

개념  유형

라이트

정답과 풀이

개념책	2
복습책	37
평가책	60

초등 수학

5·1

1. 자연수의 혼합 계산

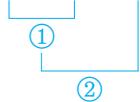
개념책 8쪽 개념 1

- 1 (○) ()
 2 (1) 28, 22 (2) 24, 47
 (3) 14, 13 (4) 4, 73

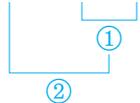
1 덧셈과 뺄셈이 섞여 있는 식에서는 앞에서부터 차례대로 계산하고, ()가 있는 식에서는 () 안을 먼저 계산합니다.

개념책 9쪽 기본유형 익히기

1 (1) $44 + 17 - 18 = 61 - 18 = 43$



(2) $52 - (23 + 9) = 52 - 32 = 20$



2 (1) 21 (2) 4

3 72, 16 / 다릅니다

4 $27 + 48 - 35 = 40$ (또는 $27 + 48 - 35$) / 40권

- 2 (1) $29 + 28 - 36 = 57 - 36 = 21$
 (2) $38 - (16 + 18) = 38 - 34 = 4$

- 3 $\cdot 59 - 15 + 28 = 44 + 28 = 72$
 $\cdot 59 - (15 + 28) = 59 - 43 = 16$

⇒ ()가 있는 식은 () 안을 먼저 계산해야 하기 때문에 두 식의 계산 결과는 다릅니다.

- 4 (위인전과 동화책의 수의 합)
 - (학생들이 빌려 간 책의 수)
 $= 27 + 48 - 35 = 75 - 35 = 40$ (권)

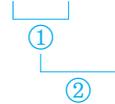
개념책 10쪽 개념 2

- 1 () (○)
 2 (1) 24, 3 (2) 6, 12
 (3) 9, 4 (4) 7, 35

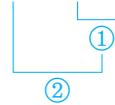
1 곱셈과 나눗셈이 섞여 있는 식에서는 앞에서부터 차례대로 계산하고, ()가 있는 식에서는 () 안을 먼저 계산합니다.

개념책 11쪽 기본유형 익히기

1 (1) $32 \div 8 \times 9 = 4 \times 9 = 36$



(2) $48 \div (6 \times 4) = 48 \div 24 = 2$



2 (1) 10 (2) 5

3 12, 3 / 다릅니다

4 $16 \times 3 \div 6 = 8$ (또는 $16 \times 3 \div 6$) / 8개

- 2 (1) $5 \times 8 \div 4 = 40 \div 4 = 10$
 (2) $90 \div (2 \times 9) = 90 \div 18 = 5$

- 3 $\cdot 60 \div 10 \times 2 = 6 \times 2 = 12$
 $\cdot 60 \div (10 \times 2) = 60 \div 20 = 3$

⇒ ()가 있는 식은 () 안을 먼저 계산해야 하기 때문에 두 식의 계산 결과는 다릅니다.

- 4 (전체 호두과자의 수) ÷ (나누어 줄 친구 수)
 $= 16 \times 3 \div 6 = 48 \div 6 = 8$ (개)

개념책 12쪽 개념 3

- 1 (○) ()
 2 (1) 12, 14, 19 (2) 6, 30, 40

1 덧셈, 뺄셈, 곱셈이 섞여 있는 식에서는 곱셈을 먼저 계산하고, ()가 있는 식에서는 () 안을 가장 먼저 계산합니다.

개념책 13쪽 기본유형 익히기

1 (1) $7 \times 5 - 30 + 49 = 35 - 30 + 49$
 $= 5 + 49$
 $= 54$

(2) $22 + (20 - 13) \times 7 = 22 + 7 \times 7$
 $= 22 + 49$
 $= 71$

2 (1) 12 (2) 39

3 49, 97 / 다릅니다

4 $20 + 10 - 3 \times 5 = 15$ (또는 $20 + 10 - 3 \times 5$) / 15개

2 (1) $23 + 7 \times 2 - 25 = 23 + 14 - 25$
 $= 37 - 25 = 12$

(2) $75 - 4 \times (6 + 3) = 75 - 4 \times 9$
 $= 75 - 36 = 39$

3 $\cdot 69 + 8 - 4 \times 7 = 69 + 8 - 28 = 77 - 28 = 49$

$\cdot 69 + (8 - 4) \times 7 = 69 + 4 \times 7 = 69 + 28 = 97$

⇒ ()가 있는 식은 () 안을 가장 먼저 계산해야 하기 때문에 두 식의 계산 결과는 다릅니다.

4 (수하가 판 딸기의 수) + (어머니께 받은 딸기의 수)
 - (친구 3명에게 나누어 준 딸기의 수)
 $= 20 + 10 - 3 \times 5 = 20 + 10 - 15$
 $= 30 - 15 = 15$ (개)

개념책 14쪽 개념 4

1 () (○)

2 (1) 2, 26, 39 (2) 5, 4, 34

1 덧셈, 뺄셈, 나눗셈이 섞여 있는 식에서는 나눗셈을 먼저 계산하고, ()가 있는 식에서는 () 안을 가장 먼저 계산합니다.

개념책 15쪽 기본유형 익히기

1 (1) $52 - 38 + 48 \div 12 = 52 - 38 + 4$
 $= 14 + 4$
 $= 18$

(2) $(25 + 29) \div 6 - 7 = 54 \div 6 - 7$
 $= 9 - 7$
 $= 2$

2 (1) 68 (2) 18

3 104, 26 / 다릅니다

4 $36 \div 4 - 5 + 3 = 7$ (또는 $36 \div 4 - 5 + 3$) / 7장

2 (1) $56 - 72 \div 9 + 20 = 56 - 8 + 20$
 $= 48 + 20 = 68$

(2) $15 \div (22 - 19) + 13 = 15 \div 3 + 13$
 $= 5 + 13 = 18$

3 $\cdot 24 + 91 - 77 \div 7 = 24 + 91 - 11$
 $= 115 - 11 = 104$

$\cdot 24 + (91 - 77) \div 7 = 24 + 14 \div 7$
 $= 24 + 2 = 26$

⇒ ()가 있는 식은 () 안을 가장 먼저 계산해야 하기 때문에 두 식의 계산 결과는 다릅니다.

4 (처음 색종이의 수) $\div 4$
 - (사용한 색종이의 수) + (형에게서 받은 색종이의 수)
 $= 36 \div 4 - 5 + 3 = 9 - 5 + 3$
 $= 4 + 3 = 7$ (장)

개념책 16쪽 개념 5

1 () (○)

2 (1) 15, 15, 3, 13, 3, 16

(2) 15, 45, 45, 5, 50

1 덧셈, 뺄셈, 곱셈, 나눗셈이 섞여 있는 식에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고, ()가 있는 식에서는 () 안을 가장 먼저 계산합니다.

- 12 • +, -를 차례대로 써넣으면
 $20 + 18 \div 9 - 7 = 20 + 2 - 7 = 22 - 7 = 15$ 입니다.
 • -, +를 차례대로 써넣으면
 $20 - 18 \div 9 + 7 = 20 - 2 + 7 = 18 + 7 = 25$ 입니다.

13 (하루에 주는 기념품의 수) - (어른과 어린이 수의 합) \times 2
 $= 600 \div 5 - (35 + 12) \times 2 = 600 \div 5 - 47 \times 2$
 $= 120 - 47 \times 2 = 120 - 94 = 26$ (개)

14 **비법** 식이 성립하도록 ()로 묶기

계산 순서가 바뀔 수 있는 곳을 ()로 묶어 계산하여 식이 성립하는 경우를 찾습니다.

- $(5 + 2) \times 8 - 4 = 7 \times 8 - 4 = 56 - 4 = 52$
- $5 + 2 \times (8 - 4) = 5 + 2 \times 4 = 5 + 8 = 13$
- $5 + (2 \times 8 - 4) = 5 + (16 - 4) = 5 + 12 = 17$

개념책 22~23쪽 응용유형 다잡기

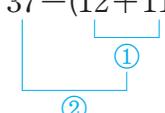
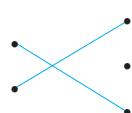
- 1 ① 6 ② 1, 2
 2 1, 2, 3, 4
 3 ① $(\blacktriangle + 7) \times 2 - 10 = 8$ ② 2
 4 53
 5 ① $(4500 + 2500 \div 5) - 700 \times 3 = 2900$
 (또는 $(4500 + 2500 \div 5) - 700 \times 3$)
 ② 2900
 6 $5000 - (800 + 4800 \div 12 \times 3) = 3000$
 (또는 $5000 - (800 + 4800 \div 12 \times 3) / 3000$ 원)
 7 ① 크게, 작게 ② 4, 3, 2, 10 또는 3, 4, 2, 10
 8 8, 5, 3, 37 또는 5, 8, 3, 37

- 1 ① $3 \times 12 \div 6 = 36 \div 6 = 6$ 이므로
 $3 + \blacksquare < 6$ 입니다.
 ② $\blacksquare = 1 \Rightarrow 3 + 1 = 4$ 이므로 $4 < 6$ 입니다.
 $\blacksquare = 2 \Rightarrow 3 + 2 = 5$ 이므로 $5 < 6$ 입니다.
 따라서 1부터 9까지의 자연수 중에서 \blacksquare 에 들어갈 수 있는 수는 1, 2입니다.
- 2 $4 \times 6 - 16 + 2 = 24 - 16 + 2 = 8 + 2 = 10$ 이므로
 $2 \times \square < 10$ 입니다.
 $\square = 1 \Rightarrow 2 \times 1 = 2$ 이므로 $2 < 10$ 입니다.
 $\square = 2 \Rightarrow 2 \times 2 = 4$ 이므로 $4 < 10$ 입니다.
 $\square = 3 \Rightarrow 2 \times 3 = 6$ 이므로 $6 < 10$ 입니다.
 $\square = 4 \Rightarrow 2 \times 4 = 8$ 이므로 $8 < 10$ 입니다.
 따라서 1부터 9까지의 자연수 중에서 \square 안에 들어갈 수 있는 수는 1, 2, 3, 4입니다.

- 3 ② $(\blacktriangle + 7) \times 2 - 10 = 8, (\blacktriangle + 7) \times 2 = 18,$
 $\blacktriangle + 7 = 9, \blacktriangle = 2$
- 4 어떤 수를 \square 라 하여 ()가 있는 하나의 식으로 나타내면 $(\square - 3) \div 5 + 12 = 22$ 입니다.
 $\Rightarrow (\square - 3) \div 5 = 10, \square - 3 = 50, \square = 53$ 이므로 어떤 수는 53입니다.
- 5 ② (지수가 내야 하는 금액) - (정호가 내야 하는 금액)
 $= (4500 + 2500 \div 5) - 700 \times 3$
 $= (4500 + 500) - 700 \times 3$
 $= 5000 - 700 \times 3 = 5000 - 2100 = 2900$ (원)
- 6 (영지가 낸 돈) - (자 1개와 연필 3자루 값의 합)
 $= 5000 - (800 + 4800 \div 12 \times 3)$
 $= 5000 - (800 + 400 \times 3) = 5000 - (800 + 1200)$
 $= 5000 - 2000 = 3000$ (원)
- 7 ② $4 \times 3 - 2 = 12 - 2 = 10$ 또는 $3 \times 4 - 2 = 12 - 2 = 10$
- 8 $8 \times 5 - 3 = 40 - 3 = 37$ 또는
 $5 \times 8 - 3 = 40 - 3 = 37$

개념책 24~26쪽 단원 마무리

서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

- 1 ㉠, ㉡, ㉢
 2 $37 - (12 + 11) = 37 - 23 = 14$

- 3 63 4 29
 5 민지, 24 6 
- 7 ④ 8 >
 9 $30 - (6 + 8) = 16$ 10 $(5 + 7) \div 3 - 2 = 2$
 11 ㉠
 12 $7 \times 9 \div 3 = 21$ (또는 $7 \times 9 \div 3$) / 21모둠
 13 8
 14 $25 - 8 \times 2 + 13 = 22$ (또는 $25 - 8 \times 2 + 13$) / 22명
 15 $72 - 56 \div (2 + 5) = 64$
 16 20
 17 $5000 - (700 + 2000 \div 5 \times 3) = 3100$
 (또는 $5000 - (700 + 2000 \div 5 \times 3) / 3100$ 원)
 18 풀이 참조 19 7개
 20 3개

- 3 $18 \div 2 \times 7 = 9 \times 7 = 63$
- 4 $(5+6) \times 4 - 15 = 11 \times 4 - 15$
 $= 44 - 15 = 29$
- 5 덧셈, 곱셈, 나눗셈이 섞여 있고 ()가 있는 식에서는 () 안을 가장 먼저 계산해야 합니다.
 $3 \times (4+12) \div 2 = 3 \times 16 \div 2 = 48 \div 2 = 24$
- 6 $\cdot 72 \div (8-5) + 2 = 72 \div 3 + 2 = 24 + 2 = 26$
 $\cdot 72 \div 8 - (5+2) = 72 \div 8 - 7 = 9 - 7 = 2$
- 7 (전체 구슬의 수)
 $= (\text{파란색 구슬의 수}) + (\text{초록색 구슬의 수})$
 $= 4 \times 6 + 5 \times 5$
- 8 $\cdot 31 - 7 + 15 = 24 + 15 = 39$
 $\cdot 20 + 24 \div 4 - 2 = 20 + 6 - 2 = 26 - 2 = 24$
 $\Rightarrow 39 > 24$
- 9 두 식에서 공통인 수 14 대신 6+8을 넣어 하나의 식으로 나타냅니다.
 $6+8=14, 30-14=16 \Rightarrow 30-(6+8)=16$
- 10 $(5+7) \div 3 - 2 = 12 \div 3 - 2 = 4 - 2 = 2$
- 11 ㉠ $43 - 42 \div 2 + 52 \div 13 = 43 - 21 + 52 \div 13$
 $= 43 - 21 + 4$
 $= 22 + 4 = 26$
 ㉡ $9 \times 3 + 68 \div 4 - 15 = 27 + 68 \div 4 - 15$
 $= 27 + 17 - 15$
 $= 44 - 15 = 29$
 ㉢ $5 + 55 \div 11 \times 25 - 95 = 5 + 5 \times 25 - 95$
 $= 5 + 125 - 95$
 $= 130 - 95 = 35$
- 12 (전체 학생 수) \div (한 모듬의 학생 수)
 $= 7 \times 9 \div 3 = 63 \div 3 = 21$ (모듬)
- 13 $12 \times 3 - \square \div 2 = 32, 36 - \square \div 2 = 32,$
 $\square \div 2 = 4, \square = 8$
- 14 (나연이네 반 학생 수) $-$ (피구를 한 학생 수)
 $+ (\text{축구를 함께 한 다른 반 학생 수})$
 $= 25 - 8 \times 2 + 13 = 25 - 16 + 13$
 $= 9 + 13 = 22$ (명)

- 15 $\cdot (72-56) \div 2 + 5 = 16 \div 2 + 5 = 8 + 5 = 13$
 $\cdot 72 - 56 \div (2+5) = 72 - 56 \div 7$
 $= 72 - 8 = 64$
 $\cdot 72 - (56 \div 2 + 5) = 72 - (28 + 5)$
 $= 72 - 33 = 39$
- 16 어떤 수를 \square 라 하여 ()가 있는 하나의 식으로 나타내면 $(\square+4) \div 3 - 5 = 3$ 입니다.
 $\Rightarrow (\square+4) \div 3 = 8, \square+4 = 24, \square = 20$ 이므로 어떤 수는 20입니다.
- 17 (승주가 낸 돈) $-$ (파배기 1개와 도넛 3개의 값의 합)
 $= 5000 - (700 + 2000 \div 5 \times 3)$
 $= 5000 - (700 + 400 \times 3)$
 $= 5000 - (700 + 1200)$
 $= 5000 - 1900 = 3100$ (원)
- 18 예 ()가 있는 식에서는 () 안을 먼저 계산해야 하는데 나눗셈을 먼저 계산했습니다. ❶
 $72 \div (4 \times 3) = 72 \div 12 = 6$ ❷

채점 기준

❶ 잘못 계산한 이유 쓰기	3점
❷ 바르게 계산하기	2점

- 19 예 처음에 있던 과자의 수에서 남학생과 여학생에게 나누어 준 과자의 수를 빼면 되므로 $23 - (3+5) \times 2$ 를 계산합니다. ❶
 따라서 남은 과자는
 $23 - (3+5) \times 2 = 23 - 8 \times 2 = 23 - 16 = 7$ (개)입니다. ❷

채점 기준

❶ 문제에 알맞은 하나의 식으로 나타내기	2점
❷ 남은 과자의 수 구하기	3점

- 20 예 $31 - 26 + 3 = 5 + 3 = 8$ 이므로
 $4 + \square < 8$ 입니다. ❶
 $\square = 1$ 일 때 $4 + 1 = 5$ 이므로 $5 < 8,$
 $\square = 2$ 일 때 $4 + 2 = 6$ 이므로 $6 < 8,$
 $\square = 3$ 일 때 $4 + 3 = 7$ 이므로 $7 < 8$ 입니다.
 따라서 1부터 9까지의 자연수 중에서 \square 안에 들어갈 수 있는 수는 1, 2, 3으로 모두 3개입니다. ❷

채점 기준

❶ $31 - 26 + 3$ 을 계산하여 식을 간단하게 만들기	2점
❷ \square 안에 들어갈 수 있는 수는 모두 몇 개인지 구하기	3점

개념책 27쪽

②, ⑦

2. 약수와 배수

개념책 30쪽 개념 ①

- 1 (1) 1, 2, 4, 8 (2) 1, 2, 4, 8
 2 (1) (위에서부터) 3, 6, 9, 18
 (2) 1, 2, 3, 6, 9, 18

개념책 31쪽 기본유형 익히기

- 1 1, 2, 7, 14 / 1, 2, 7, 14
 2 (1) 1, 7 (2) 1, 2, 5, 10
 3 1, 3, 5, 15
 4 (×)(○)(○)

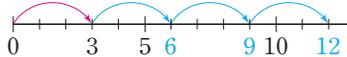
- 2 (1) $7 \div 1 = 7$, $7 \div 7 = 1 \Rightarrow 7$ 의 약수: 1, 7
 (2) $10 \div 1 = 10$, $10 \div 2 = 5$, $10 \div 5 = 2$, $10 \div 10 = 1$
 $\Rightarrow 10$ 의 약수: 1, 2, 5, 10
- 3 $15 \div 1 = 15$, $15 \div 3 = 5$, $15 \div 5 = 3$, $15 \div 15 = 1$
 $\Rightarrow 15$ 의 약수: 1, 3, 5, 15
- 4 오른쪽 수를 왼쪽 수로 나누었을 때 나누어떨어지면 왼쪽 수가 오른쪽 수의 약수입니다.
 $\Rightarrow 56 \div 9 = 6 \cdots 2$ (×), $84 \div 7 = 12$ (○),
 $72 \div 3 = 24$ (○)

개념책 32쪽 개념 ②

- 1 (1) (위에서부터) 2, 10 / 15 / 4, 20
 (2) 5, 10, 15, 20
 2 8, 16, 24, 32, 40

- 2 $8 \times 1 = 8$, $8 \times 2 = 16$, $8 \times 3 = 24$, $8 \times 4 = 32$,
 $8 \times 5 = 40$

개념책 33쪽 기본유형 익히기

- 1  / 3, 6, 9, 12
 2 (1) 6, 12, 18, 24, 30 (2) 13, 26, 39, 52, 65
 3 14, 28, 49, 35
 4 (○)(×)(○)

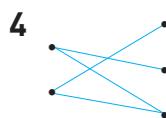
- 1 $3 \times 1 = 3$, $3 \times 2 = 6$, $3 \times 3 = 9$, $3 \times 4 = 12$, ...
 $\Rightarrow 3$ 의 배수: 3, 6, 9, 12, ...
- 2 (1) $6 \times 1 = 6$, $6 \times 2 = 12$, $6 \times 3 = 18$, $6 \times 4 = 24$,
 $6 \times 5 = 30$, ...
 $\Rightarrow 6$ 의 배수: 6, 12, 18, 24, 30, ...
 (2) $13 \times 1 = 13$, $13 \times 2 = 26$, $13 \times 3 = 39$,
 $13 \times 4 = 52$, $13 \times 5 = 65$, ...
 $\Rightarrow 13$ 의 배수: 13, 26, 39, 52, 65, ...
- 3 $7 \times 1 = 7$, $7 \times 2 = 14$, $7 \times 3 = 21$, $7 \times 4 = 28$,
 $7 \times 5 = 35$, $7 \times 6 = 42$, $7 \times 7 = 49$, $7 \times 8 = 56$, ...
 $\Rightarrow 7$ 의 배수: 7, 14, 21, 28, 35, 42, 49, 56, ...
- 4 $64 = 8 \times 8$ 이므로 64는 8의 배수입니다.
 $108 = 9 \times 12$ 이므로 108은 9의 배수입니다.

개념책 34쪽 개념 ③

- 1 4, 8 / 4, 8
 2 (1) 14, 2 (2) 1, 2, 7, 14
 (3) 1, 2, 7, 14

개념책 35쪽 기본유형 익히기

- 1 배수 / 약수
 2 30, 15, 10, 5 / 3, 5, 6, 10, 15, 30 / 3, 5, 6,
 10, 15, 30
 3 (○)(×)(○)



- 1 $\textcircled{7} = \blacktriangle \times \blacksquare \Rightarrow \left[\begin{array}{l} \textcircled{7} \text{은 } \blacktriangle \text{와 } \blacksquare \text{의 배수입니다.} \\ \blacktriangle \text{와 } \blacksquare \text{는 } \textcircled{7} \text{의 약수입니다.} \end{array} \right.$
- 3 큰 수를 작은 수로 나누었을 때 나누어떨어지면 두 수는 약수와 배수의 관계입니다.
 $\Rightarrow 64 \div 8 = 8$ (○), $31 \div 3 = 10 \cdots 1$ (×),
 $48 \div 12 = 4$ (○)
- 4 약수와 배수의 관계는 한 가지 경우만 있는 것이 아니므로 큰 수를 작은 수로 나누었을 때 나누어떨어지는 두 수를 모두 있습니다.
 $\Rightarrow 24 \div 4 = 6$, $36 \div 4 = 9$, $18 \div 9 = 2$, $36 \div 9 = 4$

개념책 36~37쪽

실전유형 다지기

✎ 서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

- 1 (1) 1, 2, 3, 4, 6, 12 (2) 1, 5, 25
 2 11, 22, 33, 44, 55 3 $1 \frac{1}{28}$
 4 (○) () 5 ②, ③
 () (○)
 6 72 ✎ 7 풀이 참조
 8 35 9 6개
 10 2명, 4명, 8명 11 ①, ③, ④
 12 9번 13 91 m

- 1 (1) $12 \div 1 = 12$, $12 \div 2 = 6$, $12 \div 3 = 4$,
 $12 \div 4 = 3$, $12 \div 6 = 2$, $12 \div 12 = 1$
 ⇨ 12의 약수: 1, 2, 3, 4, 6, 12
 (2) $25 \div 1 = 25$, $25 \div 5 = 5$, $25 \div 25 = 1$
 ⇨ 25의 약수: 1, 5, 25
- 2 $11 \times 1 = 11$, $11 \times 2 = 22$, $11 \times 3 = 33$,
 $11 \times 4 = 44$, $11 \times 5 = 55$
- 3 28의 약수는 1, 2, 4, 7, 14, 28이고 이 중에서 가장 작은 수는 1, 가장 큰 수는 28입니다.
다른풀이 어떤 수의 약수 중에서 가장 작은 수는 1이고, 가장 큰 수는 어떤 수 자신이므로 28의 약수 중에서 가장 작은 수는 1, 가장 큰 수는 28입니다.
- 4 큰 수를 작은 수로 나누었을 때 나누어떨어지면 두 수는 약수와 배수의 관계입니다.
 ⇨ $77 \div 7 = 11$ (○), $100 \div 15 = 6 \cdots 10$ (×),
 $80 \div 6 = 13 \cdots 2$ (×), $72 \div 18 = 4$ (○)
- 5 ① 56은 7의 배수입니다.
 ④ 8은 56의 약수입니다.
 ⑤ 56의 약수는 1, 2, 4, 7, 8, 14, 28, 56입니다.
- 6 어떤 수의 배수 중 가장 작은 수는 어떤 수 자신이므로 9의 배수를 쓴 것입니다.
 ⇨ 9의 배수 중 8번째 수는 $9 \times 8 = 72$ 입니다.
- ✎ 7 정국, ①
예 어떤 수의 배수 중에서 가장 작은 수는 자기 자신이야. ②
- 채점 기준**
- | |
|-------------------|
| ① 잘못 말한 사람의 이름 쓰기 |
| ② 바르게 고치기 |
- 8 • 9의 약수: 1, 3, 9 ⇨ 3개
 • 47의 약수: 1, 47 ⇨ 2개
 • 35의 약수: 1, 5, 7, 35 ⇨ 4개

- 9 15의 배수는 $15 \times 1 = 15$, $15 \times 2 = 30$, $15 \times 3 = 45$,
 $15 \times 4 = 60$, $15 \times 5 = 75$, $15 \times 6 = 90$, $15 \times 7 = 105$,
 ...이고 이 중에서 두 자리 수는 15, 30, 45, 60, 75,
 90입니다. 따라서 15의 배수 중에서 두 자리 수는
 모두 6개입니다.
- 10 16의 약수는 1, 2, 4, 8, 16이므로 지우개 16개를 남
 김없이 똑같이 나누어 가질 수 있는 사람 수를 찾으면
 2명, 4명, 8명입니다.
- 11 45가 □의 배수이므로 □ 안에 들어갈 수 있는 수는
 45의 약수입니다.
 ⇨ 45의 약수: 1, 3, 5, 9, 15, 45
- 12 버스가 7분 간격으로 출발하므로 분이 7의 배수일 때
 출발합니다.
 ⇨ 출발 시각: 8시, 8시 7분, 8시 14분, 8시 21분, 8시
 28분, 8시 35분, 8시 42분, 8시 49분, 8시 56분
 따라서 오전 8시부터 오전 9시까지 버스는 모두 9번
 출발합니다.

13 비법 직선의 도로에서 나무 수와 간격 수의 관계



입구에서부터 나무 사이의 거리는 13의 배수이고, 8번
 째로 심은 나무는 입구에서부터 간격이 7군데 만큼 떨
 어져 있으므로 입구에서부터 $13 \times 7 = 91(m)$ 떨어져
 있습니다.

개념책 38쪽 개념 4

- 1 (1) 1, 2, 3, 6에 ○표 / 1, 2, 3, 4, 6, 12에 △표
 (2) 1, 2, 3, 6 (3) 6
- 2 (1) • 15의 약수: ① ③ ⑤ ⑬
 • 30의 약수: ① 2, ③ ⑤ 6, 10, ⑬ 30
- (2) 15 / 1, 3, 5, 15 (3) 같습니다

개념책 39쪽 기본유형 익히기

- 1 1, 11 / 11
 2 1, 3, 9 / 9 / 1, 3, 9 / 약수
 3 1, 2, 4, 8 4 1, 3, 7, 21

- 3 • 16의 약수: 1, 2, 4, 8, 16
 • 24의 약수: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24
 따라서 16과 24의 공약수는 1, 2, 4, 8입니다.
- 4 두 수의 공약수는 두 수의 최대공약수의 약수와 같습니다.
 ⇨ 21의 약수: 1, 3, 7, 21

개념책 40쪽 **개념 5**

1 (1) 6, 2 / 10, 2 / 2, 2, 4
 (2) 2 / 2, 2, 4

개념책 41쪽 **기본유형 익히기**

1 3 / 3 / 2, 3, 6 2 3, 3 / 3, 3, 9

3 (1) $\begin{array}{r} 5 \overline{)25} \\ 10 \\ \hline 15 \\ 15 \\ \hline 0 \end{array}$ 30 / 5 (2) 예 $\begin{array}{r} 3 \overline{)45} \\ 15 \\ \hline 30 \\ 30 \\ \hline 0 \end{array}$ 27 / 9

4

- 2 1 이외의 공약수가 없을 때까지 두 수의 공약수로 나누면 나눈 공약수들의 곱이 처음 두 수의 최대공약수가 됩니다.
- 3 (2) 최대공약수: $3 \times 3 = 9$
- 4 $\begin{array}{r} 2 \overline{)24} \\ 4 \\ \hline 20 \\ 20 \\ \hline 4 \\ 4 \\ \hline 0 \end{array}$ $\begin{array}{r} 2 \overline{)16} \\ 8 \\ \hline 8 \\ 8 \\ \hline 0 \end{array}$ 36
 $\begin{array}{r} 2 \overline{)12} \\ 6 \\ \hline 6 \\ 6 \\ \hline 0 \end{array}$ $\begin{array}{r} 2 \overline{)8} \\ 4 \\ \hline 4 \\ 4 \\ \hline 0 \end{array}$ 20
 $\begin{array}{r} 3 \overline{)6} \\ 6 \\ \hline 0 \end{array}$ $\begin{array}{r} 2 \overline{)4} \\ 2 \\ \hline 2 \\ 2 \\ \hline 0 \end{array}$ 10
 ⇨ 최대공약수: ⇨ 최대공약수:
 $2 \times 2 \times 3 = 12$ $2 \times 2 \times 2 = 8$

개념책 42쪽 **개념 6**

1 (1) 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14에 ○표 /
 3, 6, 9, 12, 15에 △표
 (2) 6, 12 (3) 6

2 (1) • 6의 배수: 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54, ...
 • 9의 배수: 9, 18, 27, 36, 45, 54, 63, ...

(2) 18 / 18, 36, 54 (3) 같습니다

개념책 43쪽 **기본유형 익히기**

1 12, 24, 36 / 12
 2 36, 72, 108 / 36 / 36, 72, 108 / 배수
 3 ㉠ 4 20, 40, 60

- 1 • 4와 6의 공배수는 두 수의 공통된 배수이므로 12, 24, 36, ...입니다.
 • 4와 6의 최소공배수는 두 수의 공배수 중에서 가장 작은 수이므로 12입니다.
- 3 • 6의 배수: 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54, 60, ...
 • 15의 배수: 15, 30, 45, 60, 75, ...
 ⇨ 6과 15의 공배수: 30, 60, ...
 따라서 6의 배수도 되고 15의 배수도 되는 수는 ㉠ 30입니다.
- 4 두 수의 공배수는 두 수의 최소공배수의 배수와 같습니다.
 ⇨ 20의 배수: 20, 40, 60, ...

개념책 44쪽 **개념 7**

1 (1) 6, 3 / 9, 3 / 2, 3, 36
 (2) 3 / 3, 2, 3, 36

개념책 45쪽 **기본유형 익히기**

1 5 / 5 / 5, 2, 3, 60 2 3 / 3, 3, 7, 63

3 (1) $\begin{array}{r} 2 \overline{)12} \\ 4 \\ \hline 8 \\ 8 \\ \hline 4 \\ 4 \\ \hline 0 \end{array}$ 14 / 7 (2) 예 $\begin{array}{r} 2 \overline{)24} \\ 12 \\ \hline 12 \\ 12 \\ \hline 0 \end{array}$ 42 / 168

4

- 2 1 이외의 공약수가 없을 때까지 두 수의 공약수로 나누고 나눈 공약수와 밑에 남은 몫을 모두 곱한 수가 처음 두 수의 최소공배수가 됩니다.
 ⇨ 최소공배수: $3 \times 3 \times 7 = 63$

- 3 (1) $2 \overline{) 12 \ 14}$
 $\begin{array}{r} 6 \ 7 \\ \hline \end{array}$ ⇨ 최소공배수: $2 \times 6 \times 7 = 84$
- (2) $2 \overline{) 24 \ 42}$
 $3 \overline{) 12 \ 21}$
 $\begin{array}{r} 4 \ 7 \\ \hline \end{array}$ ⇨ 최소공배수: $2 \times 3 \times 4 \times 7 = 168$
- 4 $2 \overline{) 30 \ 12}$ $7 \overline{) 21 \ 28}$
 $3 \overline{) 15 \ 6}$ $\begin{array}{r} 3 \ 4 \\ \hline \end{array}$
 $\begin{array}{r} 5 \ 2 \\ \hline \end{array}$
- ⇨ 최소공배수: ⇨ 최소공배수:
 $2 \times 3 \times 5 \times 2 = 60$ $7 \times 3 \times 4 = 84$

개념책 46~47쪽 **실전유형 다지기**

☞ 서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

1 1, 2, 4 / 4 2 42, 84, 126 / 42
 3 $5 \overline{) 25 \ 35} / 5$ 4 $7 \overline{) 14 \ 49} / 98$
 $\begin{array}{r} 5 \ 7 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 2 \ 7 \\ \hline \end{array}$

5 12 / 72 6 8개
 7 풀이 참조 8 ㉠
 9 ㉡ 10 8개
 11 20, 40 12 8
 13 9명 14 30일 후

- 1 • 20의 약수: 1, 2, 4, 5, 10, 20
 • 32의 약수: 1, 2, 4, 8, 16, 32
 ⇨ $\left[\begin{array}{l} 20 \text{과 } 32 \text{의 공약수: } 1, 2, 4 \\ 20 \text{과 } 32 \text{의 최대공약수: } 4 \end{array} \right.$
- 2 • 42의 배수: 42, 84, 126, ...
 • 21의 배수: 21, 42, 63, 84, 105, 126, ...
 ⇨ $\left[\begin{array}{l} 42 \text{와 } 21 \text{의 공배수: } 42, 84, 126, \dots \\ 42 \text{와 } 21 \text{의 최소공배수: } 42 \end{array} \right.$
- 4 최소공배수: $7 \times 2 \times 7 = 98$
- 5 $2 \overline{) 24 \ 36}$
 $2 \overline{) 12 \ 18}$
 $3 \overline{) 6 \ 9}$
 $\begin{array}{r} 2 \ 3 \\ \hline \end{array}$
 ⇨ $\left[\begin{array}{l} \text{최대공약수: } 2 \times 2 \times 3 = 12 \\ \text{최소공배수: } 2 \times 2 \times 3 \times 2 \times 3 = 72 \end{array} \right.$
- 6 공약수는 최대공약수의 약수와 같으므로 두 수의 공약수는 30의 약수인 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30입니다. 따라서 두 수의 공약수는 모두 8개입니다.

7 예 두 수의 공약수로 더 이상 나눌 수 없을 때까지 나누어야 하는데 나누지 않았습니다. 8과 6은 2로 더 나눌 수 있기 때문입니다. ①

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 32 \ 24} \\ 2 \overline{) 16 \ 12} \\ 2 \overline{) 8 \ 6} \\ \hline 4 \ 3 \end{array}$$

⇨ 최대공약수: $2 \times 2 \times 2 = 8$ ②

채점 기준

- | |
|----------------|
| ① 잘못 계산한 이유 쓰기 |
| ② 바르게 계산하기 |

- 8 ㉠ 28과 32의 공약수는 1, 2, 4이고 이 중에서 가장 큰 수는 4입니다.
- 9 ㉡ $2 \overline{) 16 \ 88}$ ㉢ $3 \overline{) 18 \ 45}$
 $2 \overline{) 8 \ 44}$ $3 \overline{) 6 \ 15}$
 $2 \overline{) 4 \ 22}$ $\begin{array}{r} 2 \ 5 \\ \hline \end{array}$
 $\begin{array}{r} 2 \ 11 \\ \hline \end{array}$ ⇨ 최대공약수:
 ⇨ 최대공약수: $3 \times 3 = 9$
 $2 \times 2 \times 2 = 8$
- ㉣ $2 \overline{) 30 \ 54}$ ㉤ $13 \overline{) 52 \ 13}$
 $3 \overline{) 15 \ 27}$ $\begin{array}{r} 4 \ 1 \\ \hline \end{array}$
 $\begin{array}{r} 5 \ 9 \\ \hline \end{array}$ ⇨ 최대공약수: 13
 ⇨ 최대공약수:
 $2 \times 3 = 6$
- 10 3과 4의 공배수는 3과 4의 최소공배수인 12의 배수와 같습니다. 따라서 12의 배수 중에서 두 자리 수는 12, 24, 36, 48, 60, 72, 84, 96으로 모두 8개입니다.
- 11 4의 배수이면서 10의 배수인 수는 4와 10의 공배수이고, 4와 10의 최소공배수의 배수와 같습니다.
 $2 \overline{) 4 \ 10}$
 $\begin{array}{r} 2 \ 5 \\ \hline \end{array}$ ⇨ 최소공배수: $2 \times 2 \times 5 = 20$
 따라서 10부터 50까지의 수 중에서 4의 배수이면서 10의 배수인 수는 20, 40입니다.
- 12 두 수를 모두 나누어떨어지게 하는 수는 두 수의 공약수이고 그중 가장 큰 수는 최대공약수입니다.
 $2 \overline{) 16 \ 40}$
 $2 \overline{) 8 \ 20}$
 $2 \overline{) 4 \ 10}$
 $\begin{array}{r} 2 \ 5 \\ \hline \end{array}$ ⇨ 최대공약수: $2 \times 2 \times 2 = 8$
- 13 $3 \overline{) 54 \ 63}$
 $3 \overline{) 18 \ 21}$
 $\begin{array}{r} 6 \ 7 \\ \hline \end{array}$ ⇨ 최대공약수: $3 \times 3 = 9$
 따라서 최대 9명의 학생에게 나누어 줄 수 있습니다.

14 2) $\frac{6}{3} \frac{10}{5}$

\Rightarrow 최소공배수: $2 \times 3 \times 5 = 30$

따라서 두 사람은 30일마다 함께 봉사 활동을 하게 되므로 바로 다음번에 두 사람이 함께 봉사 활동을 하는 날은 30일 후입니다.

