, 48, 60
9. 13, 117, 23	10. 5, 60, 156
11. $43 + 7 \times 5 - 19 = 59$	
12. $97 - 48 + 19 \times 4 = 125$	
13. $100 - 12 \times 6 + 19 = 47$	
14. $52 + 8 \times 7 - 33 = 75$	
15. $(57 - 26) \times 5 + 18 = 173$	
16. $49 + (12 - 6) \times 7 = 91$	
17. $(68 - 49) \times 6 + 21 = 135$	

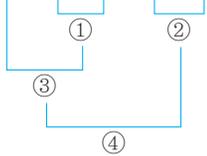
8쪽

계산력 키우기

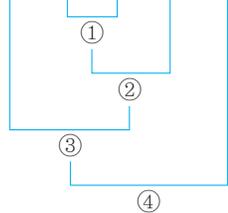
1. 12, 60, 20, 30 2. 27, 27, 6, 21, 37

3. 13, 78, 26, 61 4. 72, 12, 48, 22

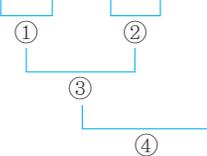
5. $56 - 4 \times 9 + 24 \div 6 = 24$



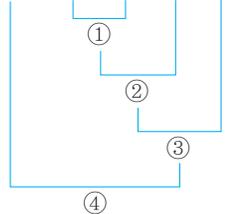
6. $29 + 16 \times 9 \div 12 - 11 = 30$



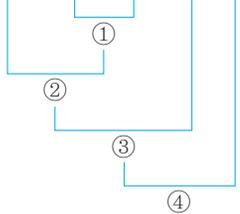
7. $4 \times 16 - 72 \div 9 + 29 = 85$



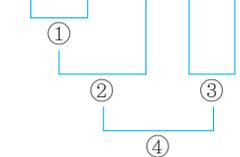
8. $45 + (22 - 4) \times 7 \div 6 = 66$



9. $96 \div (24 - 16) \times 3 + 9 = 45$



10. $(44 - 16) \div 7 + 5 \times 9 = 49$



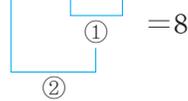
1. 덧셈, 뺄셈, 곱셈, 나눗셈이 섞여 있는 식은 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산합니다.
3. ()가 있으면 ()안을 먼저 계산합니다.

9~13쪽

익힘 유형 연습

1. (1) $(52 - 14) + 23$ (2) $52 - (14 + 23)$

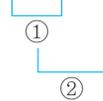
2. $24 - (6 + 10) = 24 - 16$



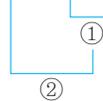
3. 100, 17, 48 ; 48송이

4. 예 $7500 - (2500 + 3500) = 1500 ; 1500원$

5. (1) $10 \times 2 \div 4 = 20 \div 4 = 5$



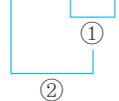
(2) $24 \div (3 \times 2) = 24 \div 6 = 4$



6. (1) 12 (2) 2

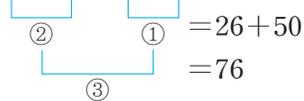
7. 3, 5, 15 ; 15개

8. $72 \div (6 \times 4) = 72 \div 24 = 3$

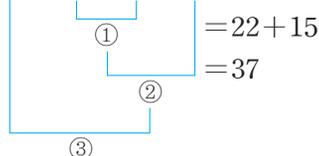


예 곱셈과 나눗셈이 섞여 있는 식에서 ()가 있으면 ()안을 먼저 계산해야 합니다.

9. (1) $40 - 14 + 25 \times 2 = 40 - 14 + 50$



(2) $22 + (21 - 16) \times 3 = 22 + 5 \times 3$

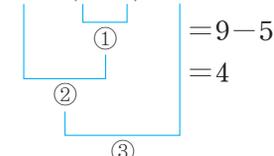


10. 44

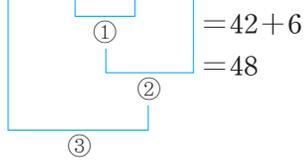
11. $24 - 7 \times 2 + 5 = 15 ; 15자루$

12. 34

13. $63 \div (3 + 4) - 5 = 63 \div 7 - 5$



14. $42 + (36 - 18) \div 3 = 42 + 18 \div 3$

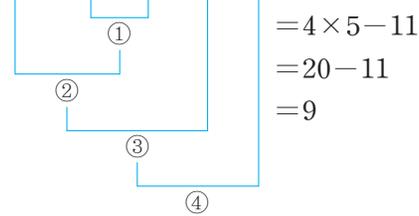


; **까담** 예 덧셈, 뺄셈, 나눗셈이 섞여 있는 식에서 ()가 있으면 () 안을 먼저 계산해야 합니다.

15. 예 $(48 + 42) \div 6 - 12 = 3$; 3 kg

16. ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

17. $100 \div (13 + 12) \times 5 - 11 = 100 \div 25 \times 5 - 11$



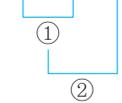
18. $8 + 24 \div (4 \times 3) - 2 = 8$

19. 셋별

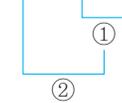
3. $100 - (35 + 17) = 100 - 52 = 48$ (송이)

4. $7500 - (2500 + 3500) = 7500 - 6000 = 1500$ (원)

6. (1) $18 \div 3 \times 2 = 6 \times 2 = 12$



(2) $30 \div (3 \times 5) = 30 \div 15 = 2$



10. ㉡ $56 - 4 + 2 \times 6 = 56 - 4 + 12 = 52 + 12 = 64$

㉣ $56 - (4 + 2) \times 6 = 56 - 6 \times 6 = 56 - 36 = 20$

⇒ ㉡ - ㉣ = 64 - 20 = 44

11. $24 - 7 \times 2 + 5 = 24 - 14 + 5 = 10 + 5 = 15$ (자루)

12. $2 \times (25 - 12) + 7 = 2 \times 13 + 7 = 26 + 7 = 33$
⇒ $33 < \square$ 이므로 \square 안에 들어갈 수 있는 가장 작은 자연수는 34입니다.

15. $(48 + 42) \div 6 - 12 = 90 \div 6 - 12 = 15 - 12 = 3$ (kg)

18. $8 + 24 \div (4 \times 3) - 2 = 8 + 24 \div 12 - 2 = 8 + 2 - 2 = 10 - 2 = 8$

19. 100과 8의 차를 2로 나눈 몫에 3과 9의 곱을 더한 수

$(100 - 8) \div 2 + 3 \times 9$

⇒ $(100 - 8) \div 2 + 3 \times 9 = 92 \div 2 + 3 \times 9 = 46 + 3 \times 9 = 46 + 27 = 73$

14~15쪽

서술형 익히기

1. (1) $(12 + 10) \times 2 + 5 = 49$ (2) 49살

2. ① 예 $(9 + 5) \times 3 + 5 = 47$

② 예 $(9 + 5) \times 3 + 5 = 14 \times 3 + 5 = 42 + 5 = 47$
이므로 아버지의 나이는 47살입니다.
; 47살

3. ① 예 $(12 + 1) \times 4 - 6 = 46$

② 예 $(12 + 1) \times 4 - 6 = 13 \times 4 - 6 = 52 - 6 = 46$
이므로 어머니의 나이는 46살입니다.
; 46살

4. (1) 18 (2) 21 (3) 19, 20

5. ① 예 $27 - 12 \times 2 + 8 = 27 - 24 + 8 = 3 + 8 = 11$

② 예 $50 - (3 + 2) \times 7 = 50 - 5 \times 7 = 50 - 35 = 15$

③ 예 11과 15 사이의 수이므로 12, 13, 14입니다.
; 12, 13, 14

6. ① 예 $6 + 3 \times (12 - 8) \div 2 = 6 + 3 \times 4 \div 2 = 6 + 12 \div 2 = 6 + 6 = 12$

② 예 $9 + 2 \times (15 - 6) \div 3 = 9 + 2 \times 9 \div 3 = 9 + 18 \div 3 = 9 + 6 = 15$

③ 예 12와 15 사이의 수이므로 13, 14입니다.
; 13, 14

2 약수와 배수

16쪽

이해력 키우기

1. 1, 2, 4 2. 1, 2, 4, 8
 3. 1, 2, 5, 10 4. 1, 5, 7, 35
 5. 1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42
 6. 1, 2, 4, 7, 8, 14, 28, 56
 7. 3, 6, 9, 12, 15 8. 5, 10, 15, 20, 25
 9. 7, 14, 21, 28, 35 10. 9, 18, 27, 36, 45
 11. 11, 22, 33, 44, 55 12. 14, 28, 42, 56, 70

3. $10 \div 1 = 10$, $10 \div 2 = 5$, $10 \div 5 = 2$, $10 \div 10 = 1$
 4. $35 \div 1 = 35$, $35 \div 5 = 7$, $35 \div 7 = 5$, $35 \div 35 = 1$
 8. $5 \times 1 = 5$, $5 \times 2 = 10$, $5 \times 3 = 15$, $5 \times 4 = 20$,
 $5 \times 5 = 25$
 12. $14 \times 1 = 14$, $14 \times 2 = 28$, $14 \times 3 = 42$,
 $14 \times 4 = 56$, $14 \times 5 = 70$

17쪽

이해력 키우기

1. 1, 3, 9, 27 ; 1, 3, 9, 27
 2. 1, 2, 11, 22 ; 1, 2, 11, 22
 3. 1, 3, 13, 39 ; 1, 3, 13, 39
 4. 1, 7, 49 ; 1, 7, 49
 5.

6의 약수	1, 2, 3, 6
9의 약수	1, 3, 9

 ; 3
 6.

16의 약수	1, 2, 4, 8, 16
20의 약수	1, 2, 4, 5, 10, 20

 ; 4
 7.

15의 약수	1, 3, 5, 15
45의 약수	1, 3, 5, 9, 15, 45

 ; 15
 8.

