

# 개념 PLUS 유형

라이트

## 교사용 특별부록

초등 수학 —

# 5·1

### 교재 수록 자료

- 기초·기본 단원 평가
- 기본 서술형 평가
- 학업 성취도 평가(중간, 중간 이후, 전 범위)

웹·모바일 수록  
추가 교사용 자료



수준별  
단원 평가

수준별  
서술형 평가

누적 평가

학업 성취도  
평가

교과서  
밀착 문제

교사용 특별부록  
PDF

※ '비상교재 누리집(<http://book.visang.com/>) →  
학원선생님 → 초등자료실'에서 받을 수 있습니다.

(1~10) 계산해 보시오.

1  $74 - 38 + 43$

2  $158 + 29 - 57$

3  $121 - 76 + 49 - 52$

4  $59 - (28 - 17)$

5  $101 - (27 + 45)$

6  $24 \times 9 \div 18$

7  $84 \div 7 \times 15$

8  $8 \times 6 \div 3 \times 2$

9  $8 \times (27 \div 9)$

10  $120 \div (15 \times 4)$

(11~20) 계산해 보시오.

11  $11 \times 5 - 4$

12  $20 + 18 \times 6$

13  $34 + 27 \times 4 - 63$

14  $51 - 19 + 5 \times 4$

15  $16 \times 4 - 3 \times 9$

16  $8 \times (5 + 21) - 7$

17  $9 \times 5 - (10 + 2)$

18  $43 - 3 \times (8 + 5)$

19  $29 + (31 - 16) \times 2$

20  $20 + 7 \times (19 - 11)$

(21~30) 계산해 보시오.

21  $36 \div 4 + 8$

22  $42 - 72 \div 9$

23  $270 \div 15 - 13 + 38$

24  $45 + 56 \div 8 - 24$

25  $90 - 72 \div 6 + 25$

26  $30 \div (11 - 8) + 7$

27  $27 - 96 \div (2 + 6)$

28  $(48 + 84) \div 6 - 10$

29  $15 + 12 \div (19 - 16)$

30  $63 \div (3 + 18) - 2$

(31~40) 계산해 보시오.

31  $42 - 10 \times 4 \div 8$

32  $7 \times 3 - 4 + 20 \div 5$

33  $39 \div 3 \times 5 - 16 + 24$

34  $96 - 38 \div 2 \times 5 + 10$

35  $125 \div 5 - 6 \times 3 + 17$

36  $45 \div (7 + 2) \times 12 - 23$

37  $100 - (36 + 14) \div 5 \times 2$

38  $28 + (17 - 5) \times 3 \div 9$

39  $37 - 81 \div (3 + 6) \times 2$

40  $60 \div (5 \times 12) + 58 - 11$

1 ☐ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

13 + 15 × 4 - 26 =

**2** 가장 먼저 계산해야 하는 부분에 ○표 하시오.

$$43 - 27 \div 9 + 5$$

**(3~4) 계산해 보시오.**

**3**  $62 - (37 + 16)$

**4**  $8 \times 27 \div 36$

**5** 계산 순서에 맞게 차례대로 기호를 써 보시오.

$$92 + (24 - 18) \times 14 \div 4$$

⑦

④

④

②

(

)

6 식의 계산 결과는 어느 것입니까? ( )

$$(62 + 46) \div (6 \times 3)$$

① 5

② 6

③ 7

④ 8

⑤ 9

**7** 두 식의 계산 결과가 같으면 ○표, 다르면 ×표 하시오.

- $60 \div (5 \times 3)$

$\bullet 60 \div 5 \times 3$

(

)

**8** 계산 결과를 찾아 선으로 이어 보시오.

$$75 - 8 \times 7 + 28$$

• 47

• 67

$$34 + 62 - 56 \div 8$$

89

9 잘못 계산한 곳을 찾아 바르게 계산해 보시오.

$$\begin{aligned} 49 - 14 \div 7 \\ = 35 \div 7 \\ = 5 \end{aligned}$$



$$49 - 14 \div 7$$

서술형

**10** 계산 결과가 더 큰 것의 기호를 쓰려고 합니다.  
풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오.

⑦  $32 - 72 \div 12 + 28$

Ⓛ)  $20 - 17 + 4 \times 13$

11 바르게 계산한 사람은 누구입니까?