개념책 48~49쪽

응용유형 다잡기

- | | |
|---------------|----------------|
| 1 ① 8, 16, 24 | ② 24 |
| 2 30 | |
| 3 ① 2 / 3 | ② 6 ③ 10 |
| 4 5번 | |
| 5 ① 최대공약수 | ② 28 ③ 3, 2 |
| 6 4개 / 5개 | |
| 7 ① 최소공배수 | ② 90 ③ 18 |
| 8 45장 | |

- 1 ② 8의 약수: 1, 2, 4, 8 \Rightarrow 합: 15
 16의 약수: 1, 2, 4, 8, 16 \Rightarrow 합: 31
 24의 약수: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24 \Rightarrow 합: 60
 따라서 8의 배수 중에서 모든 약수의 합이 60인 수는 24입니다.
- 2 15의 배수: 15, 30, 45, 60, 75, ...
 15의 배수 중에서 모든 약수의 합이 72인 수를 찾습니다.
 15의 약수: 1, 3, 5, 15 \Rightarrow 합: 24
 30의 약수: 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30 \Rightarrow 합: 72
 따라서 15의 배수 중에서 모든 약수의 합이 72인 수는 30입니다.
- 3 ② 흰색 바둑돌을 송이는 2의 배수 자리마다 놓고, 민우는 3의 배수 자리마다 놓으므로 같은 자리에 흰색 바둑돌을 놓는 경우는 2와 3의 최소공배수인 6의 배수 자리입니다.
 ③ 6의 배수: 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54, 60, ...
 60까지의 수에는 6의 배수가 10개 있으므로 같은 자리에 흰색 바둑돌을 놓는 경우는 모두 10번입니다.
- 4 빨간색 클립을 성주는 3의 배수 자리마다 놓고, 다희는 4의 배수 자리마다 놓으므로 같은 자리에 빨간색 클립을 놓는 경우는 3과 4의 최소공배수인 12의 배수 자리입니다.
 12의 배수: 12, 24, 36, 48, 60, 72, ...
 따라서 70까지의 수에는 12의 배수가 5개 있으므로 같은 자리에 빨간색 클립을 놓는 경우는 모두 5번입니다.

5 ② 2) $\frac{84}{2} \frac{56}{42} \frac{28}{7} \frac{14}{21}$

\Rightarrow 최대공약수: $2 \times 2 \times 7 = 28$

③ 최대 28명에게 똑같이 나누어 줄 수 있으므로 한 사람이 받을 수 있는 사과는 $84 \div 28 = 3$ (개), 배는 $56 \div 28 = 2$ (개)입니다.

6 2) $\frac{48}{24} \frac{60}{30}$

\Rightarrow 최대공약수: $2 \times 2 \times 3 = 12$

따라서 최대 12명에게 똑같이 나누어 줄 수 있으므로 한 사람이 받을 수 있는 감은 $48 \div 12 = 4$ (개), 귤은 $60 \div 12 = 5$ (개)입니다.

7 ② 5) $\frac{10}{2} \frac{45}{9}$

\Rightarrow 최소공배수: $5 \times 2 \times 9 = 90$

③ 종이는 한 변에 $90 \div 10 = 9$ (장), 다른 한 변에 $90 \div 45 = 2$ (장) 필요하므로 모두 $9 \times 2 = 18$ (장) 필요합니다.

8 가장 작은 정사각형 모양의 한 변의 길이는 최소공배수로 구합니다.

2) $\frac{36}{18} \frac{20}{10}$

\Rightarrow 최소공배수: $2 \times 2 \times 9 \times 5 = 180$

가장 작은 정사각형 모양의 한 변의 길이는 180 cm입니다.
 따라서 도화지는 한 변에 $180 \div 36 = 5$ (장), 다른 한 변에 $180 \div 20 = 9$ (장) 필요하므로 모두 $5 \times 9 = 45$ (장) 필요합니다.

개념책 50~52쪽

단원 마무리

\Rightarrow 서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

- | | |
|---|---------------|
| 1 (위에서부터) 1, 2, 4, 5, 10, 20 / 1, 2, 4, 5, 10, 20 | |
| 2 22, 44, 66, 88, 110 | |
| 3 (위에서부터) 24, 12, 3, 6 / 배수, 약수 | |
| 4 9 / 189 | 5 ㉞ |
| 6 1, 3, 9 | 7 28, 56, 84 |
| 8 (위에서부터) 4, 48 / 18, 108 | |
| 9 ③, ⑤ | 10 사랑 |
| 11 150, 300, 450 | 12 13개 |
| 13 ①, ②, ④ | 14 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ |
| 15 12 | 16 5월 26일 |
| 17 3개 / 5개 | 18 풀이 참조 |
| 19 30, 60 | 20 21 |

- 4 • 최대공약수: $3 \times 3 = 9$
 • 최소공배수: $3 \times 3 \times 3 \times 7 = 189$
- 5 큰 수를 작은 수로 나누었을 때 나누어떨어지면 두 수는 약수와 배수의 관계입니다.
 ㉠ $10 \div 8 = 1 \cdots 2$ (×) ㉡ $31 \div 7 = 4 \cdots 3$ (×)
 ㉢ $26 \div 4 = 6 \cdots 2$ (×) ㉣ $15 \div 5 = 3$ (○)
- 6 • 18의 약수: 1, 2, 3, 6, 9, 18
 • 27의 약수: 1, 3, 9, 27
 ⇨ 18과 27의 공약수: 1, 3, 9
- 7 • 14의 배수: 14, 28, 42, 56, 70, 84, ...
 • 28의 배수: 28, 56, 84, ...
 ⇨ 14와 28의 공배수: 28, 56, 84, ...
- 9 ① 42는 6의 배수입니다.
 ② 7은 42의 약수입니다.
 ④ 42의 약수는 1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42입니다.
- 10 15와 24의 최대공약수는 3, 최소공배수는 120이므로 최소공배수는 최대공약수보다 큼니다.
- 11 두 수의 공배수는 두 수의 최소공배수의 배수와 같습니다. ⇨ 150의 배수: 150, 300, 450, ...
- 12 7의 배수는 $7 \times 1 = 7, 7 \times 2 = 14, 7 \times 3 = 21, \dots, 7 \times 13 = 91, 7 \times 14 = 98, 7 \times 15 = 105, \dots$ 이고, 이 중에서 두 자리 수는 14, 21, ..., 91, 98입니다. 따라서 7의 배수 중에서 두 자리 수는 모두 13개입니다.
- 13 32가 □의 배수이므로 □ 안에 들어갈 수 있는 수는 32의 약수입니다.
 ⇨ 32의 약수: 1, 2, 4, 8, 16, 32
- 14 두 수의 최대공약수를 구하면 다음과 같습니다.
 ㉠ 7 ㉡ 2 ㉢ 9 ㉣ 6
 ⇨ $9 > 7 > 6 > 2$
 ㉢ ㉠ ㉣ ㉡
- 15 두 수를 모두 나누어떨어지게 하는 수는 두 수의 공약수이고 그중 가장 큰 수는 최대공약수입니다.

$$\begin{array}{r} 2) 36 \quad 48 \\ 2) 18 \quad 24 \\ 3) 9 \quad 12 \\ \hline 3 \quad 4 \end{array}$$
 ⇨ 최대공약수: $2 \times 2 \times 3 = 12$

- 16
$$\begin{array}{r} 2) 6 \quad 8 \\ 3 \quad 4 \end{array}$$
 ⇨ 최소공배수: $2 \times 3 \times 4 = 24$
 따라서 두 사람은 24일마다 만나므로 바로 다음번에 두 사람이 도서관에서 만나는 날은 5월 2일에서 24일 후인 5월 26일입니다.
- 17
$$\begin{array}{r} 2) 42 \quad 70 \\ 7) 21 \quad 35 \\ \hline 3 \quad 5 \end{array}$$
 ⇨ 최대공약수: $2 \times 7 = 14$
 따라서 최대 14명에게 나누어 줄 수 있으므로 한 사람이 받을 수 있는 사탕은 $42 \div 14 = 3$ (개), 초콜릿은 $70 \div 14 = 5$ (개)입니다.

- 18 8은 344의 약수입니다. ①
 예 344 ÷ 8 = 43으로 344는 8로 나누어떨어지기 때문입니다. ②

채점 기준

① 8이 344의 약수인지 아닌지 쓰기	3점
② 위 ①처럼 생각한 이유 쓰기	2점

- 19 예 6의 배수이면서 10의 배수인 수는 6과 10의 최소공배수인 30의 배수와 같으므로 30, 60, 90, ...입니다. ①
 따라서 30부터 70까지의 수 중에서 6의 배수이면서 10의 배수인 수는 30, 60입니다. ②

채점 기준

① 6의 배수이면서 10의 배수인 수 알아보기	3점
② 30부터 70까지의 수 중에서 6의 배수이면서 10의 배수인 수 모두 구하기	2점

- 20 예 7의 배수는 7, 14, 21, 28, 35, ...입니다. ①
 따라서 7의 배수 중에서 21의 약수는 1, 3, 7, 21이고 21의 모든 약수의 합은 $1 + 3 + 7 + 21 = 32$ 이므로 조건을 모두 만족하는 수는 21입니다. ②

채점 기준

① 7의 배수 구하기	2점
② 7의 배수 중 모든 약수의 합이 32인 수 구하기	3점

개념책 53쪽

④

3. 대응 관계

개념책 56쪽 개념 1

1 (1) 집계의 수 (2) 4, 5, 6 (3) 1

개념책 57쪽 기본유형 익히기

1 (1) 4개 (2) 4, 8, 12, 16 (3) 4

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

개념책 58쪽 개념 2

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

개념책 59쪽 기본유형 익히기

1 (1) 9, 12, 15 (2) 봉지의 수, 3, 우유의 수

(3) $\bigcirc \times 3 = \star$ 또는 $\star \div 3 = \bigcirc$

2 (1) 4, 3, 7, 6

(2) $\square - 3 = \triangle$ 또는 $\triangle + 3 = \square$

- 1 (2) 봉지의 수에 3을 곱하면 우유의 수와 같습니다.
 \Rightarrow (봉지의 수) $\times 3 =$ (우유의 수)
 (3) \cdot (봉지의 수) $\times 3 =$ (우유의 수) $\Rightarrow \bigcirc \times 3 = \star$
 \cdot (우유의 수) $\div 3 =$ (봉지의 수) $\Rightarrow \star \div 3 = \bigcirc$
- 2 (2) \cdot 지수가 말한 수에서 3을 빼면 성규가 답한 수와 같습니다. $\Rightarrow \square - 3 = \triangle$
 \cdot 성규가 답한 수에 3을 더하면 지수가 말한 수와 같습니다. $\Rightarrow \triangle + 3 = \square$

개념책 60쪽 개념 3

1 (1) () (\bigcirc) (\bigcirc)

(2) 5, $\triangle \times 5 = \bigcirc$ (3) 4, $\heartsuit \times 4 = \diamond$

개념책 61쪽 기본유형 익히기

1 예 사탕의 수 / $\bigcirc \times 6 = \star$ 또는 $\star \div 6 = \bigcirc$

2 예 이동 거리 / \diamond /
 $\diamond \times 2 = \triangle$ 또는 $\triangle \div 2 = \diamond$

3 예 공책의 가격 / \square /
 $\square \times 500 = \heartsuit$ 또는 $\heartsuit \div 500 = \square$

- 1 \cdot (사탕 봉지의 수) $\times 6 =$ (사탕의 수) $\Rightarrow \bigcirc \times 6 = \star$
 \cdot (사탕의 수) $\div 6 =$ (사탕 봉지의 수) $\Rightarrow \star \div 6 = \bigcirc$
- 2 \cdot (이동 시간) $\times 2 =$ (이동 거리) $\Rightarrow \diamond \times 2 = \triangle$
 \cdot (이동 거리) $\div 2 =$ (이동 시간) $\Rightarrow \triangle \div 2 = \diamond$
- 3 \cdot (공책의 수) $\times 500 =$ (공책의 가격)
 $\Rightarrow \square \times 500 = \heartsuit$
 \cdot (공책의 가격) $\div 500 =$ (공책의 수)
 $\Rightarrow \heartsuit \div 500 = \square$

개념책 62~63쪽 실전유형 다지기

\heartsuit 서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

1 2, 3, 4, 5

2 예 사각형의 수에 1을 더하면 삼각형의 수와 같습니다. 또는 삼각형의 수에서 1을 빼면 사각형의 수와 같습니다.

3 6개

4 3, 6, 9, 12

5 $\bigcirc \times 3 = \triangle$ 또는 $\triangle \div 3 = \bigcirc$

\heartsuit 6 풀이 참조

7 예 의자의 수 / 탁자의 수에 2를 곱하면 의자의 수와 같습니다. 또는 의자의 수를 2로 나누면 탁자의 수와 같습니다.

8 예 의자의 수, $\triangle \times 2 = \star$ 또는 $\star \div 2 = \triangle$

9 \ominus , \oplus

10 $\bigcirc \times 12 = \diamond$ 또는 $\diamond \div 12 = \bigcirc$

11 예 메뚜기의 수(\square)에 6을 곱하면 메뚜기의 다리 수(\triangle)와 같습니다.

12 예 토끼의 수 / 토끼의 귀의 수 /

$\heartsuit \times 2 = \nabla$ 또는 $\nabla \div 2 = \heartsuit$

- 1 사각형의 수가 1개, 2개, 3개, ...로 늘어날 때 삼각형의 수는 2개, 3개, 4개, ...로 늘어납니다.
- 3 사각형의 수에 1을 더하면 삼각형의 수와 같으므로 사각형이 5개일 때, 삼각형은 6개입니다.

- 4 세발자전거 한 대에 바퀴는 3개씩 있습니다.
- 5 • 세발자전거의 수에 3을 곱하면 바퀴의 수와 같습니다. $\Rightarrow \bigcirc \times 3 = \triangle$
 • 바퀴의 수를 3으로 나누면 세발자전거의 수와 같습니다. $\Rightarrow \triangle \div 3 = \bigcirc$

6 민지 ①

예 $\square + 7 = \star$ 로 나타낼 수도 있어. ②

채점 기준

① 잘못 설명한 사람의 이름 쓰기

② 바르게 고치기

- 7 탁자 1개에 의자가 2개씩 놓여 있습니다.
- 8 • 탁자의 수에 2를 곱하면 의자의 수와 같습니다. $\Rightarrow \triangle \times 2 = \star$
 • 의자의 수를 2로 나누면 탁자의 수와 같습니다. $\Rightarrow \star \div 2 = \triangle$
- 9 • \odot 에서 5를 빼면 \diamond 와 같습니다. $\Rightarrow \odot - 5 = \diamond$
 • \diamond 에 5를 더하면 \odot 와 같습니다. $\Rightarrow \diamond + 5 = \odot$
- 10 • 바구니의 수에 12를 곱하면 꿀의 수와 같습니다. $\Rightarrow \bigcirc \times 12 = \diamond$
 • 꿀의 수를 12로 나누면 바구니의 수와 같습니다. $\Rightarrow \diamond \div 12 = \bigcirc$
- 11 한 수가 다른 수의 6배인 대응 관계가 있는 상황을 만듭니다.
- 12 • 토끼의 수에 2를 곱하면 토끼의 귀의 수와 같습니다. $\Rightarrow \heartsuit \times 2 = \nabla$
 • 토끼의 귀의 수를 2로 나누면 토끼의 수와 같습니다. $\Rightarrow \nabla \div 2 = \heartsuit$

개념책 64~65쪽

응용유형 다잡기

- 1 ① 예 로마의 시각에 8시간을 더하면 서울의 시각과 같습니다. 또는 서울의 시각에서 8시간을 빼면 로마의 시각과 같습니다.
 ② $\heartsuit + 8 = \nabla$ 또는 $\nabla - 8 = \heartsuit$
- 2 $\triangle + 2 = \square$ 또는 $\square - 2 = \triangle$
- 3 ① $\diamond \times 3000 = \star$ 또는 $\star \div 3000 = \diamond$
 ② 5
- 4 7명

5 ① (자른 횟수) + 1 = (도막의 수)
 또는 (도막의 수) - 1 = (자른 횟수)

② 8

6 19번

7 ① (수 카드의 수) + 3 = (사각형 조각의 수) 또는
 (사각형 조각의 수) - 3 = (수 카드의 수)

② 11

8 45개

- 1 ② • 로마의 시각에 8시간을 더하면 서울의 시각과 같습니다. $\Rightarrow \heartsuit + 8 = \nabla$
 • 서울의 시각에서 8시간을 빼면 로마의 시각과 같습니다. $\Rightarrow \nabla - 8 = \heartsuit$
- 2 • 방콕의 시각에 2시간을 더하면 서울의 시각과 같습니다. $\Rightarrow \triangle + 2 = \square$
 • 서울의 시각에서 2시간을 빼면 방콕의 시각과 같습니다. $\Rightarrow \square - 2 = \triangle$
- 3 ① • 입장객 수에 3000을 곱하면 입장료와 같습니다. $\Rightarrow \diamond \times 3000 = \star$
 • 입장료를 3000으로 나누면 입장객 수와 같습니다. $\Rightarrow \star \div 3000 = \diamond$
 ② 입장료가 15000원이므로 입장객은 $15000 \div 3000 = 5$ (명)입니다.
- 4 입장료를 2000으로 나누면 입장객 수와 같습니다. $\Rightarrow (\text{입장료}) \div 2000 = (\text{입장객 수})$
 입장료가 14000원이므로 입장객은 $14000 \div 2000 = 7$ (명)입니다.

5 ①

자른 횟수(번)	1	2	3	4	...
도막의 수(도막)	2	3	4	5	...

- 자른 횟수에 1을 더하면 도막의 수와 같습니다. $\Rightarrow (\text{자른 횟수}) + 1 = (\text{도막의 수})$
 • 도막의 수에서 1을 빼면 자른 횟수와 같습니다. $\Rightarrow (\text{도막의 수}) - 1 = (\text{자른 횟수})$

② 통나무 한 개를 9도막으로 자르려면 $9 - 1 = 8$ (번) 잘라야 합니다.

6

자른 횟수(번)	1	2	3	4	...
도막의 수(도막)	2	3	4	5	...

- 도막의 수에서 1을 빼면 자른 횟수와 같습니다. $\Rightarrow (\text{도막의 수}) - 1 = (\text{자른 횟수})$
 따라서 색 테이프 한 장을 20도막으로 자르려면 $20 - 1 = 19$ (번) 잘라야 합니다.

7 ① 수 카드의 수	1	2	3	4	...
사각형 조각의 수(개)	4	5	6	7	...

• 수 카드의 수에 3을 더하면 사각형 조각의 수와 같습니다.

⇒ (수 카드의 수) + 3 = (사각형 조각의 수)

• 사각형 조각의 수에서 3을 빼면 수 카드의 수와 같습니다.

⇒ (사각형 조각의 수) - 3 = (수 카드의 수)

② 수 카드의 수가 8일 때, 필요한 사각형 조각은 $8 + 3 = 11$ (개)입니다.

8 수 카드의 수	1	2	3	4	...
육각형 조각의 수(개)	3	6	9	12	...

수 카드의 수에 3을 곱하면 육각형 조각의 수와 같습니다. ⇒ (수 카드의 수) × 3 = (육각형 조각의 수)

따라서 수 카드의 수가 15일 때, 필요한 육각형 조각은 $15 \times 3 = 45$ (개)입니다.

1 첫째에는 사각형 2개와 원 1개, 둘째에는 사각형 3개와 원 2개, 셋째에는 사각형 4개와 원 3개, ...로 사각형과 원이 각각 1개씩 늘어납니다.

4 • 꽃병의 수에 5를 곱하면 꽃의 수와 같습니다.

⇒ □ × 5 = ☆

• 꽃의 수를 5로 나누면 꽃병의 수와 같습니다.

⇒ ☆ ÷ 5 = □

5 바람개비의 수와 바람개비의 날개 수가 서로 일정하게 변하므로 서로 대응하는 두 양은 바람개비의 수와 바람개비의 날개 수입니다.

7 • 돼지 한 마리의 다리는 4개이므로 돼지의 수에 4를 곱하면 다리의 수와 같습니다. ⇒ □ × 4 = △

• 닭 한 마리의 다리는 2개이므로 닭의 수에 2를 곱하면 다리의 수와 같습니다. ⇒ □ × 2 = △

9 • 그림의 수에 1을 더하면 자석의 수와 같습니다.

⇒ ♡ + 1 = ☆

• 자석의 수에서 1을 빼면 그림의 수와 같습니다.

⇒ ☆ - 1 = ♡

10 (그림의 수) + 1 = (자석의 수)

⇒ 20 + 1 = 21(개)

11 거미 다리는 8개이므로 거미의 수에 8을 곱하면 거미 다리의 수와 같습니다.

따라서 두 양 사이의 대응 관계를 식으로 나타내면 거미의 수(◇) × 8 = 거미 다리의 수(△)입니다.

13 • 수지의 나이에 2012를 더하면 연도와 같습니다.

⇒ △ + 2012 = ○

• 연도에서 2012를 빼면 수지의 나이와 같습니다.

⇒ ○ - 2012 = △

14 (연도) - 2012 = (수지의 나이)

⇒ 2040 - 2012 = 28(살)

15 • 화분의 수에 4를 곱하면 씨앗의 수와 같습니다.

⇒ ○ × 4 = ▽

• 씨앗의 수를 4로 나누면 화분의 수와 같습니다.

⇒ ▽ ÷ 4 = ○

16 • 파리의 시각에 7시간을 더하면 서울의 시각과 같습니다.

⇒ ◇ + 7 = ☆

• 서울의 시각에서 7시간을 빼면 파리의 시각과 같습니다.

⇒ ☆ - 7 = ◇

개념책 66~68쪽

단원 마무리

서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

1 2, 3, 4

2 1, 빼면

3 10, 15, 20

4 □ × 5 = ☆ 또는 ☆ ÷ 5 = □

5 () (○)

6 12, 18, 24 /

예 트럭의 수에 6을 곱하면 바퀴의 수와 같습니다. 또는 바퀴의 수를 6으로 나누면 트럭의 수와 같습니다.

7



8 2, 3, 4, 5

9 ♡ + 1 = ☆ 또는 ☆ - 1 = ♡

10 21개

11 ㉞

12 (위에서부터) 13 / 2030

13 예 △, ○

△ + 2012 = ○ 또는 ○ - 2012 = △

14 28살

15 ○ × 4 = ▽ 또는 ▽ ÷ 4 = ○

16 ◇ + 7 = ☆ 또는 ☆ - 7 = ◇

17 39개

18 풀이 참조

19 풀이 참조

20 7개

17	수 카드의 수	1	2	3	4	...
	삼각형 조각의 수(개)	3	6	9	12	...

수 카드의 수에 3을 곱하면 삼각형 조각의 수와 같습니다. \Rightarrow (수 카드의 수) \times 3 = (삼각형 조각의 수)
따라서 수 카드의 수가 13일 때, 필요한 삼각형 조각은 $13 \times 3 = 39$ (개)입니다.

18 예 삼각형의 수에 2를 더하면 원의 수와 같습니다. 1 원의 수에서 2를 빼면 삼각형의 수와 같습니다. 2

채점 기준

1 대응 관계 한 가지 쓰기	1개 2점
2 대응 관계 다른 한 가지 쓰기	2개 5점

19 우주 1

예 대응 관계를 나타낸 식 $\square \times 3 = \star$ 에서 \square 는 학생의 수, \star 은 공책의 수를 나타내. 2

채점 기준

1 잘못 설명한 사람의 이름 쓰기	2점
2 바르게 고치기	3점

20 예 상자의 수와 과자의 수 사이의 대응 관계를 식으로 나타내면 (과자의 수) \div 6 = (상자의 수)입니다. 1 따라서 과자 42개를 담으려면 필요한 상자는 $42 \div 6 = 7$ (개)입니다. 2

채점 기준

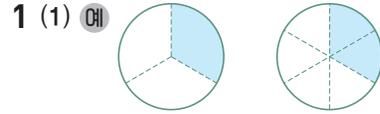
1 상자의 수와 과자의 수 사이의 대응 관계를 식으로 나타내기	3점
2 필요한 상자의 수 구하기	2점

개념책 69쪽

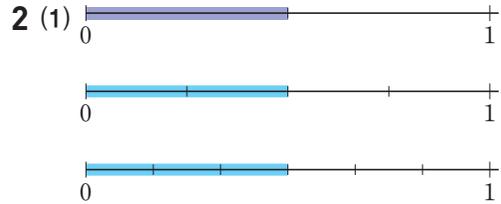
- | | |
|---------|------|
| 1 번개 | 2 나이 |
| 3 불꽃 | 4 성공 |
| 5 다이아몬드 | |

4. 약분과 통분

개념책 72쪽 개념 1



(2) 같은



(2) 같은

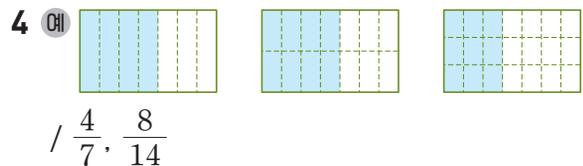
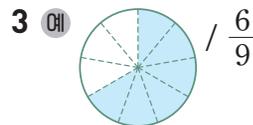
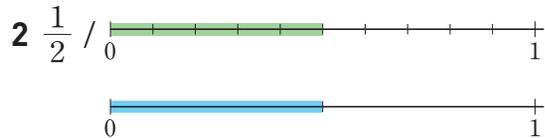
1 (1) $\frac{1}{3}$ 은 전체를 똑같이 3으로 나눈 것 중 1만큼 색칠하고, $\frac{2}{6}$ 는 전체를 똑같이 6으로 나눈 것 중 2만큼 색칠합니다.

(2) 색칠한 부분의 크기가 같으므로 $\frac{1}{3}$ 과 $\frac{2}{6}$ 는 크기가 같은 분수입니다.

2 (1) $\frac{2}{4}$ 는 수직선을 똑같이 4로 나눈 것 중 2만큼 나타내고, $\frac{3}{6}$ 은 수직선을 똑같이 6으로 나눈 것 중 3만큼 나타냅니다.

개념책 73쪽 기본유형 익히기

1 2, 3



- 1 색칠한 부분의 크기가 같으므로 $\frac{1}{5}, \frac{2}{10}, \frac{3}{15}$ 은 크기가 같은 분수입니다.
- 2 $\frac{5}{10}$ 와 같은 길이만큼 나타내려면 수직선을 똑같이 2로 나눈 것 중 1만큼 나타냅니다. $\Rightarrow \frac{1}{2}$
- 3 $\frac{2}{3}$ 와 크기가 같게 색칠하려면 전체를 9로 나눈 것 중 6만큼 색칠합니다. $\Rightarrow \frac{6}{9}$
- 4 주어진 분수만큼 색칠하면 $\frac{4}{7}$ 와 $\frac{8}{14}$ 의 색칠한 부분의 크기가 같습니다. $\Rightarrow \frac{4}{7}$ 와 $\frac{8}{14}$ 이 크기가 같은 분수입니다.

개념책 74쪽 **개념 2**

- 1 $2/3 / 2, 2/3, 3$ 2 (위에서부터) 12, 4
 3 $4/2 / 2, 4/4, 2$ 4 (위에서부터) 6, 8

개념책 75쪽 **기본유형 익히기**

- 1 (1) $3, \frac{6}{21}$ (2) $2, \frac{6}{12}$ (3) $5, \frac{25}{45}$ (4) $5, \frac{2}{3}$
 2 (1) 10, 18, 20 (2) 8, 12, 16
 3 (1) 6, 8 (2) 24, 16, 12
 4

- 1 (1), (3) 분수의 분모와 분자에 각각 0이 아닌 같은 수를 곱하면 크기가 같은 분수가 됩니다.
 (2), (4) 분수의 분모와 분자를 각각 0이 아닌 같은 수로 나누면 크기가 같은 분수가 됩니다.
- 2 (1) $\frac{5}{6} = \frac{5 \times 2}{6 \times 2} = \frac{5 \times 3}{6 \times 3} = \frac{5 \times 4}{6 \times 4}$
 (2) $\frac{4}{9} = \frac{4 \times 2}{9 \times 2} = \frac{4 \times 3}{9 \times 3} = \frac{4 \times 4}{9 \times 4}$
- 3 (1) $\frac{12}{32} = \frac{12 \div 2}{32 \div 2} = \frac{12 \div 4}{32 \div 4}$
 (2) $\frac{48}{60} = \frac{48 \div 2}{60 \div 2} = \frac{48 \div 3}{60 \div 3} = \frac{48 \div 4}{60 \div 4}$
- 4 $\frac{3}{8} = \frac{3 \times 3}{8 \times 3} = \frac{9}{24}$ $\frac{15}{24} = \frac{15 \div 3}{24 \div 3} = \frac{5}{8}$

개념책 76쪽 **개념 3**

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

- 2 (1) $\frac{8}{12} = \frac{8 \div 2}{12 \div 2} = \frac{4}{6}, \frac{8}{12} = \frac{8 \div 4}{12 \div 4} = \frac{2}{3}$
 (2) $\frac{4}{6}$ 와 $\frac{2}{3}$ 중 분모와 분자의 공약수가 1뿐인 분수는 $\frac{2}{3}$ 입니다.

개념책 77쪽 **기본유형 익히기**

- 1 (1) $2, \frac{2}{12}, 4, \frac{1}{6}$ (2) $5, \frac{3}{9}, 15, \frac{1}{3}$
 2 (1) $3, 10, \frac{1}{5} / \frac{1}{5}$ (2) $30, 10, \frac{5}{6} / \frac{5}{6}$
 3 (1) $9, 9, \frac{2}{7}$ (2) $12, 12, \frac{3}{4}$
 4 $\frac{4}{18}$

- 2 (1) 30과 6의 공약수: 1, 2, 3, 6
 $\frac{6}{30} = \frac{6 \div 2}{30 \div 2} = \frac{3}{15}, \frac{6}{30} = \frac{6 \div 3}{30 \div 3} = \frac{2}{10}$
 $\frac{6}{30} = \frac{6 \div 6}{30 \div 6} = \frac{1}{5} \Rightarrow$ 기약분수: $\frac{1}{5}$
 (2) 60과 50의 공약수: 1, 2, 5, 10
 $\frac{50}{60} = \frac{50 \div 2}{60 \div 2} = \frac{25}{30}, \frac{50}{60} = \frac{50 \div 5}{60 \div 5} = \frac{10}{12}$
 $\frac{50}{60} = \frac{50 \div 10}{60 \div 10} = \frac{5}{6} \Rightarrow$ 기약분수: $\frac{5}{6}$
- 3 (1) 63과 18의 최대공약수인 9로 분모와 분자를 각각 나눕니다.
 (2) 48과 36의 최대공약수인 12로 분모와 분자를 각각 나눕니다.
- 4 $\frac{18}{72} = \frac{18 \div 2}{72 \div 2} = \frac{9}{36}, \frac{18}{72} = \frac{18 \div 18}{72 \div 18} = \frac{1}{4}$
 $\frac{18}{72} = \frac{18 \div 3}{72 \div 3} = \frac{6}{24}$
 따라서 $\frac{18}{72}$ 을 약분하여 나타낼 수 없는 분수는 $\frac{4}{18}$ 입니다.

개념책 78~79쪽

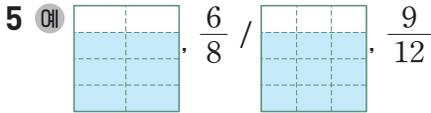
실천유형 다지기

서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

1 (1) $\frac{10}{14}, \frac{25}{35}$ (2) $\frac{6}{10}, \frac{9}{15}$

2 2, 3, 4, 6 3 (1) $\frac{5}{9}$ (2) $\frac{3}{5}$

4 (1) $\frac{4}{10}, \frac{2}{5}$ (2) $\frac{9}{18}, \frac{3}{6}, \frac{1}{2}$



6 ㉠ 7 풀이 참조

8 사과주스, 포도주스 9 $\frac{7}{10}, \frac{5}{22}$

10 $\frac{3}{6}$ 11 $\frac{9}{20}$

12 6조각 13 1, 3, 7, 9

1 (1) $\frac{5}{7} = \frac{5 \times 2}{7 \times 2} = \frac{10}{14}, \frac{5}{7} = \frac{5 \times 5}{7 \times 5} = \frac{25}{35}$

(2) $\frac{18}{30} = \frac{18 \div 3}{30 \div 3} = \frac{6}{10}, \frac{18}{30} = \frac{18 \div 2}{30 \div 2} = \frac{9}{15}$

2 $\frac{48}{60}$ 을 약분하려면 60과 48의 공약수로 나누어야 합니다.
 ⇨ 60과 48의 공약수: 1, 2, 3, 4, 6, 12

3 (1) 36과 20의 최대공약수: 4
 ⇨ $\frac{20}{36} = \frac{20 \div 4}{36 \div 4} = \frac{5}{9}$

(2) 35와 21의 최대공약수: 7
 ⇨ $\frac{21}{35} = \frac{21 \div 7}{35 \div 7} = \frac{3}{5}$

4 (1) 20과 8의 공약수: 1, 2, 4
 ⇨ $\frac{8}{20} = \frac{8 \div 2}{20 \div 2} = \frac{4}{10}, \frac{8}{20} = \frac{8 \div 4}{20 \div 4} = \frac{2}{5}$

(2) 54와 27의 공약수: 1, 3, 9, 27
 ⇨ $\frac{27}{54} = \frac{27 \div 3}{54 \div 3} = \frac{9}{18}, \frac{27}{54} = \frac{27 \div 9}{54 \div 9} = \frac{3}{6},$
 $\frac{27}{54} = \frac{27 \div 27}{54 \div 27} = \frac{1}{2}$

5 $\frac{3}{4}$ 과 크기가 같게 색칠하려면 전체를 8로 나눈 것 중 6만큼 색칠하고, 전체를 12로 나눈 것 중 9만큼 색칠합니다.
 ⇨ $\frac{3}{4} = \frac{6}{8} = \frac{9}{12}$

6 ㉡ $\frac{1}{4} = \frac{1 \times 2}{4 \times 2} = \frac{2}{8}$ ㉢ $\frac{12}{33} = \frac{12 \div 3}{33 \div 3} = \frac{4}{11}$

㉣ $\frac{7}{9} = \frac{7 \times 4}{9 \times 4} = \frac{28}{36}$

7 민지 1

예 $\frac{14}{20}$ 와 크기가 같은 분수를 만들려면 분모와 분자에 각각 0이 아닌 같은 수를 곱하거나 나누어야 하는데, 같은 수를 더했기 때문에 크기가 다른 분수가 만들어졌습니다. 2

채점 기준

1 크기가 같은 분수를 잘못 만든 사람의 이름 쓰기

2 이유 쓰기

8 사과주스는 $\frac{2}{4}$, 감귤주스는 $\frac{3}{5}$, 딸기주스는 $\frac{2}{7}$,

포도주스는 $\frac{1}{2}$ 만큼 담겨 있습니다.

따라서 $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$ 이므로 같은 양이 담긴 주스는 사과주스와 포도주스입니다.

9 분모와 분자의 공약수가 1뿐인 분수를 모두 찾습니다.

10 $\frac{9}{18}$ 의 분모와 분자를 각각 0이 아닌 같은 수로 나눴을 때 만들어지는 분수는 $\frac{3}{6}, \frac{1}{2}$ 입니다.

따라서 수 카드를 사용하여 만들 수 있는 $\frac{9}{18}$ 와 크기가 같은 분수는 $\frac{3}{6}$ 입니다.

11 여학생은 전체 학생의 $\frac{54}{120}$ 입니다.

120과 54의 최대공약수: 6
 ⇨ $\frac{54}{120} = \frac{54 \div 6}{120 \div 6} = \frac{9}{20}$

12 영주는 피자를 똑같이 6조각으로 나누어 3조각을 먹었으므로 전체의 $\frac{3}{6}$ 을 먹었습니다.

따라서 $\frac{3}{6}$ 과 크기가 같은 분수는 $\frac{6}{12}$ 이므로 영주와 규미가 같은 양을 먹으려면 규미는 피자를 똑같이 12조각으로 나눈 것 중 6조각을 먹어야 합니다.

13 $\frac{\square}{10}$ 가 진분수가 되려면 \square 안에는 1부터 9까지의 수가 들어갈 수 있습니다.

⇨ $\frac{\square}{10}$ 가 기약분수가 되려면 분모인 10과 분자인 \square 의 공약수가 1뿐이어야 하므로 \square 안에 들어갈 수 있는 수는 1, 3, 7, 9입니다.