44의 약수	1, 2, 4, 11, 22, 44
66의 약수	1, 2, 3, 6, 11, 22, 33, 66

 ; 22

1. $\blacksquare = \blacktriangle \times \bullet$ 에서 \blacksquare 는 \blacktriangle 와 \bullet 의 배수이고 \blacktriangle 와 \bullet 는 \blacksquare 의 약수입니다.
 5. 6과 9의 공약수: 1, 3
 6. 16과 20의 공약수: 1, 2, 4
 7. 15와 45의 공약수: 1, 3, 5, 15
 8. 44와 66의 공약수: 1, 2, 11, 22

18쪽

이해력 키우기

1.
$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 24 \quad 40} \\ \underline{2 \quad 0} \\ 2 \quad 0 \\ \underline{2 \quad 0} \\ 0 \quad 0 \end{array}$$

 3 5 ; 2, 2, 2, 8
 2.
$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 56 \quad 72} \\ \underline{2 \quad 8} \\ 2 \quad 8 \\ \underline{2 \quad 8} \\ 0 \quad 0 \end{array}$$

 7 9 ; 2, 2, 2, 8
 3.
$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 18 \quad 27} \\ \underline{3 \quad 6} \\ 3 \quad 9 \\ \underline{3 \quad 9} \\ 0 \quad 0 \end{array}$$

 2 3 ; 3, 3, 9
 4.
$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 42 \quad 63} \\ \underline{7 \quad 14} \\ 7 \quad 21 \\ \underline{7 \quad 21} \\ 0 \quad 0 \end{array}$$

 2 3 ; 3, 7, 21
 5. 4 6. 6 7. 3
 8. 4 9. 14 10. 6

5.
$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 12 \quad 20} \\ \underline{2 \quad 6} \\ 2 \quad 4 \\ \underline{2 \quad 4} \\ 0 \quad 0 \end{array}$$

 3 5
 \Rightarrow 12와 20의 최대공약수: $2 \times 2 = 4$
 6.
$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 18 \quad 42} \\ \underline{3 \quad 9} \\ 3 \quad 21 \\ \underline{3 \quad 7} \\ 0 \quad 0 \end{array}$$

 \Rightarrow 18과 42의 최대공약수: $2 \times 3 = 6$
 7.
$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 24 \quad 27} \\ \underline{8 \quad 9} \\ 0 \quad 0 \end{array}$$

 \Rightarrow 24와 27의 최대공약수: 3
 8.
$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 64 \quad 60} \\ \underline{2 \quad 32} \\ 2 \quad 30 \\ \underline{16 \quad 15} \\ 0 \quad 0 \end{array}$$

 \Rightarrow 64와 60의 최대공약수: $2 \times 2 = 4$
 9.
$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 70 \quad 56} \\ \underline{7 \quad 35} \\ 7 \quad 28 \\ \underline{5 \quad 4} \\ 0 \quad 0 \end{array}$$

 \Rightarrow 70과 56의 최대공약수: $2 \times 7 = 14$
 10.
$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 66 \quad 54} \\ \underline{3 \quad 33} \\ 3 \quad 27 \\ \underline{11 \quad 9} \\ 0 \quad 0 \end{array}$$

 \Rightarrow 66과 54의 최대공약수: $2 \times 3 = 6$

19쪽

이해력 키우기

- 14, 28, 42, 56 2. 30, 60, 90, 120
- 8, 16, 24, 32 4. 9, 18, 27, 36
- | | |
|-------|----------------------|
| 2의 배수 | 2, 4, 6, 8, 10, 12 |
| 4의 배수 | 4, 8, 12, 16, 20, 24 |

 ; 4
- | | |
|-------|-----------------------|
| 3의 배수 | 3, 6, 9, 12, 15, 18 |
| 6의 배수 | 6, 12, 18, 24, 30, 36 |

 ; 6
- | | |
|--------|------------------------|
| 5의 배수 | 5, 10, 15, 20, 25, 30 |
| 10의 배수 | 10, 20, 30, 40, 50, 60 |

 ; 10
- | | |
|--------|------------------------|
| 8의 배수 | 8, 16, 24, 32, 40, 48 |
| 12의 배수 | 12, 24, 36, 48, 60, 72 |

 ; 24
- | | |
|--------|---------------------------|
| 30의 배수 | 30, 60, 90, 120, 150, 180 |
| 15의 배수 | 15, 30, 45, 60, 75, 90 |

 ; 30
- | | |
|--------|-------------------------|
| 18의 배수 | 18, 36, 54, 72, 90, 108 |
| 9의 배수 | 9, 18, 27, 36, 45, 54 |

 ; 18

- 2와 7의 최소공배수 14에 1, 2, 3, 4를 순서대로 곱합니다.
- 4와 8의 최소공배수 8에 1, 2, 3, 4를 순서대로 곱합니다.

20쪽

이해력 키우기

- | | | |
|---|----|----|
| 2 | 12 | 28 |
| 2 | 6 | 14 |

3	7
---	---

 ; 2, 2, 3, 7, 84
- | | | |
|---|----|----|
| 2 | 18 | 30 |
| 3 | 9 | 15 |

3	5
---	---

 ; 2, 3, 3, 5, 90
- | | | |
|---|----|----|
| 3 | 45 | 60 |
| 5 | 15 | 20 |

3	4
---	---

 ; 3, 5, 3, 4, 180
- | | | |
|---|----|----|
| 2 | 30 | 42 |
| 3 | 15 | 21 |

5	7
---	---

 ; 2, 3, 5, 7, 210
- 20 6. 100
- 42 8. 200
- 72 10. 84

- | | | |
|---|----|----|
| 2 | 20 | 50 |
| 5 | 10 | 25 |

2	5
---	---

 \Rightarrow 20과 50의 최소공배수:
 $2 \times 5 \times 2 \times 5 = 100$
- | | | |
|---|----|----|
| 5 | 25 | 40 |
| 5 | 5 | 8 |

5	8
---	---

 \Rightarrow 25와 40의 최소공배수:
 $5 \times 5 \times 8 = 200$
- | | | |
|---|----|----|
| 2 | 18 | 24 |
| 3 | 9 | 12 |

3	4
---	---

 \Rightarrow 18과 24의 최소공배수:
 $2 \times 3 \times 3 \times 4 = 72$
- | | | |
|---|----|----|
| 2 | 28 | 42 |
| 7 | 14 | 21 |

2	3
---	---

 \Rightarrow 28과 42의 최소공배수:
 $2 \times 7 \times 2 \times 3 = 84$

21~28쪽

익힘 유형 연습

- 1, 2, 7, 14 ; 1, 2, 7, 14 2. 1, 2, 4, 7, 14, 28
- (1) 7, 14, 21, 28, 35 (2) 11, 22, 33, 44, 55
- | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
- 117 6. (1) 배수에 ○표 (2) 약수에 ○표
- ㉠, ㉡ 8. 4, 24 ; 7, 14 ; 12, 24
- | | |
|--------|---------------------------|
| 16의 약수 | 1, 2, 4, 8, 16 |
| 40의 약수 | 1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 40 |
- | | |
|--------|---------------------------|
| 16의 약수 | 1, 2, 4, 8, 16 |
| 40의 약수 | 1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 40 |
- 8 12. 1, 2, 4, 5, 10, 20
- 6 14. (왼쪽부터) 14, 2, 7 ; 21, 3, 7
- 14 16. 10
- 2, 18, 5 ; 2, 2, 4 18. (1) 5 (2) 4
- 방법 1 예 $24 = 2 \times 2 \times 2 \times 3$
 $36 = 2 \times 2 \times 3 \times 3$
 \Rightarrow 24와 36의 최대공약수: $2 \times 2 \times 3 = 12$

방법 2 예

2	24	36
2	12	18
3	6	9

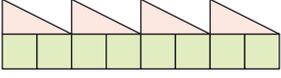
2	3
---	---

 \Rightarrow 24와 36의 최대공약수:
 $2 \times 2 \times 3 = 12$
- 18명 21. 3개, 2개
- | | | | | | | | | | | | |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|
| 8의 배수 | 8 | 16 | 24 | 32 | 40 | 48 | 56 | 64 | 72 | 80 | ... |
| 10의 배수 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | ... |

3 규칙과 대응

31쪽

이해력 키우기

- (1) 

(2) 4, 6, 8 (3) 10개 (4) 2 ; 2, 사각형의 수
- (1) 20, 30, 40 (2) 90개 (3) 12판 (4) 10 ; 10

- (2) 삼각형의 수가 1개씩 늘어날 때 사각형의 수는 2개씩 늘어납니다.
(3) 사각형 2개에 삼각형이 1개 필요하므로 사각형이 20개 이면 삼각형은 10개 필요합니다.
- (1) 달걀판의 수가 1판씩 늘어날 때 달걀의 수는 10개씩 늘어납니다.
(2) 달걀 1판에 10개의 달걀이 들어있으므로 달걀이 9판 이면 달걀은 90개입니다.
(3) 달걀 10개에 달걀판이 1개 필요하므로 달걀이 120개 일 때 달걀판은 12판이 필요합니다.

32쪽

이해력 키우기

- (1) 2도막 (2) 3, 4, 5
(3) 7도막 (4) 1 ; 1, 리본 도막의 수
- (1) 4, 5, 6 (2) 12개 (3) 18개
(4) 2 ; 2, 의자의 수

- (1) 리본을 한 번 자르면 리본은 2도막이 됩니다.
(3) 리본 도막의 수는 리본을 자른 횟수보다 1만큼 더 크므로 리본을 6번 잘랐을 때 리본 도막의 수는 7도막입니다.
- (2) 의자의 수는 탁자의 수보다 2만큼 더 크므로 탁자가 10개이면 의자는 12개입니다.
(3) 탁자의 수는 의자의 수보다 2만큼 더 작으므로 의자가 20개일 때 탁자는 18개입니다.