- 민섭:  $(37 - 5) \times 4 - 2 = 15$
- 주혜:  $8 \times (11 - 6) + 19 = 59$

( )

12 ( )가 없어도 계산 결과가 같은 것을 찾아 기호를 써 보시오.

- ㉠  $61 - (24 + 15)$
- ㉡  $(140 - 13) \times 8$
- ㉢  $16 \times (36 \div 4)$

( )

13 두 식의 계산 결과의 합은 얼마입니까?

- $18 + 3 \times 24 \div 6 - 27$
- $(81 + 39) \div 8 - 4 \times 2$

( )

14 버스에 35명이 타고 있습니다. 정류장에서 19명이 내리고 7명이 탔습니다. 지금 버스에 타고 있는 사람은 몇 명인지 하나의 식으로 나타내어 구해 보시오.

식 |

답 |

15 제과점에서 빵 180개를 한 상자에 12개씩 넣어 한 상자에 8000원씩 받고 모두 팔았습니다. 빵을 팔아서 받은 돈은 얼마인지 하나의 식으로 나타내어 구하려고 합니다. 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오.

[서술형]

16 ☐ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$26 + 40 \div 8 - \square = 28$$

17 상훈이는 연필 123자루 중에서 25자루를 상자에 넣고 나머지를 친구 14명에게 똑같이 나누어 주었습니다. 친구 한 명에게 준 연필은 몇 자루인지 ( )가 있는 하나의 식으로 나타내어 구해 보시오.

식 |

답 |

18 민재네 반 학생 25명은 11명씩 2모둠으로 나누어 축구를 하고, 나머지는 다른 반 학생 6명과 함께 응원을 했습니다. 응원한 학생은 모두 몇 명인지 하나의 식으로 나타내어 구해 보시오.

식 |

답 |

19 1부터 9까지의 자연수 중에서 ☐ 안에 들어갈 수 있는 수를 모두 구해 보시오.

$$16 \times 9 \div 12 < 45 \div 15 \times \square$$

( )

20 수 카드 2, 5, 8을 한 번씩 사용하여 아래와 같이 식을 만들려고 합니다. 계산 결과가 가장 작을 때는 얼마입니까?

$$\square \times \square - \square$$

( )

1 잘못 계산한 곳을 찾아 이유를 쓰고, 바르게 계산해 보시오. [15점]

$$90 - 2 \times (4 + 7) = 90 - 8 + 7$$

$$= 82 + 7$$

$$= 89$$

⇒

$$90 - 2 \times (4 + 7)$$

이유 |

2 규민이의 나이는 12살이고, 아버지의 나이는 규민이의 나이의 3배보다 8살 더 많습니다. 아버지의 나이는 몇 살인지 하나의 식으로 나타내어 구하려고 합니다. 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [15점]

풀이 |

답 |

3 식당에서 판매하는 음식의 가격을 나타낸 표입니다. 승준이는 라면과 김밥을 1인분씩 먹었고, 연지는 떡볶이와 순대를 1인분씩 먹었습니다. 승준이는 연지보다 얼마를 더 내야 하는지 (    )가 있는 하나의 식으로 나타내어 구하려고 합니다. 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [15점]

음식별 가격

음식	라면	떡볶이	김밥	순대
가격(원)	3500	2000	2500	3000

풀이 |

답 |

4

문형이는 색종이 85장을 남학생 8명과 여학생 6명에게 각각 4장씩 나누어 주고, 선생님께 14장을 드렸습니다. 문형이에게 남은 색종이는 몇 장인지 ( )가 있는 하나의 식으로 나타내어 구하려고 합니다. 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [15점]

풀이 |

답 |

5

가★나를 다음과 같이 약속할 때,  $15 \star 7$ 의 값은 얼마인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [20점]

$$\text{가} \star \text{나} = \text{가} \times \text{나} - \text{가} \div 3$$

풀이 |

답 |

6

어떤 수에 6을 더한 다음 4를 곱하고 9를 뺀더니 55가 되었습니다. 어떤 수는 얼마인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [20점]

풀이 |

답 |

(1~8) 약수를 모두 구해 보시오.

1

9의 약수

( )

2

14의 약수

( )

3

8의 약수

( )

4

16의 약수

( )

5

21의 약수

( )

6

35의 약수

( )

7

40의 약수

( )

8

48의 약수

( )

(9~16) 배수를 가장 작은 수부터 차례대로 3개 써 보시오.