개념책 80쪽 **개념 4**

- 1 (1) $6, 8, \frac{14}{21}, \frac{16}{24} / 3, 4, 6, \frac{7}{28}, \frac{8}{32}$
 (2) $8, 3, \frac{16}{24}, \frac{6}{24}$
- 2 (1) $10, \frac{30}{40}, 4, \frac{28}{40} / \frac{30}{40}, \frac{28}{40}$
 (2) $5, \frac{15}{20}, 2, \frac{14}{20} / \frac{15}{20}, \frac{14}{20}$

개념책 81쪽 **기본유형 익히기**

- 1 (1) 14, 6 (2) 54, 10
- 2 (1) $\frac{8}{10}, \frac{5}{10}$ (2) $\frac{8}{96}, \frac{36}{96}$
 (3) $\frac{55}{66}, \frac{12}{66}$ (4) $\frac{30}{45}, \frac{12}{45}$
- 3 (1) $\frac{5}{8}, \frac{2}{8}$ (2) $\frac{21}{36}, \frac{16}{36}$
 (3) $\frac{14}{40}, \frac{15}{40}$ (4) $\frac{12}{90}, \frac{25}{90}$
- 4 $\frac{15}{48}$

- 2 (1) $(\frac{4}{5}, \frac{1}{2}) \Rightarrow (\frac{4 \times 2}{5 \times 2}, \frac{1 \times 5}{2 \times 5}) \Rightarrow (\frac{8}{10}, \frac{5}{10})$
 (2) $(\frac{1}{12}, \frac{3}{8}) \Rightarrow (\frac{1 \times 8}{12 \times 8}, \frac{3 \times 12}{8 \times 12}) \Rightarrow (\frac{8}{96}, \frac{36}{96})$
 (3) $(\frac{5}{6}, \frac{2}{11}) \Rightarrow (\frac{5 \times 11}{6 \times 11}, \frac{2 \times 6}{11 \times 6}) \Rightarrow (\frac{55}{66}, \frac{12}{66})$
 (4) $(\frac{2}{3}, \frac{4}{15}) \Rightarrow (\frac{2 \times 5}{3 \times 5}, \frac{4 \times 3}{15 \times 3}) \Rightarrow (\frac{10}{15}, \frac{4}{5})$
- 참고** 짝 지은 괄호 안의 분수 순서가 바뀌지 않도록 합니다.

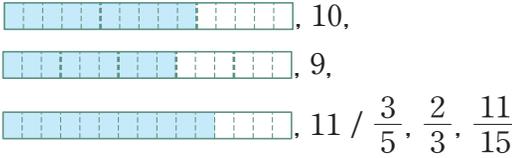
- 3 (1) 8과 4의 최소공배수: 8
 $(\frac{5}{8}, \frac{1}{4}) \Rightarrow (\frac{5}{8}, \frac{1 \times 2}{4 \times 2}) \Rightarrow (\frac{5}{8}, \frac{2}{8})$
- (2) 12와 9의 최소공배수: 36
 $(\frac{7}{12}, \frac{4}{9}) \Rightarrow (\frac{7 \times 3}{12 \times 3}, \frac{4 \times 4}{9 \times 4}) \Rightarrow (\frac{21}{36}, \frac{16}{36})$
- (3) 20과 8의 최소공배수: 40
 $(\frac{7}{20}, \frac{3}{8}) \Rightarrow (\frac{7 \times 2}{20 \times 2}, \frac{3 \times 5}{8 \times 5}) \Rightarrow (\frac{14}{40}, \frac{15}{40})$
- (4) 15와 18의 최소공배수: 90
 $(\frac{2}{15}, \frac{5}{18}) \Rightarrow (\frac{2 \times 6}{15 \times 6}, \frac{5 \times 5}{18 \times 5}) \Rightarrow (\frac{12}{90}, \frac{25}{90})$

- 4 • 12와 48의 최소공배수: 48
 $(\frac{5}{12}, \frac{15}{48}) \Rightarrow (\frac{5 \times 4}{12 \times 4}, \frac{15}{48}) \Rightarrow (\frac{20}{48}, \frac{15}{48})$
- 12와 60의 최소공배수: 60
 $(\frac{5}{12}, \frac{25}{60}) \Rightarrow (\frac{5 \times 5}{12 \times 5}, \frac{25}{60}) \Rightarrow (\frac{25}{60}, \frac{25}{60})$
- 따라서 통분한 분수를 비교했을 때 크기가 다른 분수는 $\frac{15}{48}$ 입니다.

개념책 82쪽 **개념 5**

- 1 7, 6 / >
- 2 18, 25, <, 15, 14, >, 27, 35, <
 / $\frac{5}{6}, \frac{7}{9}, \frac{3}{5}$

개념책 83쪽 **기본유형 익히기**

- 1 예 
- 2 (1) 예 $\frac{3}{9}, \frac{2}{9} / >$ (2) 예 $\frac{25}{40}, \frac{28}{40} / <$
- 3 (1) > (2) <
- 4 (1) $\frac{1}{4}, \frac{3}{10}, \frac{2}{5}$ (2) $2\frac{2}{3}, 2\frac{5}{7}, 2\frac{3}{4}$

- 1 색칠한 칸이 많을수록 크기가 더 큰 분수입니다.
 $\Rightarrow \frac{3}{5}$ (9칸) < $\frac{2}{3}$ (10칸) < $\frac{11}{15}$ (11칸)
- 3 (1) $(\frac{2}{7}, \frac{1}{4}) \rightarrow (\frac{8}{28}, \frac{7}{28}) \Rightarrow \frac{2}{7} > \frac{1}{4}$
 (2) $(1\frac{7}{15}, 1\frac{3}{5}) \rightarrow (1\frac{7}{15}, 1\frac{9}{15}) \Rightarrow 1\frac{7}{15} < 1\frac{3}{5}$
- 4 (1) $\frac{1}{4} < \frac{2}{5}, \frac{2}{5} > \frac{3}{10}, \frac{1}{4} < \frac{3}{10}$
 $\Rightarrow \frac{1}{4} < \frac{3}{10} < \frac{2}{5}$
- (2) $2\frac{5}{7} > 2\frac{2}{3}, 2\frac{2}{3} < 2\frac{3}{4}, 2\frac{5}{7} < 2\frac{3}{4}$
 $\Rightarrow 2\frac{2}{3} < 2\frac{5}{7} < 2\frac{3}{4}$

개념책 84쪽 **개념 6**

- 1 (1) 4, 0.4 (2) 6
- 2 (1) 5, 0.5 / < (2) 5 / < / 7

개념책 85쪽 기본유형 익히기

1 (위에서부터) 3, 5, 6, 8 / 0.2, 0.4, 0.7, 0.9 / 6 / <

2 (1) 0.4 (2) 0.48 (3) 17 (4) 65, 13

3 (1) 0.28 / < (2) 9 / <

4 (1) < (2) > (3) > (4) <

1 $\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = 0.6 \rightarrow 0.6 < 0.9 \Rightarrow \frac{3}{5} < 0.9$

2 (1) $\frac{8}{20} = \frac{4}{10} = 0.4$ (2) $\frac{12}{25} = \frac{48}{100} = 0.48$

4 (1) $\frac{3}{8} = \frac{375}{1000} = 0.375 \rightarrow 0.375 < 0.5 \Rightarrow \frac{3}{8} < 0.5$

(2) $0.4 = \frac{4}{10} = \frac{16}{40} \rightarrow \frac{16}{40} > \frac{13}{40} \Rightarrow 0.4 > \frac{13}{40}$

(3) $1\frac{1}{2} = 1\frac{5}{10} = 1.5 \rightarrow 1.5 > 1.3 \Rightarrow 1\frac{1}{2} > 1.3$

(4) $1.7 = 1\frac{7}{10} = 1\frac{21}{30} \rightarrow 1\frac{21}{30} < 1\frac{23}{30}$

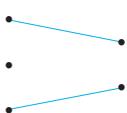
$\Rightarrow 1.7 < 1\frac{23}{30}$

개념책 86~87쪽 실전유형 다지기

서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

1 (1) $\frac{35}{42}, \frac{24}{42}$ (2) $\frac{30}{80}, \frac{56}{80}$

2 15, 30 3 (○) ()

4 (1) $\frac{24}{25}$ (2) $1\frac{4}{5}$ 5 

6 < 7 풀이 참조

8 (위에서부터) $\frac{4}{5}, \frac{4}{5}, 0.78$

9 $\frac{2}{3}, \frac{11}{15}, \frac{7}{9}$ 10 $\frac{10}{18}, \frac{11}{18}$

11 서희 12 24, 48, 72, 96

13 21 / 14 / 21 14 $1\frac{1}{2}, 1.2, \frac{1}{5}$

4 (1) $0.96 = \frac{96}{100} = \frac{24}{25}$

(2) $1.8 = 1\frac{8}{10} = 1\frac{4}{5}$

5 $\cdot (\frac{1}{7}, \frac{7}{8}) \Rightarrow (\frac{8}{56}, \frac{49}{56})$

$\cdot (2\frac{1}{4}, \frac{5}{6}) \Rightarrow (2\frac{3}{12}, \frac{10}{12})$

$\cdot (2\frac{9}{10}, \frac{7}{12}) \Rightarrow (2\frac{54}{60}, \frac{35}{60})$

6 $2\frac{31}{50} = 2\frac{62}{100} = 2.62 \rightarrow 2.6 < 2.62 \Rightarrow 2.6 < 2\frac{31}{50}$

7 지우, 1

예 크기를 비교하기 위해 두 분수를 통분할 때 분모와 분자에 0이 아닌 같은 수를 곱해야 하기 때문입니다. 2

채점 기준

1 잘못 말한 사람의 이름 쓰기

2 이유 쓰기

8 $\cdot (\frac{5}{8}, \frac{4}{5}) \rightarrow (\frac{25}{40}, \frac{32}{40}) \Rightarrow \frac{5}{8} < \frac{4}{5}$

$\cdot \frac{3}{4} = \frac{75}{100} = 0.75 \rightarrow 0.75 < 0.78 \Rightarrow \frac{3}{4} < 0.78$

$\cdot \frac{4}{5} = \frac{8}{10} = 0.8 \rightarrow 0.8 > 0.78 \Rightarrow \frac{4}{5} > 0.78$

9 $\frac{11}{15} < \frac{7}{9}, \frac{7}{9} > \frac{2}{3}, \frac{11}{15} > \frac{2}{3} \Rightarrow \frac{2}{3} < \frac{11}{15} < \frac{7}{9}$

10 $\frac{1}{2} < \frac{\square}{18} < \frac{4}{6}$ 이므로 18을 공통분모로 하여 통분하면

$\frac{9}{18} < \frac{\square}{18} < \frac{12}{18}$ 이고, 분자의 크기를 비교하면

$9 < \square < 12$ 입니다.

따라서 조건을 만족하는 분수는 $\frac{10}{18}, \frac{11}{18}$ 입니다.

11 $1\frac{9}{20} = 1\frac{45}{100} = 1.45$

$\Rightarrow 1.4 < 1.45$ 이므로 토마토를 더 많이 딴 사람은 서희입니다.

12 두 분수의 분모인 8과 6의 공배수를 찾습니다.

8과 6의 공배수는 24, 48, 72, 96, 120, ...이고, 이 중에서 100보다 작은 수를 모두 찾으면 24, 48, 72, 96입니다.

13 $\frac{4}{7} = \frac{12}{\ominus}$ 에서 $4 \times 3 = 12$ 이므로 $7 \times 3 = \ominus$, $\ominus = 21$ 입니다.

두 분수를 21을 공통분모로 하여 통분하면

$(\frac{4}{7}, \frac{2}{3}) \Rightarrow (\frac{4 \times 3}{7 \times 3}, \frac{2 \times 7}{3 \times 7}) \Rightarrow (\frac{12}{21}, \frac{14}{21})$ 이므로

$\ominus = 14$, $\omin� = 21$ 입니다.

14 분수를 소수로 나타내 크기를 비교해 봅시다.

$$1\frac{1}{2} = 1\frac{5}{10} = 1.5, \quad \frac{1}{5} = \frac{2}{10} = 0.2$$

$$\Rightarrow 1\frac{1}{2} > 1.2 > \frac{1}{5}$$

개념책 88~89쪽 응용유형 다잡기

- 1 ① $\frac{8}{30}, \frac{12}{45}, \frac{16}{60}$ ② $\frac{12}{45}$
 2 $\frac{28}{48}$
 3 ① $\frac{36}{63}$ ② $\frac{31}{63}$ ③ $\frac{31}{63}$
 4 $\frac{19}{24}$
 5 ① $\frac{1}{2}, \frac{1}{5}, \frac{2}{5}, \frac{1}{12}, \frac{2}{12}, \frac{5}{12}$
 ② $\frac{1}{2}$ ③ 0.5
 6 0.125
 7 ① (위에서부터) 25, 6, 60 ② 1, 2, 3, 4
 8 1, 2, 3, 4, 5

1 ① $\frac{4}{15}$ 의 분모와 분자에 각각 2, 3, 4, ...를 곱합니다.

② 각 분수의 분모와 분자의 합을 구해 보면

$$\frac{4}{15} \Rightarrow 15 + 4 = 19,$$

$$\frac{8}{30} \Rightarrow 30 + 8 = 38,$$

$$\frac{12}{45} \Rightarrow 45 + 12 = 57,$$

$$\frac{16}{60} \Rightarrow 60 + 16 = 76, \dots \text{이므로}$$

분모와 분자의 합이 57인 분수는 $\frac{12}{45}$ 입니다.

2 $\frac{7}{12} = \frac{14}{24} = \frac{21}{36} = \frac{28}{48} = \dots$

각 분수의 분모와 분자의 차를 구해 보면

$$\frac{7}{12} \Rightarrow 12 - 7 = 5,$$

$$\frac{14}{24} \Rightarrow 24 - 14 = 10,$$

$$\frac{21}{36} \Rightarrow 36 - 21 = 15,$$

$$\frac{28}{48} \Rightarrow 48 - 28 = 20, \dots \text{이므로}$$

분모와 분자의 차가 20인 분수는 $\frac{28}{48}$ 입니다.

3 ① $\frac{4}{7} = \frac{4 \times 9}{7 \times 9} = \frac{36}{63}$

② $\frac{36}{63} \Rightarrow \frac{36-5}{63} = \frac{31}{63}$

4 • 8로 약분하기 전의 분수: $\frac{2}{3} = \frac{2 \times 8}{3 \times 8} = \frac{16}{24}$

• 분자에서 3을 빼기 전의 분수:

$$\frac{16}{24} \Rightarrow \frac{16+3}{24} = \frac{19}{24}$$

따라서 어떤 분수는 $\frac{19}{24}$ 입니다.

5 ① • 분모가 2인 진분수: $\frac{1}{2}$

• 분모가 5인 진분수: $\frac{1}{5}, \frac{2}{5}$

• 분모가 12인 진분수: $\frac{1}{12}, \frac{2}{12}, \frac{5}{12}$

② 진분수의 크기를 비교해 보면

$$\frac{1}{12} < \frac{2}{12} < \frac{1}{5} < \frac{2}{5} < \frac{5}{12} < \frac{1}{2} \text{이므로}$$

가장 큰 분수는 $\frac{1}{2}$ 입니다.

③ $\frac{1}{2} = \frac{5}{10} = 0.5$

6 만들 수 있는 진분수: $\frac{1}{3}, \frac{1}{5}, \frac{3}{5}, \frac{1}{8}, \frac{3}{8}, \frac{5}{8}$

진분수의 크기를 비교해 보면

$$\left(\frac{1}{3}, \frac{5}{8}\right) \rightarrow \left(\frac{8}{24}, \frac{15}{24}\right) \Rightarrow \frac{1}{3} < \frac{5}{8}$$

$$\left(\frac{5}{8}, \frac{3}{5}\right) \rightarrow \left(\frac{25}{40}, \frac{24}{40}\right) \Rightarrow \frac{5}{8} > \frac{3}{5}$$

$$\frac{1}{8} < \frac{1}{5} < \frac{1}{3} < \frac{3}{8} < \frac{3}{5} < \frac{5}{8} \text{이므로}$$

가장 작은 분수는 $\frac{1}{8}$ 입니다.

$$\Rightarrow \frac{1}{8} = \frac{125}{1000} = 0.125$$

7 ② $\left(\frac{5}{12}, \frac{\blacksquare}{10}\right) \Rightarrow \left(\frac{25}{60}, \frac{\blacksquare \times 6}{60}\right)$ 이므로

$$\frac{25}{60} > \frac{\blacksquare \times 6}{60} \text{입니다.}$$

따라서 $25 > \blacksquare \times 6$ 이므로 \blacksquare 에 들어갈 수 있는 자연수는 1, 2, 3, 4입니다.

8 두 분수 $\frac{\triangle}{14}, \frac{3}{8}$ 을 통분하면

$$\left(\frac{\triangle}{14}, \frac{3}{8}\right) \Rightarrow \left(\frac{\triangle \times 4}{56}, \frac{21}{56}\right) \text{이므로}$$

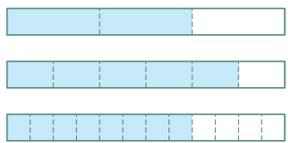
$$\frac{\triangle \times 4}{56} < \frac{21}{56} \text{입니다.}$$

따라서 $\triangle \times 4 < 21$ 이므로 \triangle 에 들어갈 수 있는 자연 수는 1, 2, 3, 4, 5입니다.

개념책 90~92쪽

단원 마무리

서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

1 예  / $\frac{2}{3}, \frac{8}{12}$

2 6, 1, 12, $\frac{2}{16}$, 16 3 6

4 $\frac{5}{6}$ 5 ③

6 예 $\frac{25}{40}, \frac{36}{40}$ 7 ㉠, ㉡

8 < 9 은혜

10 $2\frac{3}{5}$ 11 $\frac{1}{2}, \frac{6}{7}, \frac{7}{8}$

12 $\frac{6}{13}$ 13 민상

14 20, 40, 60, 80 15 0.85

16 빨간색 17 $\frac{15}{18}$

18 풀이 참조 19 3개

20 $\frac{20}{48}$

5 분모와 분자의 공약수가 1뿐인 분수를 찾습니다.

6 8과 10의 최소공배수: 40

$$\left(\frac{5}{8}, \frac{9}{10}\right) \Rightarrow \left(\frac{5 \times 5}{8 \times 5}, \frac{9 \times 4}{10 \times 4}\right) \Rightarrow \left(\frac{25}{40}, \frac{36}{40}\right)$$

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

$$8 \left(\frac{7}{10}, \frac{11}{12}\right) \rightarrow \left(\frac{42}{60}, \frac{55}{60}\right) \Rightarrow \frac{7}{10} < \frac{11}{12}$$

9 선호와 지유는 분모와 분자를 각각 0이 아닌 같은 수로 나누어서 크기가 같은 분수를 만들었고, 은혜는 분모와 분자에 각각 0이 아닌 같은 수를 곱해서 크기가 같은 분수를 만들었습니다.

$$10 2\frac{3}{5} = 2\frac{6}{10} = 2.6$$

$\Rightarrow 2.6 > 2.3$ 이므로 더 큰 수는 $2\frac{3}{5}$ 입니다.

$$11 \frac{1}{2} < \frac{7}{8}, \frac{7}{8} > \frac{6}{7}, \frac{1}{2} < \frac{6}{7} \Rightarrow \frac{1}{2} < \frac{6}{7} < \frac{7}{8}$$

12 야구공은 전체 공의 $\frac{42}{91}$ 입니다.

91과 42의 최대공약수: 7

$$\Rightarrow \frac{42}{91} = \frac{42 \div 7}{91 \div 7} = \frac{6}{13}$$

$$13 1\frac{11}{25} = 1\frac{44}{100} = 1.44 \rightarrow 1.44 < 1.5 \Rightarrow 1\frac{11}{25} < 1.5$$

따라서 키가 더 큰 사람은 민상입니다.

14 두 분수의 분모인 4와 10의 공배수를 찾습니다.

4와 10의 공배수는 20, 40, 60, 80, 100, ...이고, 이 중에서 100보다 작은 수를 모두 찾으면 20, 40, 60, 80입니다.

15 분수를 소수로 나타내 크기를 비교해 봅니다.

$$\frac{7}{10} = 0.7 \Rightarrow 0.85 > \frac{7}{10} > 0.5$$

$$16 \frac{2}{7} < \frac{4}{9}, \frac{4}{9} > \frac{1}{3}, \frac{2}{7} < \frac{1}{3}$$

$\Rightarrow \frac{4}{9} > \frac{1}{3} > \frac{2}{7}$ 이므로 재현이가 가지고 있는 끈 중에서 가장 긴 끈은 빨간색 끈입니다.

$$17 \frac{5}{6} = \frac{10}{12} = \frac{15}{18} = \frac{20}{24} = \dots$$

각 분수의 분모와 분자의 차를 구해 보면

$$\frac{5}{6} \Rightarrow 6 - 5 = 1, \frac{10}{12} \Rightarrow 12 - 10 = 2,$$

$$\frac{15}{18} \Rightarrow 18 - 15 = 3, \frac{20}{24} \Rightarrow 24 - 20 = 4, \dots \text{이므로}$$

분모와 분자의 차가 3인 분수는 $\frac{15}{18}$ 입니다.

18 방법1 예 두 분모의 곱을 공통분모로 하여 통분합니다.

$$\left(\frac{3}{8}, \frac{7}{10}\right) \Rightarrow \left(\frac{3 \times 10}{8 \times 10}, \frac{7 \times 8}{10 \times 8}\right) \Rightarrow \left(\frac{30}{80}, \frac{56}{80}\right) \text{ ①}$$

방법2 예 두 분모의 최소공배수를 공통분모로 하여 통분합니다.

$$\left(\frac{3}{8}, \frac{7}{10}\right) \Rightarrow \left(\frac{3 \times 5}{8 \times 5}, \frac{7 \times 4}{10 \times 4}\right) \Rightarrow \left(\frac{15}{40}, \frac{28}{40}\right) \text{ ②}$$

채점 기준

① 한 가지 방법으로 통분하기

1개 2점,
2개 5점

② 다른 한 가지 방법으로 통분하기

개념책 100쪽 개념 ③

- 1 3, 4 / 3, 4, 3, 4, 7, 2, 7
 2 (1) 2, 2, 5, 1, 4, 1
 (2) 7, 5, 7, 10, 17, 4, 1

개념책 101쪽 기본유형 익히기

- 1 (1) 4, 5, 4, 5, 9, 4, 9
 (2) 5, 9, 20, 27, 47, 3, 11
 2 (1) $4\frac{41}{42} (= \frac{209}{42})$ (2) $5\frac{13}{40} (= \frac{213}{40})$
 3 (1) $4\frac{17}{18} (= \frac{89}{18})$ (2) $5\frac{3}{20} (= \frac{103}{20})$
 4 $1\frac{3}{4} + 2\frac{9}{16} = 4\frac{5}{16}$ (또는 $1\frac{3}{4} + 2\frac{9}{16}$) /
 $4\frac{5}{16}$ kg ($= \frac{69}{16}$ kg)
 3 (1) $3\frac{1}{2} + 1\frac{4}{9} = 3\frac{9}{18} + 1\frac{8}{18} = 4\frac{17}{18}$
 (2) $2\frac{9}{10} + 2\frac{1}{4} = 2\frac{18}{20} + 2\frac{5}{20} = 4\frac{23}{20} = 5\frac{3}{20}$
 4 (실내화 가방의 무게) $+ 2\frac{9}{16}$
 $= 1\frac{3}{4} + 2\frac{9}{16} = 1\frac{12}{16} + 2\frac{9}{16} = 3\frac{21}{16} = 4\frac{5}{16}$ (kg)

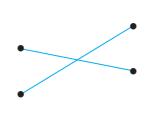
개념책 102~103쪽 연산 PLUS

- 1 $\frac{7}{8}$ 2 $1\frac{1}{18} (= \frac{19}{18})$
 3 $4\frac{1}{20} (= \frac{81}{20})$ 4 $3\frac{8}{9} (= \frac{35}{9})$
 5 $1\frac{13}{28} (= \frac{41}{28})$ 6 $\frac{53}{60}$
 7 $3\frac{1}{12} (= \frac{37}{12})$ 8 $6\frac{23}{36} (= \frac{239}{36})$
 9 $1\frac{19}{30} (= \frac{49}{30})$ 10 $3\frac{9}{40} (= \frac{129}{40})$
 11 $3\frac{53}{56} (= \frac{221}{56})$ 12 $1\frac{2}{9} (= \frac{11}{9})$
 13 $6\frac{3}{20} (= \frac{123}{20})$ 14 $\frac{53}{90}$

- 15 $5\frac{5}{18} (= \frac{95}{18})$ 16 $1\frac{55}{84} (= \frac{139}{84})$
 17 $1\frac{19}{85} (= \frac{104}{85})$ 18 $2\frac{17}{20} (= \frac{57}{20})$
 19 $\frac{35}{48}$ 20 $1\frac{1}{8} (= \frac{9}{8})$
 21 $4\frac{17}{36} (= \frac{161}{36})$ 22 $6\frac{53}{60} (= \frac{413}{60})$
 23 $6\frac{1}{14} (= \frac{85}{14})$ 24 $\frac{13}{18}$
 25 $1\frac{7}{60} (= \frac{67}{60})$ 26 $8\frac{1}{12} (= \frac{97}{12})$
 27 $3\frac{8}{45} (= \frac{143}{45})$ 28 $3\frac{38}{45} (= \frac{173}{45})$

개념책 104~105쪽 실전유형 다지기

☞ 서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

- 1 (1) $\frac{21}{40}$ (2) $1\frac{11}{30} (= \frac{41}{30})$ (3) $5\frac{5}{24} (= \frac{125}{24})$
 2 $1\frac{2}{3} + 1\frac{1}{5} = \frac{5}{3} + \frac{6}{5} = \frac{25}{15} + \frac{18}{15}$
 $= \frac{43}{15} = 2\frac{13}{15}$
 3  4 >
 5 $4\frac{5}{72} (= \frac{293}{72})$ 6 $1\frac{3}{8} (= \frac{11}{8})$
 7 풀이 참조 8 ㉠
 9 $1\frac{13}{18}$ kg ($= \frac{31}{18}$ kg)
 10 소방서
 11 $4\frac{2}{3}, 2\frac{3}{10}, 6\frac{29}{30} (= \frac{209}{30})$
 또는 $2\frac{3}{10}, 4\frac{2}{3}, 6\frac{29}{30} (= \frac{209}{30})$
 12 $3\frac{7}{60}$ L ($= \frac{187}{60}$ L)
 13 $3\frac{33}{56} (= \frac{201}{56})$

$$3 \cdot 1\frac{1}{8} + 1\frac{5}{6} = 1\frac{3}{24} + 1\frac{20}{24} = 2\frac{23}{24}$$

$$\cdot \frac{2}{3} + \frac{11}{16} = \frac{32}{48} + \frac{33}{48} = \frac{65}{48} = 1\frac{17}{48}$$

$$4 \cdot \frac{4}{9} + \frac{5}{6} = \frac{8}{18} + \frac{15}{18} = \frac{23}{18} = 1\frac{5}{18}$$

$$\cdot \frac{7}{18} + \frac{2}{3} = \frac{7}{18} + \frac{12}{18} = \frac{19}{18} = 1\frac{1}{18}$$

⇒ $1\frac{5}{18} > 1\frac{1}{18}$

$$5 \square = 1\frac{5}{8} + 2\frac{4}{9} = 1\frac{45}{72} + 2\frac{32}{72} = 3\frac{77}{72} = 4\frac{5}{72}$$

$$6 \frac{5}{8} + \frac{3}{4} = \frac{5}{8} + \frac{6}{8} = \frac{11}{8} = 1\frac{3}{8}$$

7 예 두 분모의 곱을 공통분모로 하여 통분할 때 분자에 는 분모를 곱한 수를 곱하지 않고 계산했습니다. ①

$$\frac{3}{5} + \frac{2}{7} = \frac{21}{35} + \frac{10}{35} = \frac{31}{35} \text{ ②}$$

채점 기준

① 잘못 계산한 이유 쓰기

② 바르게 계산하기

$$8 \textcircled{㉠} \frac{3}{5} + \frac{1}{8} = \frac{24}{40} + \frac{5}{40} = \frac{29}{40}$$

$$\textcircled{㉡} \frac{2}{3} + \frac{1}{12} = \frac{8}{12} + \frac{1}{12} = \frac{9}{12} = \frac{3}{4}$$

$$\textcircled{㉢} \frac{1}{6} + \frac{3}{4} = \frac{2}{12} + \frac{9}{12} = \frac{11}{12}$$

$$\textcircled{㉣} \frac{5}{9} + \frac{1}{2} = \frac{10}{18} + \frac{9}{18} = \frac{19}{18} = 1\frac{1}{18}$$

⇒ 계산 결과가 1보다 큰 것은 ㉣입니다.

9 (지수가 빵을 만드는 데 사용한 밀가루의 무게)

$$= \frac{8}{9} + \frac{5}{6} = \frac{16}{18} + \frac{15}{18} = \frac{31}{18} = 1\frac{13}{18} \text{ (kg)}$$

10 (학교를 거쳐 가는 길) = $\frac{3}{5} + \frac{5}{7} = \frac{21}{35} + \frac{25}{35}$

$$= \frac{46}{35} = 1\frac{11}{35} \text{ (km)}$$

(소방서를 거쳐 가는 길) = $\frac{1}{2} + \frac{9}{14} = \frac{7}{14} + \frac{9}{14}$

$$= \frac{16}{14} = 1\frac{2}{14} = 1\frac{1}{7} \text{ (km)}$$

따라서 $1\frac{11}{35} > 1\frac{1}{7}$ (= $1\frac{5}{35}$) 이므로 소방서를 거쳐 가는 길이 더 가깝습니다.

11 합이 가장 큰 덧셈식을 만들려면 가장 큰 수와 두 번째로 큰 수를 더하면 됩니다.

$$4\frac{2}{3} + 2\frac{3}{10} = 4\frac{20}{30} + 2\frac{9}{30} = 6\frac{29}{30}$$

12 **비법** 세 분수의 덧셈

앞에서부터 두 분수씩 통분하여 차례대로 계산합니다.

(수아가 벽을 칠하는 데 사용한 페인트의 양)

$$= 2\frac{1}{5} + \frac{2}{3} + \frac{1}{4} = 2\frac{3}{15} + \frac{10}{15} + \frac{1}{4}$$

$$= 2\frac{13}{15} + \frac{1}{4} = 2\frac{52}{60} + \frac{15}{60} = 2\frac{67}{60} = 3\frac{7}{60} \text{ (L)}$$

13 어떤 수를 □라 하면 $\square - 1\frac{3}{14} = 2\frac{3}{8}$.

$$\square = 2\frac{3}{8} + 1\frac{3}{14} = 2\frac{21}{56} + 1\frac{12}{56} = 3\frac{33}{56} \text{ 입니다.}$$

개념책 106쪽 **개념 4**

1 $3, 3\frac{3}{5}, 3, 2, 1$

2 (1) 8, 10, 10, 56, 30, 26, 13

(2) 4, 5, 5, 28, 15, 13

개념책 107쪽 **기본유형 익히기**

1 (1) 24, 21, 3 (2) 9, 2, 7

2 (1) $\frac{11}{35}$ (2) $\frac{1}{12}$ 3 (1) $\frac{1}{8}$ (2) $\frac{1}{18}$

4 $\frac{8}{9} - \frac{2}{3} = \frac{2}{9}$ (또는 $\frac{8}{9} - \frac{2}{3}$) / $\frac{2}{9}$ 시간

4 (선우가 동화책을 읽은 시간)

— (윤희가 동화책을 읽은 시간)

$$= \frac{8}{9} - \frac{2}{3} = \frac{8}{9} - \frac{6}{9} = \frac{2}{9} \text{ (시간)}$$

개념책 108쪽 **개념 5**

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

2 (1) 10, 3, 10, 3, 7, 2, 7

(2) 23, 5, 46, 15, 31, 2, 7

개념책 109쪽 기본유형 익히기

- 1 (1) 5, 3, 1, 5, 3, 2, 1, 2
 (2) 8, 11, 24, 11, 13, 1, 4
- 2 (1) $3\frac{7}{20}$ ($=\frac{67}{20}$) (2) $\frac{5}{16}$
- 3 (1) $2\frac{1}{18}$ ($=\frac{37}{18}$) (2) $2\frac{13}{30}$ ($=\frac{73}{30}$)
- 4 $2\frac{2}{3} - 1\frac{4}{7} = 1\frac{2}{21}$ (또는 $2\frac{2}{3} - 1\frac{4}{7}$) /
 $1\frac{2}{21}$ km ($=\frac{23}{21}$ km)

- 3 (1) $3\frac{5}{9} - 1\frac{1}{2} = 3\frac{10}{18} - 1\frac{9}{18} = 2\frac{1}{18}$
 (2) $4\frac{7}{10} - 2\frac{4}{15} = 4\frac{21}{30} - 2\frac{8}{30} = 2\frac{13}{30}$
- 4 (산책로의 길이) - (아리가 걸은 길이)
 $= 2\frac{2}{3} - 1\frac{4}{7} = 2\frac{14}{21} - 1\frac{12}{21} = 1\frac{2}{21}$ (km)

개념책 110쪽 개념 6

- 1 9, 21, 10 / 9, 10, 21, 10, 11
- 2 (1) 4, 5, 14, 5, 14, 5, 1, 9, 1, 9
 (2) 22, 5, 44, 25, 19, 1, 9

개념책 111쪽 기본유형 익히기

- 1 (1) 2, 7, 2, 3, 7, 2, 2, 5
 (2) 19, 11, 38, 33, 5
- 2 (1) $1\frac{9}{14}$ ($=\frac{23}{14}$) (2) $1\frac{21}{40}$ ($=\frac{61}{40}$)
- 3 (1) $1\frac{9}{20}$ ($=\frac{29}{20}$) (2) $3\frac{5}{12}$ ($=\frac{41}{12}$)
- 4 $4\frac{1}{6} - 1\frac{8}{15} = 2\frac{19}{30}$ (또는 $4\frac{1}{6} - 1\frac{8}{15}$) /
 $2\frac{19}{30}$ L ($=\frac{79}{30}$ L)

- 3 (1) $3\frac{1}{5} - 1\frac{3}{4} = 3\frac{4}{20} - 1\frac{15}{20}$
 $= 2\frac{24}{20} - 1\frac{15}{20} = 1\frac{9}{20}$
- (2) $6\frac{1}{12} - 2\frac{2}{3} = 6\frac{1}{12} - 2\frac{8}{12}$
 $= 5\frac{13}{12} - 2\frac{8}{12} = 3\frac{5}{12}$
- 4 (처음 물뿌리개에 들어 있던 물의 양) - (사용한 물의 양)
 $= 4\frac{1}{6} - 1\frac{8}{15} = 4\frac{5}{30} - 1\frac{16}{30}$
 $= 3\frac{35}{30} - 1\frac{16}{30} = 2\frac{19}{30}$ (L)

개념책 112~113쪽 연산 PLUS

- | | |
|---|---|
| 1 $\frac{7}{15}$ | 2 $1\frac{1}{3}$ ($=\frac{4}{3}$) |
| 3 $\frac{7}{30}$ | 4 $\frac{11}{18}$ |
| 5 $2\frac{35}{36}$ ($=\frac{107}{36}$) | 6 $1\frac{7}{40}$ ($=\frac{47}{40}$) |
| 7 $1\frac{1}{16}$ ($=\frac{17}{16}$) | 8 $2\frac{1}{28}$ ($=\frac{57}{28}$) |
| 9 $\frac{19}{75}$ | 10 $5\frac{23}{72}$ ($=\frac{383}{72}$) |
| 11 $4\frac{53}{72}$ ($=\frac{341}{72}$) | 12 $\frac{1}{20}$ |
| 13 $2\frac{4}{21}$ ($=\frac{46}{21}$) | 14 $4\frac{5}{8}$ ($=\frac{37}{8}$) |
-
- | | |
|---|--|
| 15 $1\frac{4}{15}$ ($=\frac{19}{15}$) | 16 $1\frac{11}{12}$ ($=\frac{23}{12}$) |
| 17 $6\frac{17}{48}$ ($=\frac{305}{48}$) | 18 $\frac{2}{55}$ |
| 19 $1\frac{3}{4}$ ($=\frac{7}{4}$) | 20 $1\frac{13}{24}$ ($=\frac{37}{24}$) |
| 21 $\frac{13}{63}$ | 22 $4\frac{3}{14}$ ($=\frac{59}{14}$) |
| 23 $\frac{5}{8}$ | 24 $3\frac{7}{15}$ ($=\frac{52}{15}$) |
| 25 $5\frac{7}{16}$ ($=\frac{87}{16}$) | 26 $\frac{11}{24}$ |
| 27 $3\frac{1}{10}$ ($=\frac{31}{10}$) | 28 $\frac{49}{60}$ |

다른 풀이 (걸어서 간 거리)

$$= 1 - \frac{2}{3} - \frac{1}{5} = \frac{3}{3} - \frac{2}{3} - \frac{1}{5} = \frac{1}{3} - \frac{1}{5}$$

$$= \frac{5}{15} - \frac{3}{15} = \frac{2}{15}$$

14. $5 \cdot \frac{7}{8} - 2 \cdot \frac{3}{10} = 5 \cdot \frac{35}{40} - 2 \cdot \frac{12}{40} = 3 \cdot \frac{23}{40}$
 $7 \cdot \frac{2}{5} - 1 \cdot \frac{5}{7} = 7 \cdot \frac{14}{35} - 1 \cdot \frac{25}{35} = 6 \cdot \frac{49}{35} - 1 \cdot \frac{25}{35} = 5 \cdot \frac{24}{35}$
 $\Rightarrow 3 \cdot \frac{23}{40} < \square < 5 \cdot \frac{24}{35}$ 이므로 \square 안에 들어갈 수 있는 자연수는 4, 5입니다.