33쪽

이해력 키우기

- (1) 3, 4, 5 (2) 1, 1
- (1) 8, 12, 16 (2) 4, 4
- 예 $\star + 4 = \diamond$ 또는 $\diamond - 4 = \star$
- 예 $\star \div 2 = \diamond$ 또는 $\diamond \times 2 = \star$
- 예 $\star - 6 = \diamond$ 또는 $\diamond + 6 = \star$
- 예 $\star \times 5 = \diamond$ 또는 $\diamond \div 5 = \star$

- (1) 도화지의 수가 1장씩 늘어날 때 누름 못의 수는 1개씩 늘어납니다.
(2) (도화지의 수) + 1 = (누름 못의 수) $\Rightarrow \star + 1 = \triangle$
(누름 못의 수) - 1 = (도화지의 수) $\Rightarrow \triangle - 1 = \star$
- (1) 지붕의 수가 1개씩 늘어날 때 기둥의 수는 4개씩 늘어납니다.
(2) (지붕의 수) $\times 4$ = (기둥의 수) $\Rightarrow \star \times 4 = \triangle$
(기둥의 수) $\div 4$ = (지붕의 수) $\Rightarrow \triangle \div 4 = \star$
- \diamond 는 \star 보다 4만큼 더 큼. $\Rightarrow \star + 4 = \diamond$
- \diamond 는 \star 을 2로 나눈 몫입니다. $\Rightarrow \star \div 2 = \diamond$
- \diamond 는 \star 보다 6만큼 더 작습니다. $\Rightarrow \star - 6 = \diamond$
- \diamond 는 \star 의 5배입니다. $\Rightarrow \star \times 5 = \diamond$

34쪽

이해력 키우기

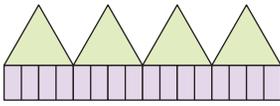
- (1) 1200, 1800, 2400
(2) 예 $\square \times 600 = \triangle$ 또는 $\triangle \div 600 = \square$
(3) 5400원
- (1) 2, 3, 4
(2) 예 $\triangle \div 2 = \square$ 또는 $\square \times 2 = \triangle$
(3) 13개
- (1) 예 (서울의 시각) - 9 = (런던의 시각)
(2) 오전 7시
- (1) 37, 38, 39
(2) 예 $\diamond - 1983 = \circ$ 또는 $\circ + 1983 = \diamond$
(3) 42살

- (1) 우유의 수가 1병씩 늘어날 때 판매 금액은 600원씩 늘어납니다.
(2) 판매 금액은 우유의 수의 600배이므로 $\square \times 600 = \triangle$ 또는 $\triangle \div 600 = \square$ 입니다.
(3) $9 \times 600 = 5400$ (원)
- (1) 달걀의 수가 2개씩 늘어날 때 빵의 수는 1개씩 늘어납니다.
(3) $26 \div 2 = 13$ (개)
- (1) 런던의 시각은 서울의 시각보다 9시간 느립니다.
(2) 오후 4시 $\xrightarrow{4시간 전}$ 낮 12시 $\xrightarrow{5시간 전}$ 오전 7시
 \Rightarrow 서울의 시각이 오후 4시일 때 런던의 시각은 오전 7시입니다.
- (2) 삼촌의 나이는 연도보다 1983만큼 더 작은 수이므로 연도에서 1983을 빼면 삼촌의 나이입니다.
(3) $2025 - 1983 = 42$ (살)

35~38쪽

익힘 유형 연습

1.



2. 4 ; 4 ; 사각형의 수, 삼각형의 수, 4

3. 10개

4. 예 사각형의 수는 삼각형의 수의 4배입니다.

5. 오후 5시 ; 오후 5시, 오후 8시

6. (1) 2 (2) 2, 서울의 시각
(3) 서울의 시각, 하노이의 시각, 2

7. 55

8.

	형이 모은 돈(원)	동생이 모은 돈(원)
저금을 시작했을 때	1000	0
1주일 후	2000	1000
2주일 후	3000	2000
3주일 후	4000	3000
4주일 후	5000	4000
⋮	⋮	⋮

9. 예 형이 모은 돈 $- 1000 =$ 동생이 모은 돈
또는

동생이 모은 돈 $+ 1000 =$ 형이 모은 돈

10. 예 ☆, ○, ☆ - 1000 = ○ 또는 ○ + 1000 = ☆

11. 예 자석의 수를 ○, 미술 작품의 수를 □라고 할 때,
두 양 사이의 대응 관계를 식으로 나타내면
○ - 1 = □ 또는 □ + 1 = ○입니다.

12. 31개

13. ㉠, 12

14. 예

서로 대응하는 양				대응 관계를 나타낸 식
사물함 전체의 수	기호 ☆	사물함 줄의 수	기호 △	$\Delta \times 7 = \star$
책상의 수	기호 ○	의자의 수	기호 □	$\bigcirc = \square$

3. 사각형 4개에 삼각형이 1개 필요하므로 사각형이 40개 이면 삼각형은 10개 필요합니다.

5. 하노이의 시각은 서울의 시각보다 2시간 느립니다.

7. 미소가 답한 수는 정우가 말한 수보다 5만큼 더 큰 수입니다.

8. 형은 1000원을 먼저 저금통에 넣었기 때문에 1000원에서 시작하고, 형과 동생 모두 1주일에 1000원씩 저금하기로 했습니다. 그러므로 형은 항상 동생보다 1000원이 많습니다.

9. 형이 모은 돈은 동생이 모은 돈보다 항상 1000원이 많기 때문에 형이 모은 돈과 동생이 모은 돈은 1000원 차이가 납니다.

10. 형이 모은 돈과 동생이 모은 돈을 나타낼 수 있는 기호를 각각 정하고, 그 기호를 이용하여 9에서 만든 식을 표현합니다.

12. 자석의 수는 미술 작품의 수보다 1만큼 더 크므로 미술 작품이 30개라면 사용한 자석은 $30 + 1 = 31$ (개)입니다.

13. ☆은 △보다 5만큼 더 작은 수이므로
 $\ominus = 17 - 5 = 12$ 입니다.

14. 우리 반 사물함은 한 줄에 7개씩 있으므로 사물함 줄의 수에 7을 곱하면 사물함 전체의 수가 됩니다.

책상 1개에 의자가 1개씩 놓여 있으므로 책상의 수와 의자의 수는 같습니다.

39~40쪽

서술형 익히기

1. (1) 4, 6, 8, 10

(2) 예 다리의 수는 오리의 수의 2배입니다.

2. ① 12, 18, 24

② 예 굴의 수는 바구니의 수의 6배입니다.

3. ① 8, 12, 16

② 예 삼각형의 수는 사각형의 수의 4배입니다.

4. (1) 예 (철봉 대의 수) + 1 = (철봉 기둥의 수)
또는 (철봉 기둥의 수) - 1 = (철봉 대의 수)

(2) 11개

5. ① 예 (식탁의 수) × 2 = (의자의 수)

또는 (의자의 수) ÷ 2 = (식탁의 수)

② 예 $20 \times 2 = 40$ 이므로 의자는 40개입니다.
; 40개

6. ① 예 $16 - \square = \Delta$ 또는 $16 - \Delta = \square$

② 예 $16 - 9 = 7$ 이므로 △는 7입니다.

; 7

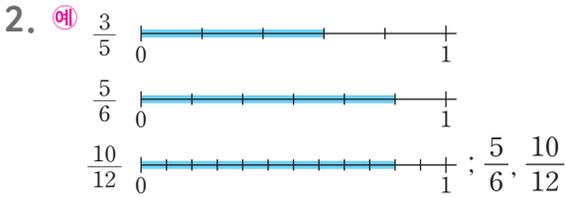
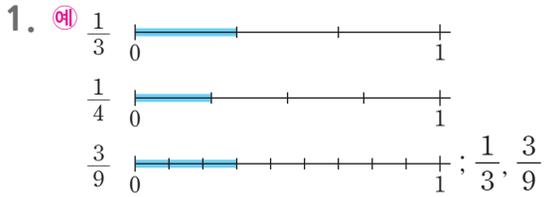
1. (1) 오리의 수가 1마리씩 늘어날 때 다리의 수는 2개씩 늘어납니다.

4. (2) 철봉 대가 10개일 때 철봉 기둥은 $10 + 1 = 11$ (개)입니다.

4 약분과 통분

41쪽

이해력 키우기



3. $\frac{3}{4}, \frac{6}{8}$ 에 ○표 4. $\frac{16}{18}, \frac{48}{54}$ 에 ○표
 5. $\frac{20}{26}, \frac{40}{52}$ 에 ○표 6. $\frac{4}{6}, \frac{14}{21}$ 에 ○표
 7. $\frac{2}{4}, \frac{3}{6}, \frac{4}{8}$ 8. $\frac{15}{27}, \frac{20}{36}, \frac{25}{45}$
 9. $\frac{8}{10}, \frac{12}{15}, \frac{16}{20}$ 10. $\frac{18}{33}, \frac{24}{44}, \frac{30}{55}$

3. $\frac{12}{16} = \frac{6}{8} = \frac{3}{4}$

4. $\frac{8}{9} = \frac{16}{18} = \frac{24}{27} = \frac{32}{36} = \frac{40}{45} = \frac{48}{54} = \dots$

5. $\frac{10}{13} = \frac{20}{26} = \frac{30}{39} = \frac{40}{52} = \frac{50}{65} = \dots$

6. $\frac{28}{42} = \frac{14}{21} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$

7. $\frac{12 \div 12}{24 \div 12} = \frac{1}{2}, \frac{12 \div 6}{24 \div 6} = \frac{2}{4}, \frac{12 \div 4}{24 \div 4} = \frac{3}{6},$
 $\frac{12 \div 3}{24 \div 3} = \frac{4}{8}$