9

2의 배수

( )

10

3의 배수

( )

11

5의 배수

( )

12

7의 배수

( )

13

11의 배수

( )

14

20의 배수

( )

15

15의 배수

( )

16

24의 배수

( )



(17~21) 두 수의 최대공약수를 구해 보시오.

17

 $\underline{) 12 \quad 9}$  $\Rightarrow$  12와 9의 최대공약수: 

18

 $\underline{) 40 \quad 15}$  $\Rightarrow$  40과 15의 최대공약수: 

19

 $\underline{) 32 \quad 24}$  $\Rightarrow$  32와 24의 최대공약수: 

20

 $\underline{) 21 \quad 35}$  $\Rightarrow$  21과 35의 최대공약수: 

21

 $\underline{) 18 \quad 45}$  $\Rightarrow$  18과 45의 최대공약수: 

(22~26) 두 수의 최소공배수를 구해 보시오.

22

 $\underline{) 9 \quad 6}$  $\Rightarrow$  9와 6의 최소공배수: 

23

 $\underline{) 14 \quad 21}$  $\Rightarrow$  14와 21의 최소공배수: 

24

 $\underline{) 36 \quad 18}$  $\Rightarrow$  36과 18의 최소공배수: 

25

 $\underline{) 27 \quad 63}$  $\Rightarrow$  27과 63의 최소공배수: 

26

 $\underline{) 64 \quad 72}$  $\Rightarrow$  64와 72의 최소공배수:

1 약수를 모두 구해 보시오.

15의 약수

( )

2 곱셈식을 보고 □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$1 \times 14 = 14 \quad 2 \times 7 = 14$$

□, □, □, □은/는 14의 약수입니다.

3 10의 배수를 가장 작은 수부터 차례대로 5개 써 보시오.

( )

4 18과 21의 공약수와 최대공약수를 각각 구해 보시오.

- 18의 약수 : 1, 2, 3, 6, 9, 18
- 21의 약수 : 1, 3, 7, 21

공약수 ( )  
최대공약수 ( )

5 9의 배수를 모두 찾아 써 보시오.

27	42	108	32	16
68	25	219	11	54

( )

6 24와 36의 최소공배수를 구해 보시오.

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

$$36 = 2 \times 2 \times 3 \times 3$$

( )

7 두 수의 최대공약수를 구해 보시오.

16      56

( )

8 두 수가 약수와 배수의 관계인 것을 모두 고르시오. ( )

- ① (4, 9)                      ② (5, 15)
- ③ (10, 7)                    ④ (24, 12)
- ⑤ (38, 42)

9 72의 약수는 모두 몇 개입니까?

( )

10 두 수를 보고 바르게 말한 사람을 찾아 이름을 쓰려고 합니다. 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오.

서술형

(35, 14)

- 석규: 35와 14의 최대공약수는 14야.
- 주희: 35와 14의 최소공배수는 70이지!

- 11** 두 수의 공배수를 가장 작은 수부터 차례대로 3개 써 보시오.

9 12

$$\left( \begin{array}{c} \text{ } \end{array} \right)$$

- 12** 20보다 크고 50보다 작은 수 중에서 7의 배수는 모두 몇 개입니까?

$$\left( \begin{array}{c} \text{ } \end{array} \right)$$

- 13** 두 수의 최대공약수가 더 큰 것의 기호를 써 보시오.

⑦ (54, 36)      ⑧ (48, 32)

$$\left( \begin{array}{c} \text{ } \\ \text{ } \\ \text{ } \end{array} \right)$$

- 14** 어떤 두 수의 최대공약수가 26일 때, 두 수의 공약수가 아닌 수는 어느 것입니까? (      )

① 1                      ② 2                      ③ 8  
④ 13                      ⑤ 26

- 15** 어떤 두 수의 최소공배수가 24일 때, 두 수의 공배수를 가장 작은 수부터 차례대로 3개 써 보시오.

$$\left( \frac{1}{2} \right)$$

- 16** 설명하는 수를 구해 보시오.

- 4보다 크고 10보다 작습니다.
- 3의 배수이고 27의 약수입니다.

$$\left( \begin{array}{c} \text{ } \end{array} \right)$$

- 17** 30과 54를 어떤 수로 나누면 두 수 모두 나누어 떨어집니다. 어떤 수 중에서 가장 큰 수는 얼마인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오.