개념책 116~117쪽 응용유형 다잡기

- 1 ① $\frac{5}{24}$ ② 1, 2, 3, 4
 2 1, 2, 3
 3 ① $2 \frac{3}{8}$ ② $3 \frac{33}{56} (= \frac{201}{56})$ ③ $4 \frac{45}{56} (= \frac{269}{56})$
 4 $\frac{19}{60}$
 5 ① $8 \frac{2}{5}, 7 \frac{1}{3}$ ② $1 \frac{1}{15} (= \frac{16}{15})$
 6 $6 \frac{5}{24} (= \frac{149}{24})$
 7 ① $\frac{1}{4}$ ② $\frac{7}{12}$
 8 시후, $\frac{11}{30}$ 시간

- 1 ① $\frac{1}{8} + \frac{1}{12} = \frac{3}{24} + \frac{2}{24} = \frac{5}{24}$
 ② $\frac{\textcircled{7}}{24} < \frac{5}{24}$ 에서 $\textcircled{7} < 5$ 이므로 $\textcircled{7}$ 에 들어갈 수 있는 자연수는 1, 2, 3, 4입니다.
 2 $\frac{5}{9} - \frac{7}{15} = \frac{25}{45} - \frac{21}{45} = \frac{4}{45}$
 $\frac{4}{45} > \frac{\textcircled{4}}{45}$ 에서 $4 > \textcircled{4}$ 이므로 $\textcircled{4}$ 에 들어갈 수 있는 자연수는 1, 2, 3입니다.
 3 ② $\blacksquare - 1 \frac{3}{14} = 2 \frac{3}{8}$
 $\Rightarrow \blacksquare = 2 \frac{3}{8} + 1 \frac{3}{14} = 2 \frac{21}{56} + 1 \frac{12}{56} = 3 \frac{33}{56}$
 ③ $3 \frac{33}{56} + 1 \frac{3}{14} = 3 \frac{33}{56} + 1 \frac{12}{56} = 4 \frac{45}{56}$

- 4 어떤 수를 \square 라 하면 $\square + \frac{2}{15} = \frac{7}{12}$,
 $\square = \frac{7}{12} - \frac{2}{15} = \frac{35}{60} - \frac{8}{60} = \frac{27}{60} = \frac{9}{20}$
 입니다.

따라서 바르게 계산하면
 $\frac{9}{20} - \frac{2}{15} = \frac{27}{60} - \frac{8}{60} = \frac{19}{60}$ 입니다.

5 비법 가장 큰 대분수 만들기

자연수 부분에 가장 큰 수를 놓고 나머지 수로 진분수를 만듭니다.

- ① • 유희: $8 > 5 > 2 \rightarrow 8 \frac{2}{5}$
 • 형석: $7 > 3 > 1 \rightarrow 7 \frac{1}{3}$
 ② $8 \frac{2}{5} - 7 \frac{1}{3} = 8 \frac{6}{15} - 7 \frac{5}{15} = 1 \frac{1}{15}$

6 비법 가장 작은 대분수 만들기

자연수 부분에 가장 작은 수를 놓고 나머지 수로 진분수를 만듭니다.

- 선우: $4 < 5 < 6 \rightarrow 4 \frac{5}{6}$
 • 지민: $1 < 3 < 8 \rightarrow 1 \frac{3}{8}$
 $\Rightarrow 4 \frac{5}{6} + 1 \frac{3}{8} = 4 \frac{20}{24} + 1 \frac{9}{24}$
 $= 5 \frac{29}{24} = 6 \frac{5}{24}$

7 비법 시간을 분수로 나타내기

1시간=60분 \Rightarrow 1분 = $\frac{1}{60}$ 시간 \Rightarrow \blacksquare 분 = $\frac{\blacksquare}{60}$ 시간

- ① 15분 = $\frac{15}{60}$ 시간 = $\frac{1}{4}$ 시간
 ② (지우가 할머니 댁에 가는 데 걸린 시간)
 $= \frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{4}{12} + \frac{3}{12} = \frac{7}{12}$ (시간)
 8 \blacksquare 분 = $\frac{\blacksquare}{60}$ 시간이므로 50분 = $\frac{50}{60}$ 시간 = $\frac{5}{6}$ 시간입니다.
 $1 \frac{1}{5} > \frac{5}{6}$ 이므로 시후가 방과 후 수업을
 $1 \frac{1}{5} - \frac{5}{6} = 1 \frac{6}{30} - \frac{25}{30} = \frac{36}{30} - \frac{25}{30} = \frac{11}{30}$ (시간)
 더 오래했습니다.

개념책 118~120쪽

단원 마무리

서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

1 $3 \frac{1}{4} / 3, 4, 3, 7$ 2 25, 18, 7

3 $\frac{7}{8}$

4 $\frac{1}{8} + \frac{3}{10} = \frac{1 \times 5}{8 \times 5} + \frac{3 \times 4}{10 \times 4}$
 $= \frac{5}{40} + \frac{12}{40} = \frac{17}{40}$

5 $1 \frac{1}{10} (= \frac{11}{10})$ 6 (위에서부터) $\frac{9}{10}, \frac{1}{3}$

7 $3 \frac{19}{14} - 1 \frac{9}{14} /$

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

8 () (○)

9 $3 \frac{1}{16} \text{ km} (= \frac{49}{16} \text{ km})$

10 $\frac{13}{21}$

11 $4 \frac{19}{60} \text{ L} (= \frac{259}{60} \text{ L})$

12 ⊕ 13 $5 \frac{3}{7} (= \frac{38}{7})$

14 $8 \frac{11}{30} \text{ cm} (= \frac{251}{30} \text{ cm})$

15 $\frac{7}{18}$ 16 2, 3, 4

17 $3 \frac{9}{35} (= \frac{114}{35})$ 18 $6 \frac{17}{45} (= \frac{287}{45})$

19 $\frac{1}{3} \text{ m}$ 20 $\frac{13}{18}$

9 (병원에서 우체국을 지나 은행까지 가는 거리)

$= \frac{11}{8} + 1 \frac{11}{16} = \frac{11}{8} + \frac{27}{16}$
 $= \frac{22}{16} + \frac{27}{16} = \frac{49}{16} = 3 \frac{1}{16} \text{ (km)}$

10 $\frac{2}{7} + \frac{1}{2} - \frac{1}{6} = \frac{4}{14} + \frac{7}{14} - \frac{1}{6} = \frac{11}{14} - \frac{1}{6}$
 $= \frac{33}{42} - \frac{7}{42} = \frac{26}{42} = \frac{13}{21}$

11 (남은 식혜의 양) $= 5 \frac{9}{10} - 1 \frac{7}{12}$
 $= 5 \frac{54}{60} - 1 \frac{35}{60} = 4 \frac{19}{60} \text{ (L)}$

12 ⊖ $\frac{3}{4} + \frac{3}{5} = \frac{15}{20} + \frac{12}{20} = \frac{27}{20} = 1 \frac{7}{20}$

Ⓛ $\frac{27}{20} + \frac{1}{4} = \frac{27}{20} + \frac{5}{20} = \frac{32}{20} = 1 \frac{12}{20} = 1 \frac{3}{5}$

Ⓧ $\frac{9}{10} - \frac{5}{8} = \frac{36}{40} - \frac{25}{40} = \frac{11}{40}$

Ⓨ $2 \frac{2}{5} - \frac{1}{2} = 2 \frac{4}{10} - \frac{5}{10} = 1 \frac{14}{10} - \frac{5}{10} = 1 \frac{9}{10}$

⇒ $1 \frac{9}{10} > 1 \frac{3}{5} > 1 \frac{7}{20} > \frac{11}{40}$

13 □ $- 2 \frac{4}{5} = 2 \frac{22}{35}$

⇒ □ $= 2 \frac{22}{35} + 2 \frac{4}{5} = 2 \frac{22}{35} + 2 \frac{28}{35}$
 $= 4 \frac{50}{35} = 5 \frac{15}{35} = 5 \frac{3}{7}$

14 (삼각형의 세 변의 길이의 합)

$= 1 \frac{4}{5} + 3 \frac{11}{15} + 2 \frac{5}{6} = 1 \frac{12}{15} + 3 \frac{11}{15} + 2 \frac{5}{6}$
 $= 4 \frac{23}{15} + 2 \frac{5}{6} = 5 \frac{8}{15} + 2 \frac{5}{6} = 5 \frac{16}{30} + 2 \frac{25}{30}$
 $= 7 \frac{41}{30} = 8 \frac{11}{30} \text{ (cm)}$

15 밭 전체를 1이라 하면 배추를 심고 남은 부분은

밭 전체의 $1 - \frac{4}{9} = \frac{9}{9} - \frac{4}{9} = \frac{5}{9}$ 입니다.

배추와 고추를 심고 남은 부분은

밭 전체의 $\frac{5}{9} - \frac{1}{6} = \frac{10}{18} - \frac{3}{18} = \frac{7}{18}$ 입니다.

따라서 파를 심은 부분은 전체의 $\frac{7}{18}$ 입니다.

16 $\cdot \frac{3}{8} + \frac{11}{12} = \frac{9}{24} + \frac{22}{24} = \frac{31}{24} = 1 \frac{7}{24}$

$\cdot 5 \frac{5}{7} - 1 \frac{1}{6} = 5 \frac{30}{42} - 1 \frac{7}{42} = 4 \frac{23}{42}$

⇒ $1 \frac{7}{24} < \square < 4 \frac{23}{42}$ 이므로 □ 안에 들어갈 수 있는 자연수는 2, 3, 4입니다.

17 가장 작은 대분수는 자연수 부분에 가장 작은 수를 놓고 나머지 수로 진분수를 만듭니다.

• 설아: $5 < 6 < 7 \rightarrow 5 \frac{6}{7}$

• 대현: $2 < 3 < 5 \rightarrow 2 \frac{3}{5}$

⇒ $5 \frac{6}{7} - 2 \frac{3}{5} = 5 \frac{30}{35} - 2 \frac{21}{35} = 3 \frac{9}{35}$

18 예 $4\frac{7}{9} > 3\frac{1}{2} > 1\frac{3}{5}$ 이므로 가장 큰 수는 $4\frac{7}{9}$ 이고,

가장 작은 수는 $1\frac{3}{5}$ 입니다. ①

따라서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합은

$$4\frac{7}{9} + 1\frac{3}{5} = 4\frac{35}{45} + 1\frac{27}{45} \\ = 5\frac{62}{45} = 6\frac{17}{45} \text{ 입니다. } ②$$

채점 기준

① 가장 큰 수와 가장 작은 수 각각 구하기	2점
② 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합 구하기	3점

19 예 진아가 사용한 끈의 길이와 승재가 사용한 끈의 길이를 더하면 되므로 $\frac{1}{5} + \frac{2}{15}$ 를 계산합니다. ①

따라서 두 사람이 사용한 끈은 모두

$$\frac{1}{5} + \frac{2}{15} = \frac{3}{15} + \frac{2}{15} = \frac{5}{15} = \frac{1}{3} \text{ (m) 입니다. } ②$$

채점 기준

① 문제에 알맞은 식 만들기	2점
② 두 사람이 사용한 끈의 길이의 합 구하기	3점

20 예 어떤 수를 □라 하면 $\square + \frac{5}{12} = 1\frac{5}{9}$,

$$\square = 1\frac{5}{9} - \frac{5}{12} = 1\frac{20}{36} - \frac{15}{36} = 1\frac{5}{36} \text{ 입니다. } ①$$

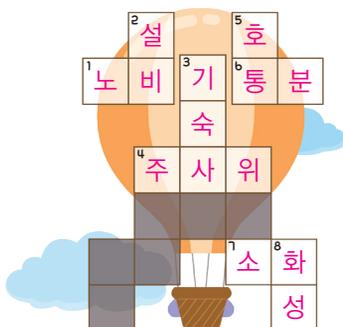
따라서 바르게 계산하면

$$1\frac{5}{36} - \frac{5}{12} = 1\frac{5}{36} - \frac{15}{36} \\ = \frac{41}{36} - \frac{15}{36} = \frac{26}{36} = \frac{13}{18} \text{ 입니다. } ②$$

채점 기준

① 어떤 수 구하기	2점
② 바르게 계산한 값 구하기	3점

개념책 121쪽



6. 다각형의 둘레와 넓이

개념책 124쪽 개념 1

- 1 2, 2 / 4, 22
- 2 2, 2 / 5, 26
- 3 4 / 4, 20

개념책 125쪽 기본유형 익히기

- 1 (1) 36 cm (2) 50 cm
- 2 (1) 32 cm (2) 24 cm
- 3 (1) 24 cm (2) 36 cm
- 4 31 m

- 1 (1) (직사각형의 둘레) = $(6 + 12) \times 2$
= $18 \times 2 = 36(\text{cm})$
(2) (직사각형의 둘레) = $(15 + 10) \times 2$
= $25 \times 2 = 50(\text{cm})$
- 2 (1) (평행사변형의 둘레) = $(10 + 6) \times 2$
= $16 \times 2 = 32(\text{cm})$
(2) (평행사변형의 둘레) = $(5 + 7) \times 2$
= $12 \times 2 = 24(\text{cm})$
- 3 (1) (마름모의 둘레) = $6 \times 4 = 24(\text{cm})$
(2) (마름모의 둘레) = $9 \times 4 = 36(\text{cm})$
- 4 (꽃밭의 둘레) = $8 + 5 + 12 + 6 = 31(\text{m})$
참고 사각형의 둘레를 구하는 식을 모르더라도 변의 길이를 모두 더하여 구할 수 있습니다.

개념책 126쪽 개념 2

- 1 (1) 5, 5, 5, 20 (2) 4, 20
- 2 (1) 5, 20 (2) 6, 18

개념책 127쪽 기본유형 익히기

- 1 ㉠, ㉡
- 2 (1) 45 cm (2) 36 cm
- 3 56 cm
- 4 (○)()

- 2 (1) (정오각형의 둘레) = $9 \times 5 = 45(\text{cm})$
 (2) (정구각형의 둘레) = $4 \times 9 = 36(\text{cm})$
- 3 (정팔각형의 둘레) = $7 \times 8 = 56(\text{cm})$
- 4 (정육각형의 둘레) = $9 \times 6 = 54(\text{cm})$
 (정사각형의 둘레) = $12 \times 4 = 48(\text{cm})$
 $\Rightarrow 54 > 48$ 이므로 정육각형의 둘레가 더 길다.

개념책 128쪽 개념 3

- 1 (1) 3 cm^2 / 3 제곱센티미터
 (2) 9 cm^2 / 9 제곱센티미터
- 2 (1) 5 (2) 5, 5

개념책 129쪽 기본유형 익히기

- 1 (1) 12 (2) 13
 2 1 cm^2
 3 2 cm^2 4 다, 가, 나

- 1 (1) 1 cm^2 가 12개이므로 도형의 넓이는 12 cm^2 입니다.
 (2) 1 cm^2 가 13개이므로 도형의 넓이는 13 cm^2 입니다.



- 가: 1 cm^2 가 6개 $\Rightarrow 6 \text{ cm}^2$
 나: 1 cm^2 가 5개 $\Rightarrow 5 \text{ cm}^2$
 다: 1 cm^2 가 6개 $\Rightarrow 6 \text{ cm}^2$
 라: 1 cm^2 가 5개 $\Rightarrow 5 \text{ cm}^2$

- 3 가: 1 cm^2 가 14개 $\Rightarrow 14 \text{ cm}^2$
 나: 1 cm^2 가 12개 $\Rightarrow 12 \text{ cm}^2$
 따라서 도형 가는 도형 나보다 넓이가
 $14 - 12 = 2(\text{cm}^2)$ 더 넓습니다.

- 4 가의 넓이: 8 cm^2 , 나의 넓이: 3 cm^2 ,
 다의 넓이: 9 cm^2
 $\Rightarrow \frac{9 \text{ cm}^2}{\text{다}} > \frac{8 \text{ cm}^2}{\text{가}} > \frac{3 \text{ cm}^2}{\text{나}}$

개념책 130쪽 개념 4

- 1 (1) 2 (2) 2, 8
 2 10, 50
 3 (1) 4 (2) 4, 16
 4 7, 49

개념책 131쪽 기본유형 익히기

- 1 (1) 63 cm^2 (2) 150 cm^2
 2 (1) 100 cm^2 (2) 169 cm^2
 3 140 cm^2 4 나

- 1 (1) (직사각형의 넓이) = $7 \times 9 = 63(\text{cm}^2)$
 (2) (직사각형의 넓이) = $15 \times 10 = 150(\text{cm}^2)$
- 2 (1) (정사각형의 넓이) = $10 \times 10 = 100(\text{cm}^2)$
 (2) (정사각형의 넓이) = $13 \times 13 = 169(\text{cm}^2)$
- 3 (직사각형의 넓이) = $14 \times 10 = 140(\text{cm}^2)$
- 4 (가의 넓이) = $9 \times 13 = 117(\text{cm}^2)$
 (나의 넓이) = $11 \times 11 = 121(\text{cm}^2)$
 $\Rightarrow 117 < 121$ 이므로 나의 넓이가 더 넓습니다.

개념책 132쪽 개념 5

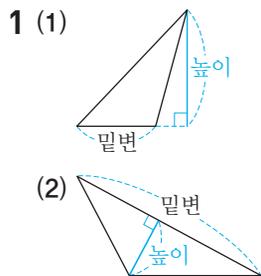
- 1 (1) 4 m^2 / 4 제곱미터
 (2) 7 km^2 / 7 제곱킬로미터
- 2 (1) 100, 100 / 10000
 (2) 1000, 1000 / 1000000

개념책 137쪽 기본유형 익히기

- 1 ㉠, ㉡
 2 (1) 30 cm^2 (2) 16 cm^2
 3 (1) (위에서부터) 3, 3, 3 / 12, 12, 12
 (2) 같습니다

- 1 평행한 두 변 사이에 수직인 선분을 찾습니다.
 ㉡이 밑변일 때 높이는 ㉢이고,
 ㉢이 밑변일 때 높이는 ㉠입니다.
 2 (1) (평행사변형의 넓이) $= 5 \times 6 = 30(\text{cm}^2)$
 (2) (평행사변형의 넓이) $= 2 \times 8 = 16(\text{cm}^2)$
 3 (1) (가의 넓이) $= 4 \times 3 = 12(\text{cm}^2)$
 (나의 넓이) $= 4 \times 3 = 12(\text{cm}^2)$
 (다의 넓이) $= 4 \times 3 = 12(\text{cm}^2)$

개념책 138쪽 개념 7



2 평행사변형, 3, 6

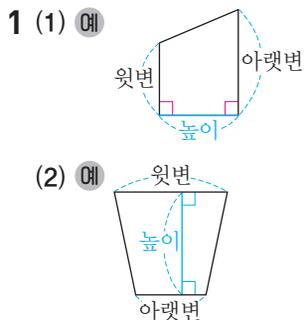
개념책 139쪽 기본유형 익히기

- 1 ㉢, ㉡, ㉠
 2 (1) 48 cm^2 (2) 30 cm^2
 3 (1) (위에서부터) 4, 4, 4 / 6, 6, 6
 (2) 같습니다

- 1 밑변과 마주 보는 꼭짓점에서 밑변에 수직으로 그은 선분을 찾습니다.
 ㉠이 밑변일 때 높이는 ㉢, ㉡이 밑변일 때 높이는 ㉡, ㉢이 밑변일 때 높이는 ㉠입니다.
 2 (1) (삼각형의 넓이) $= 8 \times 12 \div 2 = 48(\text{cm}^2)$
 (2) (삼각형의 넓이) $= 10 \times 6 \div 2 = 30(\text{cm}^2)$

- 3 (1) (가의 넓이) $= 3 \times 4 \div 2 = 6(\text{cm}^2)$
 (나의 넓이) $= 3 \times 4 \div 2 = 6(\text{cm}^2)$
 (다의 넓이) $= 3 \times 4 \div 2 = 6(\text{cm}^2)$

개념책 140쪽 개념 8



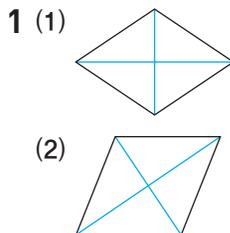
2 평행사변형, 2, 24

개념책 141쪽 기본유형 익히기

- 1 19 cm, 12 cm
 2 (1) 3, 2, 3, 9, 12 (2) 3, 3, 6, 6, 12
 3 (1) 77 cm^2 (2) 104 cm^2

- 1 평행한 두 변이 밑변이므로 아랫변의 길이가 10 cm 이면 윗변의 길이는 19 cm이고, 높이는 두 밑변 사이의 거리이므로 12 cm입니다.
 2 사다리꼴의 넓이는 평행사변형이나 삼각형의 넓이를 구하는 식을 이용하여 구할 수 있고 구하는 방법이 달라도 넓이는 같습니다.
 3 (1) (사다리꼴의 넓이) $= (8 + 14) \times 7 \div 2 = 77(\text{cm}^2)$
 (2) (사다리꼴의 넓이) $= (11 + 15) \times 8 \div 2 = 104(\text{cm}^2)$

개념책 142쪽 개념 9



2 직사각형, 4, 16

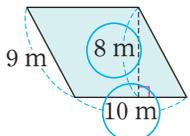
개념책 143쪽 기본유형 익히기

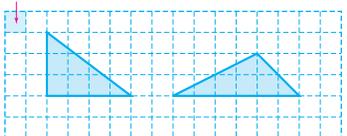
- 1 (1) 27 cm^2 (2) 44 cm^2
 2 15 cm^2
 3 60 m^2
 4 (○) ()

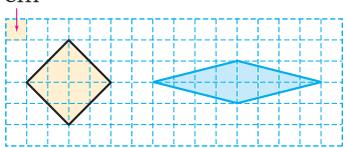
- 1 (1) (마름모의 넓이) = $6 \times 9 \div 2 = 27(\text{cm}^2)$
 (2) (마름모의 넓이) = $11 \times 8 \div 2 = 44(\text{cm}^2)$
 2 (마름모의 넓이) = $5 \times 6 \div 2 = 15(\text{cm}^2)$
 3 (꽃밭의 넓이) = $15 \times 8 \div 2 = 60(\text{m}^2)$
 4 (왼쪽 마름모의 넓이) = $8 \times 4 \div 2 = 16(\text{cm}^2)$
 (오른쪽 마름모의 넓이) = $3 \times 10 \div 2 = 15(\text{cm}^2)$
 ⇒ $16 > 15$ 이므로 왼쪽 마름모의 넓이가 더 넓습니다.

개념책 144~145쪽 실전유형 다지기

서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

- 1  2 3, 4, 2, 12, 6, 18
 3 24 cm^2 4 60 cm^2
 5 128 cm^2 6 풀이 참조
 7 6 cm^2 8 17 m
 9 10 10 5

11 예 1 cm^2


12 예 1 cm^2


- 13 15 4 56 cm^2

- 1 평행사변형의 넓이를 구하려면 밑변의 길이와 높이가 필요합니다.
 2 사다리꼴의 넓이는 평행사변형의 넓이와 삼각형의 넓이의 합으로 구할 수 있습니다.
 3 (삼각형의 넓이) = $8 \times 6 \div 2 = 24(\text{cm}^2)$

- 4 마름모 120 cm^2 의 넓이는 직사각형 $60 \times 2 \text{ cm}^2$ 의 넓이의 반입니다.

⇒ (마름모 120 cm^2 의 넓이) = $120 \div 2 = 60(\text{cm}^2)$

- 5 정사각형 모양의 손수건은 두 대각선의 길이가 각각 16 cm 인 마름모 모양과 같습니다.

⇒ (손수건의 넓이) = $16 \times 16 \div 2 = 128(\text{cm}^2)$

- 6 예 평행사변형 가, 나, 다의 밑변의 길이와 높이가 각각 같기 때문입니다. ①

채점 기준

① 평행사변형 가, 나, 다의 넓이가 모두 같은 이유 쓰기

- 7 (사다리꼴의 넓이) = $(5 + 7) \times 5 \div 2 = 30(\text{cm}^2)$
 (마름모의 넓이) = $8 \times 6 \div 2 = 24(\text{cm}^2)$

⇒ $30 - 24 = 6(\text{cm}^2)$

- 8 평행사변형의 밑변의 길이를 $\square \text{ m}$ 라 하면 $\square \times 7 = 119$ 이므로 $\square = 119 \div 7 = 17$ 입니다.

- 9 $8 \times \square \div 2 = 40$, $8 \times \square = 80$, $\square = 80 \div 8 = 10$

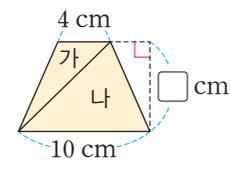
- 10 $(12 + \square) \times 6 \div 2 = 51$, $(12 + \square) \times 6 = 102$,
 $12 + \square = 17$, $\square = 17 - 12 = 5$

- 11 삼각형의 넓이가 6 cm^2 이므로 밑변의 길이와 높이의 곱이 12인 삼각형을 2개 그립니다.

- 12 (마름모의 넓이) = $4 \times 4 \div 2 = 8(\text{cm}^2)$
 ⇒ 두 대각선의 길이의 곱이 16인 마름모를 1개 그립니다.

- 13 (마름모의 넓이) = (평행사변형의 넓이) = $10 \times 6 = 60(\text{cm}^2)$
 ⇒ $\square \times 8 \div 2 = 60$, $\square \times 8 = 120$,
 $\square = 120 \div 8 = 15$

- 14 삼각형 가의 높이를 $\square \text{ cm}$ 라 하면 $4 \times \square \div 2 = 16$ 에서 $4 \times \square = 32$, $\square = 8$ 입니다.
 ⇒ (사다리꼴의 넓이) = (삼각형 가의 넓이) + (삼각형 나의 넓이) = $16 + 10 \times 8 \div 2 = 16 + 40 = 56(\text{cm}^2)$



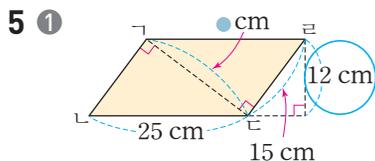
개념책 146~147쪽 응용유형 다잡기

1 ① 직사각형 ② 84

2 62 m

3 ① 8 / 32 ② 40

4 120 cm²



② 300 ③ 20

6 12

7 ① 6

② (위에서부터) 3, 2, 1 / 5, 8, 9, 8, 5

③ 9

8 16 cm²

1 ① 변의 위치를 평행하게 옮겨도 길이는 변하지 않으므로 도형의 둘레는 직사각형의 둘레와 같습니다.

② 도형의 둘레는 가로 25 cm, 세로 17 cm인 직사각형의 둘레와 같습니다.

⇒ (25 + 17) × 2 = 42 × 2 = 84(cm)

2 변의 위치를 각각 평행하게 옮기면 도형의 둘레는 가로 12 m, 세로 19 m인 직사각형의 둘레와 같습니다.

⇒ (12 + 19) × 2 = 31 × 2 = 62(m)

3 ① (삼각형 ㉞의 넓이)
= 8 × 2 ÷ 2 = 8(cm²)

(직사각형 ㉞의 넓이)

= 8 × 4 = 32(cm²)

② (다각형의 넓이) = 8 + 32 = 40(cm²)

4 (다각형의 넓이)
= (직사각형의 넓이) + (사다리꼴의 넓이)

= (5 × 10) + (4 + 10) × 10 ÷ 2

= 50 + 70 = 120(cm²)

5 ① 변 나, 드을 밑변이라 하면 높이가 되는 길이는 12 cm입니다.

② (평행사변형 나, 드, 르의 넓이)
= 25 × 12 = 300(cm²)

③ 변 드, 르을 밑변이라 하면 높이는 ● cm입니다.

⇒ 15 × ● = 300, ● = 300 ÷ 15 = 20

6 변 나, 드을 밑변이라 하면 높이는 6 cm입니다.
(삼각형 나, 드, 르의 넓이) = 8 × 6 ÷ 2 = 24(cm²)

변 나, 드을 밑변이라 하면 높이는 4 cm입니다.

□ × 4 ÷ 2 = 24, □ × 4 = 48,

□ = 48 ÷ 4 = 12

7 ① 직사각형의 둘레가 12 m이므로 직사각형의 가로와 세로의 합은 12 ÷ 2 = 6(m)입니다.

② 가로와 세로의 합이 6 m가 되는 경우를 찾습니다.

③ 현우가 만들 올라리는 넓이가 가장 넓어야 하므로 3 × 3 = 9(m²)입니다.

8 직사각형의 둘레가 16 cm이므로 가로와 세로의 합이 16 ÷ 2 = 8(cm)가 되는 직사각형을 찾습니다.

가로(cm)	1	2	3	4	5	6	7
세로(cm)	7	6	5	4	3	2	1
넓이(cm ²)	7	12	15	16	15	12	7

따라서 유미가 그릴 직사각형은 넓이가 가장 넓어야 하므로 4 × 4 = 16(cm²)입니다.

개념책 148~150쪽 단원 마무리

서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

1 6, 18

2 나

3 ㉠, ㉡

4 28 cm

5 ㉣

6 110 cm²

7 40 km²

8 지울

9 m² / m²

10 나

11 1 cm
1 cm

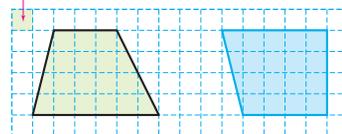


12 8

13 81 cm²

14 ㉠, ㉡, ㉢

15 ㉠ 1 cm²



16 3

17 12

18 18 cm

19 6 cm

20 91 m²

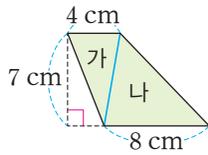
4 (직사각형의 둘레) = $(9+5) \times 2 = 28(\text{cm})$

- 5 ① $1 \text{ m}^2 = 10000 \text{ cm}^2$
 ② $2 \text{ km}^2 = 2000000 \text{ m}^2$
 ③ $30000 \text{ cm}^2 = 3 \text{ m}^2$
 ⑤ $50000000 \text{ m}^2 = 50 \text{ km}^2$

6 (사다리꼴의 넓이) = $(9+13) \times 10 \div 2 = 110(\text{cm}^2)$

7 $4000 \text{ m} = 4 \text{ km}$
 \Rightarrow (직사각형의 넓이) = $10 \times 4 = 40(\text{km}^2)$

8 (사다리꼴의 넓이)
 = (삼각형 가의 넓이)
 + (삼각형 나 의 넓이)
 = $4 \times 7 \div 2 + 8 \times 7 \div 2$
 = $14 + 28 = 42(\text{cm}^2)$



9 $10000 \text{ cm}^2 = 1 \text{ m}^2$, $1 \text{ km}^2 = 1000000 \text{ m}^2$ 임을 이용합니다.

10 밑변의 길이는 4칸으로 모두 같지만 높이가 나는 3칸이고, 가, 다는 4칸이므로 넓이가 다른 하나입니다.

11 직사각형의 둘레가 16 cm 이므로 가로와 세로의 합이 8 cm 인 직사각형을 그립니다.
 따라서 직사각형의 세로가 2 cm 이면 가로는 6 cm , 가로가 4 cm 이면 세로는 4 cm 입니다.

12 $12 \times \square = 96$, $\square = 96 \div 12 = 8$

13 정사각형의 한 변의 길이를 $\square \text{ cm}$ 라 하면
 $\square \times 4 = 36$ 이므로 $\square = 36 \div 4 = 9$ 입니다.
 \Rightarrow (정사각형의 넓이) = $9 \times 9 = 81(\text{cm}^2)$

14 ㉠ (삼각형의 넓이) = $15 \times 14 \div 2 = 105(\text{cm}^2)$
 ㉡ (정사각형의 넓이) = $11 \times 11 = 121(\text{cm}^2)$
 ㉢ (마름모의 넓이) = $17 \times 12 \div 2 = 102(\text{cm}^2)$
 \Rightarrow $121 \text{ cm}^2 > 105 \text{ cm}^2 > 102 \text{ cm}^2$

15 (주어진 사다리꼴의 넓이)
 = $(3+6) \times 4 \div 2 = 18(\text{cm}^2)$
 \Rightarrow 윗변의 길이와 아랫변의 길이의 합과 높이의 곱이 36인 사다리꼴을 1개 그립니다.

16 (사다리꼴의 넓이) = (삼각형의 넓이)
 = $6 \times 5 \div 2 = 15(\text{cm}^2)$

$\Rightarrow (4+6) \times \square \div 2 = 15$, $10 \times \square \div 2 = 15$,
 $10 \times \square = 30$, $\square = 30 \div 10 = 3$

17 변 \square 를 밑변이라 하면 높이는 15 cm 입니다.
 (삼각형 \square 의 넓이) = $20 \times 15 \div 2 = 150(\text{cm}^2)$

변 \square 를 밑변이라 하면 높이는 $\square \text{ cm}$ 입니다.
 $\Rightarrow 25 \times \square \div 2 = 150$, $25 \times \square = 300$,
 $\square = 300 \div 25 = 12$

18 예 (한 변의 길이 + 이웃한 변의 길이) $\times 2$ 를 계산하면 되므로 $(5+4) \times 2$ 를 계산합니다. ①
 따라서 평행사변형의 둘레는
 $(5+4) \times 2 = 9 \times 2 = 18(\text{cm})$ 입니다. ②

채점 기준

① 문제에 알맞은 식 만들기	2점
② 평행사변형의 둘레 구하기	3점

19 예 마름모의 다른 대각선의 길이를 $\square \text{ cm}$ 라 하면
 $13 \times \square \div 2 = 39$ 입니다. ①

$\Rightarrow 13 \times \square = 78$, $\square = 78 \div 13 = 6$

따라서 마름모의 다른 대각선의 길이는 6 cm 입니다. ②

채점 기준

① 마름모의 다른 대각선의 길이를 $\square \text{ cm}$ 라 하여 식 만들기	2점
② 마름모의 다른 대각선의 길이 구하기	3점

20 예 다각형을 사다리꼴과 삼각형으로 나누어 보면 사다리꼴의 넓이는

$(7+9) \times 8 \div 2 = 64(\text{m}^2)$ 입니다. ①

삼각형의 넓이는 $9 \times 6 \div 2 = 27(\text{m}^2)$ 입니다. ②

따라서 다각형의 넓이는
 $64 + 27 = 91(\text{m}^2)$ 입니다. ③

채점 기준

① 사다리꼴의 넓이 구하기	2점
② 삼각형의 넓이 구하기	2점
③ 다각형의 넓이 구하기	1점

개념책 151쪽

가-②, 나-①, 다-③

1. 자연수의 혼합 계산

복습책 4~6쪽 기초력 기르기

1 덧셈과 뺄셈이 섞여 있는 식의 계산

- | | |
|------|-------|
| 1 23 | 2 45 |
| 3 57 | 4 62 |
| 5 17 | 6 24 |
| 7 40 | 8 11 |
| 9 26 | 10 28 |

2 곱셈과 나눗셈이 섞여 있는 식의 계산

- | | |
|------|------|
| 1 2 | 2 18 |
| 3 4 | 4 24 |
| 5 20 | 6 4 |
| 7 90 | 8 2 |
| 9 63 | 10 6 |

3 덧셈, 뺄셈, 곱셈이 섞여 있는 식의 계산

- | | |
|------|-------|
| 1 21 | 2 72 |
| 3 36 | 4 31 |
| 5 40 | 6 20 |
| 7 10 | 8 62 |
| 9 39 | 10 69 |

4 덧셈, 뺄셈, 나눗셈이 섞여 있는 식의 계산

- | | |
|------|-------|
| 1 33 | 2 20 |
| 3 19 | 4 60 |
| 5 50 | 6 15 |
| 7 61 | 8 33 |
| 9 30 | 10 74 |

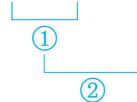
5 덧셈, 뺄셈, 곱셈, 나눗셈이 섞여 있는 식의 계산

- | | |
|------|-------|
| 1 8 | 2 39 |
| 3 32 | 4 21 |
| 5 46 | 6 42 |
| 7 13 | 8 33 |
| 9 12 | 10 43 |

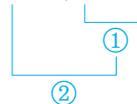
- | | |
|-------|--------|
| 11 27 | 12 51 |
| 13 23 | 14 13 |
| 15 5 | 16 82 |
| 17 35 | 18 38 |
| 19 43 | 20 109 |

복습책 7~9쪽 기본유형 익히기

1 (1) $63 + 18 - 29 = 81 - 29 = 52$



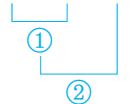
(2) $78 - (33 + 16) = 78 - 49 = 29$



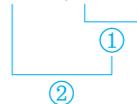
2 (1) 31 (2) 22 3 23, 9 / 다릅니다

4 $22 - 8 + 11 = 25$ (또는 $22 - 8 + 11$) / 25명

5 (1) $12 \times 5 \div 4 = 60 \div 4 = 15$



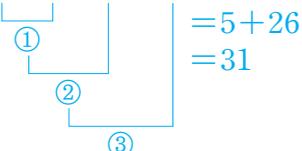
(2) $14 \times (36 \div 4) = 14 \times 9 = 126$



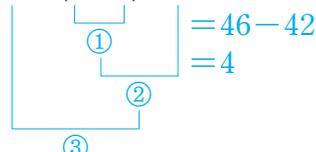
6 (1) 48 (2) 4 7 32, 2 / 다릅니다

8 $15 \times 4 \div 5 = 12$ (또는 $15 \times 4 \div 5$) / 12개

9 (1) $8 \times 4 - 27 + 26 = 32 - 27 + 26$



(2) $46 - (6 + 8) \times 3 = 46 - 14 \times 3$



10 (1) 34 (2) 100

11 41, 141 / 다릅니다

12 $35 + 5 - 6 \times 4 = 16$ (또는 $35 + 5 - 6 \times 4$) / 16개

13 (1) $61 - 11 + 42 \div 6 = 61 - 11 + 7$
 $= 50 + 7$
 $= 57$

(2) $(29 + 35) \div 4 - 9 = 64 \div 4 - 9$
 $= 16 - 9$
 $= 7$

14 (1) 19 (2) 21 **15** 69, 35 / 다릅니다

16 $40 \div 5 - 2 + 4 = 10$ (또는 $40 \div 5 - 2 + 4$) / 10개

17 $46 - (67 + 95) \div 18 \times 2 = 46 - 162 \div 18 \times 2$
 $= 46 - 9 \times 2$
 $= 46 - 18$
 $= 28$

18 (1) 42 (2) 41 **19** 52, 20 / 다릅니다

20 $7 \times 8 \div 2 + 3 - 5 = 26$ (또는 $7 \times 8 \div 2 + 3 - 5$) / 26개

3 • $25 - 9 + 7 = 16 + 7 = 23$
 • $25 - (9 + 7) = 25 - 16 = 9$
 ⇨ 아래쪽 식은 ()가 있으므로 ()안을 먼저 계산해야 하기 때문에 두 식의 계산 결과는 다릅니다.