8. $\frac{5 \times 2}{9 \times 2} = \frac{10}{18}, \frac{5 \times 3}{9 \times 3} = \frac{15}{27}, \frac{5 \times 4}{9 \times 4} = \frac{20}{36},$
 $\frac{5 \times 5}{9 \times 5} = \frac{25}{45}$

9. $\frac{48 \div 12}{60 \div 12} = \frac{4}{5}, \frac{48 \div 6}{60 \div 6} = \frac{8}{10}, \frac{48 \div 4}{60 \div 4} = \frac{12}{15},$
 $\frac{48 \div 3}{60 \div 3} = \frac{16}{20}$

10. $\frac{6 \times 2}{11 \times 2} = \frac{12}{22}, \frac{6 \times 3}{11 \times 3} = \frac{18}{33}, \frac{6 \times 4}{11 \times 4} = \frac{24}{44},$
 $\frac{6 \times 5}{11 \times 5} = \frac{30}{55}$

42쪽

이해력 키우기

1. (1) $\frac{6}{10}$ (2) 4, $\frac{3}{5}$
 2. (1) $\frac{6}{15}$ (2) 9, $\frac{2}{5}$
 3. 4 4. 5 5. 22
 6. ○ 7. × 8. ○
 9. ○ 10. ○ 11. ×
 12. $\frac{1}{2}$ 13. $\frac{3}{7}$ 14. $\frac{4}{9}$
 15. $\frac{11}{24}$ 16. $\frac{7}{9}$ 17. $\frac{2}{7}$

11. $4 \frac{18}{32} = 4 \frac{18 \div 2}{32 \div 2} = 4 \frac{9}{16}$

14. $\frac{24}{54} = \frac{24 \div 6}{54 \div 6} = \frac{4}{9}$

17. $\frac{18}{63} = \frac{18 \div 9}{63 \div 9} = \frac{2}{7}$

43쪽

이해력 키우기

1. 42, 8 2. 32, 15
 3. $\frac{12}{33}, \frac{22}{33}$ 4. $\frac{40}{56}, \frac{35}{56}$
 5. $\frac{36}{96}, \frac{40}{96}$ 6. $\frac{15}{20}, \frac{4}{20}$
 7. $\frac{28}{36}, \frac{9}{36}$ 8. $\frac{15}{21}, \frac{14}{21}$
 9. $\frac{20}{56}, \frac{21}{56}$ 10. $\frac{15}{80}, \frac{24}{80}$
 11. $\frac{24}{30}, \frac{5}{30}$ 12. $\frac{81}{180}, \frac{8}{180}$

3. $\frac{4 \times 3}{11 \times 3} = \frac{12}{33}, \frac{2 \times 11}{3 \times 11} = \frac{22}{33}$

4. $\frac{5 \times 8}{7 \times 8} = \frac{40}{56}, \frac{5 \times 7}{8 \times 7} = \frac{35}{56}$

9. 14와 8의 최소공배수: 56

$\frac{5 \times 4}{14 \times 4} = \frac{20}{56}, \frac{3 \times 7}{8 \times 7} = \frac{21}{56}$

10. 16과 10의 최소공배수: 80

$\frac{3 \times 5}{16 \times 5} = \frac{15}{80}, \frac{3 \times 8}{10 \times 8} = \frac{24}{80}$

44쪽

이해력 키우기

1. > 2. > 3. <
 4. > 5. < 6. <
 7. $\frac{12}{13}, \frac{2}{3}, \frac{5}{8}$ 8. $\frac{5}{8}, \frac{3}{5}, \frac{1}{4}$
 9. < 10. > 11. >
 12. < 13. > 14. <
 15. 1.9, 2.5, $2\frac{13}{25}$
 16. 4.45, $4\frac{11}{20}$, 4.56

5. $\frac{5 \times 4}{9 \times 4} = \frac{20}{36}, \frac{7 \times 3}{12 \times 3} = \frac{21}{36}$

$\Rightarrow \frac{20}{36} < \frac{21}{36}$

7. $\left(\frac{12}{13}, \frac{2}{3} \right) \Rightarrow \frac{36}{39} > \frac{26}{39}$
 $\left(\frac{2}{3}, \frac{5}{8} \right) \Rightarrow \frac{16}{24} > \frac{15}{24}$ } $\Rightarrow \frac{12}{13} > \frac{2}{3} > \frac{5}{8}$

8. $\left(\frac{3}{5}, \frac{5}{8} \right) \Rightarrow \frac{24}{40} < \frac{25}{40}$
 $\left(\frac{5}{8}, \frac{1}{4} \right) \Rightarrow \frac{5}{8} > \frac{2}{8}$
 $\left(\frac{3}{5}, \frac{1}{4} \right) \Rightarrow \frac{12}{20} > \frac{5}{20}$ } $\Rightarrow \frac{5}{8} > \frac{3}{5} > \frac{1}{4}$

15. $2\frac{13}{25} = 2\frac{13 \times 4}{25 \times 4} = 2\frac{52}{100} = 2.52$

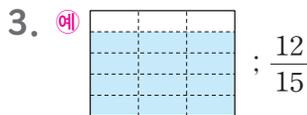
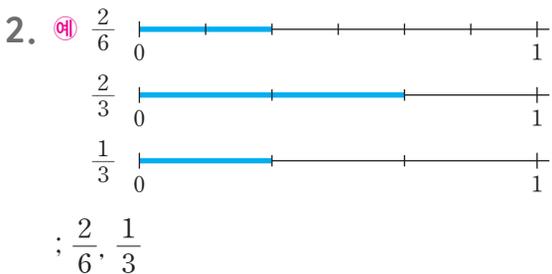
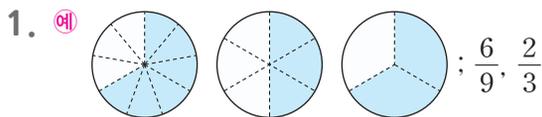
$\Rightarrow 1.9 < 2.5 < 2\frac{13}{25}$

16. $4\frac{11}{20} = 4\frac{11 \times 5}{20 \times 5} = 4\frac{55}{100} = 4.55$

$\Rightarrow 4.45 < 4\frac{11}{20} < 4.56$

45~49쪽

익힘 유형 연습



4. (1) $\frac{2}{7} = \frac{4}{14} = \frac{6}{21} = \frac{8}{28}$

(2) $\frac{16}{32} = \frac{8}{16} = \frac{4}{8} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$

5. ㉠, ㉡

6. $\frac{4}{12}, \frac{5}{15}, \frac{6}{18}$

7. (1) $\frac{8}{9}$ (2) $\frac{1}{3}$ (3) $\frac{1}{2}$

8. 1, 2, 4, 5, 7, 8

9. (1) (왼쪽부터) 12, 12 : 8, 8 ; $\frac{60}{96}, \frac{56}{96}$

(2) (왼쪽부터) 3, 3 ; 2, 2 ; $\frac{15}{24}, \frac{14}{24}$

10. (1) $\frac{21}{30}, \frac{16}{30}$ (2) $\frac{9}{12}, \frac{7}{12}$

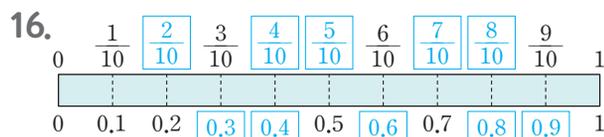
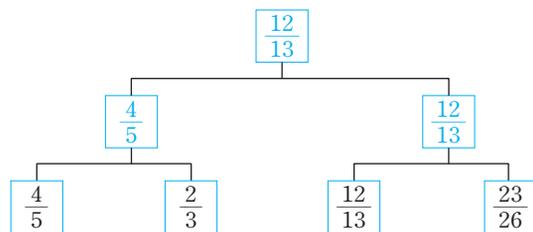
11. 24, 48, 72, 96

12. 7, 6 ; >

13. (1) < (2) > (3) >

14. (1) $\frac{1}{4}, \frac{7}{16}, \frac{5}{8}$ (2) $\frac{3}{7}, \frac{4}{9}, \frac{6}{13}$

15.