- 18** 31부터 100까지의 수 중에서 16의 배수이면서 12의 배수인 수를 모두 구해 보시오.

$$\left( \begin{array}{c} \text{ } \\ \text{ } \\ \text{ } \end{array} \right)$$

- 19** 빵 45개와 초콜릿 27개를 최대한 많은 학생에게 남김없이 똑같이 나누어 주려고 합니다. 최대 몇 명의 학생에게 나누어 줄 수 있습니까?

$$\left( \begin{array}{c} \text{ } \\ \text{ } \end{array} \right)$$

- 20** 두 기계 ㉠과 ㉡가 있습니다. 안전 검사를 ㉠ 기계는 6개월마다, ㉡ 기계는 4개월마다 실시합니다. 1월 15일에 두 기계를 동시에 검사하였다면 바로 다음번에 두 기계를 동시에 검사하는 날은 몇 개월 뒤입니까?

$$\left( \begin{array}{c} \text{ } \\ \text{ } \end{array} \right)$$

1

18과 25 중에서 약수의 개수가 더 많은 수는 어느 것인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [15점]

풀이 |

답 |

2

대화를 읽고 잘못 말한 사람을 찾아 이름을 쓰고, 그 이유를 써 보시오. [15점]

- 경민: 36과 30의 공약수 중에서 가장 작은 수는 1이야.
- 희선: 36과 30의 공약수는 두 수를 모두 나누어떨어지게 할 수 있어.
- 재석: 36과 30의 공약수 중에서 가장 큰 수는 3이야.

답 |

3

어떤 수의 배수를 가장 작은 수부터 차례대로 쓴 것입니다. 12번째 수는 얼마인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [15점]

25, 50, 75, 100……

풀이 |

답 |

4

어떤 두 수의 최소공배수가 27일 때, 두 수의 공배수 중에서 가장 큰 두 자리 수는 얼마인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [15점]

풀이 |

---



---



---

답 |

---

5

길이가 각각 54 cm와 72 cm인 두 색 테이프를 될 수 있는 대로 길게 남는 부분 없이 같은 길이로 자르려고 합니다. 색 테이프는 모두 몇 도막이 되는지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [20점]

풀이 |

---



---



---

답 |

---

6

어느 고속버스 터미널에서 버스가 광주행은 21분마다, 부산행은 35분마다 출발한다고 합니다. 오전 9시에 광주행과 부산행이 동시에 출발하였다면 바로 다음 번에 동시에 출발하는 시각은 오전 몇 시 몇 분인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [20점]

풀이 |

---



---

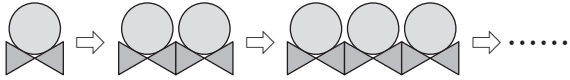


---

답 |

---

(1~2) 도형의 배열을 보고 물음에 답하시오.



- 1 원의 수와 삼각형의 수 사이의 대응 관계를 표로 나타내어 보시오.

원의 수(개)	1	2	3	4	5	.....
삼각형의 수(개)	2					.....

- 2 원의 수와 삼각형의 수 사이의 대응 관계를 써 보시오.

삼각형의 수는 원의 수의  배입니다.

(3~4) 도형의 배열을 보고 물음에 답하시오.



- 3 사각형의 수와 삼각형의 수 사이의 대응 관계를 표로 나타내어 보시오.

사각형의 수(개)	1	2	3	4	5	.....
삼각형의 수(개)	0					.....

- 4 사각형의 수와 삼각형의 수 사이의 대응 관계를 써 보시오.

사각형의 수는 삼각형의 수보다  만큼 더 큼니다.

(5~6) 하늘이의 나이는 12살이고, 언니의 나이는 15살입니다. 물음에 답하시오.

- 5 하늘이의 나이와 언니의 나이 사이의 대응 관계를 표로 나타내어 보시오.

하늘이의 나이(살)	12	13	14	15	16	.....
언니의 나이(살)	15					.....

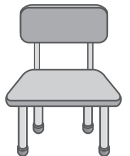
- 6 하늘이의 나이와 언니의 나이 사이의 대응 관계를 써 보시오.

---



---

(7~8) 오른쪽 그림과 같은 의자가 있습니다. 물음에 답하시오.



- 7 의자의 수와 다리의 수 사이의 대응 관계를 표로 나타내어 보시오.