4 (버스에서 내리고 남은 승객 수) + (버스에 더 탄 승객 수)
 $= 22 - 8 + 11 = 14 + 11 = 25$ (명)

7 • $64 \div 8 \times 4 = 8 \times 4 = 32$
 • $64 \div (8 \times 4) = 64 \div 32 = 2$
 ⇨ 아래쪽 식은 ()가 있으므로 ()안을 먼저 계산해야 하기 때문에 두 식의 계산 결과는 다릅니다.

8 (전체 꿀의 수) ÷ (바구니의 수)
 $= 15 \times 4 \div 5 = 60 \div 5 = 12$ (개)

11 • $50 - 7 \times 3 + 12 = 50 - 21 + 12 = 29 + 12 = 41$
 • $(50 - 7) \times 3 + 12 = 43 \times 3 + 12 = 129 + 12 = 141$
 ⇨ 아래쪽 식은 ()가 있으므로 ()안을 가장 먼저 계산해야 하기 때문에 두 식의 계산 결과는 다릅니다.

12 (윤서가 가지고 있던 수수깁의 수)
 + (선생님께서 주신 수수깁의 수)
 - (친구 6명에게 나누어 준 수수깁의 수)
 $= 35 + 5 - 6 \times 4 = 35 + 5 - 24 = 40 - 24 = 16$ (개)

15 • $29 + 51 - 33 \div 3 = 29 + 51 - 11 = 80 - 11 = 69$
 • $29 + (51 - 33) \div 3 = 29 + 18 \div 3 = 29 + 6 = 35$
 ⇨ 아래쪽 식은 ()가 있으므로 ()안을 가장 먼저 계산해야 하기 때문에 두 식의 계산 결과는 다릅니다.

16 (처음 구슬의 수) ÷ 5
 - (잃어버린 구슬의 수) + (더 산 구슬의 수)
 $= 40 \div 5 - 2 + 4 = 8 - 2 + 4 = 6 + 4 = 10$ (개)

19 • $7 \times 9 + 36 \div 9 - 15 = 63 + 36 \div 9 - 15$
 $= 63 + 4 - 15$
 $= 67 - 15 = 52$
 • $7 \times (9 + 36) \div 9 - 15 = 7 \times 45 \div 9 - 15$
 $= 315 \div 9 - 15$
 $= 35 - 15 = 20$

⇨ 아래쪽 식은 ()가 있으므로 ()안을 가장 먼저 계산해야 하기 때문에 두 식의 계산 결과는 다릅니다.

20 (산 공깃돌의 수) ÷ 2 + (친구에게 받은 공깃돌의 수)
 - (언니에게 준 공깃돌의 수)
 $= 7 \times 8 \div 2 + 3 - 5 = 56 \div 2 + 3 - 5$
 $= 28 + 3 - 5 = 31 - 5 = 26$ (개)

복습책 10~11쪽 실전유형 다지기

📌 서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

1 (1) 48 (2) 16

3 ㉠

4 $49 - 35 \div (5 + 2) = 49 - 35 \div 7$
 $= 49 - 5$
 $= 44$

5 () (○) 📌 **6** 풀이 참조

7 >

8 $(12 - 8) \times 9 + 11 = 47$

9 $8 \div 2 + 3 \times 7 - 5 = 20$

10 $16 + 22 - 3 = 35$ (또는 $16 + 22 - 3$) / 35 cm

11 22 **12** ÷, ×

13 $500 \div 4 - (24 + 7) \times 3 = 32$
 (또는 $500 \div 4 - (24 + 7) \times 3$) / 32개

14 $2 \times (9 - 4) + 5 = 15$

2. 약수와 배수

복습책 14~17쪽 기초력 기르기

1 약수

- | | |
|------------------------------|----------------------|
| 1 1, 2, 4 | 2 1, 2, 3, 6 |
| 3 1, 7 | 4 1, 2, 5, 10 |
| 5 1, 2, 3, 6, 9, 18 | 6 1, 2, 4, 5, 10, 20 |
| 7 1, 5, 25 | 8 1, 2, 13, 26 |
| 9 1, 2, 4, 8, 16, 32 | 10 1, 2, 19, 38 |
| 11 1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 40 | |
| 12 1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42 | |
| 13 1, 2, 3, 6, 9, 18, 27, 54 | |
| 14 1, 2, 4, 7, 8, 14, 28, 56 | |
| 15 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64 | |
| 16 1, 3, 9, 27, 81 | |

2 배수

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| 1 2, 4, 6, 8, 10 | 2 4, 8, 12, 16, 20 |
| 3 5, 10, 15, 20, 25 | 4 6, 12, 18, 24, 30 |
| 5 7, 14, 21, 28, 35 | 6 8, 16, 24, 32, 40 |
| 7 9, 18, 27, 36, 45 | 8 10, 20, 30, 40, 50 |
| 9 11, 22, 33, 44, 55 | 10 13, 26, 39, 52, 65 |

3 약수와 배수의 관계

- | | | | |
|-----|------|-----|-----|
| 1 ○ | 2 × | 3 × | 4 ○ |
| 5 ○ | 6 ○ | 7 × | 8 ○ |
| 9 × | 10 ○ | | |

4 공약수와 최대공약수

- | | |
|------------------|--------------------|
| 1 1, 2, 4 / 4 | 2 1, 2, 5, 10 / 10 |
| 3 1, 2, 3, 6 / 6 | 4 1, 3, 5, 15 / 15 |
| 5 1, 17 / 17 | |

5 최대공약수 구하는 방법

- | | |
|--|---|
| 1 $2 \overline{) 4 \ 10} / 2$
2 5 | 2 $3 \overline{) 12 \ 15} / 3$
4 5 |
| 3 $5 \overline{) 20 \ 35} / 5$
4 7 | 4 예 $2 \overline{) 8 \ 28} / 4$
$2 \overline{) 4 \ 14}$
2 7 |
| 5 예 $2 \overline{) 18 \ 42} / 6$
$3 \overline{) 9 \ 21}$
3 7 | |

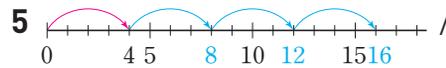
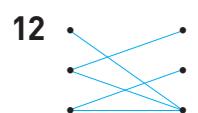
6 공배수와 최소공배수

- | | |
|-----------------------|---------------------|
| 1 12, 24, 36 / 12 | 2 36, 72, 108 / 36 |
| 3 90, 180, 270 / 90 | 4 96, 192, 288 / 96 |
| 5 120, 240, 360 / 120 | |

7 최소공배수 구하는 방법

- | | |
|---|---|
| 1 $3 \overline{) 6 \ 15} / 30$
2 5 | 2 예 $5 \overline{) 25 \ 35} / 175$
5 7 |
| 3 예 $2 \overline{) 12 \ 20} / 60$
$2 \overline{) 6 \ 10}$
3 5 | 4 예 $2 \overline{) 40 \ 50} / 200$
$5 \overline{) 20 \ 25}$
4 5 |
| 5 예 $3 \overline{) 42 \ 63} / 126$
$7 \overline{) 14 \ 21}$
2 3 | |

복습책 18~19쪽 기본유형 익히기

- (위에서부터) 1, 3, 9, 27 / 1, 3, 9, 27
- (1) 1, 5 (2) 1, 2, 3, 4, 6, 12
- 1, 2, 7, 14 4 (○)(○)
(×)(×)
- 
4, 8, 12, 16
- (1) 3, 6, 9, 12, 15 (2) 10, 20, 30, 40, 50
- 48, 56 8 (○)(×)(○)
- 배수, 약수
- 21, 7 / 7, 21 / 7, 21
- (○)(×)(○)
- 

- $14 \div 1 = 14, 14 \div 2 = 7, 14 \div 7 = 2, 14 \div 14 = 1$
⇒ 14의 약수: 1, 2, 7, 14
- 오른쪽 수를 왼쪽 수로 나누었을 때 나누어떨어지면 왼쪽 수가 오른쪽 수의 약수입니다.
⇒ $84 \div 4 = 21$ (○), $91 \div 7 = 13$ (○),
 $46 \div 6 = 7 \cdots 4$ (×), $83 \div 13 = 6 \cdots 5$ (×)
- (1) $3 \times 1 = 3, 3 \times 2 = 6, 3 \times 3 = 9, 3 \times 4 = 12,$
 $3 \times 5 = 15, \dots$
⇒ 3의 배수: 3, 6, 9, 12, 15, ...

(2) $10 \times 1 = 10, 10 \times 2 = 20, 10 \times 3 = 30,$
 $10 \times 4 = 40, 10 \times 5 = 50, \dots$
 ⇨ 10의 배수: 10, 20, 30, 40, 50, ...

7 $8 \times 1 = 8, 8 \times 2 = 16, 8 \times 3 = 24, 8 \times 4 = 32,$
 $8 \times 5 = 40, 8 \times 6 = 48, 8 \times 7 = 56, 8 \times 8 = 64, \dots$
 ⇨ 8의 배수: 8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64, ...

8 $56 = 7 \times 8$ 이므로 56은 7의 배수입니다.
 $72 = 12 \times 6$ 이므로 72는 12의 배수입니다.

11 큰 수를 작은 수로 나누었을 때 나누어떨어지면 두 수는 약수와 배수의 관계입니다.
 ⇨ $81 \div 9 = 9$ (○), $54 \div 12 = 4 \dots 6$ (×),
 $78 \div 6 = 13$ (○)

12 약수와 배수의 관계는 한 가지 경우만 있는 것이 아니므로 큰 수를 작은 수로 나누었을 때 나누어떨어지는 두 수를 모두 있습니다.
 ⇨ $30 \div 10 = 3, 45 \div 15 = 3, 30 \div 15 = 2,$
 $24 \div 6 = 4, 30 \div 6 = 5$

복습책 20~21쪽 실전유형 다지기

📌 서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

1 (1) 1, 3, 5, 15 (2) 1, 7, 49	4 () (○)
2 12, 24, 36, 48, 60	(○) ()
3 1 / 27	5 ③, ④
6 63	7 풀이 참조
7 풀이 참조	8 24
9 7개	10 3명, 7명
11 ②, ④	12 8번
13 90 m	

1 (1) $15 \div 1 = 15, 15 \div 3 = 5, 15 \div 5 = 3, 15 \div 15 = 1$
 ⇨ 15의 약수: 1, 3, 5, 15
 (2) $49 \div 1 = 49, 49 \div 7 = 7, 49 \div 49 = 1$
 ⇨ 49의 약수: 1, 7, 49

2 $12 \times 1 = 12, 12 \times 2 = 24, 12 \times 3 = 36,$
 $12 \times 4 = 48, 12 \times 5 = 60$

3 27의 약수는 1, 3, 9, 27이고 이 중에서 가장 작은 수는 1, 가장 큰 수는 27입니다.
다른풀이 어떤 수의 약수 중에서 가장 작은 수는 1이고, 가장 큰 수는 어떤 수 자신이므로 27의 약수 중에서 가장 작은 수는 1, 가장 큰 수는 27입니다.

4 큰 수를 작은 수로 나누었을 때 나누어떨어지면 두 수는 약수와 배수의 관계입니다.
 ⇨ $34 \div 8 = 4 \dots 2$ (×), $65 \div 13 = 5$ (○),
 $168 \div 12 = 14$ (○), $47 \div 7 = 6 \dots 5$ (×)

5 ① 9와 5는 약수와 배수의 관계가 아닙니다.
 ② 5는 45의 약수입니다.
 ⑤ 45는 5의 배수입니다.

6 어떤 수의 배수 중 가장 작은 수는 어떤 수 자신이므로 7의 배수를 쓴 것입니다.
 ⇨ 7의 배수 중 9번째 수는 $7 \times 9 = 63$ 입니다.

7 선우, ①
예 어떤 수의 약수 중에서 가장 큰 수는 자기 자신이야. ②

채점 기준
① 잘못 말한 사람의 이름 쓰기
② 바르게 고치기

8 • 24의 약수: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24 ⇨ 8개
 • 50의 약수: 1, 2, 5, 10, 25, 50 ⇨ 6개
 • 8의 약수: 1, 2, 4, 8 ⇨ 4개

9 14의 배수는 $14 \times 1 = 14, 14 \times 2 = 28,$
 $14 \times 3 = 42, 14 \times 4 = 56, 14 \times 5 = 70,$
 $14 \times 6 = 84, 14 \times 7 = 98, 14 \times 8 = 112, \dots$ 이고
 이 중에서 두 자리 수는 14, 28, 42, 56, 70, 84, 98
 입니다. 따라서 14의 배수 중에서 두 자리 수는 모두
 7개입니다.

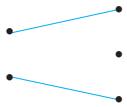
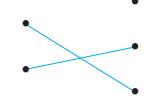
10 21의 약수는 1, 3, 7, 21이므로 초콜릿 21개를 남김
 없이 똑같이 나누어 먹을 수 있는 사람 수를 찾으면
 3명, 7명입니다.

11 42가 □의 배수이므로 □ 안에 들어갈 수 있는 수는
 42의 약수입니다.
 ⇨ 42의 약수: 1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42

12 버스가 8분 간격으로 출발하므로 분이 8의 배수일 때
 출발합니다.
 ⇨ 출발 시각: 8시, 8시 8분, 8시 16분, 8시 24분,
 8시 32분, 8시 40분, 8시 48분,
 8시 56분
 따라서 오전 8시부터 오전 9시까지 버스는 모두 8번
 출발합니다.

13 입구에서부터 안전 고깔 사이의 거리는 15의 배수이
 고, 7번째로 세운 안전 고깔은 입구에서부터 간격이
 6군데 만큼 떨어져 있으므로 입구에서부터
 $15 \times 6 = 90(m)$ 떨어져 있습니다.

복습책 22~23쪽 기본유형 익히기

- 1 1, 3, 9 / 9
 2 1, 2, 4, 8 / 8 / 1, 2, 4, 8 / 약수
 3 1, 2, 4 4 1, 5, 7, 35
 5 7 / 7 / 2, 7, 14
 6 3, 7 / 3, 7, 21
 7 예 2) 16 28 / 4 8 
 2) 8 14
 4 7
 9 24, 48 / 24
 10 30, 60, 90 / 30 / 30, 60, 90 / 배수
 11 ⊖ 12 21, 42, 63
 13 5 / 2, 2 / 2, 2, 5, 2, 2, 80
 14 7 / 7, 2, 5, 70
 15 3) 33 12 / 132 16 

- 3 • 20의 약수: 1, 2, 4, 5, 10, 20
 • 28의 약수: 1, 2, 4, 7, 14, 28
 따라서 20과 28의 공약수는 1, 2, 4입니다.
- 4 두 수의 공약수는 두 수의 최대공약수의 약수와 같습니다.
 ⇨ 35의 약수: 1, 5, 7, 35
- 6 1 이외의 공약수가 없을 때까지 두 수의 공약수로 나누면 나눈 공약수들의 곱이 처음 두 수의 최대공약수가 됩니다.
 ⇨ 최대공약수: $3 \times 7 = 21$
- 7 최대공약수: $2 \times 2 = 4$
- 8
$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 18 \ 27} \\ 3 \overline{) 6 \ 9} \\ \underline{2 \quad 3} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11 \overline{) 22 \ 33} \\ \underline{2 \quad 3} \end{array}$$

 ⇨ 최대공약수: $3 \times 3 = 9$
 ⇨ 최대공약수: 11
- 11 • 12의 배수: 12, 24, 36, 48, 60, 72, ...
 • 18의 배수: 18, 36, 54, 72, ...
 • 12와 18의 공배수: 36, 72, ...
 따라서 12의 배수도 되고 18의 배수도 되는 수는 ⊖ 36입니다.

- 12 두 수의 공배수는 두 수의 최소공배수의 배수와 같습니다.
 ⇨ 21의 배수: 21, 42, 63, ...
- 14 1 이외의 공약수가 없을 때까지 두 수의 공약수로 나누고 나눈 공약수와 밑에 남은 몫을 모두 곱한 수가 처음 두 수의 최소공배수가 됩니다.
 ⇨ 최소공배수: $7 \times 2 \times 5 = 70$
- 15 최소공배수: $3 \times 11 \times 4 = 132$
- 16
$$\begin{array}{r} 7 \overline{) 21 \ 28} \\ \underline{3 \quad 4} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 18 \ 45} \\ 3 \overline{) 6 \ 15} \\ \underline{2 \quad 5} \end{array}$$

 ⇨ 최소공배수: $7 \times 3 \times 4 = 84$ ⇨ 최소공배수: $3 \times 3 \times 2 \times 5 = 90$

복습책 24~25쪽 실전유형 다지기

📌 서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

- 1 1, 3, 5, 15 / 15 2 26, 52, 78 / 26
 3 예 2) 40 48 / 8 4 7) 63 14 / 126
 2) 20 24
 2) 10 12
 5 6
 5 15 / 75 6 6개
 7 풀이 참조 8 ⊖
 9 ⊖ 10 3개
 11 14, 28 12 4
 13 12명 14 24일 후
- 1 • 60의 약수: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20, 30, 60
 • 45의 약수: 1, 3, 5, 9, 15, 45
 ⇨ $\left[\begin{array}{l} 60 \text{과 } 45 \text{의 공약수: } 1, 3, 5, 15 \\ 60 \text{과 } 45 \text{의 최대공약수: } 15 \end{array} \right.$
- 2 • 13의 배수: 13, 26, 39, 52, 65, 78, ...
 • 26의 배수: 26, 52, 78, ...
 ⇨ $\left[\begin{array}{l} 13 \text{과 } 26 \text{의 공배수: } 26, 52, 78, \dots \\ 13 \text{과 } 26 \text{의 최소공배수: } 26 \end{array} \right.$
- 5
$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 75 \ 15} \\ 5 \overline{) 25 \ 5} \\ \underline{5 \quad 1} \end{array}$$
 ⇨ $\left[\begin{array}{l} \text{최대공약수: } 3 \times 5 = 15 \\ \text{최소공배수: } 3 \times 5 \times 5 \times 1 = 75 \end{array} \right.$
- 6 공약수는 최대공약수의 약수와 같으므로 두 수의 공약수는 28의 약수인 1, 2, 4, 7, 14, 28입니다.
 따라서 두 수의 공약수는 모두 6개입니다.

7 예 두 수의 공약수로 더 이상 나눌 수 없을 때까지 나누어야 하는데 나누지 않았습니다. 6과 9는 3으로 더 나눌 수 있기 때문입니다. ①

$$\begin{array}{r} 2) 36 \quad 54 \\ 3) 18 \quad 27 \\ 3) 6 \quad 9 \end{array}$$

2 3 ⇨ 최대공약수: $2 \times 3 \times 3 = 18$ ②

채점 기준

① 잘못 계산한 이유 쓰기

② 바르게 계산하기

8 ㉔ 25와 40의 공약수는 1, 5이고 이 중에서 가장 큰 수는 5입니다.

9 ㉑ $\begin{array}{r} 2) 32 \quad 56 \\ 2) 16 \quad 28 \\ 2) 8 \quad 14 \\ 4 \quad 7 \end{array}$

⇨ 최대공약수:
 $2 \times 2 \times 2 = 8$

㉒ $\begin{array}{r} 2) 24 \quad 28 \\ 2) 12 \quad 14 \\ 6 \quad 7 \end{array}$

⇨ 최대공약수:
 $2 \times 2 = 4$

㉓ $\begin{array}{r} 17) 17 \quad 51 \\ 1 \quad 3 \end{array}$

⇨ 최대공약수: 17

㉔ $\begin{array}{r} 3) 27 \quad 36 \\ 3) 9 \quad 12 \\ 3 \quad 4 \end{array}$

⇨ 최대공약수:
 $3 \times 3 = 9$

10 5와 6의 공배수는 5와 6의 최소공배수인 30의 배수와 같습니다. 따라서 30의 배수 중에서 두 자리 수는 30, 60, 90으로 모두 3개입니다.

11 7의 배수이면서 2의 배수인 수는 7과 2의 공배수이고, 7과 2의 최소공배수인 14의 배수와 같습니다. 따라서 10부터 30까지의 수 중에서 7의 배수이면서 2의 배수인 수는 14, 28입니다.

12 두 수를 모두 나누어떨어지게 하는 수는 두 수의 공약수이고 그중 가장 큰 수는 최대공약수입니다.

$\begin{array}{r} 2) 20 \quad 32 \\ 2) 10 \quad 16 \\ 5 \quad 8 \end{array}$

⇨ 최대공약수: $2 \times 2 = 4$

13 $\begin{array}{r} 2) 60 \quad 72 \\ 2) 30 \quad 36 \\ 3) 15 \quad 18 \\ 5 \quad 6 \end{array}$

⇨ 최대공약수: $2 \times 2 \times 3 = 12$

따라서 최대 12명의 학생에게 나누어 줄 수 있습니다.

14 $\begin{array}{r} 2) 8 \quad 6 \\ 4 \quad 3 \end{array}$

⇨ 최소공배수: $2 \times 4 \times 3 = 24$

따라서 두 사람은 24일마다 함께 운동을 하게 되므로 바로 다음번에 두 사람이 함께 운동을 하는 날은 24일 후입니다.

복습책 26쪽

응용유형 다잡기

1 27

2 5번

3 7개 / 4개

4 66장

1 9의 배수: 9, 18, 27, 36, 45, ...
9의 배수 중에서 모든 약수의 합이 40인 수를 찾습니다.
9의 약수: 1, 3, 9 ⇨ 합: 13
18의 약수: 1, 2, 3, 6, 9, 18 ⇨ 합: 39
27의 약수: 1, 3, 9, 27 ⇨ 합: 40
따라서 9의 배수 중에서 모든 약수의 합이 40인 수는 27입니다.

2 흰색 바둑돌을 시우는 2의 배수 자리마다 놓고, 현서는 5의 배수 자리마다 놓으므로 같은 자리에 흰색 바둑돌을 놓는 경우는 2와 5의 최소공배수인 10의 배수 자리입니다.
10의 배수: 10, 20, 30, 40, 50, ...
따라서 50까지의 수에는 10의 배수가 5개 있으므로 같은 자리에 흰색 바둑돌을 놓는 경우는 모두 5번입니다.

3 똑같이 나누어 줄 수 있는 최대한 많은 사람 수는 최대공약수로 구합니다.

$\begin{array}{r} 2) 56 \quad 32 \\ 2) 28 \quad 16 \\ 2) 14 \quad 8 \\ 7 \quad 4 \end{array}$

⇨ 최대공약수: $2 \times 2 \times 2 = 8$

따라서 최대 8명에게 똑같이 나누어 줄 수 있으므로 한 사람이 받을 수 있는 옷핀은 $56 \div 8 = 7$ (개), 수수깡은 $32 \div 8 = 4$ (개)입니다.

4 만들 수 있는 가장 작은 정사각형 모양의 한 변의 길이는 최소공배수로 구합니다.

$\begin{array}{r} 2) 44 \quad 24 \\ 2) 22 \quad 12 \\ 11 \quad 6 \end{array}$

⇨ 최소공배수: $2 \times 2 \times 11 \times 6 = 264$

가장 작은 정사각형 모양의 한 변의 길이는 264 cm입니다.

따라서 종이는 한 변에 $264 \div 44 = 6$ (장),

다른 한 변에 $264 \div 24 = 11$ (장) 필요하므로 모두 $6 \times 11 = 66$ (장) 필요합니다.



3. 대응 관계

복습책 28~29쪽 기초력 기르기

1 두 양 사이의 대응 관계

- 1 4, 6, 8 / 2 2 4, 5, 6 / 2
- 3 8, 12, 16 /
 예 책상의 수에 4를 곱하면 의자의 수와 같습니다.
 또는 의자를 수를 4로 나누면 책상의 수와 같습니다.
- 4 2, 4, 6, 8 /
 예 타조의 수에 2를 곱하면 타조 다리의 수와 같습니다.
 또는 타조 다리의 수를 2로 나누면 타조의 수와 같습니다.
- 5 15, 16, 17 /
 예 진희의 나이에 2를 더하면 언니의 나이와 같습니다.
 또는 언니의 나이에서 2를 빼면 진희의 나이와 같습니다.

2 대응 관계를 식으로 나타내기

- 1 $\square \times 5 = \heartsuit$ 또는 $\heartsuit \div 5 = \square$
- 2 $\circ + 3 = \triangle$ 또는 $\triangle - 3 = \circ$
- 3 $\diamond \div 6 = \star$ 또는 $\star \times 6 = \diamond$
- 4 $\odot - 5 = \nabla$ 또는 $\nabla + 5 = \odot$

3 실생활 속에서 대응 관계를 찾아 식으로 나타내기

- 1 예 ② 탁자의 수, ③ 꽃의 수
- 2 예 ① $\circ \times 3 = \diamond$ 또는 $\diamond \div 3 = \circ$
 ② 탁자의 수, $\star \times 2 = \triangle$ 또는 $\triangle \div 2 = \star$
 ③ 꽃의 수, $\heartsuit \times 4 = \nabla$ 또는 $\nabla \div 4 = \heartsuit$

복습책 30~31쪽 기본유형 익히기

- 1 (1) 4개 (2) 4, 8, 12, 16 (3) 4
- 2 (1) 2, 3, 4, 5 (2) 1, 1
- 3 (1) 12, 18, 24 (2) 상자의 수, 6, 주스의 수
 (3) $\square \times 6 = \triangle$ 또는 $\triangle \div 6 = \square$
- 4 (1) 12, 18, 14 (2) $\circ + 4 = \diamond$ 또는 $\diamond - 4 = \circ$
- 5 예 딸기의 수 / $\triangle \times 5 = \square$ 또는 $\square \div 5 = \triangle$

6 예 시간 / $\heartsuit / \diamond \times 9 = \heartsuit$ 또는 $\heartsuit \div 9 = \diamond$

7 예 음료수의 가격 / $\circ /$
 $\circ \times 800 = \star$ 또는 $\star \div 800 = \circ$

- 3 (2) 상자의 수에 6을 곱하면 주스의 수와 같습니다.
 \Rightarrow (상자의 수) $\times 6 =$ (주스의 수)
 (3) \cdot (상자의 수) $\times 6 =$ (주스의 수) $\Rightarrow \square \times 6 = \triangle$
 \cdot (주스의 수) $\div 6 =$ (상자의 수) $\Rightarrow \triangle \div 6 = \square$
- 4 (2) \cdot 한세가 말한 수에 4를 더하면 정후가 답한 수와 같습니다. $\Rightarrow \circ + 4 = \diamond$
 \cdot 정후가 답한 수에서 4를 빼면 한세가 말한 수와 같습니다. $\Rightarrow \diamond - 4 = \circ$
- 6 \cdot (시간) $\times 9 =$ (물의 양) $\Rightarrow \diamond \times 9 = \heartsuit$
 \cdot (물의 양) $\div 9 =$ (시간) $\Rightarrow \heartsuit \div 9 = \diamond$
- 7 \cdot (음료수의 수) $\times 800 =$ (음료수의 가격)
 $\Rightarrow \circ \times 800 = \star$
 \cdot (음료수의 가격) $\div 800 =$ (음료수의 수)
 $\Rightarrow \star \div 800 = \circ$

복습책 32~33쪽 실전유형 다지기

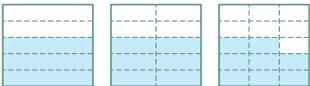
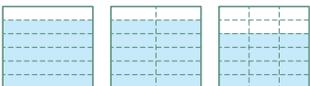
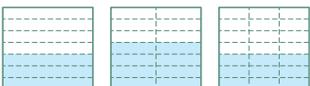
📌 서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

- 1 3, 4, 5, 6
- 2 예 사각형의 수에 2를 더하면 원의 수와 같습니다.
 또는 원의 수에서 2를 빼면 사각형의 수와 같습니다.
- 3 7개 4 6, 12, 18, 24
- 5 $\square \times 6 = \triangle$ 또는 $\triangle \div 6 = \square$
- 6 풀이 참조
- 7 예 사과의 수 / 바구니의 수에 5를 곱하면 사과의 수와 같습니다.
 또는 사과의 수를 5로 나누면 바구니의 수와 같습니다.
- 8 예 사과의 수, $\diamond \times 5 = \star$ 또는 $\star \div 5 = \diamond$
- 9 ㉠, ㉡
- 10 $\odot \times 60 = \nabla$ 또는 $\nabla \div 60 = \odot$
- 11 예 문어의 수(\square)에 8을 곱하면 문어 다리의 수(\triangle)와 같습니다.
- 12 예 탁자의 수 / 의자의 수 /
 $\star \times 4 = \square$ 또는 $\square \div 4 = \star$

4. 약분과 통분

복습책 36~39쪽 기초력 기르기

1 크기가 같은 분수

- 1 예  / $\frac{2}{3}, \frac{8}{12}$
- 2 예  / $\frac{6}{8}, \frac{12}{16}$
- 3 예  / $\frac{3}{5}, \frac{6}{10}$
- 4 예  / $\frac{5}{6}, \frac{10}{12}$
- 5 예  / $\frac{3}{7}, \frac{9}{21}$

2 크기가 같은 분수 만들기

- 1 $\frac{2}{4}, \frac{6}{12}$ 2 $\frac{12}{16}, \frac{24}{32}$
- 3 $\frac{10}{14}, \frac{20}{28}$ 4 $\frac{45}{50}, \frac{18}{20}$
- 5 $\frac{2}{4}, \frac{4}{8}$ 6 $\frac{3}{5}, \frac{9}{15}$
- 7 $\frac{6}{27}, \frac{2}{9}$ 8 $\frac{15}{24}, \frac{5}{8}$

3 약분

- 1 $\frac{4}{6}, \frac{2}{3}$ 2 $\frac{1}{3}$
- 3 $\frac{10}{16}, \frac{5}{8}$ 4 $\frac{9}{21}, \frac{6}{14}, \frac{3}{7}$
- 5 $\frac{3}{5}$ 6 $\frac{5}{20}, \frac{3}{12}, \frac{1}{4}$
- 7 $\frac{20}{36}, \frac{10}{18}, \frac{5}{9}$ 8 $\frac{21}{30}, \frac{7}{10}$

9 $\frac{3}{4}$

11 $\frac{2}{5}$

13 $\frac{1}{4}$

15 $\frac{7}{9}$

10 $\frac{3}{5}$

12 $\frac{1}{2}$

14 $\frac{3}{8}$

16 $\frac{7}{8}$

4 통분

- 1 $\frac{6}{24}, \frac{20}{24}$ 2 $\frac{36}{96}, \frac{40}{96}$
- 3 $\frac{28}{40}, \frac{10}{40}$ 4 $\frac{54}{72}, \frac{20}{72}$
- 5 $\frac{12}{21}, \frac{7}{21}$ 6 $\frac{88}{99}, \frac{36}{99}$
- 7 $\frac{18}{27}, \frac{21}{27}$ 8 $\frac{48}{90}, \frac{15}{90}$
- 9 $\frac{16}{36}, \frac{33}{36}$ 10 $\frac{9}{30}, \frac{14}{30}$
- 11 $\frac{45}{70}, \frac{49}{70}$ 12 $\frac{44}{96}, \frac{27}{96}$
- 13 $\frac{25}{45}, \frac{27}{45}$ 14 $\frac{21}{24}, \frac{10}{24}$
- 15 $\frac{9}{42}, \frac{40}{42}$ 16 $\frac{39}{72}, \frac{26}{72}$

5 분수의 크기 비교

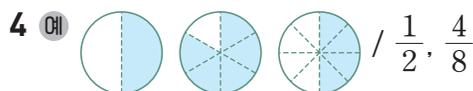
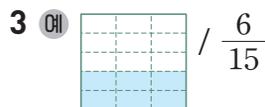
- 1 < 2 >
- 3 > 4 <
- 5 < 6 >
- 7 $\frac{5}{8}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}$ 8 $\frac{2}{5}, \frac{1}{2}, \frac{7}{10}$
- 9 $\frac{1}{4}, \frac{3}{8}, \frac{2}{5}$

6 분수와 소수의 크기 비교

- 1 0.7 2 0.5
- 3 $\frac{4}{10}$ 4 $1\frac{6}{10}$
- 5 < 6 <
- 7 = 8 >
- 9 <

복습책 40~41쪽 기본유형 익히기

1 2, 3



5 (1) 4, $\frac{12}{20}$ (2) 2, $\frac{8}{10}$

6 (1) 14, 6, 28 (2) 6, 24, 32

7 (1) 22, 4 (2) 6, 14, 2

8 .



9 2, $\frac{12}{21}$ / 3, $\frac{8}{14}$ / 6, $\frac{4}{7}$

10 (1) 8, 6, $\frac{2}{3}$ / $\frac{2}{3}$ (2) 28, 6, $\frac{3}{4}$ / $\frac{3}{4}$

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

12 $\frac{2}{8}$

4 주어진 분수만큼 색칠하면 $\frac{1}{2}$ 과 $\frac{4}{8}$ 의 색칠한 부분의 크기가 같습니다.

⇒ $\frac{1}{2}$ 과 $\frac{4}{8}$ 가 크기가 같은 분수입니다.

6 (1) $\frac{2}{7} = \frac{2 \times 2}{7 \times 2} = \frac{2 \times 3}{7 \times 3} = \frac{2 \times 4}{7 \times 4}$

(2) $\frac{3}{8} = \frac{3 \times 2}{8 \times 2} = \frac{3 \times 3}{8 \times 3} = \frac{3 \times 4}{8 \times 4}$

7 (1) $\frac{16}{44} = \frac{16 \div 2}{44 \div 2} = \frac{16 \div 4}{44 \div 4}$

(2) $\frac{12}{42} = \frac{12 \div 2}{42 \div 2} = \frac{12 \div 3}{42 \div 3} = \frac{12 \div 6}{42 \div 6}$

8 $\cdot \frac{2}{3} = \frac{2 \times 9}{3 \times 9} = \frac{18}{27}$ $\cdot \frac{16}{54} = \frac{16 \div 2}{54 \div 2} = \frac{8}{27}$

10 (1) 24와 16의 공약수: 1, 2, 4, 8

$\frac{16}{24} = \frac{16 \div 2}{24 \div 2} = \frac{8}{12}$, $\frac{16}{24} = \frac{16 \div 4}{24 \div 4} = \frac{4}{6}$,

$\frac{16}{24} = \frac{16 \div 8}{24 \div 8} = \frac{2}{3}$ ⇒ 기약분수: $\frac{2}{3}$

(2) 56과 42의 공약수: 1, 2, 7, 14

$\frac{42}{56} = \frac{42 \div 2}{56 \div 2} = \frac{21}{28}$, $\frac{42}{56} = \frac{42 \div 7}{56 \div 7} = \frac{6}{8}$,

$\frac{42}{56} = \frac{42 \div 14}{56 \div 14} = \frac{3}{4}$ ⇒ 기약분수: $\frac{3}{4}$

12 $\frac{16}{40} = \frac{16 \div 8}{40 \div 8} = \frac{2}{5}$, $\frac{16}{40} = \frac{16 \div 2}{40 \div 2} = \frac{8}{20}$,

$\frac{16}{40} = \frac{16 \div 4}{40 \div 4} = \frac{4}{10}$

따라서 $\frac{16}{40}$ 을 약분하여 나타낼 수 없는 분수는 $\frac{2}{8}$ 입니다.

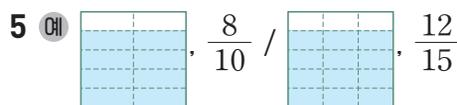
복습책 42~43쪽 실전유형 다지기

서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

1 (1) $\frac{4}{18}$, $\frac{8}{36}$ (2) $\frac{6}{8}$, $\frac{9}{12}$

2 2, 3, 5, 6 3 (1) $\frac{1}{4}$ (2) $\frac{5}{12}$

4 (1) $\frac{9}{21}$, $\frac{6}{14}$, $\frac{3}{7}$ (2) $\frac{16}{40}$, $\frac{8}{20}$, $\frac{4}{10}$, $\frac{2}{5}$



6 ⊖

7 풀이 참조

8 자몽주스, 망고주스 9 $\frac{13}{15}$, $\frac{19}{26}$, $\frac{55}{72}$

10 $\frac{2}{6}$

11 $\frac{12}{25}$

12 2조각

13 1, 5, 7, 11

4 (1) 42와 18의 공약수: 1, 2, 3, 6

⇒ $\frac{18}{42} = \frac{18 \div 2}{42 \div 2} = \frac{9}{21}$,

$\frac{18}{42} = \frac{18 \div 3}{42 \div 3} = \frac{6}{14}$,

$\frac{18}{42} = \frac{18 \div 6}{42 \div 6} = \frac{3}{7}$

(2) 80과 32의 공약수: 1, 2, 4, 8, 16

⇒ $\frac{32}{80} = \frac{32 \div 2}{80 \div 2} = \frac{16}{40}$,

$\frac{32}{80} = \frac{32 \div 4}{80 \div 4} = \frac{8}{20}$,

$\frac{32}{80} = \frac{32 \div 8}{80 \div 8} = \frac{4}{10}$,

$\frac{32}{80} = \frac{32 \div 16}{80 \div 16} = \frac{2}{5}$

5 $\frac{4}{5}$ 와 크기가 같게 색칠하려면 전체를 10으로 나눈 것 중 8만큼 색칠하고, 전체를 15로 나눈 것 중 12만큼 색칠합니다.