17. (1) $\frac{1}{2} = \frac{1 \times 5}{2 \times 5} = \frac{5}{10} = 0.5$

(2) $\frac{3}{5} = \frac{3 \times 2}{5 \times 2} = \frac{6}{10} = 0.6$

18. (1) = (2) > (3) <

19. 1.3, $1\frac{1}{4}$, 0.9, $\frac{4}{5}$

5. ㉠ $\frac{6}{8} = \frac{6 \div 2}{8 \div 2} = \frac{3}{4}$ ㉡ $\frac{6}{8} = \frac{6 \times 3}{8 \times 3} = \frac{18}{24}$
6. $\frac{1}{3}$ 과 크기가 같은 분수는 $\frac{2}{6}, \frac{3}{9}, \frac{4}{12}, \frac{5}{15}, \frac{6}{18}, \frac{7}{21}, \dots$ 이고, 이 중에서 분모가 10보다 크고 20보다 작은 분수는 $\frac{4}{12}, \frac{5}{15}, \frac{6}{18}$ 입니다.
7. (1) $\frac{16}{18} = \frac{16 \div 2}{18 \div 2} = \frac{8}{9}$
8. \square 가 진분수가 되기 위해서는 \square 안에 1부터 8까지의 수가 들어갈 수 있습니다. 기약분수이므로 3과 6은 \square 안에 들어갈 수 없습니다.
 $\Rightarrow \square$ 안에 들어갈 수 있는 수는 1, 2, 4, 5, 7, 8입니다.
11. 두 분수의 분모인 8과 12의 공배수를 찾습니다. 공배수는 24, 48, 72, 96, 120, ... 이고 100보다 작은 수를 모두 써 보면 24, 48, 72, 96입니다.
13. (1) $(\frac{4}{7}, \frac{9}{14}) \Rightarrow (\frac{8}{14}, \frac{9}{14}) \Rightarrow \frac{4}{7} < \frac{9}{14}$
 (2) $(\frac{7}{15}, \frac{9}{20}) \Rightarrow (\frac{28}{60}, \frac{27}{60}) \Rightarrow \frac{7}{15} > \frac{9}{20}$
 (3) $(1\frac{7}{16}, 1\frac{5}{12}) \Rightarrow (1\frac{21}{48}, 1\frac{20}{48}) \Rightarrow 1\frac{7}{16} > 1\frac{5}{12}$
14. (1) $(\frac{1}{4}, \frac{5}{8}, \frac{7}{16}) \Rightarrow (\frac{4}{16}, \frac{10}{16}, \frac{7}{16})$
 $\Rightarrow \frac{1}{4} < \frac{7}{16} < \frac{5}{8}$
 (2) $(\frac{4}{9}, \frac{3}{7}) \Rightarrow (\frac{28}{63}, \frac{27}{63}) \Rightarrow \frac{4}{9} > \frac{3}{7}$
 $(\frac{3}{7}, \frac{6}{13}) \Rightarrow (\frac{39}{91}, \frac{42}{91}) \Rightarrow \frac{3}{7} < \frac{6}{13}$
 $(\frac{4}{9}, \frac{6}{13}) \Rightarrow (\frac{52}{117}, \frac{54}{117}) \Rightarrow \frac{4}{9} < \frac{6}{13}$
 $\Rightarrow \frac{3}{7} < \frac{4}{9} < \frac{6}{13}$
15. $(\frac{4}{5}, \frac{2}{3}) \Rightarrow (\frac{12}{15}, \frac{10}{15}) \Rightarrow \frac{4}{5} > \frac{2}{3}$
 $(\frac{12}{13}, \frac{23}{26}) \Rightarrow (\frac{24}{26}, \frac{23}{26}) \Rightarrow \frac{12}{13} > \frac{23}{26}$
 $(\frac{4}{5}, \frac{12}{13}) \Rightarrow (\frac{52}{65}, \frac{60}{65}) \Rightarrow \frac{4}{5} < \frac{12}{13}$
18. (1) $\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = 0.6$ 이므로 $\frac{3}{5} = 0.6$ 입니다.
 (2) $2\frac{3}{4} = 2\frac{75}{100} = 2.75$ 이므로 $2\frac{3}{4} > 2.73$ 입니다.
 (3) $0.27 = \frac{27}{100}$ 이고 $\frac{2}{5} = \frac{40}{100}$ 이므로 $0.27 < \frac{2}{5}$ 입니다.

19. $1\frac{1}{4} = 1\frac{25}{100} = 1.25, \frac{4}{5} = \frac{8}{10} = 0.8$
 $\Rightarrow 1.3 > 1\frac{1}{4} > 0.9 > \frac{4}{5}$

50~51쪽

서술형 익히기

1. (1) $\frac{10}{12}, \frac{15}{18}, \frac{20}{24}$ (2) $\frac{20}{24}$
2. ① 예 $\frac{4}{7} = \frac{4 \times 2}{7 \times 2} = \frac{4 \times 3}{7 \times 3} = \frac{4 \times 4}{7 \times 4} = \frac{4 \times 5}{7 \times 5}$ 이므로
 $\frac{4}{7} = \frac{8}{14} = \frac{12}{21} = \frac{16}{28} = \frac{20}{35}$ 입니다.
 ② 예 $20 + 35 = 55$ 이므로 분모와 분자의 합이 55인 분수는 $\frac{20}{35}$ 입니다.
 $;\frac{20}{35}$
3. ① 예 $\frac{3}{5} = \frac{3 \times 2}{5 \times 2} = \frac{3 \times 3}{5 \times 3} = \frac{3 \times 4}{5 \times 4} = \frac{3 \times 5}{5 \times 5}$ 이므로
 $\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = \frac{9}{15} = \frac{12}{20} = \frac{15}{25}$ 입니다.
 ② 예 $25 - 15 = 10$ 이므로 분모와 분자의 차가 10인 분수는 $\frac{15}{25}$ 입니다.
 $;\frac{15}{25}$
4. (1) $1\frac{21}{25}$ km (2) 학교까지 바로 가는 길
5. ① 예 (집~마트) + (마트~서점)
 $= \frac{7}{10} + 1\frac{1}{10} = 1\frac{8}{10} = 1\frac{4}{5}$ (km)
 ② 예 $(1\frac{4}{5}, 1\frac{3}{4}) \Rightarrow (1\frac{16}{20}, 1\frac{15}{20}) \Rightarrow 1\frac{4}{5} > 1\frac{3}{4}$ 이므로
 서점까지 바로 가는 길이 더 가깝습니다.
 ; 서점까지 바로 가는 길
6. ① 예 $1\frac{1}{8} + 1\frac{3}{8} = 2\frac{4}{8} = 2\frac{1}{2}$ (km)
 ② 예 $1\frac{13}{25} + 1\frac{2}{25} = 2\frac{15}{25} = 2\frac{3}{5}$ (km)
 ③ 예 $(2\frac{1}{2}, 2\frac{3}{5}) \Rightarrow (2\frac{5}{10}, 2\frac{6}{10}) \Rightarrow 2\frac{1}{2} < 2\frac{3}{5}$ 이므로
 성재네 집에서 더 가까운 곳은 우체국입니다.
 ; 우체국

5 분수의 덧셈과 뺄셈

52쪽

계산력 키우기

1. $\frac{19}{20}$ 2. $\frac{17}{36}$ 3. $\frac{9}{10}$
 4. $\frac{39}{56}$ 5. $\frac{17}{24}$ 6. $\frac{97}{110}$
 7. $\frac{11}{15}$ 8. $\frac{8}{9}$ 9. $\frac{17}{20}$
 10. $\frac{13}{24}$ 11. $\frac{7}{8}$
 12.  13. 

12. $\frac{1}{2} + \frac{3}{10} = \frac{5}{10} + \frac{3}{10} = \frac{8}{10} = \frac{4}{5}$
 $\frac{1}{4} + \frac{2}{5} = \frac{5}{20} + \frac{8}{20} = \frac{13}{20}$
 $\frac{3}{7} + \frac{1}{6} = \frac{18}{42} + \frac{7}{42} = \frac{25}{42}$
 13. $\frac{4}{9} + \frac{5}{12} = \frac{16}{36} + \frac{15}{36} = \frac{31}{36}$
 $\frac{1}{6} + \frac{4}{9} = \frac{3}{18} + \frac{8}{18} = \frac{11}{18}$
 $\frac{1}{3} + \frac{4}{15} = \frac{5}{15} + \frac{4}{15} = \frac{9}{15} = \frac{3}{5}$

53쪽

계산력 키우기

1. $1\frac{5}{18}$ 2. $1\frac{1}{12}$ 3. $1\frac{2}{9}$
 4. $1\frac{1}{28}$ 5. $1\frac{11}{40}$ 6. $1\frac{8}{45}$
 7. $1\frac{1}{2}$ 8. $1\frac{23}{36}$ 9. $1\frac{28}{75}$
 10. $1\frac{1}{10}$ 11. $1\frac{1}{40}$
 12. $1\frac{4}{21}$ 13. $1\frac{1}{21}$

7. $\frac{7}{10} + \frac{4}{5} = \frac{7}{10} + \frac{8}{10} = \frac{15}{10} = 1\frac{5}{10} = 1\frac{1}{2}$
 10. $\frac{3}{5} + \frac{1}{2} = \frac{6}{10} + \frac{5}{10} = \frac{11}{10} = 1\frac{1}{10}$
 12. $\frac{6}{7} + \frac{1}{3} = \frac{18}{21} + \frac{7}{21} = \frac{25}{21} = 1\frac{4}{21}$
 13. $\frac{5}{6} + \frac{3}{14} = \frac{35}{42} + \frac{9}{42} = \frac{44}{42} = 1\frac{2}{42} = 1\frac{1}{21}$

54~55쪽

계산력 키우기

1. $3\frac{4}{21}$ 2. $3\frac{11}{20}$ 3. $4\frac{7}{24}$
 4. $4\frac{1}{8}$ 5. $6\frac{1}{72}$ 6. $4\frac{1}{3}$
 7. $5\frac{13}{110}$ 8. $4\frac{2}{45}$ 9. $7\frac{7}{24}$
 10. $4\frac{3}{14}$ 11. $5\frac{5}{18}$
 12. $4\frac{7}{16}, 9\frac{23}{60}; 8\frac{19}{48}, 5\frac{17}{40}$
 13. $4\frac{1}{6}, 5\frac{5}{24}; 4\frac{1}{3}, 5\frac{1}{24}$
 14. $1\frac{3}{5} + 1\frac{5}{6} = 1\frac{18}{30} + 1\frac{25}{30} = (1+1) + (\frac{18}{30} + \frac{25}{30})$
 $= 2 + \frac{43}{30} = 2 + 1\frac{13}{30} = 3\frac{13}{30}$
 15. $2\frac{3}{8} + 1\frac{3}{4} = 2\frac{3}{8} + 1\frac{6}{8} = (2+1) + (\frac{3}{8} + \frac{6}{8})$
 $= 3 + \frac{9}{8} = 3 + 1\frac{1}{8} = 4\frac{1}{8}$
 16. $3\frac{4}{7} + 2\frac{1}{2} = 3\frac{8}{14} + 2\frac{7}{14} = (3+2) + (\frac{8}{14} + \frac{7}{14})$
 $= 5 + \frac{15}{14} = 5 + 1\frac{1}{14} = 6\frac{1}{14}$
 17. $1\frac{5}{9} + 1\frac{7}{12} = 1\frac{20}{36} + 1\frac{21}{36} = (1+1) + (\frac{20}{36} + \frac{21}{36})$
 $= 2 + \frac{41}{36} = 2 + 1\frac{5}{36} = 3\frac{5}{36}$
 18. $1\frac{4}{5} + 1\frac{1}{2} = \frac{9}{5} + \frac{3}{2} = \frac{18}{10} + \frac{15}{10} = \frac{33}{10} = 3\frac{3}{10}$
 19. $1\frac{7}{9} + 2\frac{1}{6} = \frac{16}{9} + \frac{13}{6} = \frac{32}{18} + \frac{39}{18} = \frac{71}{18} = 3\frac{17}{18}$
 20. $1\frac{1}{3} + 1\frac{3}{4} = \frac{4}{3} + \frac{7}{4} = \frac{16}{12} + \frac{21}{12} = \frac{37}{12} = 3\frac{1}{12}$
 21. $1\frac{5}{8} + 2\frac{7}{10} = \frac{13}{8} + \frac{27}{10} = \frac{65}{40} + \frac{108}{40} = \frac{173}{40} = 4\frac{13}{40}$