$\Rightarrow \frac{4}{5} = \frac{8}{10} = \frac{12}{15}$

6 ㉠ $\frac{4}{6} = \frac{4 \div 2}{6 \div 2} = \frac{2}{3}$ ㉡ $\frac{9}{15} = \frac{9 \div 3}{15 \div 3} = \frac{3}{5}$

㉢ $\frac{6}{7} = \frac{6 \times 3}{7 \times 3} = \frac{18}{21}$

7 선우 ①

예 $\frac{6}{21}$ 과 크기가 같은 분수를 만들려면 분모와 분자에 각각 0이 아닌 같은 수를 곱하거나 나누어야 하는데, 같은 수를 뺀기 때문에 크기가 다른 분수가 만들어졌습니다. ②

채점 기준

① 크기가 같은 분수를 잘못 만든 사람의 이름 쓰기

② 이유 쓰기

8 키위주스는 $\frac{2}{3}$, 자몽주스는 $\frac{6}{8}$, 망고주스는 $\frac{3}{4}$.

토마토주스는 $\frac{5}{6}$ 만큼 담겨 있습니다.

따라서 $\frac{6}{8} = \frac{3}{4}$ 이므로 같은 양이 담긴 주스는 자몽주스와 망고주스입니다.

9 분모와 분자의 공약수가 1뿐인 분수를 모두 찾습니다.

10 $\frac{1}{3}$ 의 분모와 분자에 각각 0이 아닌 같은 수를 곱했을 때 만들어지는 분수는 $\frac{2}{6}, \frac{3}{9}, \frac{4}{12}, \dots$ 입니다.

따라서 수 카드를 사용하여 만들 수 있는 $\frac{1}{3}$ 과 크기가 같은 분수는 $\frac{2}{6}$ 입니다.

11 동화책은 전체 책의 $\frac{60}{125}$ 입니다.

125와 60의 최대공약수: 5

$\Rightarrow \frac{60}{125} = \frac{60 \div 5}{125 \div 5} = \frac{12}{25}$

12 은우는 와플을 똑같이 4조각으로 나누어 1조각을 먹었으므로 전체의 $\frac{1}{4}$ 을 먹었습니다.

따라서 $\frac{1}{4}$ 과 크기가 같은 분수는 $\frac{2}{8}$ 이므로 은우와 소희가 같은 양을 먹으려면 소희는 와플을 똑같이 8조각으로 나눈 것 중 2조각을 먹어야 합니다.

13 $\frac{\square}{12}$ 가 진분수가 되려면 \square 안에는 1부터 11까지의 수가 들어갈 수 있습니다.

$\Rightarrow \frac{\square}{12}$ 가 기약분수가 되려면 분모인 12와 분자인 \square 의 공약수가 1뿐이어야 하므로 \square 안에 들어갈 수 있는 수는 1, 5, 7, 11입니다.

복습책 44~45쪽 기본유형 익히기

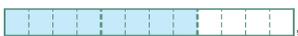
1 (1) 21, 8 (2) 5, 10

2 (1) $\frac{15}{24}, \frac{8}{24}$ (2) $\frac{18}{27}, \frac{12}{27}$

3 (1) $\frac{8}{36}, \frac{21}{36}$ (2) $\frac{16}{30}, \frac{5}{30}$

4 $\frac{77}{84}$

5 예  3,

 8,

 7 / $\frac{1}{4}, \frac{7}{12}, \frac{2}{3}$

6 (1) 예 $\frac{5}{45}, \frac{6}{45} / <$ (2) 예 $\frac{35}{60}, \frac{34}{60} / >$

7 (1) $>$ (2) $<$

8 (1) $\frac{2}{3}, \frac{5}{9}, \frac{1}{2}$ (2) $1\frac{5}{6}, 1\frac{4}{5}, 1\frac{3}{8}$

9 (위에서부터) 2, 4, 6, 9 / 0.3, 0.5, 0.7 / 4 / $<$

10 (1) 0.7 (2) 0.84 (3) 83 (4) 5, 1

11 (1) 0.8 / $<$ (2) 17 / $<$

12 (1) $<$ (2) $>$ (3) $<$ (4) $<$

2 (1) $(\frac{5}{8}, \frac{1}{3}) \Rightarrow (\frac{5 \times 3}{8 \times 3}, \frac{1 \times 8}{3 \times 8}) \Rightarrow (\frac{15}{24}, \frac{8}{24})$

(2) $(\frac{2}{3}, \frac{4}{9}) \Rightarrow (\frac{2 \times 3}{3 \times 3}, \frac{4 \times 3}{9 \times 3}) \Rightarrow (\frac{18}{27}, \frac{12}{27})$

3 (1) 9와 12의 최소공배수: 36

$(\frac{2}{9}, \frac{7}{12}) \Rightarrow (\frac{2 \times 4}{9 \times 4}, \frac{7 \times 3}{12 \times 3}) \Rightarrow (\frac{8}{36}, \frac{21}{36})$

(2) 15와 6의 최소공배수: 30

$(\frac{8}{15}, \frac{1}{6}) \Rightarrow (\frac{8 \times 2}{15 \times 2}, \frac{1 \times 5}{6 \times 5}) \Rightarrow (\frac{16}{30}, \frac{5}{30})$

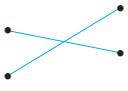
- 4 • 84와 14의 최소공배수: 84
 $\left(\frac{77}{84}, \frac{11}{14}\right) \Rightarrow \left(\frac{77}{84}, \frac{11 \times 6}{14 \times 6}\right) \Rightarrow \left(\frac{77}{84}, \frac{66}{84}\right)$
 • 14와 70의 최소공배수: 70
 $\left(\frac{11}{14}, \frac{55}{70}\right) \Rightarrow \left(\frac{11 \times 5}{14 \times 5}, \frac{55}{70}\right) \Rightarrow \left(\frac{55}{70}, \frac{55}{70}\right)$

따라서 통분한 분수를 비교했을 때 크기가 다른 분수는 $\frac{77}{84}$ 입니다.

- 7 (1) $\left(\frac{5}{6}, \frac{2}{3}\right) \rightarrow \left(\frac{5}{6}, \frac{4}{6}\right) \Rightarrow \frac{5}{6} > \frac{2}{3}$
 (2) $\left(2\frac{3}{8}, 2\frac{4}{9}\right) \rightarrow \left(2\frac{27}{72}, 2\frac{32}{72}\right) \Rightarrow 2\frac{3}{8} < 2\frac{4}{9}$
- 8 (1) $\frac{5}{9} > \frac{1}{2}, \frac{1}{2} < \frac{2}{3}, \frac{5}{9} < \frac{2}{3} \Rightarrow \frac{2}{3} > \frac{5}{9} > \frac{1}{2}$
 (2) $1\frac{3}{8} < 1\frac{5}{6}, 1\frac{5}{6} > 1\frac{4}{5}, 1\frac{3}{8} < 1\frac{4}{5}$
 $\Rightarrow 1\frac{5}{6} > 1\frac{4}{5} > 1\frac{3}{8}$
- 10 (1) $\frac{28}{40} = \frac{7}{10} = 0.7$
 (2) $\frac{21}{25} = \frac{84}{100} = 0.84$
- 12 (1) $\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = 0.6 \rightarrow 0.6 < 0.9 \Rightarrow \frac{3}{5} < 0.9$
 (2) $0.6 = \frac{6}{10} = \frac{36}{60} \rightarrow \frac{36}{60} > \frac{28}{60} \Rightarrow 0.6 > \frac{28}{60}$
 (3) $1\frac{1}{10} = 1.1 \rightarrow 1.1 < 1.4 \Rightarrow 1\frac{1}{10} < 1.4$
 (4) $3.1 = 3\frac{1}{10} = 3\frac{5}{50} \rightarrow 3\frac{5}{50} < 3\frac{10}{50}$
 $\Rightarrow 3.1 < 3\frac{10}{50}$

복습책 46~47쪽 실전유형 다지기

서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

- 1 (1) $\frac{27}{36}, \frac{16}{36}$ (2) $\frac{84}{96}, \frac{40}{96}$
 2 16, 24 3 (○) ()
 4 (1) $\frac{17}{20}$ (2) $2\frac{1}{2}$ 5 .

 6 > 7 풀이 참조
 8 (위에서부터) $\frac{7}{8}, 0.75, \frac{7}{8}$

- 9 $\frac{2}{3}, \frac{6}{7}, \frac{8}{9}$ 10 $\frac{11}{15}$
 11 송현 12 20, 40, 60, 80
 13 45 / 20 / 45 14 $\frac{1}{2}, 1.3, 1\frac{8}{20}$

6 $3\frac{6}{25} = 3\frac{24}{100} = 3.24 \rightarrow 3.24 > 3.2 \Rightarrow 3\frac{6}{25} > 3.2$

- 7 한규, ①
 예 $\left(\frac{9}{10}, \frac{4}{5}\right) \rightarrow \left(\frac{9}{10}, \frac{8}{10}\right) \Rightarrow \frac{9}{10} > \frac{4}{5}$ 이기 때문
 입니다. ②

채점 기준

- ① 잘못 말한 사람의 이름 쓰기
 ② 이유 쓰기

8 $\frac{2}{5} = \frac{4}{10} = 0.4 \rightarrow 0.75 > 0.4 \Rightarrow 0.75 > \frac{2}{5}$
 $\cdot \left(\frac{7}{8}, \frac{17}{20}\right) \rightarrow \left(\frac{35}{40}, \frac{34}{40}\right) \Rightarrow \frac{7}{8} > \frac{17}{20}$
 $\cdot 0.75 = \frac{75}{100} = \frac{3}{4} = \frac{6}{8} \rightarrow \frac{6}{8} < \frac{7}{8} \Rightarrow 0.75 < \frac{7}{8}$

9 $\frac{6}{7} > \frac{2}{3}, \frac{2}{3} < \frac{8}{9}, \frac{6}{7} < \frac{8}{9} \Rightarrow \frac{2}{3} < \frac{6}{7} < \frac{8}{9}$

참고 분자가 분모보다 1만큼 더 작은 분수는 분모가 작을수록 작습니다.

10 $\frac{2}{3} < \frac{\square}{15} < \frac{4}{5}$ 이므로 15를 공통분모로 하여 통분하면
 $\frac{10}{15} < \frac{\square}{15} < \frac{12}{15}$ 이고, 분자의 크기를 비교하면
 $10 < \square < 12$ 입니다.

따라서 조건을 만족하는 분수는 $\frac{11}{15}$ 입니다.

11 $2\frac{2}{25} = 2\frac{8}{100} = 2.08$

$\Rightarrow 2.1 > 2.08$ 이므로 딸기를 더 많이 탄 사람은 송현입니다.

12 두 분수의 분모인 4와 10의 공배수를 찾습니다.
 4와 10의 공배수는 20, 40, 60, 80, 100, ...이고,
 이 중에서 100보다 작은 수를 모두 찾으면 20, 40,
 60, 80입니다.

13 $\frac{3}{5} = \frac{27}{\text{㉠}}$ 에서 $3 \times 9 = 27$ 이므로 $5 \times 9 = \text{㉠}$, $\text{㉠} = 45$
 입니다.

두 분수를 45를 공통분모로 하여 통분하면
 $\left(\frac{3}{5}, \frac{4}{9}\right) \Rightarrow \left(\frac{3 \times 9}{5 \times 9}, \frac{4 \times 5}{9 \times 5}\right) \Rightarrow \left(\frac{27}{45}, \frac{20}{45}\right)$ 이므로
 $\text{㉡} = 20$, $\text{㉢} = 45$ 입니다.

14 분수를 소수로 나타내 크기를 비교해 봅시다.

$$1\frac{8}{20} = 1\frac{4}{10} = 1.4, \quad \frac{1}{2} = \frac{5}{10} = 0.5$$

$$\Rightarrow \frac{1}{2} < 1.3 < 1\frac{8}{20}$$

복습책 48쪽 응용유형 다잡기

- | | |
|------------------|-------------------|
| 1 $\frac{9}{48}$ | 2 $\frac{37}{54}$ |
| 3 0.8 | 4 1, 2, 3, 4 |

1 $\frac{3}{16} = \frac{6}{32} = \frac{9}{48} = \frac{12}{64} = \dots$

각 분수의 분모와 분자의 차를 구해 보면

$$\frac{3}{16} \Rightarrow 16 - 3 = 13, \quad \frac{6}{32} \Rightarrow 32 - 6 = 26,$$

$$\frac{9}{48} \Rightarrow 48 - 9 = 39, \quad \frac{12}{64} \Rightarrow 64 - 12 = 52, \dots \text{이므}$$

로 분모와 분자의 차가 39인 분수는 $\frac{9}{48}$ 입니다.

2 • 9로 약분하기 전의 분수: $\frac{5}{6} = \frac{5 \times 9}{6 \times 9} = \frac{45}{54}$

• 분자에 8을 더하기 전의 분수:

$$\frac{45}{54} \Rightarrow \frac{45-8}{54} = \frac{37}{54}$$

따라서 어떤 분수는 $\frac{37}{54}$ 입니다.

3 만들 수 있는 진분수: $\frac{2}{3}, \frac{2}{4}, \frac{3}{4}, \frac{2}{5}, \frac{3}{5}, \frac{4}{5}$

진분수의 크기를 비교해 보면

$$\frac{4}{5} > \frac{3}{4} > \frac{2}{3} > \frac{3}{5} > \frac{2}{4} > \frac{2}{5} \text{이므로 가장 큰 분수는}$$

$\frac{4}{5}$ 입니다.

$$\Rightarrow \frac{4}{5} = \frac{8}{10} = 0.8$$

4 두 분수 $\frac{\bullet}{21}, \frac{3}{14}$ 을 통분하면

$$\left(\frac{\bullet}{21}, \frac{3}{14}\right) \Rightarrow \left(\frac{\bullet \times 2}{42}, \frac{9}{42}\right) \text{이므로}$$

$$\frac{\bullet \times 2}{42} < \frac{9}{42} \text{입니다.}$$

따라서 $\bullet \times 2 < 9$ 이므로 \bullet 에 들어갈 수 있는 자연수는 1, 2, 3, 4입니다.

5. 분수의 덧셈과 뺄셈

복습책 50~53쪽 기초력 기르기

1 합이 1보다 작은 (진분수)+(진분수)

- | | | | |
|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| 1 $\frac{5}{9}$ | 2 $\frac{11}{12}$ | 3 $\frac{23}{36}$ | 4 $\frac{19}{24}$ |
| 5 $\frac{23}{30}$ | 6 $\frac{9}{10}$ | 7 $\frac{14}{15}$ | 8 $\frac{37}{40}$ |
| 9 $\frac{29}{36}$ | 10 $\frac{49}{65}$ | | |

2 합이 1보다 큰 (진분수)+(진분수)

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 1 $1\frac{7}{15} (= \frac{22}{15})$ | 2 $1\frac{23}{36} (= \frac{59}{36})$ |
| 3 $1\frac{1}{8} (= \frac{9}{8})$ | 4 $1\frac{3}{20} (= \frac{23}{20})$ |
| 5 $1\frac{17}{24} (= \frac{41}{24})$ | 6 $1\frac{6}{35} (= \frac{41}{35})$ |
| 7 $1\frac{15}{56} (= \frac{71}{56})$ | 8 $1\frac{19}{45} (= \frac{64}{45})$ |
| 9 $1\frac{7}{48} (= \frac{55}{48})$ | 10 $1\frac{11}{60} (= \frac{71}{60})$ |

3 (대분수)+(대분수)

- | | |
|--|--|
| 1 $3\frac{11}{12} (= \frac{47}{12})$ | 2 $6\frac{1}{6} (= \frac{37}{6})$ |
| 3 $6\frac{7}{12} (= \frac{79}{12})$ | 4 $3\frac{11}{20} (= \frac{71}{20})$ |
| 5 $8\frac{7}{36} (= \frac{295}{36})$ | 6 $6\frac{11}{40} (= \frac{251}{40})$ |
| 7 $7\frac{17}{30} (= \frac{227}{30})$ | 8 $4\frac{20}{21} (= \frac{104}{21})$ |
| 9 $6\frac{29}{36} (= \frac{245}{36})$ | 10 $3\frac{7}{18} (= \frac{61}{18})$ |
| 11 $4\frac{4}{15} (= \frac{64}{15})$ | 12 $5\frac{1}{4} (= \frac{21}{4})$ |
| 13 $9\frac{7}{45} (= \frac{412}{45})$ | 14 $5\frac{19}{60} (= \frac{319}{60})$ |
| 15 $5\frac{23}{24} (= \frac{143}{24})$ | 16 $7\frac{31}{45} (= \frac{346}{45})$ |
| 17 $7\frac{19}{30} (= \frac{229}{30})$ | 18 $5\frac{34}{77} (= \frac{419}{77})$ |
| 19 $9\frac{16}{75} (= \frac{691}{75})$ | 20 $9\frac{19}{84} (= \frac{775}{84})$ |

4 (진분수) - (진분수)

- | | | | |
|-------------------|--------------------|------------------|------------------|
| 1 $\frac{4}{9}$ | 2 $\frac{9}{40}$ | 3 $\frac{7}{24}$ | 4 $\frac{1}{5}$ |
| 5 $\frac{5}{36}$ | 6 $\frac{23}{40}$ | 7 $\frac{8}{15}$ | 8 $\frac{7}{24}$ |
| 9 $\frac{13}{30}$ | 10 $\frac{19}{48}$ | | |

5 분수 부분끼리 뺄 수 있는 (대분수) - (대분수)

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 1 $2\frac{11}{36} (= \frac{83}{36})$ | 2 $1\frac{4}{15} (= \frac{19}{15})$ |
| 3 $\frac{1}{12}$ | 4 $2\frac{4}{21} (= \frac{46}{21})$ |
| 5 $4\frac{19}{45} (= \frac{199}{45})$ | 6 $2\frac{17}{30} (= \frac{77}{30})$ |
| 7 $2\frac{5}{8} (= \frac{21}{8})$ | 8 $1\frac{1}{18} (= \frac{19}{18})$ |
| 9 $1\frac{1}{10} (= \frac{11}{10})$ | 10 $5\frac{7}{24} (= \frac{127}{24})$ |

6 분수 부분끼리 뺄 수 없는 (대분수) - (대분수)

- | | |
|--|--|
| 1 $\frac{9}{10}$ | 2 $1\frac{13}{20} (= \frac{33}{20})$ |
| 3 $2\frac{8}{9} (= \frac{26}{9})$ | 4 $2\frac{11}{24} (= \frac{59}{24})$ |
| 5 $7\frac{5}{12} (= \frac{89}{12})$ | 6 $1\frac{19}{28} (= \frac{47}{28})$ |
| 7 $5\frac{7}{10} (= \frac{57}{10})$ | 8 $\frac{9}{10}$ |
| 9 $4\frac{1}{2} (= \frac{9}{2})$ | 10 $4\frac{23}{36} (= \frac{167}{36})$ |
| 11 $1\frac{11}{30} (= \frac{41}{30})$ | 12 $3\frac{31}{48} (= \frac{175}{48})$ |
| 13 $5\frac{7}{24} (= \frac{127}{24})$ | 14 $1\frac{71}{77} (= \frac{148}{77})$ |
| 15 $2\frac{77}{80} (= \frac{237}{80})$ | 16 $6\frac{43}{48} (= \frac{331}{48})$ |
| 17 $\frac{17}{24}$ | 18 $4\frac{43}{50} (= \frac{243}{50})$ |
| 19 $3\frac{37}{40} (= \frac{157}{40})$ | 20 $3\frac{47}{63} (= \frac{236}{63})$ |

복습책 54~55쪽 기본유형 익히기

- 1 (1) 2, 1, 3 (2) 14, 15, 29
- 2 (1) $\frac{55}{63}$ (2) $\frac{7}{15}$ 3 (1) $\frac{13}{18}$ (2) $\frac{13}{24}$
- 4 $\frac{5}{12} + \frac{1}{3} = \frac{3}{4}$ (또는 $\frac{5}{12} + \frac{1}{3}$) / $\frac{3}{4}$ 시간
- 5 (1) 4, 3, 7, 1, 1 (2) 10, 19, 1, 5
- 6 (1) $1\frac{7}{40} (= \frac{47}{40})$ (2) $1\frac{17}{36} (= \frac{53}{36})$
- 7 (1) $1\frac{26}{45} (= \frac{71}{45})$ (2) $1\frac{9}{20} (= \frac{29}{20})$
- 8 $\frac{3}{5} + \frac{3}{4} = 1\frac{7}{20}$ (또는 $\frac{3}{5} + \frac{3}{4}$) / $1\frac{7}{20}$ m (= $\frac{27}{20}$ m)
- 9 4, 7, 16, 21, 37, 3, 1
- 10 (1) $5\frac{9}{10} (= \frac{59}{10})$ (2) $4\frac{1}{24} (= \frac{97}{24})$
- 11 (1) $6\frac{20}{21} (= \frac{146}{21})$ (2) $5\frac{7}{40} (= \frac{207}{40})$
- 12 $2\frac{5}{9} + 3\frac{7}{12} = 6\frac{5}{36}$ (또는 $2\frac{5}{9} + 3\frac{7}{12}$) / $6\frac{5}{36}$ kg (= $\frac{221}{36}$ kg)

- 2 (1) $\frac{3}{7} + \frac{4}{9} = \frac{27}{63} + \frac{28}{63} = \frac{55}{63}$
 (2) $\frac{1}{3} + \frac{2}{15} = \frac{5}{15} + \frac{2}{15} = \frac{7}{15}$
- 3 (1) $\frac{2}{9} + \frac{1}{2} = \frac{4}{18} + \frac{9}{18} = \frac{13}{18}$
 (2) $\frac{1}{6} + \frac{3}{8} = \frac{4}{24} + \frac{9}{24} = \frac{13}{24}$
- 4 (건우가 줄넘기를 한 시간) + $\frac{1}{3}$
 $= \frac{5}{12} + \frac{1}{3} = \frac{5}{12} + \frac{4}{12} = \frac{9}{12} = \frac{3}{4}$ (시간)
- 6 (1) $\frac{4}{5} + \frac{3}{8} = \frac{32}{40} + \frac{15}{40} = \frac{47}{40} = 1\frac{7}{40}$
 (2) $\frac{5}{9} + \frac{11}{12} = \frac{20}{36} + \frac{33}{36} = \frac{53}{36} = 1\frac{17}{36}$
- 7 (1) $\frac{4}{5} + \frac{7}{9} = \frac{36}{45} + \frac{35}{45} = \frac{71}{45} = 1\frac{26}{45}$
 (2) $\frac{3}{4} + \frac{7}{10} = \frac{15}{20} + \frac{14}{20} = \frac{29}{20} = 1\frac{9}{20}$

8 (빨간색 테이프의 길이)+(초록색 테이프의 길이)
 $= \frac{3}{5} + \frac{3}{4} = \frac{12}{20} + \frac{15}{20} = \frac{27}{20} = 1\frac{7}{20}$ (m)

10 (1) $3\frac{2}{5} + 2\frac{1}{2} = 3\frac{4}{10} + 2\frac{5}{10} = 5\frac{9}{10}$

(2) $2\frac{1}{6} + 1\frac{7}{8} = 2\frac{4}{24} + 1\frac{21}{24} = 3\frac{25}{24} = 4\frac{1}{24}$

11 (1) $3\frac{2}{7} + 3\frac{2}{3} = 3\frac{6}{21} + 3\frac{14}{21} = 6\frac{20}{21}$

(2) $1\frac{5}{8} + 3\frac{11}{20} = 1\frac{25}{40} + 3\frac{22}{40} = 4\frac{47}{40} = 5\frac{7}{40}$

12 (사과의 무게)+(배의 무게)

$$= 2\frac{5}{9} + 3\frac{7}{12} = 2\frac{20}{36} + 3\frac{21}{36}$$

$$= 5\frac{41}{36} = 6\frac{5}{36} \text{ (kg)}$$

1 (1) $\frac{2}{7} + \frac{1}{3} = \frac{6}{21} + \frac{7}{21} = \frac{13}{21}$

(2) $\frac{7}{9} + \frac{3}{5} = \frac{35}{45} + \frac{27}{45} = \frac{62}{45} = 1\frac{17}{45}$

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

3 $\cdot 1\frac{4}{15} + 1\frac{5}{9} = 1\frac{12}{45} + 1\frac{25}{45} = 2\frac{37}{45}$

$$\cdot \frac{7}{10} + \frac{2}{15} = \frac{21}{30} + \frac{4}{30} = \frac{25}{30} = \frac{5}{6}$$

4 $\cdot \frac{1}{6} + \frac{8}{21} = \frac{7}{42} + \frac{16}{42} = \frac{23}{42}$

$$\cdot \frac{2}{3} + \frac{3}{14} = \frac{28}{42} + \frac{9}{42} = \frac{37}{42}$$

⇒ $\frac{23}{42} < \frac{37}{42}$

5 $\square = 6\frac{7}{10} + 5\frac{5}{12} = 6\frac{42}{60} + 5\frac{25}{60}$

$$= 11\frac{67}{60} = 12\frac{7}{60}$$

6 $\frac{3}{4} + \frac{6}{7} = \frac{21}{28} + \frac{24}{28} = \frac{45}{28} = 1\frac{17}{28}$

7 예 통분하지 않고 분모는 분모끼리, 분자는 분자끼리 더했습니다. ①

$$\frac{3}{10} + \frac{2}{5} = \frac{3}{10} + \frac{4}{10} = \frac{3+4}{10} = \frac{7}{10} \quad \text{②}$$

채점 기준

① 잘못 계산한 이유 쓰기

② 바르게 계산하기

8 ㉠ $\frac{3}{4} + \frac{3}{5} = \frac{15}{20} + \frac{12}{20} = \frac{27}{20} = 1\frac{7}{20}$

㉡ $\frac{5}{8} + \frac{1}{6} = \frac{15}{24} + \frac{4}{24} = \frac{19}{24}$

㉢ $\frac{5}{9} + \frac{7}{12} = \frac{20}{36} + \frac{21}{36} = \frac{41}{36} = 1\frac{5}{36}$

㉣ $\frac{2}{3} + \frac{7}{15} = \frac{10}{15} + \frac{7}{15} = \frac{17}{15} = 1\frac{2}{15}$

⇒ 계산 결과가 1보다 작은 것은 ㉡입니다.

9 (소미가 어제와 오늘 마신 우유의 양)

$$= \frac{3}{4} + \frac{4}{9} = \frac{27}{36} + \frac{16}{36} = \frac{43}{36} = 1\frac{7}{36} \text{ (L)}$$

복습책 56~57쪽 실전유형 다지기

☞ 서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

1 (1) $\frac{13}{21}$ (2) $1\frac{17}{45} (= \frac{62}{45})$ (3) $4\frac{7}{12} (= \frac{55}{12})$

2 $2\frac{1}{4} + 1\frac{5}{6} = 2\frac{3}{12} + 1\frac{10}{12}$
 $= 3\frac{13}{12} = 4\frac{1}{12}$

3 $4 < 5$

5 $12\frac{7}{60} (= \frac{727}{60})$

6 $1\frac{17}{28} (= \frac{45}{28})$ ☞ 풀이 참조

8 ㉠ $1\frac{7}{36} \text{ L} (= \frac{43}{36} \text{ L})$

10 은행

11 $1\frac{5}{8}, 2\frac{1}{3}, 3\frac{23}{24} (= \frac{95}{24})$

또는 $2\frac{1}{3}, 1\frac{5}{8}, 3\frac{23}{24} (= \frac{95}{24})$

12 $3\frac{7}{30} \text{ kg} (= \frac{97}{30} \text{ kg})$

13 $4\frac{26}{45} (= \frac{206}{45})$

10 (은행을 거쳐 가는 길)

$$= \frac{7}{12} + \frac{1}{2} = \frac{7}{12} + \frac{6}{12} = \frac{13}{12} = 1\frac{1}{12}(\text{km})$$

(도서관을 거쳐 가는 길)

$$= \frac{5}{8} + \frac{13}{24} = \frac{15}{24} + \frac{13}{24} = \frac{28}{24}$$

$$= 1\frac{4}{24} = 1\frac{1}{6}(\text{km})$$

따라서 $1\frac{1}{12} < 1\frac{1}{6} (= 1\frac{2}{12})$ 이므로 은행을 거쳐 가는 길이 더 가깝습니다.

11 합이 가장 작은 덧셈식을 만들려면 가장 작은 수와 두 번째로 작은 수를 더하면 됩니다.

$$1\frac{5}{8} + 2\frac{1}{3} = 1\frac{15}{24} + 2\frac{8}{24} = 3\frac{23}{24}$$

12 (김치 부침개 반죽의 무게)

$$= 1\frac{4}{5} + \frac{9}{10} + \frac{8}{15}$$

$$= 1\frac{8}{10} + \frac{9}{10} + \frac{8}{15}$$

$$= 1\frac{17}{10} + \frac{8}{15} = 1\frac{51}{30} + \frac{16}{30}$$

$$= 1\frac{67}{30} = 3\frac{7}{30}(\text{kg})$$

13 어떤 수를 □라 하면 $\square - 1\frac{2}{15} = 3\frac{4}{9}$.

$$\square = 3\frac{4}{9} + 1\frac{2}{15} = 3\frac{20}{45} + 1\frac{6}{45} = 4\frac{26}{45} \text{입니다.}$$

$$8 \quad 3\frac{3}{4} - 2\frac{5}{7} = 1\frac{1}{28} \left(\text{또는 } 3\frac{3}{4} - 2\frac{5}{7} \right) / 1\frac{1}{28} \text{ m} \left(= \frac{29}{28} \text{ m} \right)$$

9 9, 8, 45, 32, 13

$$10 \quad (1) 2\frac{39}{56} \left(= \frac{151}{56} \right) \quad (2) 3\frac{11}{18} \left(= \frac{65}{18} \right)$$

$$11 \quad (1) 1\frac{24}{35} \left(= \frac{59}{35} \right) \quad (2) 5\frac{17}{24} \left(= \frac{137}{24} \right)$$

$$12 \quad 7\frac{1}{5} - 4\frac{2}{3} = 2\frac{8}{15} \left(\text{또는 } 7\frac{1}{5} - 4\frac{2}{3} \right) / 2\frac{8}{15} \text{ km} \left(= \frac{38}{15} \text{ km} \right)$$

$$2 \quad (1) \frac{3}{5} - \frac{1}{4} = \frac{12}{20} - \frac{5}{20} = \frac{7}{20}$$

$$(2) \frac{2}{3} - \frac{7}{18} = \frac{12}{18} - \frac{7}{18} = \frac{5}{18}$$

$$3 \quad (1) \frac{3}{4} - \frac{2}{7} = \frac{21}{28} - \frac{8}{28} = \frac{13}{28}$$

$$(2) \frac{4}{9} - \frac{1}{3} = \frac{4}{9} - \frac{3}{9} = \frac{1}{9}$$

$$4 \quad (\text{캔 고구마의 무게}) - (\text{캔 감자의 무게}) = \frac{7}{15} - \frac{1}{9} = \frac{21}{45} - \frac{5}{45} = \frac{16}{45}(\text{kg})$$

$$6 \quad (1) 5\frac{7}{8} - 2\frac{2}{5} = 5\frac{35}{40} - 2\frac{16}{40} = 3\frac{19}{40}$$

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

$$7 \quad (1) 4\frac{1}{3} - 1\frac{2}{7} = 4\frac{7}{21} - 1\frac{6}{21} = 3\frac{1}{21}$$

$$(2) 5\frac{4}{5} - 2\frac{1}{2} = 5\frac{8}{10} - 2\frac{5}{10} = 3\frac{3}{10}$$

$$8 \quad (\text{민선이가 사용한 철사의 길이}) - (\text{은석이가 사용한 철사의 길이}) = 3\frac{3}{4} - 2\frac{5}{7} = 3\frac{21}{28} - 2\frac{20}{28} = 1\frac{1}{28}(\text{m})$$

$$10 \quad (1) 4\frac{1}{8} - 1\frac{3}{7} = 4\frac{7}{56} - 1\frac{24}{56} = 3\frac{63}{56} - 1\frac{24}{56} = 2\frac{39}{56}$$

복습책 58~59쪽 기본유형 익히기

1 (1) 14, 9, 5 (2) 5, 4, 1

2 (1) $\frac{7}{20}$ (2) $\frac{5}{18}$ 3 (1) $\frac{13}{28}$ (2) $\frac{1}{9}$

4 $\frac{7}{15} - \frac{1}{9} = \frac{16}{45}$ (또는 $\frac{7}{15} - \frac{1}{9}$) / $\frac{16}{45}$ kg

5 (1) 4, 3, 4, 3, 1, 1, 1, 1

(2) 15, 9, 30, 9, 21, 2, 5

6 (1) $3\frac{19}{40}$ ($= \frac{139}{40}$) (2) $2\frac{2}{9}$ ($= \frac{20}{9}$)

7 (1) $3\frac{1}{21}$ ($= \frac{64}{21}$) (2) $3\frac{3}{10}$ ($= \frac{33}{10}$)

9 ⊕ $\frac{23}{9} - 1\frac{4}{15} = \frac{23}{9} - \frac{19}{15} = \frac{115}{45} - \frac{57}{45}$
 $= \frac{58}{45} = 1\frac{13}{45}$
 ⊖ $\frac{6}{7} - \frac{1}{5} = \frac{30}{35} - \frac{7}{35} = \frac{23}{35}$
 ⊕ $6\frac{7}{10} - 4\frac{5}{9} = 6\frac{63}{90} - 4\frac{50}{90} = 2\frac{13}{90}$
 $\Rightarrow \frac{23}{35} < 1\frac{13}{45} < 2\frac{13}{90}$
 ⊖ ⊕ ⊖

10 $3\frac{1}{2} > 2\frac{2}{5} \Rightarrow 3\frac{1}{2} - 2\frac{2}{5} = 3\frac{5}{10} - 2\frac{4}{10} = 1\frac{1}{10}$
 따라서 색종이를 승민이가 $1\frac{1}{10}$ 장 더 많이 사용했습니다.

11 $\square + 3\frac{5}{6} = 8\frac{5}{12}$
 $\Rightarrow \square = 8\frac{5}{12} - 3\frac{5}{6} = 8\frac{5}{12} - 3\frac{10}{12}$
 $= 7\frac{17}{12} - 3\frac{10}{12} = 4\frac{7}{12}$

12 차가 가장 큰 뽕잼식을 만들려면 가장 큰 수에서 가장 작은 수를 빼면 됩니다.
 $4\frac{1}{9} - 2\frac{5}{12} = 4\frac{4}{36} - 2\frac{15}{36}$
 $= 3\frac{40}{36} - 2\frac{15}{36} = 1\frac{25}{36}$

13 전체 거리를 1이라고 하면 고속버스를 타고 간 다음 남은 거리는 전체 거리의 $1 - \frac{3}{5} = \frac{2}{5}$ 입니다.
 \Rightarrow (지훈이가 걸어서 간 거리)
 $= \frac{2}{5} - \frac{3}{8} = \frac{16}{40} - \frac{15}{40} = \frac{1}{40}$

다른 풀이 (지훈이가 걸어서 간 거리) $= 1 - \frac{3}{5} - \frac{3}{8}$
 $= \frac{5}{5} - \frac{3}{5} - \frac{3}{8} = \frac{2}{5} - \frac{3}{8} = \frac{16}{40} - \frac{15}{40} = \frac{1}{40}$

14 $\cdot 4\frac{1}{4} - 1\frac{5}{18} = 4\frac{9}{36} - 1\frac{10}{36}$
 $= 3\frac{45}{36} - 1\frac{10}{36} = 2\frac{35}{36}$
 $\cdot 8\frac{4}{7} - 2\frac{1}{3} = 8\frac{12}{21} - 2\frac{7}{21} = 6\frac{5}{21}$
 $\Rightarrow 2\frac{35}{36} < \square < 6\frac{5}{21}$ 이므로 \square 안에 들어갈 수 있는 자연수는 3, 4, 5, 6입니다.

복습책 62쪽 응용유형 다잡기

1 1, 2, 3 2 $3\frac{4}{45} (= \frac{139}{45})$
 3 $\frac{38}{45}$ 4 $1\frac{1}{6}$ 시간 (= $\frac{7}{6}$ 시간)

1 $\frac{1}{10} + \frac{1}{6} = \frac{3}{30} + \frac{5}{30} = \frac{8}{30} = \frac{4}{15}$
 $\square < \frac{4}{15}$ 에서 $\square < 4$ 이므로 \square 안에 들어갈 수 있는 자연수는 1, 2, 3입니다.

2 어떤 수를 \square 라 하면 $\square - \frac{7}{9} = 1\frac{8}{15}$,
 $\square = 1\frac{8}{15} + \frac{7}{9} = 1\frac{24}{45} + \frac{35}{45} = 1\frac{59}{45} = 2\frac{14}{45}$ 입니다.
 따라서 바르게 계산하면
 $2\frac{14}{45} + \frac{7}{9} = 2\frac{14}{45} + \frac{35}{45} = 2\frac{49}{45} = 3\frac{4}{45}$ 입니다.

3 가장 작은 대분수를 만들려면 자연수 부분에 가장 작은 수를 놓고 나머지 수로 진분수를 만들면 됩니다.
 • 민정: $1 < 3 < 5 \rightarrow 1\frac{3}{5}$
 • 재현: $2 < 4 < 9 \rightarrow 2\frac{4}{9}$
 $\Rightarrow 2\frac{4}{9} - 1\frac{3}{5} = 2\frac{20}{45} - 1\frac{27}{45}$
 $= 1\frac{65}{45} - 1\frac{27}{45} = \frac{38}{45}$

4 **비법** 시간을 분수로 나타내기
 1시간 = 60분 $\Rightarrow 1$ 분 = $\frac{1}{60}$ 시간 $\Rightarrow \blacksquare$ 분 = $\frac{\blacksquare}{60}$ 시간

\blacksquare 분 = $\frac{\blacksquare}{60}$ 시간이므로
 25분 = $\frac{25}{60}$ 시간 = $\frac{5}{12}$ 시간입니다.
 (하준이가 수영을 한 시간)
 $= \frac{3}{4} + \frac{5}{12} = \frac{9}{12} + \frac{5}{12}$
 $= \frac{14}{12} = 1\frac{2}{12} = 1\frac{1}{6}$ (시간)



6. 다각형의 둘레와 넓이

복습책 64~68쪽 기초력 기르기

1 다각형의 둘레

- | | |
|---------|---------|
| 1 28 cm | 2 22 cm |
| 3 30 cm | 4 28 cm |
| 5 16 cm | 6 22 cm |
| 7 52 cm | 8 44 cm |

2 정다각형의 둘레

- | | |
|---------|---------|
| 1 21 cm | 2 24 cm |
| 3 20 cm | 4 18 cm |

3 넓이의 단위 1 cm²

- | | |
|----------------------|----------------------|
| 1 8 cm ² | 2 12 cm ² |
| 3 10 cm ² | 4 8 cm ² |

4 직사각형의 넓이

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| 1 28 cm ² | 2 30 cm ² |
| 3 36 cm ² | 4 225 cm ² |

5 1 cm²보다 더 큰 넓이의 단위

- | | |
|---------------------|----------------------|
| 1 10000 | 2 50 |
| 3 3000000 | 4 2 |
| 5 20 m ² | 6 24 km ² |

6 평행사변형의 넓이

- | | |
|----------------------|----------------------|
| 1 21 cm ² | 2 36 cm ² |
| 3 24 cm ² | 4 24 cm ² |

7 삼각형의 넓이

- | | |
|----------------------|----------------------|
| 1 10 cm ² | 2 14 cm ² |
| 3 16 cm ² | 4 72 cm ² |

8 사다리꼴의 넓이

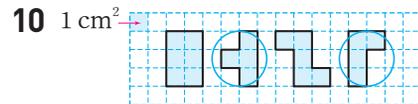
- | | |
|----------------------|----------------------|
| 1 60 cm ² | 2 25 cm ² |
| 3 27 cm ² | 4 72 cm ² |

9 마름모의 넓이

- | | |
|----------------------|----------------------|
| 1 35 cm ² | 2 32 cm ² |
| 3 42 cm ² | 4 50 cm ² |

복습책 69~71쪽 기본유형 익히기

- 1 (1) 44 cm (2) 46 cm
 2 (1) 34 cm (2) 30 cm
 3 (1) 12 cm (2) 28 cm
 4 37 m 5 ㉠, ㉡
 6 (1) 24 cm (2) 36 cm
 7 81 cm 8 (○)()
 9 15



- 11 2 cm² 12 가, 나, 다
 13 (1) 48 cm² (2) 84 cm²
 14 (1) 81 cm² (2) 324 cm²
 15 192 cm² 16 가
 17 (1) 30000 (2) 40 (3) 25000000 (4) 80
 18 (1) km² (2) m²
 19 (1) 30 m² (2) 36 m²
 20 550000 m²

- 1 (1) (직사각형의 둘레) = (10 + 12) × 2
 = 22 × 2 = 44(cm)
 (2) (직사각형의 둘레) = (8 + 15) × 2
 = 23 × 2 = 46(cm)
 2 (1) (평행사변형의 둘레) = (4 + 13) × 2
 = 17 × 2 = 34(cm)
 (2) (평행사변형의 둘레) = (6 + 9) × 2
 = 15 × 2 = 30(cm)
 3 (1) (마름모의 둘레) = 3 × 4 = 12(cm)
 (2) (마름모의 둘레) = 7 × 4 = 28(cm)
 4 (밭의 둘레) = 8 + 7 + 12 + 10 = 37(m)

7 예 정오각형의 둘레는 (한 변의 길이) \times 5이므로
 $\square \times 5 = 25$ 입니다. ①

따라서 $\square \times 5 = 25$, $\square = 25 \div 5 = 5$ 이므로

\square 안에 알맞은 수는 5입니다. ②

채점 기준

① 정오각형의 둘레를 구하는 방법 알아보기

② \square 안에 알맞은 수는 얼마인지 구하기

8 선우: 학교 교실 바닥의 넓이를 나타낼 때의 단위로는 m^2 가 알맞습니다.

9 $3m = 300cm \Rightarrow 300 \times 500 = 150000(cm^2)$
 $10000cm^2 = 1m^2$ 이므로
 $150000cm^2 = 15m^2$ 입니다.

10 $1cm$ 가 7개인 도형을 2개 그립니다.

11 직사각형의 가로와 세로의 합은 $36 \div 2 = 18(cm)$ 입니다.
 따라서 \square 안에 알맞은 수는 $18 - 12 = 6$ 입니다.

다른 풀이 $36 - (12 \times 2) = 36 - 24 = 12(cm)$
 $\Rightarrow \square = 12 \div 2 = 6$

12 (현수막의 넓이) $= 300 \times 100 = 30000(cm^2)$
 $10000cm^2 = 1m^2$ 이므로
 $30000cm^2 = 3m^2$ 입니다.

13 정사각형의 한 변의 길이를 $\square cm$ 라 하면
 $\square \times 4 = 124$ 이므로 $\square = 31$ 입니다.
 \Rightarrow (정사각형의 넓이) $= 31 \times 31 = 961(cm^2)$

복습책 74~75쪽 기본유형 익히기

1 ㉠, ㉡

2 (1) $30cm^2$ (2) $12cm^2$

3 (1) (위에서부터) 3, 3 / 6, 6 (2) 밑변, 높이

4 ㉠, ㉡, ㉢

5 (1) $24cm^2$ (2) $14cm^2$

6 (1) (위에서부터) 2, 2 / 4, 4 (2) 밑변, 높이

7 12cm

8 (1) 2, 7, 2, 3, 7, 10 (2) 3, 2, 2, 6, 4, 10

9 (1) $80cm^2$ (2) $66cm^2$

10 (1) $36cm^2$ (2) $30cm^2$

11 $60cm^2$

12 $21m^2$

13 () (○)

1 평행한 두 변 사이에 수직인 선분을 찾으면 ㉠이 밑변일 때 높이는 ㉡이고, ㉡이 밑변일 때 높이는 ㉢입니다.

2 (1) (평행사변형의 넓이) $= 6 \times 5 = 30(cm^2)$
 (2) (평행사변형의 넓이) $= 3 \times 4 = 12(cm^2)$

3 (1) (가의 넓이) $= 2 \times 3 = 6(cm^2)$
 (나의 넓이) $= 2 \times 3 = 6(cm^2)$
 (2) 평행사변형의 모양이 달라도 밑변의 길이와 높이가 같으면 넓이가 같습니다.

4 밑변과 마주 보는 꼭짓점에서 밑변에 수직으로 그은 선분을 찾으면 ㉠이 밑변일 때 높이는 ㉡, ㉢이 밑변일 때 높이는 ㉣, ㉤이 밑변일 때 높이는 ㉥입니다.

5 (1) (삼각형의 넓이) $= 8 \times 6 \div 2 = 24(cm^2)$
 (2) (삼각형의 넓이) $= 7 \times 4 \div 2 = 14(cm^2)$

6 (1) (가의 넓이) $= 4 \times 2 \div 2 = 4(cm^2)$
 (나의 넓이) $= 4 \times 2 \div 2 = 4(cm^2)$
 (2) 삼각형의 모양이 달라도 밑변의 길이와 높이가 같으면 넓이가 같습니다.

7 평행한 두 변이 밑변이고 높이는 두 밑변 사이의 거리이므로 12cm입니다.

8 사다리꼴의 넓이는 삼각형이나 직사각형의 넓이를 구하는 식을 이용하여 구할 수 있고 구하는 방법이 달라도 넓이는 같습니다.

9 (1) (사다리꼴의 넓이) $= (8 + 12) \times 8 \div 2 = 80(cm^2)$
 (2) (사다리꼴의 넓이) $= (15 + 7) \times 6 \div 2 = 66(cm^2)$

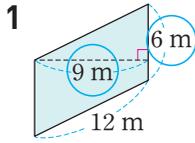
10 (1) (마름모의 넓이) $= 8 \times 9 \div 2 = 36(cm^2)$
 (2) (마름모의 넓이) $= 10 \times 6 \div 2 = 30(cm^2)$

11 (마름모의 넓이) $= 15 \times 8 \div 2 = 60(cm^2)$

12 (잔디밭의 넓이) $= 6 \times 7 \div 2 = 21(m^2)$

13 (왼쪽 마름모의 넓이) $= 9 \times 6 \div 2 = 27(cm^2)$
 (오른쪽 마름모의 넓이) $= 7 \times 8 \div 2 = 28(cm^2)$
 $\Rightarrow 27 < 28$ 이므로 오른쪽 마름모의 넓이가 더 넓습니다.

서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

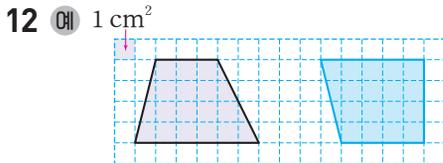
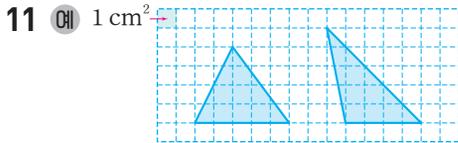


3 72 cm^2

5 200 cm^2

7 8 cm^2

9 8



13 12

2 2, 2, 3, 3, 18, 21

4 40 cm^2

풀이 참조

8 9 m

10 6

14 144 cm^2

2 사다리꼴의 넓이는 삼각형의 넓이와 평행사변형의 넓이의 합으로 구할 수 있습니다.

3 (삼각형의 넓이) = $16 \times 9 \div 2 = 72(\text{cm}^2)$

4 마름모 ABCD의 넓이는 직사각형 EFGH의 넓이의 반입니다.

⇒ (마름모 ABCD의 넓이) = $80 \div 2 = 40(\text{cm}^2)$

5 정사각형 모양의 접시는 두 대각선의 길이가 20 cm인 마름모 모양입니다.

⇒ (접시의 넓이) = $20 \times 20 \div 2 = 200(\text{cm}^2)$

6 예 삼각형 가, 나, 다, 라의 밑변의 길이와 높이가 각각 같기 때문입니다. ①

채점 기준

① 삼각형 가, 나, 다, 라의 넓이가 모두 같은 이유 쓰기

7 (사다리꼴의 넓이) = $(8 + 3) \times 4 \div 2 = 22(\text{cm}^2)$

(마름모의 넓이) = $7 \times 4 \div 2 = 14(\text{cm}^2)$

⇒ $22 - 14 = 8(\text{cm}^2)$

8 평행사변형의 밑변의 길이를 □ m라 하면

$\square \times 14 = 126$ 이므로 $\square = 126 \div 14 = 9$ 입니다.

9 $\square \times 9 \div 2 = 36$, $\square \times 9 = 72$, $\square = 72 \div 9 = 8$

10 $(10 + \square) \times 8 \div 2 = 64$, $(10 + \square) \times 8 = 128$,

$10 + \square = 16$, $\square = 16 - 10 = 6$

11 삼각형의 넓이가 10 cm^2 이므로 밑변의 길이와 높이의 곱이 20인 삼각형을 2개 그립니다.

12 (사다리꼴의 넓이)

= $(3 + 6) \times 4 \div 2 = 18(\text{cm}^2)$

⇒ 윗변의 길이와 아랫변의 길이의 합과 높이의 곱이 36인 사다리꼴을 1개 그립니다.

13 (마름모의 넓이) = (평행사변형의 넓이)

= $6 \times 9 = 54(\text{cm}^2)$

⇒ $9 \times \square \div 2 = 54$, $9 \times \square = 108$,

$\square = 108 \div 9 = 12$

14 삼각형 가의 높이를 □라고

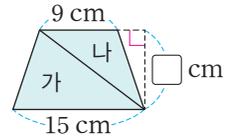
하면 $15 \times \square \div 2 = 90$ 에서

$\square = 12$ 입니다.

⇒ (사다리꼴의 넓이)

= (삼각형 가의 넓이) + (삼각형 나의 넓이)

= $90 + 9 \times 12 \div 2 = 90 + 54 = 144(\text{cm}^2)$



1 72 cm

2 156 cm^2

3 15

4 25 cm^2

1 변의 위치를 각각 평행하게 옮기면 도형의 둘레는 가로 21 cm, 세로 15 cm인 직사각형의 둘레와 같습니다.

⇒ $(21 + 15) \times 2 = 36 \times 2 = 72(\text{cm})$

2 (다각형의 넓이)

= (삼각형의 넓이) + (사다리꼴의 넓이)

= $12 \times 7 \div 2 + (9 + 10) \times 12 \div 2$

= $42 + 114 = 156(\text{cm}^2)$

3 변 BC를 밑변이라 하면 높이는 5 cm입니다.

(삼각형 ABC의 넓이) = $12 \times 5 \div 2 = 30(\text{cm}^2)$

변 DE를 밑변이라 하면 높이는 4 cm입니다.

⇒ $\square \times 4 \div 2 = 30$, $\square \times 4 = 60$, $\square = 60 \div 4 = 15$

4 직사각형의 둘레가 20 cm이므로 가로와 세로의 합이 $20 \div 2 = 10(\text{cm})$ 가 되는 직사각형을 찾습니다.

가로(cm)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
세로(cm)	9	8	7	6	5	4	3	2	1
넓이(cm ²)	9	16	21	24	25	24	21	16	9

따라서 승환이가 그릴 직사각형은 넓이가 가장 넓어야 하므로 $5 \times 5 = 25(\text{cm}^2)$ 입니다.

1. 자연수의 혼합 계산

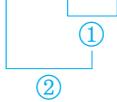
평가책 2~4쪽

단원 평가 1회

서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

1 () (○)

2 $84 \div (6 \times 7) = 84 \div 42 = 2$



3 37

4 67

5 ×

6 $161 - 11 \times (2 + 7) = 161 - 11 \times 9$
 $= 161 - 99$
 $= 62$

7 민정

8 ⑤

9 <

10 ③, ④

11 5

12 $65 + 38 - 47 = 56$ (또는 $65 + 38 - 47$) / 56권

13 $4 \times 6 \div 3 = 8$ (또는 $4 \times 6 \div 3$) / 8개

14 $70 \div 2 - (15 + 6) = 14$
 (또는 $70 \div 2 - (15 + 6)$) / 14개

15 $5000 - (400 \times 2 + 1200 \times 3) = 600$
 (또는 $5000 - (400 \times 2 + 1200 \times 3)$) / 600원

16 $14 + 28 \div (7 \times 2) = 16$

17 4개

18 풀이 참조

19 47살

20 8송이

18 $34 - 15 + 6 = 19 + 6 = 25$

$34 - (15 + 6) = 34 - 21 = 13$ ①

예 $34 - 15 + 6$ 은 앞에서부터 차례대로 계산하지만 $34 - (15 + 6)$ 은 () 안을 먼저 계산하므로 두 식의 계산 결과가 다릅니다. ②

채점 기준

① 두 식을 각각 계산하기	3점
② 두 식의 계산 결과가 다른 이유 쓰기	2점

19 예 어머니의 나이는 명수의 나이에서 4를 뺀 수의 6배에 5를 더해야 하므로 $(11 - 4) \times 6 + 5$ 를 계산합니다. ①

따라서 어머니의 나이는

$(11 - 4) \times 6 + 5 = 7 \times 6 + 5 = 42 + 5 = 47$ (살)입니다. ②

채점 기준

① 문제에 알맞은 하나의 식으로 나타내기	2점
② 어머니의 나이 구하기	3점

20 예 전체 장미의 수를 파란색 꽃병과 빨간색 꽃병의 수의 합으로 나눈 후 2를 곱하면 되므로 $36 \div (5 + 4) \times 2$ 를 계산합니다. ①

따라서 꽃병 2개에 꽂은 장미는 모두

$36 \div (5 + 4) \times 2 = 36 \div 9 \times 2 = 4 \times 2 = 8$ (송이)입니다. ②

채점 기준

① 문제에 알맞은 하나의 식으로 나타내기	2점
② 꽃병 2개에 꽂은 장미의 수 구하기	3점

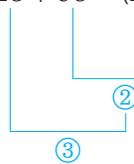
평가책 5~7쪽

단원 평가 2회

서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

1 ㉠, ㉡, ㉢

2 $13 + 95 \div (21 - 2) = 13 + 95 \div 19$
 $= 13 + 5$
 $= 18$



3 4

4 31

5

6 12



7 () (○)

8 ㉠

9 ()

10 $8 \times (12 - 7) = 40$

()

(○)

11 $12 \times 4 \div 8 = 6$ (또는 $12 \times 4 \div 8$) / 6자루

12 $28 - 9 \times 2 + 4 = 14$ (또는 $28 - 9 \times 2 + 4$) / 14명

13 $3560 \div 4 - 4980 \div 6 = 60$
 (또는 $3560 \div 4 - 4980 \div 6$) / 60원

14 $4500 \div 5 \times 2 + 3000 = 4800$
 (또는 $4500 \div 5 \times 2 + 3000$) / 4800원

15 $(228 \div 4 + 84) \times 3 = 423$
 (또는 $(228 \div 4 + 84) \times 3$) / 423대

16 7

17 9, 6, 2, 56 또는 6, 9, 2, 56

18 7개

19 40번

20 25 cm

- 18 예 $29 - (16 + 5) = 29 - 21 = 8$ 이므로 $\square < 8$ 입니다. ①
따라서 \square 안에 들어갈 수 있는 자연수는 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7로 모두 7개입니다. ②

채점 기준

① $29 - (16 + 5)$ 를 계산하기	3점
② \square 안에 들어갈 수 있는 자연수는 모두 몇 개인지 구하기	2점

- 19 예 진수가 6일 동안 한 줄넘기의 횟수에서 민주가 일주일 동안 한 줄넘기의 횟수를 빼야 하므로 $100 \times 6 - 80 \times 7$ 을 계산합니다. ①
따라서 진수는 민주보다 줄넘기를 $100 \times 6 - 80 \times 7 = 600 - 80 \times 7 = 600 - 560 = 40$ (번) 더 많이 했습니다. ②

채점 기준

① 문제에 알맞은 하나의 식으로 나타내기	2점
② 진수가 민주보다 더 많이 한 줄넘기의 횟수 구하기	3점

- 20 예 84 cm인 종이를 똑같이 7부분으로 나눈 것 중의 한 도막의 길이와 60 cm인 종이를 똑같이 4부분으로 나눈 것 중의 한 도막의 길이를 더한 후 겹쳐진 2 cm를 빼야 하므로 $84 \div 7 + 60 \div 4 - 2$ 를 계산합니다. ①

따라서 이어 붙인 종이의 전체 길이는

$$84 \div 7 + 60 \div 4 - 2 = 12 + 60 \div 4 - 2 = 12 + 15 - 2 = 27 - 2 = 25(\text{cm})\text{입니다.} ②$$

채점 기준

① 문제에 알맞은 하나의 식으로 나타내기	2점
② 이어 붙인 종이의 전체 길이 구하기	3점

평가책 8~9쪽 서술형 평가

• 풀이를 꼭 확인하세요.

- | | |
|---------|-------|
| 1 풀이 참조 | 2 ㉠ |
| 3 3050원 | 4 14개 |
| 5 9 | 6 6 |

- 1 예 덧셈, 뺄셈, 나눗셈이 섞여 있고 ()가 있는 식에서는 () 안을 가장 먼저 계산해야 하는데 나눗셈을 가장 먼저 계산하여 잘못되었습니다. ①
 $50 - 36 \div (12 + 6) = 50 - 36 \div 18 = 50 - 2 = 48$, ②

채점 기준

① 계산이 잘못된 이유 쓰기	2점
② 바르게 계산하기	3점

- 2 예 ㉠ $96 \div 8 \times 3 = 12 \times 3 = 36$,
㉡ $(42 - 16) \times 2 \div 4 = 26 \times 2 \div 4 = 52 \div 4 = 13$ 입니다. ①
따라서 $36 > 13$ 이므로 계산 결과가 더 큰 것은 ㉠입니다. ②

채점 기준

① 계산 결과 각각 구하기	4점
② 계산 결과가 더 큰 것의 기호 쓰기	1점

- 3 예 경진이가 낸 돈에서 산 물건의 값을 빼면 되므로 $5000 - (1450 + 500)$ 을 계산합니다. ①
따라서 거스름돈은 $5000 - (1450 + 500) = 5000 - 1950 = 3050$ (원)입니다. ②

채점 기준

① 문제에 알맞은 하나의 식으로 나타내기	2점
② 거스름돈 구하기	3점

- 4 예 전체 사탕의 수에서 학생들에게 나누어 준 사탕의 수와 선생님께 드린 사탕의 수를 빼면 되므로 $45 - (3 + 4) \times 4 - 3$ 을 계산합니다. ①
따라서 남은 사탕은 $45 - (3 + 4) \times 4 - 3 = 45 - 7 \times 4 - 3 = 45 - 28 - 3 = 17 - 3 = 14$ (개)입니다. ②

채점 기준

① 문제에 알맞은 하나의 식으로 나타내기	2점
② 남은 사탕의 수 구하기	3점

- 5 예 어떤 수를 \square 라 하여 하나의 식으로 나타내면 $\square + 6 \div 2 - 4 = 8$ 입니다. ①
따라서 $\square + 6 \div 2 - 4 = 8$, $\square + 3 - 4 = 8$, $\square + 3 = 12$, $\square = 9$ 이므로 어떤 수는 9입니다. ②

채점 기준

① 어떤 수를 \square 라 하여 하나의 식으로 나타내기	2점
② 어떤 수 구하기	3점

- 6 예 계산 결과가 가장 크려면 더하는 두 수를 크게 만들고, 빼는 수를 가장 작게 만들어야 하므로 계산 결과가 가장 클 때의 식은 $5 + 4 - 3$ (또는 $4 + 5 - 3$)입니다. ①
따라서 식을 계산하면 $5 + 4 - 3 = 9 - 3 = 6$ (또는 $4 + 5 - 3 = 9 - 3 = 6$)입니다. ②

채점 기준

① 계산 결과가 가장 클 때의 식 만들기	2점
② 계산 결과가 가장 클 때의 값 구하기	3점

2. 약수와 배수

평가책 10~12쪽

단원 평가 1회

서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

1 (위에서부터)

1, 2, 4, 7, 14, 28 / 1, 2, 4, 7, 14, 28

2 24, 40, 64 3 1, 2, 3, 4, 6, 12

4 () (○) ()

5 1, 7 / 7

6 2, 3 / 2, 2, 3 / 2, 2, 3, 12

7 2, 7 / 2, 2, 2, 8 8 ㉞

9 ⑤ 10 12, 24, 36 / 12

11 인영 12 9 / 135

13 ②, ③, ⑤ 14 ㉠, ㉡

15 ㉢, ㉣, ㉤, ㉥ 16 18 cm

17 150 18 ㉦

19 12 20 5번

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 90} \quad 72 \\ 3 \overline{) 45} \quad 36 \\ 3 \overline{) 15} \quad 12 \\ \hline 5 \quad 4 \end{array}$$

↪ 최대공약수: $2 \times 3 \times 3 = 18$

따라서 정사각형의 한 변의 길이를 18 cm로 해야 합니다.

17 6, 12, 18, 24, ...는 6의 배수입니다.
10번째 수는 $6 \times 10 = 60$, 15번째 수는 $6 \times 15 = 90$
이므로 두 수의 합은 $60 + 90 = 150$ 입니다.

18 예 ㉠ 16의 약수는 1, 2, 4, 8, 16으로 5개이고,
㉡ 20의 약수는 1, 2, 4, 5, 10, 20으로 6개이고,
㉢ 34의 약수는 1, 2, 17, 34로 4개입니다. ①
따라서 약수가 가장 많은 것은 ㉡입니다. ②

채점 기준

① 약수의 수 각각 구하기	4점
② 약수가 가장 많은 것 찾기	1점

19 예 두 수를 모두 나누어떨어지게 하는 수는 두 수의 공약수이고, 그중 가장 큰 수는 최대공약수입니다. ①
따라서 24와 36의 최대공약수를 구하면 12입니다. ②

채점 기준

① 최대공약수를 구해야 하는 것임을 알기	2점
② 24와 36의 최대공약수 구하기	3점

20 예 검은색 바둑돌을 가히는 4의 배수 자리마다 놓고, 연우는 3의 배수 자리마다 놓으므로 같은 자리에 검은색 바둑돌을 놓는 경우는 4와 3의 최소공배수인 12의 배수 자리입니다. ①

12의 배수: 12, 24, 36, 48, 60, ...

따라서 60까지의 수에는 12의 배수가 5개 있으므로 같은 자리에 검은색 바둑돌을 놓는 경우는 모두 5번입니다. ②

채점 기준

① 같은 자리에 검은색 바둑돌을 놓는 곳은 몇의 배수 자리인지 구하기	3점
② 바둑돌을 60개 놓을 때 같은 자리에 검은색 바둑돌을 놓는 횟수 구하기	2점

평가책 13~15쪽

단원 평가 2회

서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

1 1, 3, 27

2 ④

3 약수

4 2, 2, 3, 12

5 예 2) $\begin{array}{r} 20 \quad 44 \\ \hline 2 \overline{) 10} \quad 22 \\ \hline 5 \quad 11 \end{array}$ / $2 \times 2 \times 5 \times 11 = 220$

6 8개

7 ②

8 9 / 189

9 80

10 예 $16 \times 3 = 48$

11 70 / 70, 140, 210

12 1, 2, 3, 6, 9, 18

13 55

14 ②, ④

15 ㉢

16 4개

17 3번

18 풀이 참조

19 96

20 5장, 3장

17 3) $\begin{array}{r} 6 \quad 9 \\ \hline 2 \quad 3 \end{array}$

↪ 최소공배수: $3 \times 2 \times 3 = 18$

두 사람은 18분마다 만나게 됩니다.

따라서 출발 후 만나는 시각은 18분, 36분, 54분, 72분, ... 후이므로 1시간(=60분) 동안 출발점에서 모두 3번 다시 만나게 됩니다.

18 예 9는 216의 약수입니다. ①

$216 \div 9 = 24$ 이므로 216은 9로 나누어떨어지기 때문입니다. ②

채점 기준

① 9가 216의 약수인지 아닌지 쓰기	3점
② ①과 같이 생각한 이유 쓰기	2점

19 예 12와 8의 공배수는 12와 8의 최소공배수의 배수와 같습니다.

$$\begin{array}{r} 2) 12 \quad 8 \\ 2) \quad 6 \quad 4 \\ \hline 3 \quad 2 \end{array} \Rightarrow \text{최소공배수: } 2 \times 2 \times 3 \times 2 = 24 \text{ ①}$$

따라서 12와 8의 공배수는 24, 48, 72, 96, 120, ...
이므로 가장 큰 두 자리 수는 96입니다. ②

채점 기준	
① 12와 8의 최소공배수 구하기	2점
② 12와 8의 공배수 중에서 가장 큰 두 자리 수 구하기	3점

20 예 $\begin{array}{r} 2) 40 \quad 24 \\ 2) 20 \quad 12 \\ 2) 10 \quad 6 \\ \hline 5 \quad 3 \end{array} \Rightarrow \text{최대공약수: } 2 \times 2 \times 2 = 8$

최대 8명의 학생에게 똑같이 나누어 줄 수 있습니다. ①
따라서 학생 한 명이 받을 수 있는 색종이는 $40 \div 8 = 5$ (장), 도화지는 $24 \div 8 = 3$ (장)입니다. ②

채점 기준	
① 똑같이 나누어 줄 수 있는 최대한 많은 학생 수 구하기	3점
② 학생 한 명이 받을 수 있는 색종이와 도화지의 수를 각각 구하기	2점

2 예 $\begin{array}{r} \text{㉠} 2) 10 \quad 6 \\ \quad 5 \quad 3 \\ \hline \text{㉡} 2) 4 \quad 30 \\ \quad 2 \quad 15 \end{array} \Rightarrow \text{최소공배수: } 2 \times 5 \times 3 = 30$
 $\Rightarrow \text{최소공배수: } 2 \times 2 \times 15 = 60 \text{ ①}$

따라서 $30 < 60$ 이므로 최소공배수가 더 큰 것은 ㉡입니다. ②

채점 기준	
① 두 수의 최소공배수를 각각 구하기	3점
② 최소공배수가 더 큰 것 찾기	2점

3 예 35가 ㉠의 배수이므로 ㉠은 35의 약수입니다. ①
따라서 35의 약수는 1, 5, 7, 35이므로 ㉠이 될 수 있는 수는 모두 4개입니다. ②

채점 기준	
① ㉠이 될 수 있는 수 알아보기	2점
② ㉠이 될 수 있는 수는 모두 몇 개인지 구하기	3점

4 예 어떤 두 수의 공배수는 최소공배수인 32의 배수와 같으므로 32, 64, 96, 128, ...입니다. ①
따라서 이 중에서 가장 작은 세 자리 수는 128입니다. ②

채점 기준	
① 어떤 두 수의 공배수 알아보기	3점
② 어떤 두 수의 공배수 중에서 가장 작은 세 자리 수 구하기	2점

5 예 $\begin{array}{r} 2) 20 \quad 8 \\ 2) 10 \quad 4 \\ \hline 5 \quad 2 \end{array} \Rightarrow \text{최소공배수: } 2 \times 2 \times 5 \times 2 = 40$
만들 수 있는 가장 작은 정사각형 모양의 한 변의 길이는 40 cm입니다. ①
따라서 종이는 한 변에 $40 \div 20 = 2$ (장), 다른 한 변에 $40 \div 8 = 5$ (장) 필요하므로 모두 $2 \times 5 = 10$ (장) 필요합니다. ②

채점 기준	
① 가장 작은 정사각형 모양의 한 변의 길이 구하기	3점
② 필요한 종이 수 구하기	2점

6 예 60과 28을 각각 나누었을 때 모두 나누어떨어지는 수는 60과 28의 공약수이고, 공약수는 두 수의 최대공약수의 약수입니다.

$$\begin{array}{r} 2) 60 \quad 28 \\ 2) 30 \quad 14 \\ \hline 15 \quad 7 \end{array} \Rightarrow \text{최대공약수: } 2 \times 2 = 4 \text{ ①}$$

따라서 4의 약수는 1, 2, 4로 어떤 수는 4의 약수 중 1이 아닌 수이므로 2, 4입니다. ②

채점 기준	
① 60과 28의 최대공약수 구하기	3점
② 어떤 수가 될 수 있는 수 모두 구하기	2점

평가책 16~17쪽 서술형 평가

• 풀이를 꼭 확인하세요.

- | | |
|-------|--------|
| 1 88 | 2 ㉠ |
| 3 4개 | 4 128 |
| 5 10장 | 6 2, 4 |

1 예 어떤 수의 배수 중 가장 작은 수는 어떤 수이므로 11의 배수를 쓴 것입니다. ①
따라서 11의 배수 중 8번째 수는 $11 \times 8 = 88$ 입니다. ②

채점 기준	
① 어떤 수의 배수인지 쓰기	2점
② 어떤 수의 배수 중 8번째 수 구하기	3점

3. 대응 관계

평가책 18~20쪽 **단원 평가 1회**
 서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

1 9, 12, 15 2 3

3 예 의자의 수에 1을 더하면 팔걸이의 수와 같습니다. 또는 팔걸이의 수에서 1을 빼면 의자의 수와 같습니다.

4 () 5 2000 / 4000 / 6000
 (○) 6 +, 2000
 ()

7 예 □, △, △+2000=□ 또는 □-2000=△

8 5, 10, 15, 20

9 ◇×5=☆ 또는 ☆÷5=◇

10 현서

11 (삼촌의 나이)+1987=(연도)
 또는 (연도)-1987=(삼촌의 나이)

12 2032년

13 예 묶음의 수 / 음료수의 수 /
 (묶음의 수)×6=(음료수의 수)
 또는 (음료수의 수)÷6=(묶음의 수)

14 5묶음

15 □×8=△ 또는 △÷8=□

16 11번 17 21개

18 풀이 참조 19 13

20 12장

17

수 카드의 수	1	2	3	4	...
점의 수(개)	3	6	9	12	...

수 카드의 수에 3을 곱하면 점의 수와 같습니다.
 ⇨ (수 카드의 수)×3=(점의 수)
 따라서 수 카드의 수가 7일 때, 찍어야 하는 점은 7×3=21(개)입니다.

18 예 네잎클로버의 수(☆)에 4를 곱하면 네잎클로버 잎의 수(♡)와 같습니다. ①

채점 기준

① 주어진 식에 알맞은 상황 쓰기	5점
--------------------	----

19 예 ◎를 5로 나누면 ▼와 같으므로 ◎와 ▼ 사이의 대응 관계를 식으로 나타내면 ◎÷5=▼입니다. ①
 따라서 65÷5=㉠이므로 ㉠=13입니다. ②

채점 기준

① ◎와 ▼ 사이의 대응 관계를 식으로 나타내기	3점
② ㉠의 값 구하기	2점

20 예

빨간색 타일의 수(장)	2	4	6	8	...
파란색 타일의 수(장)	4	6	8	10	...

⇨ (빨간색 타일의 수)+2=(파란색 타일의 수) ①
 따라서 빨간색 타일이 10장일 때, 파란색 타일은 10+2=12(장) 필요합니다. ②

채점 기준

① 빨간색 타일의 수와 파란색 타일의 수 사이의 대응 관계를 식으로 나타내기	3점
② 빨간색 타일이 10장일 때, 필요한 파란색 타일의 수 구하기	2점

평가책 21~23쪽 **단원 평가 2회**
 서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

1 4, 6, 8, 10 2 2

3 예 거미의 수에 8을 곱하면 거미 다리의 수와 같습니다. 또는 거미 다리의 수를 8로 나누면 거미의 수와 같습니다.

4 (×) 5 10, 11, 12, 13
 ()
 ()

6 (선아의 나이)+3=(오빠의 나이)
 또는 (오빠의 나이)-3=(선아의 나이)

7 ㉠, ㉡

8 예 이동 거리, 이동 시간

9 △×28=□ 또는 □÷28=△

10 9군데 11 16장

12 오후 4시 30분 13 오후 7시 30분

14 ㉢ 15 74

16 60명 17 오전 7시

18 예 (필통의 수)×3=(연필의 수)

19 81개 20 일곱째

17 서울의 시각에서 7시간을 빼면 아테네의 시각과 같습니다. ⇨ (서울의 시각)-7=(아테네의 시각)
 따라서 서울이 오후 2시=14시일 때, 아테네의 시각은 14-7=7이므로 오전 7시입니다.

18 예 필통 한 개에 연필이 3자루씩 들어 있으므로 필통의 수에 3을 곱하면 연필의 수와 같습니다. ①
 따라서 필통의 수와 연필의 수 사이의 대응 관계를 식으로 나타내면 (필통의 수)×3=(연필의 수)입니다. ②

채점 기준

① 그림에서 대응 관계를 찾아 쓰기	2점
② 위 ①에서 찾은 두 양 사이의 대응 관계를 식으로 나타내기	3점

- 19 예 배열 순서와 작은 정사각형 조각의 수 사이의 대응 관계를 식으로 나타내면
(배열 순서) × (배열 순서) = (작은 정사각형 조각의 수) 입니다. ①
따라서 아홉째에 필요한 작은 정사각형 조각은 $9 \times 9 = 81$ (개)입니다. ②

채점 기준

① 배열 순서와 작은 정사각형 조각의 수 사이의 대응 관계를 식으로 나타내기	3점
② 아홉째에 필요한 작은 정사각형 조각의 수 구하기	2점

- 20 예 배열 순서와 작은 정사각형 조각의 수 사이의 대응 관계를 식으로 나타내면
(배열 순서) × (배열 순서)
= (작은 정사각형 조각의 수)입니다. ①
따라서 $7 \times 7 = 49$ 이므로 작은 정사각형 조각 49개로 만든 모양은 일곱째입니다. ②

채점 기준

① 배열 순서와 작은 정사각형 조각의 수 사이의 대응 관계를 식으로 나타내기	3점
② 작은 정사각형 조각 49개로 만든 모양은 몇째인지 구하기	2점

평가책 24~25쪽 서술형 평가

• 풀이를 꼭 확인하세요.

- 1 예 탁자의 수에 4를 곱하면 의자의 수와 같습니다., 의자의 수를 4로 나누면 탁자의 수와 같습니다.
2 $\square + 1 = \triangle$ 또는 $\triangle - 1 = \square$
3 2039년 4 오전 6시
5 20개 6 13개

1 예

탁자의 수(개)	1	2	3	4	5	...
의자의 수(개)	4	8	12	16	20	...