10. $1\frac{5}{7} + 2\frac{1}{2} = 1\frac{10}{14} + 2\frac{7}{14} = 3 + \frac{17}{14} = 4\frac{3}{14}$
 11. $3\frac{4}{9} + 1\frac{5}{6} = 3\frac{8}{18} + 1\frac{15}{18} = 4 + \frac{23}{18} = 5\frac{5}{18}$
 12. $2\frac{13}{16} + 1\frac{5}{8} = 2\frac{13}{16} + 1\frac{10}{16} = 3 + \frac{23}{16} = 4\frac{7}{16}$
 $5\frac{7}{12} + 3\frac{4}{5} = 5\frac{35}{60} + 3\frac{48}{60} = 8 + \frac{83}{60} = 9\frac{23}{60}$
 $2\frac{13}{16} + 5\frac{7}{12} = 2\frac{39}{48} + 5\frac{28}{48} = 7 + \frac{67}{48} = 8\frac{19}{48}$
 $1\frac{5}{8} + 3\frac{4}{5} = 1\frac{25}{40} + 3\frac{32}{40} = 4 + \frac{57}{40} = 5\frac{17}{40}$

$$13. 2\frac{1}{2} + 1\frac{2}{3} = 2\frac{3}{6} + 1\frac{4}{6} = 3 + \frac{7}{6} = 4\frac{1}{6}$$

$$1\frac{5}{6} + 3\frac{3}{8} = 1\frac{20}{24} + 3\frac{9}{24} = 4 + \frac{29}{24} = 5\frac{5}{24}$$

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

$$1\frac{2}{3} + 3\frac{3}{8} = 1\frac{16}{24} + 3\frac{9}{24} = 4 + \frac{25}{24} = 5\frac{1}{24}$$

14~17. 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 더해서 계산합니다.

18~21. 대분수를 가분수로 나타내 계산합니다.

56쪽

계산력 키우기

- | | | |
|---|---|--------------------|
| 1. $\frac{7}{15}$ | 2. $\frac{1}{4}$ | 3. $\frac{11}{24}$ |
| 4. $\frac{17}{45}$ | 5. $\frac{9}{20}$ | 6. $\frac{8}{21}$ |
| 7. $\frac{15}{104}$ | 8. $\frac{1}{36}$ | 9. $\frac{25}{42}$ |
| 10. $\frac{3}{8}$ | 11. $\frac{9}{35}$ | |
| 12.  | 13.  | |

$$12. \frac{3}{4} - \frac{1}{3} = \frac{9}{12} - \frac{4}{12} = \frac{5}{12}$$

$$\frac{4}{5} - \frac{3}{8} = \frac{32}{40} - \frac{15}{40} = \frac{17}{40}$$

$$\frac{13}{15} - \frac{1}{5} = \frac{13}{15} - \frac{3}{15} = \frac{10}{15} = \frac{2}{3}$$

$$13. \frac{8}{9} - \frac{1}{6} = \frac{16}{18} - \frac{3}{18} = \frac{13}{18}$$

$$\frac{11}{12} - \frac{3}{20} = \frac{55}{60} - \frac{9}{60} = \frac{46}{60} = \frac{23}{30}$$

$$\frac{3}{4} - \frac{2}{9} = \frac{27}{36} - \frac{8}{36} = \frac{19}{36}$$

57쪽

계산력 키우기

- | | | |
|----------------------|---------------------|---------------------|
| 1. $\frac{7}{40}$ | 2. $1\frac{5}{12}$ | 3. $2\frac{11}{35}$ |
| 4. $\frac{1}{3}$ | 5. $5\frac{23}{70}$ | 6. $\frac{11}{24}$ |
| 7. $1\frac{28}{45}$ | 8. $3\frac{19}{42}$ | 9. $3\frac{8}{15}$ |
| 10. $1\frac{4}{15}$ | 11. $4\frac{7}{22}$ | |
| 12. $5\frac{11}{24}$ | 13. $1\frac{9}{20}$ | |

$$10. 2\frac{3}{5} > 1\frac{1}{3}$$

$$\Rightarrow 2\frac{3}{5} - 1\frac{1}{3} = 2\frac{9}{15} - 1\frac{5}{15} = 1\frac{4}{15}$$

58~59쪽

계산력 키우기

- | | | |
|--|---|---------------------|
| 1. $\frac{11}{12}$ | 2. $1\frac{7}{9}$ | 3. $2\frac{15}{28}$ |
| 4. $3\frac{17}{35}$ | 5. $\frac{11}{24}$ | 6. $1\frac{3}{5}$ |
| 7. $1\frac{80}{99}$ | 8. $3\frac{7}{30}$ | 9. $1\frac{13}{24}$ |
| 10. $\frac{10}{21}$ | 11. $3\frac{31}{36}$ | |
| 12.  | 13.  | |

$$14. 5\frac{1}{3} - 2\frac{2}{5} = 5\frac{5}{15} - 2\frac{6}{15} = 4\frac{20}{15} - 2\frac{6}{15}$$

$$= (4-2) + \left(\frac{20}{15} - \frac{6}{15}\right) = 2 + \frac{14}{15}$$

$$= 2\frac{14}{15}$$

$$15. 4\frac{1}{6} - 2\frac{3}{4} = 4\frac{2}{12} - 2\frac{9}{12} = 3\frac{14}{12} - 2\frac{9}{12}$$

$$= (3-2) + \left(\frac{14}{12} - \frac{9}{12}\right) = 1 + \frac{5}{12}$$

$$= 1\frac{5}{12}$$

$$16. 5\frac{3}{8} - 1\frac{6}{7} = 5\frac{21}{56} - 1\frac{48}{56} = 4\frac{77}{56} - 1\frac{48}{56}$$

$$= (4-1) + \left(\frac{77}{56} - \frac{48}{56}\right) = 3 + \frac{29}{56}$$

$$= 3\frac{29}{56}$$

$$17. 7\frac{3}{10} - 3\frac{18}{25} = 7\frac{15}{50} - 3\frac{36}{50} = 6\frac{65}{50} - 3\frac{36}{50}$$

$$= (6-3) + \left(\frac{65}{50} - \frac{36}{50}\right) = 3 + \frac{29}{50}$$

$$= 3\frac{29}{50}$$

$$18. 4\frac{2}{3} - 1\frac{4}{5} = \frac{14}{3} - \frac{9}{5} = \frac{70}{15} - \frac{27}{15} = \frac{43}{15} = 2\frac{13}{15}$$

$$19. 4\frac{1}{9} - 2\frac{5}{6} = \frac{37}{9} - \frac{17}{6} = \frac{74}{18} - \frac{51}{18} = \frac{23}{18} = 1\frac{5}{18}$$

$$20. 6\frac{1}{4} - 3\frac{1}{2} = \frac{25}{4} - \frac{7}{2} = \frac{25}{4} - \frac{14}{4} = \frac{11}{4} = 2\frac{3}{4}$$

$$21. 5\frac{3}{7} - 2\frac{9}{10} = \frac{38}{7} - \frac{29}{10} = \frac{380}{70} - \frac{203}{70} = \frac{177}{70}$$

$$= 2\frac{37}{70}$$

10. $3\frac{1}{3} - 2\frac{6}{7} = 3\frac{7}{21} - 2\frac{18}{21} = 2\frac{28}{21} - 2\frac{18}{21} = \frac{10}{21}$
11. $5\frac{1}{4} - 1\frac{7}{18} = 5\frac{9}{36} - 1\frac{14}{36} = 4\frac{45}{36} - 1\frac{14}{36} = 3\frac{31}{36}$
12. $3\frac{2}{5} - 1\frac{5}{6} = 3\frac{12}{30} - 1\frac{25}{30} = 2\frac{42}{30} - 1\frac{25}{30} = 1\frac{17}{30}$
 $4\frac{1}{2} - 3\frac{7}{8} = 4\frac{4}{8} - 3\frac{7}{8} = 3\frac{12}{8} - 3\frac{7}{8} = \frac{5}{8}$
 $6\frac{1}{10} - 4\frac{1}{6} = 6\frac{3}{30} - 4\frac{5}{30} = 5\frac{33}{30} - 4\frac{5}{30} = 1\frac{28}{30} = 1\frac{14}{15}$
13. $2\frac{5}{18} - 1\frac{13}{24} = 2\frac{20}{72} - 1\frac{39}{72} = 1\frac{92}{72} - 1\frac{39}{72} = \frac{53}{72}$
 $5\frac{7}{36} - 3\frac{7}{9} = 5\frac{7}{36} - 3\frac{28}{36} = 4\frac{43}{36} - 3\frac{28}{36} = 1\frac{15}{36} = 1\frac{5}{12}$
 $4\frac{1}{4} - 3\frac{4}{9} = 4\frac{9}{36} - 3\frac{16}{36} = 3\frac{45}{36} - 3\frac{16}{36} = \frac{29}{36}$