①

탁자의 수가 1개 늘어나면 의자의 수는 4개 늘어나므로 '탁자의 수에 4를 곱하면 의자의 수와 같습니다.'라고 쓸 수 있고, '의자의 수를 4로 나누면 탁자의 수와 같습니다.'라고 쓸 수 있습니다. ②

채점 기준

① 탁자의 수와 의자의 수가 어떻게 변하는지 표로 나타내기	2점
② 탁자의 수와 의자의 수 사이의 대응 관계를 두 가지로 쓰기	3점

- 2 예 도화지의 수에 1을 더하면 누름 못의 수와 같습니다. ①
따라서 도화지의 수를 \square , 누름 못의 수를 \triangle 라고 할 때, 두 양 사이의 대응 관계를 기호를 사용하여 식으로 나타내면 $\square + 1 = \triangle$ 또는 $\triangle - 1 = \square$ 입니다. ②

채점 기준

① 도화지의 수와 누름 못의 수 사이의 대응 관계 쓰기	2점
② 도화지의 수와 누름 못의 수 사이의 대응 관계를 기호를 사용하여 식으로 나타내기	3점

- 3 예 서우의 나이에 2014를 더하면 연도와 같으므로 서우의 나이와 연도 사이의 대응 관계를 식으로 나타내면 (서우의 나이) + 2014 = (연도)입니다. ①
따라서 서우의 나이가 25살이 되는 해는 $25 + 2014 = 2039$ (년)입니다. ②

채점 기준

① 서우의 나이와 연도 사이의 대응 관계를 식으로 나타내기	3점
② 서우의 나이가 25살이 되는 해의 연도 구하기	2점

- 4 예 서울의 시각에서 6시간을 빼면 이스탄불의 시각과 같습니다. \Rightarrow (서울의 시각) - 6 = (이스탄불의 시각) ①
따라서 서울의 시각이 낮 12시일 때, 이스탄불의 시각은 $12 - 6 = 6$ 이므로 오전 6시입니다. ②

채점 기준

① 서울의 시각과 이스탄불의 시각 사이의 대응 관계를 식으로 나타내기	3점
② 서울의 시각이 낮 12시일 때, 이스탄불의 시각 구하기	2점

- 5 예 수 카드의 수에 2를 곱하면 바둑돌의 수와 같습니다. \Rightarrow (수 카드의 수) × 2 = (바둑돌의 수) ①
따라서 수 카드의 수가 10일 때, 필요한 바둑돌은 $10 \times 2 = 20$ (개)입니다. ②

채점 기준

① 수 카드의 수와 바둑돌의 수 사이의 대응 관계를 식으로 나타내기	3점
② 수 카드의 수가 10일 때, 필요한 바둑돌의 수 구하기	2점

- 6 예
- | | | | | | | |
|---------------|---|---|---|---|----|-----|
| 분홍색 삼각형의 수(개) | 1 | 3 | 5 | 7 | 9 | ... |
| 하늘색 삼각형의 수(개) | 3 | 5 | 7 | 9 | 11 | ... |
- (분홍색 삼각형의 수) + 2 = (하늘색 삼각형의 수) ①
따라서 분홍색 삼각형이 11개일 때, 하늘색 삼각형은 $11 + 2 = 13$ (개) 필요합니다. ②

채점 기준

① 분홍색 삼각형의 수와 하늘색 삼각형의 수 사이의 대응 관계를 식으로 나타내기	3점
② 분홍색 삼각형이 11개일 때, 필요한 하늘색 삼각형의 수 구하기	2점

4. 약분과 통분

평가책 26~28쪽

단원 평가 1회

서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

1 2, 4 / 3, 6

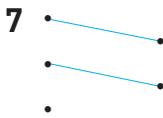
2 2, 2, 8

3 $\frac{2}{3}$

4 20, 21

5 ③

6 $\frac{14}{18}, \frac{21}{27}, \frac{28}{36}$



8 $\frac{2}{9}$

9 $\frac{14}{20}, \frac{15}{20}$

10 18, 36

11 <

12 ㉠

13 오렌지주스, 포도주스

14 2, 15

15 $\frac{24}{28}$

16 $\frac{26}{35}, \frac{27}{35}$

17 배

18 풀이 참조

19 옥수수

20 $\frac{18}{24}$

17 $\frac{5}{8} < \frac{3}{4}, \frac{3}{4} > \frac{11}{20}, \frac{5}{8} > \frac{11}{20}$

⇒ $\frac{3}{4} > \frac{5}{8} > \frac{11}{20}$ 이므로 한 개의 무게가 가장 무거운 것은 배입니다.

18 예 분모와 분자의 공약수가 1뿐인 분수를 기약분수라고 합니다. 1 $\frac{9}{12}$ 에서 분모인 12와 분자인 9의 공약수가 3이므로 $\frac{9}{12}$ 는 기약분수가 아닙니다. 2

채점 기준

1 기약분수 알아보기	2점
2 $\frac{9}{12}$ 가 기약분수가 아닌 이유 쓰기	3점

19 예 두 분수 $\frac{3}{7}$ 과 $\frac{8}{21}$ 을 통분하면

$(\frac{3}{7}, \frac{8}{21}) \Rightarrow (\frac{9}{21}, \frac{8}{21})$ 입니다. 1

따라서 $\frac{3}{7} > \frac{8}{21}$ 이므로 옥수수를 심은 부분이 더 넓습니다. 2

채점 기준

1 옥수수와 콩을 심은 부분을 나타내는 분수를 통분하기	3점
2 어느 것을 심은 부분이 더 넓은지 구하기	2점

20 예 $\frac{3}{4}$ 과 크기가 같은 분수는 $\frac{6}{8}, \frac{9}{12}, \frac{12}{16}, \frac{15}{20}, \frac{18}{24}, \dots$ 입니다. 1 따라서 $\frac{18}{24} \Rightarrow 24 - 18 = 6$ 이므로 분모와 분자의 차가 6인 분수는 $\frac{18}{24}$ 입니다. 2

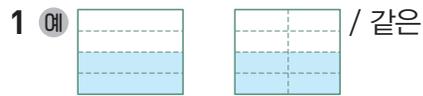
채점 기준

1 $\frac{3}{4}$ 과 크기가 같은 분수 구하기	3점
2 위 1에서 구한 분수 중에서 분모와 분자의 차가 6인 분수 구하기	2점

평가책 29~31쪽

단원 평가 2회

서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.



2 2, 2, 3

3 6, 12

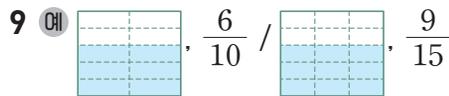
4 $\frac{10}{18}, \frac{5}{9}$

5 $\frac{4}{7}$

6 2, 4, 8

7 $\frac{55}{66}, \frac{18}{66}$

8 <



10 2개

11 (위에서부터) $\frac{7}{8}, \frac{2}{3}, \frac{7}{8}$

12 12, 24

13 $\frac{5}{6}, 0.7, \frac{3}{5}$

14 $\frac{3}{7}, \frac{2}{3}$

15 $\frac{16}{36}$

16 $\frac{11}{40}$

17 5개

18 $\frac{4}{9}$

19 0.8

20 $\frac{11}{24}, \frac{13}{24}$

18 예 빨간 색종이는 전체 색종이의 $\frac{32}{72}$ 입니다. 1

따라서 72와 32의 최대공약수는 8이므로 기약분수로 나타내면 $\frac{32}{72} = \frac{32 \div 8}{72 \div 8} = \frac{4}{9}$ 입니다. 2

채점 기준

1 빨간 색종이는 전체 색종이의 몇 분의 몇인지 분수로 나타내기	2점
2 위 1에서 구한 분수를 기약분수로 나타내기	3점

19 예 주어진 수 카드 중 2장을 뽑아 만들 수 있는 진분수는 $\frac{2}{4}, \frac{2}{5}, \frac{4}{5}$ 입니다. 1

$$\left(\frac{2}{4}, \frac{4}{5}\right) \rightarrow \left(\frac{10}{20}, \frac{16}{20}\right) \Rightarrow \frac{2}{4} < \frac{4}{5}$$

따라서 가장 큰 수는 $\frac{4}{5}$ 이므로 $\frac{4}{5}$ 를 소수로 나타내면

$$\frac{4}{5} = \frac{8}{10} = 0.8 \text{입니다.} 2$$

채점 기준

1 수 카드로 만들 수 있는 진분수를 모두 구하기	2점
2 위 1에서 만든 진분수 중에서 가장 큰 분수를 소수로 나타내기	3점

20 예 $\frac{3}{8} < \frac{\square}{24} < \frac{7}{12} \Rightarrow \frac{9}{24} < \frac{\square}{24} < \frac{14}{24}$

분자의 크기를 비교하면 $9 < \square < 14$ 이므로 분모가

24인 분수는 $\frac{10}{24}, \frac{11}{24}, \frac{12}{24}, \frac{13}{24}$ 입니다. 1

따라서 이 중에서 기약분수는 $\frac{11}{24}, \frac{13}{24}$ 입니다. 2

채점 기준

1 조건을 만족하는 분수 중에서 분모가 24인 분수를 모두 구하기	3점
2 위 1에서 구한 분수 중에서 기약분수를 모두 구하기	2점

평가책 32~33쪽 서술형 평가

• 풀이를 꼭 확인하세요.

1 $\frac{4}{20}, \frac{2}{10}, \frac{1}{5}$

2 풀이 참조

3 6개

4 어제

5 3개

6 민주, 지호, 태서

1 예 40과 8의 공약수는 1, 2, 4, 8입니다. 1

1을 제외한 공약수로 분모와 분자를 각각 나누면

$$\frac{8}{40} = \frac{8 \div 2}{40 \div 2} = \frac{4}{20}, \frac{8}{40} = \frac{8 \div 4}{40 \div 4} = \frac{2}{10},$$

$$\frac{8}{40} = \frac{8 \div 8}{40 \div 8} = \frac{1}{5} \text{입니다.}$$

따라서 $\frac{8}{40}$ 을 약분한 분수를 모두 쓰면

$$\frac{4}{20}, \frac{2}{10}, \frac{1}{5} \text{입니다.} 2$$

채점 기준

1 분모와 분자의 공약수 구하기	2점
2 $\frac{8}{40}$ 을 약분한 분수를 모두 쓰기	3점

2 방법 1 예 두 분모의 곱을 공통분모로 하여 통분합니다.

$$\left(\frac{9}{20}, \frac{5}{8}\right) \Rightarrow \left(\frac{9 \times 8}{20 \times 8}, \frac{5 \times 20}{8 \times 20}\right) \Rightarrow \left(\frac{72}{160}, \frac{100}{160}\right) 1$$

방법 2 예 두 분모의 최소공배수를 공통분모로 하여 통분합니다.

$$\left(\frac{9}{20}, \frac{5}{8}\right) \Rightarrow \left(\frac{9 \times 2}{20 \times 2}, \frac{5 \times 5}{8 \times 5}\right) \Rightarrow \left(\frac{18}{40}, \frac{25}{40}\right) 2$$

채점 기준

1 한 가지 방법으로 통분하기	1개 2점, 2개 5점
2 다른 한 가지 방법으로 통분하기	

3 예 분모가 9인 진분수는 $\frac{1}{9}, \frac{2}{9}, \frac{3}{9}, \frac{4}{9}, \frac{5}{9}, \frac{6}{9}, \frac{7}{9}, \frac{8}{9}$ 입니다. 1

따라서 분모가 9인 진분수 중에서 기약분수는

$\frac{1}{9}, \frac{2}{9}, \frac{4}{9}, \frac{5}{9}, \frac{7}{9}, \frac{8}{9}$ 로 모두 6개입니다. 2

채점 기준

1 분모가 9인 진분수를 모두 구하기	2점
2 분모가 9인 진분수 중에서 기약분수는 모두 몇 개인지 구하기	3점

4 예 분수를 소수로 나타내면 $1\frac{1}{2} = 1\frac{5}{10} = 1.5$ 입니다. 1

따라서 $1.5 > 1.3$ 이므로 민채가 운동을 더 오랫동안 한 날은 어제입니다. 2

채점 기준

1 $1\frac{1}{2}$ 을 소수로 나타내기	3점
2 민채가 운동을 더 오랫동안 한 날 구하기	2점

5 예 공통분모가 될 수 있는 수는 두 분수의 분모인 6과 15의 공배수이므로 30, 60, 90, 120, ...입니다. 1
따라서 이 중에서 100보다 작은 수는 30, 60, 90으로 모두 3개입니다. 2

채점 기준

1 공통분모가 될 수 있는 수 구하기	3점
2 위 1에서 구한 수 중에서 100보다 작은 수는 모두 몇 개인지 구하기	2점

6 예 $\left(\frac{2}{9}, \frac{1}{6}\right) \rightarrow \left(\frac{4}{18}, \frac{3}{18}\right) \Rightarrow \frac{2}{9} > \frac{1}{6}$

$$\left(\frac{1}{6}, \frac{3}{10}\right) \rightarrow \left(\frac{5}{30}, \frac{9}{30}\right) \Rightarrow \frac{1}{6} < \frac{3}{10}$$

$$\left(\frac{2}{9}, \frac{3}{10}\right) \rightarrow \left(\frac{20}{90}, \frac{27}{90}\right) \Rightarrow \frac{2}{9} < \frac{3}{10} 1$$

따라서 $\frac{3}{10} > \frac{2}{9} > \frac{1}{6}$ 이므로 물을 많이 마신 사람부터 차례대로 이름을 쓰면 민주, 지호, 태서입니다. 2

채점 기준

1 두 분수씩 크기 비교하기	3점
2 물을 많이 마신 사람부터 차례대로 이름 쓰기	2점

5. 분수의 덧셈과 뺄셈

평가책 34~36쪽

단원 평가 1회

서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

1 2, 5, 7

2 8, 3, 1, 8, 3, 1, 5, $1\frac{5}{12}$

3 ②

4 $3\frac{1}{2} - 1\frac{7}{8} = \frac{7}{2} - \frac{15}{8}$
 $= \frac{28}{8} - \frac{15}{8} = \frac{13}{8} = 1\frac{5}{8}$

5 $4\frac{25}{42} (= \frac{193}{42})$ 6 $\frac{23}{24}$

7 $\frac{1}{2}$ 8 $7\frac{3}{40} (= \frac{283}{40})$

9 $\frac{17}{36}, \frac{29}{36}$ 10 >

11 $2\frac{1}{15}$ cm ($= \frac{31}{15}$ cm) 12 $\frac{23}{24}$

13 ㉠ 14 $1\frac{4}{15}$ L ($= \frac{19}{15}$ L)

15 민혁, $\frac{3}{16}$ kg 16 $4\frac{6}{35} (= \frac{146}{35})$

17 $1\frac{1}{36}$ cm ($= \frac{37}{36}$ cm) 18 $\frac{13}{24}$ m

19 $\frac{5}{12}$ 20 $4\frac{1}{3} (= \frac{13}{3})$

18 예 진모가 가지고 있는 끈보다 $\frac{1}{6}$ m 더 길므로

$\frac{3}{8} + \frac{1}{6}$ 을 계산합니다. 1 따라서 희지가 가지고 있는

끈은 $\frac{3}{8} + \frac{1}{6} = \frac{9}{24} + \frac{4}{24} = \frac{13}{24}$ (m)입니다. 2

채점 기준

1 문제에 알맞은 식 만들기	2점
2 희지가 가지고 있는 끈의 길이 구하기	3점

19 예 책 전체를 1이라 하면 과학책을 빼고 남은 책은 전

체의 $1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$ 입니다. 1 과학책과 위인전을 빼고

남은 책은 전체의 $\frac{2}{3} - \frac{1}{4} = \frac{8}{12} - \frac{3}{12} = \frac{5}{12}$ 입니다.

따라서 동화책은 전체의 $\frac{5}{12}$ 입니다. 2

채점 기준

1 과학책을 빼고 남은 책은 전체의 얼마인지 구하기	2점
2 동화책은 전체의 얼마인지 구하기	3점

20 예 $\textcircled{A} \xrightarrow{+1\frac{3}{4}} \textcircled{B} \xrightarrow{+3\frac{1}{3}} 9\frac{5}{12}$

$\textcircled{B} = 9\frac{5}{12} - 3\frac{1}{3} = 9\frac{5}{12} - 3\frac{4}{12} = 6\frac{1}{12}$ 1

$\textcircled{A} = 6\frac{1}{12} - 1\frac{3}{4} = 6\frac{1}{12} - 1\frac{9}{12} = 5\frac{13}{12} - 1\frac{9}{12}$
 $= 4\frac{4}{12} = 4\frac{1}{3}$ 2

채점 기준

1 ㉠에 알맞은 수 구하기	2점
2 ㉡에 알맞은 수 구하기	3점

평가책 37~39쪽

단원 평가 2회

서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

1 4, 9, 13, $1\frac{1}{12}$

2 $\frac{17}{35}$

3 $3\frac{11}{24} (= \frac{83}{24})$

4 $\frac{5}{12} - \frac{2}{15} = \frac{25}{60} - \frac{8}{60} = \frac{17}{60}$

5 $\frac{11}{20}$

6

7 ③

8 (위에서부터) $3\frac{1}{2} (= \frac{7}{2}), 5\frac{1}{18} (= \frac{91}{18})$

9 ㉠

10 진우

11 $\frac{11}{18}$ km

12 $1\frac{1}{18} (= \frac{19}{18})$

13 $\frac{7}{12}$ 컵

14 $1\frac{6}{35}$ kg ($= \frac{41}{35}$ kg)

15 $2\frac{23}{24} (= \frac{71}{24})$

16 $\frac{7}{12}$ 시간

17 $2\frac{2}{9}$ km ($= \frac{20}{9}$ km) 18 $1\frac{3}{28}$ m ($= \frac{31}{28}$ m)

19 $8\frac{1}{12} (= \frac{97}{12})$

20 3, 4

18 예 나의 길이는 가의 길이에 $\frac{1}{4}$ m를 더하면 되므로

$\frac{6}{7} + \frac{1}{4}$ 을 계산합니다. 1 따라서 나의 길이는

$\frac{6}{7} + \frac{1}{4} = \frac{24}{28} + \frac{7}{28} = \frac{31}{28} = 1\frac{3}{28}$ (m)입니다. 2

채점 기준

1 문제에 알맞은 식 만들기	2점
2 나의 길이 구하기	3점

- 19 예 어떤 수를 \square 라 하면 $\square - 3\frac{1}{4} = 1\frac{7}{12}$ 이므로
 $\square = 1\frac{7}{12} + 3\frac{1}{4} = 1\frac{7}{12} + 3\frac{3}{12} = 4\frac{10}{12} = 4\frac{5}{6}$ 입
 니다. 1 따라서 바르게 계산하면
 $4\frac{5}{6} + 3\frac{1}{4} = 4\frac{10}{12} + 3\frac{3}{12} = 7\frac{13}{12} = 8\frac{1}{12}$ 입니다. 2

채점 기준

1 어떤 수 구하기	2점
2 바르게 계산한 값 구하기	3점

- 20 예 $6\frac{3}{10} - 3\frac{8}{15} = 6\frac{9}{30} - 3\frac{16}{30} = 2\frac{23}{30}$ 1
 $6\frac{1}{6} - 1\frac{5}{9} = 6\frac{3}{18} - 1\frac{10}{18} = 4\frac{11}{18}$ 2
 따라서 $2\frac{23}{30} < \square < 4\frac{11}{18}$ 이므로 \square 안에 들어갈 수
 있는 자연수는 3, 4입니다. 3

채점 기준

1 $6\frac{3}{10} - 3\frac{8}{15}$ 계산하기	2점
2 $6\frac{1}{6} - 1\frac{5}{9}$ 계산하기	2점
3 \square 안에 들어갈 수 있는 자연수 모두 구하기	1점

평가책 40~41쪽 서술형 평가

• 풀이를 꼭 확인하세요.

- 1 $3\frac{11}{28} (= \frac{95}{28})$ 2 풀이 참조
 3 놀이터, $\frac{1}{18}$ km 4 $\frac{1}{6}$ mm
 5 $2\frac{14}{15} (= \frac{44}{15})$ 6 $1\frac{23}{24}$ L ($= \frac{47}{24}$ L)

- 1 예 $2\frac{1}{4}$ 보다 $1\frac{1}{7}$ 만큼 더 큰 수를 구해야 하므로
 $2\frac{1}{4} + 1\frac{1}{7}$ 을 계산합니다. 1
 $2\frac{1}{4} + 1\frac{1}{7} = 2\frac{7}{28} + 1\frac{4}{28} = 3\frac{11}{28}$ 2

채점 기준

1 문제에 알맞은 식 만들기	2점
2 설명하는 수 구하기	3점

- 2 예 분수의 분모와 분자에 각각 같은 수를 곱하여 통분
 해야 하는데 분모에는 3을, 분자에는 2를 곱하여 잘못
 계산했습니다. 1
 따라서 바르게 계산하면
 $\frac{2}{9} + \frac{1}{3} = \frac{2}{9} + \frac{1 \times 3}{3 \times 3} = \frac{2}{9} + \frac{3}{9} = \frac{5}{9}$ 입니다. 2

채점 기준

1 잘못 계산한 곳을 찾아 이유 쓰기	2점
2 바르게 계산하기	3점

- 3 예 $1\frac{7}{9} = 1\frac{14}{18}$, $1\frac{5}{6} = 1\frac{15}{18}$ 이고 $1\frac{7}{9} < 1\frac{5}{6}$ 이므
 로 승호네 집에서 놀이터가 더 가깝습니다. 1
 따라서 승호네 집에서 놀이터가 서점보다
 $1\frac{5}{6} - 1\frac{7}{9} = 1\frac{15}{18} - 1\frac{14}{18} = \frac{1}{18}$ (km)
 더 가깝습니다. 2

채점 기준

1 승호네 집에서 어느 곳이 더 가까운지 구하기	2점
2 승호네 집에서 어느 곳이 몇 km 더 가까운지 구하기	3점

- 4 예 $\frac{3}{4} (= \frac{18}{24}) > \frac{5}{8} (= \frac{15}{24}) > \frac{7}{12} (= \frac{14}{24})$ 이므로
 비가 가장 많이 내린 날과 가장 적게 내린 날의 비의
 양은 각각 $\frac{3}{4}$ mm, $\frac{7}{12}$ mm입니다. 1
 따라서 비가 가장 많이 내린 날과 가장 적게 내린 날
 의 비의 양의 차는
 $\frac{3}{4} - \frac{7}{12} = \frac{9}{12} - \frac{7}{12} = \frac{2}{12} = \frac{1}{6}$ (mm)입니다. 2

채점 기준

1 비가 가장 많이 내린 날과 가장 적게 내린 날의 비의 양 각각 구하기	2점
2 비가 가장 많이 내린 날과 가장 적게 내린 날의 비의 양 의 차 구하기	3점

- 5 예 어떤 수를 \square 라 하면 $\square + 5\frac{1}{6} = 8\frac{1}{10}$ 입니다. 1
 $\square = 8\frac{1}{10} - 5\frac{1}{6} = 8\frac{3}{30} - 5\frac{5}{30} = 7\frac{33}{30} - 5\frac{5}{30}$
 $= 2\frac{28}{30} = 2\frac{14}{15}$ 입니다.
 따라서 어떤 수는 $2\frac{14}{15}$ 입니다. 2

채점 기준

1 어떤 수를 \square 라 하여 식 만들기	2점
2 어떤 수 구하기	3점

- 6 예 우유는 $2\frac{1}{3} + 1\frac{7}{8} = 2\frac{8}{24} + 1\frac{21}{24} = 4\frac{5}{24}$ (L)
 있습니다. 1 따라서 주스는
 $4\frac{5}{24} - 2\frac{1}{4} = 4\frac{5}{24} - 2\frac{6}{24} = 3\frac{29}{24} - 2\frac{6}{24}$
 $= 1\frac{23}{24}$ (L) 있습니다. 2

채점 기준

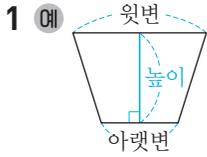
1 우유의 양 구하기	2점
2 주스의 양 구하기	3점

6. 다각형의 둘레와 넓이

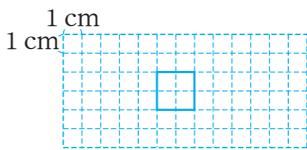
평가책 42~44쪽

단원 평가 1회

서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

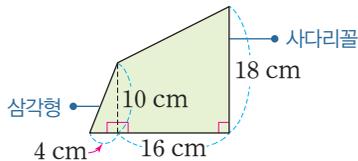


- 1 예
- 2 72 cm
3 68 cm
4 14 cm^2
5 300000
6 399 m^2
7 56 cm^2
8 12 cm^2
9 54 cm^2
10 110 cm^2
11 112 km^2



- 12
- 13 13
14 나
15 244 cm^2
16 13 cm
17 6
18 풀이 참조
19 324 cm^2
20 9 m

15



(삼각형의 넓이) = $4 \times 10 \div 2 = 20(\text{cm}^2)$
(사다리꼴의 넓이) = $(10 + 18) \times 16 \div 2 = 224(\text{cm}^2)$
⇒ $20 + 224 = 244(\text{cm}^2)$

- 16 (직사각형의 둘레) = $(17 + 6) \times 2 = 46(\text{cm})$
남은 철사로 마름모를 만들었으므로
(마름모의 둘레) = $98 - 46 = 52(\text{cm})$ 입니다.
⇒ (마름모의 한 변의 길이) = $52 \div 4 = 13(\text{cm})$

- 17 평행사변형의 밑변의 길이가 8 cm일 때
높이는 9 cm이므로 넓이는 $8 \times 9 = 72(\text{cm}^2)$ 입니다.
평행사변형의 밑변의 길이가 12 cm일 때 높이는
 $\square \text{ cm}$ 이므로 $12 \times \square = 72$, $\square = 72 \div 12 = 6$ 입니다.

- 18 예 삼각형 가와 나 의 밑변의 길이와 높이가 모두 같기
때문입니다. ①

채점 기준

- | | |
|---------------------------|----|
| ① 삼각형 가와 나 의 넓이가 같은 이유 쓰기 | 5점 |
|---------------------------|----|

- 19 예 도화지를 잘라 만들 수 있는 가장 큰 정사각형의
한 변의 길이는 18 cm입니다. ①

따라서 만들 수 있는 가장 큰 정사각형의 넓이는
 $18 \times 18 = 324(\text{cm}^2)$ 입니다. ②

채점 기준

① 도화지를 잘라 만들 수 있는 가장 큰 정사각형의 한 변의 길이 구하기	2점
② 도화지를 잘라 만들 수 있는 가장 큰 정사각형의 넓이 구하기	3점

- 20 예 사다리꼴 모양 꽃밭의 높이를 $\square \text{ m}$ 라 하면
 $(7 + 11) \times \square \div 2 = 81$ 입니다. ①

따라서 $18 \times \square \div 2 = 81$, $18 \times \square = 162$,

$\square = 162 \div 18 = 9$ 이므로 꽃밭의 높이는 9 m입니다. ②

채점 기준

① 사다리꼴 모양 꽃밭의 높이를 $\square \text{ m}$ 라 하여 식 만들기	2점
② 사다리꼴 모양 꽃밭의 높이 구하기	3점

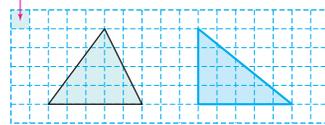
평가책 45~47쪽

단원 평가 2회

서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

- 1 34 cm
2 16 cm^2
3 169 cm^2
4 140 m^2
5 272 cm^2
6 라
7 <
8 10 km^2
9 km^2
10 15 cm
11 ⊖
11 5 cm
13 70 m
14 10

15 예 1 cm^2



- 16 64 cm^2
17 63 cm^2
18 14 cm
19 14 m
20 75 cm^2

- 14 $(6 + \square) \times 11 \div 2 = 88$, $(6 + \square) \times 11 = 176$,
 $6 + \square = 16$, $\square = 16 - 6 = 10$

- 15 (삼각형의 넓이) = $5 \times 4 \div 2 = 10(\text{cm}^2)$
⇒ 밑변의 길이와 높이의 곱이 20인 삼각형을 1개 그
립니다.

16 (만든 직사각형의 가로) = $8 \times 2 = 16(\text{cm})$
 (만든 직사각형의 세로) = $8 - 4 = 4(\text{cm})$
 ⇨ (만든 직사각형의 넓이) = $16 \times 4 = 64(\text{cm}^2)$

17 변 \square 의 길이를 \square cm라 하면
 $\square \times 13 \div 2 = 117$, $\square \times 13 = 234$,
 $\square = 234 \div 13 = 18$ 입니다.
 ⇨ (삼각형 \square 의 넓이) = $18 \times 7 \div 2 = 63(\text{cm}^2)$

18 예 직사각형의 둘레는
 $(12 + 9) \times 2 = 21 \times 2 = 42(\text{cm})$ 이므로
 정삼각형의 둘레도 42 cm입니다. ①
 따라서 정삼각형의 한 변의 길이는
 $42 \div 3 = 14(\text{cm})$ 입니다. ②

채점 기준

① 정삼각형의 둘레 구하기	3점
② 정삼각형의 한 변의 길이 구하기	2점

19 예 다른 대각선의 길이를 \square m라 하면
 $12 \times \square \div 2 = 84$ 입니다. ①
 따라서 $12 \times \square = 168$, $\square = 168 \div 12 = 14$ 이므로
 마름모의 다른 대각선의 길이는 14 m입니다. ②

채점 기준

① 마름모의 다른 대각선의 길이를 \square m라 하여 식 만들기	2점
② 마름모의 다른 대각선의 길이 구하기	3점

20 예 정사각형의 한 변의 길이는
 $20 \div 4 = 5(\text{cm})$ 입니다. ①
 따라서 직사각형의 가로는 $5 \times 3 = 15(\text{cm})$,
 세로는 5 cm이므로 만든 직사각형의 넓이는
 $15 \times 5 = 75(\text{cm}^2)$ 입니다. ②

채점 기준

① 정사각형의 한 변의 길이 구하기	2점
② 만든 직사각형의 넓이 구하기	3점

평가책 48~49쪽 서술형 평가

• 풀이를 꼭 확인하세요.

- | | |
|------------------------|---------|
| 1 9 cm | 2 풀이 참조 |
| 3 3 m ² | 4 9 cm |
| 5 가, 2 cm ² | 6 16 cm |

1 예 정육각형의 한 변의 길이를 \square cm라 하면
 $\square \times 6 = 54$ 입니다. ①
 따라서 $\square = 54 \div 6 = 9$ 이므로 정육각형의 한 변의
 길이는 9 cm입니다. ②

채점 기준

① 정육각형의 한 변의 길이를 \square cm라 하여 식 만들기	2점
② 정육각형의 한 변의 길이 구하기	3점

2 예 평행사변형 가, 나, 다의 밑변의 길이와 높이가 모두 같기 때문입니다. ①

채점 기준

① 평행사변형 가, 나, 다의 넓이가 모두 같은 이유 쓰기	5점
----------------------------------	----

3 예 100 cm = 1 m이므로 300 cm를 m 단위로 나타내면 3 m입니다. ①
 따라서 마름모의 넓이는
 $3 \times 2 \div 2 = 3(\text{m}^2)$ 입니다. ②

채점 기준

① 300 cm를 m 단위로 나타내기	2점
② 마름모의 넓이 구하기	3점

4 예 가로를 \square cm라 하면 직사각형의 둘레는
 $(\square + 8) \times 2 = 34$ 입니다. ①
 $(\square + 8) \times 2 = 34$, $\square + 8 = 17$, $\square = 17 - 8 = 9$
 이므로 직사각형의 가로는 9 cm입니다. ②

채점 기준

① 직사각형의 가로를 \square cm라 하여 식 만들기	2점
② 직사각형의 가로 구하기	3점

5 예 가는 1cm^2 가 12개이므로 넓이가 12 cm²이고,
 나는 1cm^2 가 10개이므로 넓이가 10 cm²입니다. ①
 따라서 $12 > 10$ 이므로
 가의 넓이가 $12 - 10 = 2(\text{cm}^2)$ 더 넓습니다. ②

채점 기준

① 가와 나의 넓이 구하기	3점
② 어느 도형의 넓이가 몇 cm ² 더 넓은지 구하기	2점

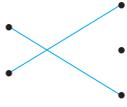
6 예 변 \square 를 밑변이라 하면 삼각형 \square 의 넓이는
 $10 \times 8 \div 2 = 40(\text{cm}^2)$ 입니다. ①
 변 \square 를 밑변이라 하면 높이는 5 cm입니다.
 변 \square 의 길이를 \square cm라 하면
 $\square \times 5 \div 2 = 40$, $\square \times 5 = 80$, $\square = 80 \div 5 = 16$
 이므로 변 \square 의 길이는 16 cm입니다. ②

채점 기준

① 삼각형 \square 의 넓이 구하기	2점
② 변 \square 의 길이 구하기	3점

평가책 50~52쪽 학업 성취도 평가

서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

- 1 $24 + (8 - 2) \times 2 \div 3$ 2 ④
 3 6, 2 4 $\frac{37}{40}$
 5 52 cm
 6 $\square + 1 = \triangle$ 또는 $\triangle - 1 = \square$
 7 11개 8 
 9 ③, ⑤ 10 >
 11 2 12 $14 / 84$
 13 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ 14 5600원
 15 10명 16 7
 17 18 18 72 m^2
 19 $\frac{5}{9}$ 20 $4\frac{5}{28} (= \frac{117}{28})$

8 $\cdot \frac{7}{8} + \frac{4}{5} = \frac{35}{40} + \frac{32}{40} = \frac{67}{40} = 1\frac{27}{40}$
 $\cdot \frac{5}{6} - \frac{2}{9} = \frac{15}{18} - \frac{4}{18} = \frac{11}{18}$

9 $(\frac{3}{4}, \frac{5}{18}) \Rightarrow (\frac{27}{36}, \frac{10}{36}) \Rightarrow (\frac{54}{72}, \frac{20}{72})$
 $\Rightarrow (\frac{81}{108}, \frac{30}{108}) \Rightarrow (\frac{108}{144}, \frac{40}{144}) \Rightarrow (\frac{135}{180}, \frac{50}{180})$

10 $2\frac{1}{4} = 2\frac{25}{100} = 2.25 \rightarrow 2.25 > 2.05$
 $\Rightarrow 2\frac{1}{4} > 2.05$

11 $\cdot 32 \div (11 - 3) + 4 = 32 \div 8 + 4 = 4 + 4 = 8$
 $\cdot (25 + 26) \div 17 \times 2 = 51 \div 17 \times 2 = 3 \times 2 = 6$
 $\Rightarrow 8 - 6 = 2$

12 $\begin{array}{r} 2) 28 \ 42 \\ 7) 14 \ 21 \\ \hline 2 \ 3 \end{array} \Rightarrow \left[\begin{array}{l} \text{최대공약수: } 2 \times 7 = 14 \\ \text{최소공배수: } 2 \times 7 \times 2 \times 3 = 84 \end{array} \right.$

- 13 ㉠ (직사각형의 넓이) = $15 \times 12 = 180(\text{cm}^2)$
 ㉡ (사다리꼴의 넓이) = $36 \times 11 \div 2 = 198(\text{cm}^2)$
 ㉢ (정사각형의 넓이) = $14 \times 14 = 196(\text{cm}^2)$
 ㉣ (마름모의 넓이) = $16 \times 20 \div 2 = 160(\text{cm}^2)$
 $\Rightarrow 198 \text{ cm}^2 > 196 \text{ cm}^2 > 180 \text{ cm}^2 > 160 \text{ cm}^2$
 ㉡ ㉢ ㉠ ㉣

14 초콜릿의 수와 판매 금액 사이의 대응 관계를 식으로 나타내면 (초콜릿의 수) $\times 700 =$ (판매 금액)입니다.
 \Rightarrow (초콜릿 8개의 값) = $8 \times 700 = 5600(\text{원})$

15 최대한 많은 학생에게 나누어 주어야 하므로 30과 20의 최대공약수를 구합니다.

$\begin{array}{r} 2) 30 \ 20 \\ 5) 15 \ 10 \\ \hline 3 \ 2 \end{array} \Rightarrow \text{최대공약수: } 2 \times 5 = 10$

따라서 최대 10명의 학생에게 나누어 줄 수 있습니다.

16 어떤 수를 \square 라 하여 ()가 있는 하나의 식으로 나타내면 $(\square + 5) \times 6 - 3 = 69$ 입니다.
 $\Rightarrow (\square + 5) \times 6 = 72, \square + 5 = 12, \square = 7$ 이므로 어떤 수는 7입니다.

17 (평행사변형의 넓이) = $9 \times 6 = 54(\text{cm}^2)$
 (삼각형의 넓이) = $\square \times 6 \div 2 = 54$ 에서
 $\square \times 6 = 108, \square = 108 \div 6 = 18$ 입니다.

18 예 직사각형의 넓이는 $900 \times 800 = 720000(\text{cm}^2)$ 입니다. ①
 $10000 \text{ cm}^2 = 1 \text{ m}^2 \Rightarrow 720000 \text{ cm}^2 = 72 \text{ m}^2$
 따라서 직사각형의 넓이는 72 m^2 입니다. ②

채점 기준

① 직사각형의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하기	3점
② 직사각형의 넓이는 몇 m^2 인지 구하기	2점

19 예 준규네 반 남학생은 전체 학생의 $\frac{20}{36}$ 입니다. ①
 따라서 36과 20의 최대공약수는 4이므로 기약분수로 나타내면 $\frac{20}{36} = \frac{20 \div 4}{36 \div 4} = \frac{5}{9}$ 입니다. ②

채점 기준

① 준규네 반 남학생은 전체 학생의 몇 분의 몇인지 나타내기	2점
② 위 ①에서 구한 분수를 기약분수로 나타내기	3점

20 예 만들 수 있는 가장 큰 대분수는 $7\frac{3}{4}$ 이고, 가장 작은 대분수는 $3\frac{4}{7}$ 입니다. ①

따라서 차는
 $7\frac{3}{4} - 3\frac{4}{7} = 7\frac{21}{28} - 3\frac{16}{28} = 4\frac{5}{28}$ 입니다. ②

채점 기준

① 가장 큰 대분수와 가장 작은 대분수 구하기	2점
② 위 ①에서 구한 대분수의 차 구하기	3점