60~65쪽

익힘 유형 연습

1. $\frac{2}{5} + \frac{7}{15} = \frac{2 \times 3}{5 \times 3} + \frac{7}{15} = \frac{6}{15} + \frac{7}{15} = \frac{13}{15}$
2. (1) $\frac{11}{20}$ (2) $\frac{13}{24}$
3. $\frac{2 \times 3}{7 \times 5}$ 에 ○표 ;
 $\frac{2}{7} + \frac{3}{5} = \frac{2 \times 5}{7 \times 5} + \frac{3 \times 7}{5 \times 7} = \frac{10}{35} + \frac{21}{35} = \frac{31}{35}$
4. $\frac{44}{45}$ L
5. $\frac{5}{6} + \frac{3}{7} = \frac{5 \times 7}{6 \times 7} + \frac{3 \times 6}{7 \times 6} = \frac{35}{42} + \frac{18}{42} = \frac{53}{42} = 1\frac{11}{42}$
6.  7. ⊙
8. $1\frac{31}{40}$ kg
9. $1\frac{2}{3} + 1\frac{3}{5} = 1\frac{10}{15} + 1\frac{9}{15} = 2 + \frac{19}{15} = 3\frac{4}{15}$
10. (1) $6\frac{7}{18}$ (2) $6\frac{5}{14}$ 11. $4\frac{7}{12}$

12. $\frac{7}{12} - \frac{11}{20} = \frac{7 \times 5}{12 \times 5} - \frac{11 \times 3}{20 \times 3} = \frac{35}{60} - \frac{33}{60} = \frac{2}{60} = \frac{1}{30}$

13. $\frac{7}{8} - \frac{2}{9} = \frac{63}{72} - \frac{16}{72} = \frac{47}{72}$

14. $\frac{19}{70}$ L

15. $3\frac{2}{3} - 1\frac{3}{5} = 3\frac{10}{15} - 1\frac{9}{15} = (3-1) + (\frac{10}{15} - \frac{9}{15}) = 2\frac{1}{15}$

16. $5\frac{5}{6} - 2\frac{1}{4} = \frac{35}{6} - \frac{9}{4} = \frac{70}{12} - \frac{27}{12} = \frac{43}{12} = 3\frac{7}{12}$

17. **방법 ①** $4\frac{4}{5} - 2\frac{2}{3} = 4\frac{12}{15} - 2\frac{10}{15} = (4-2) + (\frac{12}{15} - \frac{10}{15}) = 2 + \frac{2}{15} = 2\frac{2}{15}$

방법 ② $4\frac{4}{5} - 2\frac{2}{3} = \frac{24}{5} - \frac{8}{3} = \frac{72}{15} - \frac{40}{15} = \frac{32}{15} = 2\frac{2}{15}$

18. $2\frac{7}{30}$ 컵

19. $4\frac{1}{3} - 1\frac{3}{7} = \frac{13}{3} - \frac{10}{7} = \frac{91}{21} - \frac{30}{21} = \frac{61}{21} = 2\frac{19}{21}$

20. (1) $\frac{13}{18}$ (2) $2\frac{11}{14}$ 21. $2\frac{11}{20}$

22. $3\frac{17}{24}$ 컵

2. (1) $\frac{1}{4} + \frac{3}{10} = \frac{5}{20} + \frac{6}{20} = \frac{11}{20}$

(2) $\frac{1}{8} + \frac{5}{12} = \frac{3}{24} + \frac{10}{24} = \frac{13}{24}$

3. 슬기의 계산을 보면 통분하는 과정에서 분수의 분모와 분자에 각각 같은 수를 곱하여 통분해야 하는데 분모에는 5를, 분자에는 3을 곱하여 계산을 잘못했습니다.

4. 준기가 만든 오미자 음료의 양은 오미자 원액의 양과 물의 양의 합입니다.

⇒ $\frac{1}{5} + \frac{7}{9} = \frac{1 \times 9}{5 \times 9} + \frac{7 \times 5}{9 \times 5} = \frac{9}{45} + \frac{35}{45} = \frac{44}{45}$ (L)

5. 두 분모의 곱을 공통분모로 하여 통분한 후 계산합니다.

$$6. \frac{1}{3} + \frac{3}{4} = \frac{4}{12} + \frac{9}{12} = \frac{13}{12} = 1\frac{1}{12}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{11}{12} = \frac{6}{12} + \frac{11}{12} = \frac{17}{12} = 1\frac{5}{12}$$

$$\frac{5}{8} + \frac{7}{12} = \frac{15}{24} + \frac{14}{24} = \frac{29}{24} = 1\frac{5}{24}$$

$$7. \textcircled{C} \frac{3}{4} + \frac{13}{24} = \frac{18}{24} + \frac{13}{24} = \frac{31}{24} = 1\frac{7}{24}$$

$$\Rightarrow 1\frac{5}{24} < 1\frac{7}{24}$$

8. (준기가 탄 방울토마토와 풋고추의 무게)

$$= \frac{7}{8} + \frac{9}{10} = \frac{35}{40} + \frac{36}{40} = \frac{71}{40} = 1\frac{31}{40} \text{ (kg)}$$

9. 분모인 3과 5의 곱을 공통분모로 하여 통분한 후 계산합니다.

10. (1) $3\frac{5}{6} + 2\frac{5}{9} = 3\frac{15}{18} + 2\frac{10}{18} = 5 + \frac{25}{18} = 6\frac{7}{18}$

(2) $2\frac{5}{7} + 3\frac{9}{14} = 2\frac{10}{14} + 3\frac{9}{14} = 5 + \frac{19}{14} = 6\frac{5}{14}$

11. 지혜와 슬기가 가지고 있는 수 카드를 한 번씩만 사용하여 가장 작은 대분수를 만들면 지혜는 $2\frac{5}{6}$ 이고, 슬기는 $1\frac{3}{4}$ 입니다.

$$\Rightarrow 2\frac{5}{6} + 1\frac{3}{4} = 2\frac{10}{12} + 1\frac{9}{12} = 3 + \frac{19}{12} = 4\frac{7}{12}$$

12. 분모인 12와 20의 최소공배수인 60으로 통분한 후 계산합니다.

14. (남은 사이다의 양) $= \frac{7}{10} - \frac{3}{7} = \frac{49}{70} - \frac{30}{70} = \frac{19}{70} \text{ (L)}$

15. 두 분모의 곱을 공통분모로 하여 통분한 후 계산합니다.

16. 대분수를 가분수로 나타내 계산합니다.

18. 케이크를 만드는 데 필요한 우유에서 지혜가 가지고 있는 우유의 양을 빼면 더 필요한 우유의 양을 구할 수 있습니다.

$$\Rightarrow 3\frac{2}{5} - 1\frac{1}{6} = 3\frac{12}{30} - 1\frac{5}{30} = 2\frac{7}{30} \text{ (컵)}$$

20. (1) $3\frac{5}{9} - 2\frac{5}{6} = 3\frac{10}{18} - 2\frac{15}{18} = 2\frac{28}{18} - 2\frac{15}{18} = \frac{13}{18}$

(2) $4\frac{3}{7} - 1\frac{9}{14} = 4\frac{6}{14} - 1\frac{9}{14} = 3\frac{20}{14} - 1\frac{9}{14} = 2\frac{11}{14}$

21. $\textcircled{A} + 5\frac{3}{4} = 8\frac{3}{10}$

$$\Rightarrow \textcircled{A} = 8\frac{3}{10} - 5\frac{3}{4} = 8\frac{6}{20} - 5\frac{15}{20} = 7\frac{26}{20} - 5\frac{15}{20}$$

$$= 2\frac{11}{20}$$

22. (사용한 쌀가루의 양) $= 5\frac{1}{3} - 1\frac{5}{8} = 5\frac{8}{24} - 1\frac{15}{24}$

$$= 4\frac{32}{24} - 1\frac{15}{24} = 3\frac{17}{24} \text{ (컵)}$$

66~67쪽

서술형 익히기

1. (1) 가로 (2) $\frac{5}{12}$ cm

2. ① 예 (가로) $= 1\frac{7}{9} = 1\frac{14}{18}$, (세로) $= 1\frac{1}{2} = 1\frac{9}{18}$ 에서

$$1\frac{14}{18} > 1\frac{9}{18}$$

이므로 가로가 더 길다.

② 예 가로와 세로의 길이의 차는

$$1\frac{7}{9} - 1\frac{1}{2} = 1\frac{14}{18} - 1\frac{9}{18} = \frac{5}{18} \text{ (cm)입니다.}$$

$$; \frac{5}{18} \text{ cm}$$

3. ① 예 (가로) $= 2\frac{5}{8} = 2\frac{25}{40}$, (세로) $= 2\frac{7}{10} = 2\frac{28}{40}$ 에서

$$2\frac{25}{40} < 2\frac{28}{40}$$

이므로 세로가 더 길다.

② 예 가로와 세로의 길이의 차는

$$2\frac{7}{10} - 2\frac{5}{8} = 2\frac{28}{40} - 2\frac{25}{40} = \frac{3}{40} \text{ (cm)입니다.}$$

$$; \frac{3}{40} \text{ cm}$$

4. (1) $1\frac{19}{30}$ m (2) $\frac{1}{5}$ m (3) $1\frac{13}{30}$ m

5. ① 예 $3\frac{1}{6} + 5\frac{2}{3} = 3\frac{1}{6} + 5\frac{4}{6} = 8\frac{5}{6} \text{ (m)}$

② 예 겹치는 부분의 길이는 $1\frac{3}{7}$ m입니다.

③ 예 $8\frac{5}{6} - 1\frac{3}{7} = 8\frac{35}{42} - 1\frac{18}{42} = 7\frac{17}{42} \text{ (m)}$

$$; 7\frac{17}{42} \text{ m}$$

6. ① 예 $1\frac{3}{4} + 2\frac{1}{6} = 1\frac{9}{12} + 2\frac{2}{12} = 3\frac{11}{12} \text{ (m)}$

② 예 겹치는 부분의 길이는 $\frac{1}{6}$ m입니다.

③ 예 $3\frac{11}{12} - \frac{1}{6} = 3\frac{11}{12} - \frac{2}{12} = 3\frac{9}{12} = 3\frac{3}{4} \text{ (m)}$

$$; 3\frac{3}{4} \text{ m}$$

6 다각형의 둘레와 넓이

68쪽

이해력 키우기

1. 20 cm 2. 30 cm 3. 48 cm
 4. 42 cm 5. 26 cm 6. 30 cm
 7. 16 cm 8. 36 cm

3. $(11 + 13) \times 2 = 48$ (cm)
 4. $(14 + 7) \times 2 = 42$ (cm)

69쪽

이해력 키우기

1. 16 2. 12
 3. 15 4. 14
 5. 56 cm^2 6. 63 cm^2
 7. 49 cm^2 8. 100 cm^2

70쪽

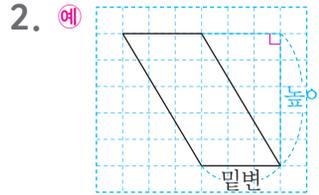
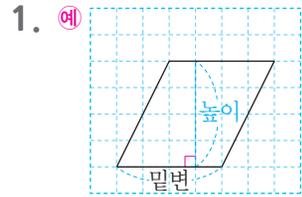
이해력 키우기

1. 10000 2. 50000
 3. 110000 4. 1
 5. 20 6. 900
 7. 1000000 8. 3000000
 9. 41000000 10. 1
 11. 40 12. 500
 13. 6 14. 15
 15. 12 16. 27

2. $1 \text{ m}^2 = 10000 \text{ cm}^2$
 $\Rightarrow 5 \text{ m}^2 = 50000 \text{ cm}^2$
 5. $10000 \text{ cm}^2 = 1 \text{ m}^2$
 $\Rightarrow 200000 \text{ cm}^2 = 20 \text{ m}^2$
 8. $1 \text{ km}^2 = 1000000 \text{ m}^2$
 $\Rightarrow 3 \text{ km}^2 = 3000000 \text{ m}^2$
 11. $1000000 \text{ m}^2 = 1 \text{ km}^2$
 $\Rightarrow 40000000 \text{ m}^2 = 40 \text{ km}^2$
 14. 단위를 m로 바꾸어 계산합니다.
 $\Rightarrow 3 \times 5 = 15$ (m^2)

71쪽

이해력 키우기

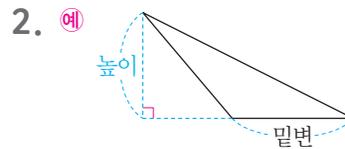
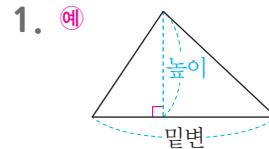


3. 12, 8, 96 4. 7, 10, 70 5. 42 cm^2
 6. 99 cm^2 7. 30 cm^2 8. 63 cm^2

1. 평행사변형의 높이는 두 밑변 사이의 거리이므로 밑변에 수직이 되도록 높이를 나타냅니다.
 5. $7 \times 6 = 42$ (cm^2)

72쪽

이해력 키우기



3. 10, 2, 75 4. 6, 2, 33 5. 16 cm^2
 6. 10 cm^2 7. 36 cm^2 8. 54 cm^2

1. 삼각형의 높이는 밑변과 마주 보는 꼭짓점에서 밑변에 수직으로 그은 선분의 길이입니다.
 3. (삼각형의 넓이) = (밑변의 길이) \times (높이) $\div 2$
 $= 15 \times 10 \div 2 = 75$ (cm^2)

73쪽

이해력 키우기

1. 6, 2, 30 2. 6, 2, 24
 3. 7, 32 4. 16, 7, 140
 5. 50 cm^2 6. 60 cm^2
 7. 36 cm^2 8. 90 cm^2

5. $(8 + 12) \times 5 \div 2 = 50$ (cm^2)
 6. $(4 + 11) \times 8 \div 2 = 60$ (cm^2)
 7. $9 \times 8 \div 2 = 36$ (cm^2)
 8. $10 \times 18 \div 2 = 90$ (cm^2)

3. (1) (평행사변형의 둘레) = $(9 + 2) \times 2 = 22$ (cm)
 (2) (평행사변형의 둘레) = $(6 + 13) \times 2 = 38$ (cm)

참고

(평행사변형의 둘레) = ((한 변의 길이) + (다른 한 변의 길이)) \times 2

4. (1) (마름모의 둘레) = $3 \times 4 = 12$ (cm)
 (2) (마름모의 둘레) = $7 \times 4 = 28$ (cm)

참고

(마름모의 둘레) = (한 변의 길이) \times 4

5. $(8 + \square) \times 2 = 24$, $8 + \square = 12$, $\square = 12 - 8 = 4$
 7. 도형 가의 넓이는 10 cm^2 , 도형 나 의 넓이는 9 cm^2 이므로 도형 가는 도형 나보다 넓이가 1 cm^2 더 넓습니다.
 8. 직사각형의 넓이는 (가로) \times (세로)이므로 나무판의 넓이는 $\square \times 7 = 140$, $\square = 140 \div 7$, $\square = 20$
 9. (가의 넓이) = $12 \times 12 = 144$ (cm^2),
 (나의 넓이) = $15 \times 9 = 135$ (cm^2)이므로 더 넓은 것은 가입니다.

10. 직사각형의 가로를 \square cm라 하면
 $\square + 16 + \square + 16 = 80$, $\square + \square + 32 = 80$,
 $\square + \square = 48$, $\square = 24$
 가로가 24 cm, 세로가 16 cm인 직사각형의 넓이는 $24 \times 16 = 384$ (cm^2)입니다.

11. (2) $10000 \text{ cm}^2 = 1 \text{ m}^2 \Rightarrow 40000 \text{ cm}^2 = 4 \text{ m}^2$
 (4) $1 \text{ km}^2 = 1000000 \text{ m}^2 \Rightarrow 3 \text{ km}^2 = 3000000 \text{ m}^2$

12. (1) $300 \text{ cm} = 3 \text{ m}$
 \Rightarrow (직사각형의 넓이) = $3 \times 3 = 9$ (m^2)
 (2) $6000 \text{ m} = 6 \text{ km}$
 \Rightarrow (직사각형의 넓이) = $4 \times 6 = 24$ (km^2)

15. (1) (평행사변형의 넓이) = $6 \times 5 = 30$ (cm^2)
 (2) (평행사변형의 넓이) = $11 \times 7 = 77$ (cm^2)

참고

(평행사변형의 넓이) = (밑변의 길이) \times (높이)

16. (1) $12 \times \square = 108$, $\square = 108 \div 12 = 9$
 (2) $\square \times 4 = 24$, $\square = 24 \div 4 = 6$

22. (삼각형 가의 넓이) = $8 \times 12 \div 2 = 48$ (cm^2)
 (삼각형 나 의 넓이) = $16 \times \square \div 2 = 48$, $16 \times \square = 96$,
 $\square = 6$

27. (1) $(5 + 9) \times \square \div 2 = 28$, $14 \times \square \div 2 = 28$,
 $14 \times \square = 56$, $\square = 56 \div 14 = 4$
 (2) $(5 + 13) \times \square \div 2 = 45$, $18 \times \square \div 2 = 45$,
 $18 \times \square = 90$, $\square = 90 \div 18 = 5$

28. 사다리꼴의 둘레가 34 m이므로
 (사다리꼴의 높이) = $34 - (9 + 14 + 7) = 4$ (m)입니다.
 (사다리꼴의 넓이) = $(9 + 14) \times 4 \div 2 = 46$ (m^2)

참고

(사다리꼴의 넓이) = ((윗변의 길이) + (아랫변의 길이)) \times (높이) \div 2

32. 가: $50 \times 60 \div 2 = 1500$ (cm^2)
 나: $66 \times 48 \div 2 = 1584$ (cm^2)
 다: $78 \times 49 \div 2 = 1911$ (cm^2)
 33. (직사각형의 넓이) = $15 \times 18 = 270$ (cm^2)
 (마름모의 넓이) = $27 \times \square \div 2 = 270$, $27 \times \square = 540$,
 $\square = 20$
 34. 한 대각선이 16 m이고 다른 대각선이 \square m라 하면
 $16 \times \square \div 2 = 120$, $16 \times \square = 240$, $\square = 15$
 35. (사다리꼴의 넓이) = $(16 + 24) \times 12 \div 2 = 240$ (cm^2)

87~88쪽

서술형 익히기

1. (1) 10 cm (2) 100 cm
 2. ① 예 정사각형의 네 변의 길이는 모두 같으므로 $36 \div 4 = 9$ (cm)입니다.
 ② 예 이어 붙인 도형의 둘레는 정사각형의 한 변의 길이의 14배와 같습니다. $\Rightarrow 9 \times 14 = 126$ (cm); 126 cm
 3. ① 예 (도형의 둘레) = (정사각형의 한 변의 길이의 12배)
 (정사각형의 한 변의 길이) = $60 \div 12 = 5$ (cm)
 ② 예 (정사각형 한 개의 넓이) = $5 \times 5 = 25$ (cm^2)
 ③ 예 정사각형 한 개의 넓이의 6배와 같으므로 $25 \times 6 = 150$ (cm^2)입니다.
 ; 150 cm^2
 4. (1) 13 cm (2) 13 cm (3) 182 cm^2
 5. ① 예 (평행사변형의 넓이) = $144 \div 12 = 12$ (cm)
 ② 예 (사다리꼴의 높이) = (변 \square 리) = 12 cm
 ③ 예 $(12 + (12 + 5)) \times 12 \div 2 = 29 \times 12 \div 2 = 174$ (cm^2)
 ; 174 cm^2
 6. ① 예 $9 \times 6 = 54$ (cm^2)
 ② 예 $54 \times 2 = 108$ (cm^2)
 ③ 예 선분 리를 \square cm라 하면
 $(\square + 14) \times 6 \div 2 = 108$, $(\square + 14) \times 6 = 216$,
 $\square + 14 = 36$, $\square = 22$ 입니다.
 ; 22 cm