의자의 수(개)	1	2	3	4	5	.....
다리의 수(개)	4					.....

- 8 의자의 수와 다리의 수 사이의 대응 관계를 써 보시오.

---



---

(9~10) 개미의 다리는 6개입니다. 물음에 답하시오.

- 9 개미의 수와 개미 다리의 수 사이의 대응 관계를 표로 나타내어 보시오.

개미의 수(마리)	1	2	3	4	5	.....
개미 다리의 수(개)						.....

- 10 개미의 수를 □, 개미 다리의 수를 △라고 할 때, 두 양 사이의 대응 관계를 식으로 나타내어 보시오.

식 | \_\_\_\_\_

(11~12) 빵 한 개를 만드는 데 달걀이 2개 필요합니다. 물음에 답하시오.

- 11 빵의 수와 달걀의 수 사이의 대응 관계를 표로 나타내어 보시오.

빵의 수(개)	1	2	3	4	5	.....
달걀의 수(개)						.....

- 12 빵의 수를 ◇, 달걀의 수를 ☆이라고 할 때, 두 양 사이의 대응 관계를 식으로 나타내어 보시오.

식 | \_\_\_\_\_

- 13 한 개에 300원인 지우개가 있습니다. 지우개의 수를 □, 지우개값을 △라고 할 때, 두 양 사이의 대응 관계를 식으로 나타내어 보시오.

식 | \_\_\_\_\_

- 14 현우의 나이가 10살일 때 동생의 나이는 8살이었습니다. 현우의 나이를 □, 동생의 나이를 ▽라고 할 때, 두 양 사이의 대응 관계를 식으로 나타내어 보시오.

식 | \_\_\_\_\_

- 15 한 사람에게 사탕을 10개씩 나누어 주고 있습니다. 사람 수를 ○, 사탕의 수를 △라고 할 때, 두 양 사이의 대응 관계를 식으로 나타내어 보시오.

식 | \_\_\_\_\_

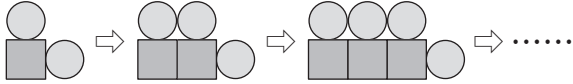
- 16 넣은 수보다 5만큼 더 작은 수를 답하는 프로그램이 있습니다. 넣은 수를 △, 프로그램이 답하는 수를 ◇라고 할 때, 두 양 사이의 대응 관계를 식으로 나타내어 보시오.

식 | \_\_\_\_\_

- 17 1분에 4 km를 이동하는 기차가 있습니다. 기차가 이동하는 거리를 ☆, 걸린 시간을 ♥라고 할 때, 두 양 사이의 대응 관계를 식으로 나타내어 보시오.

식 | \_\_\_\_\_

(1~2) 도형의 배열을 보고 물음에 답하시오.



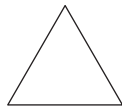
- 1 사각형의 수와 원의 수 사이의 대응 관계를 표로 나타내어 보시오.

사각형의 수(개)	1	2	3	4	5	.....
원의 수(개)	2					.....

- 2 사각형의 수와 원의 수 사이의 대응 관계를 써 보시오.

사각형의 수는 원의 수보다 만큼 더 작습니다.

(3~5) 삼각형의 변은 3개입니다. 물음에 답하시오.



- 3 삼각형의 수와 변의 수 사이의 대응 관계를 표로 나타내어 보시오.

삼각형의 수(개)	1	2	3	4	5	.....
변의 수(개)	3					.....

- 4 삼각형의 수와 변의 수 사이의 대응 관계를 써 보시오.

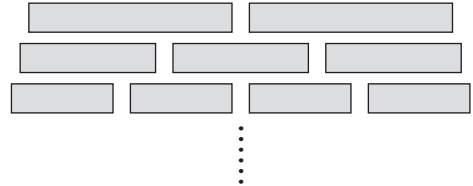
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

- 5 삼각형의 수와 변의 수 사이의 대응 관계를 식으로 나타내어 보시오.

식 | \_\_\_\_\_

(6~7) 색 테이프 한 개를 다음과 같은 방법으로 자르려고 합니다. 물음에 답하시오.



- 6 색 테이프를 자른 횟수와 도막의 수 사이의 대응 관계를 써 보시오.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

- 7 색 테이프를 자른 횟수를  $\square$ , 도막의 수를  $\triangle$ 라고 할 때, 두 양 사이의 대응 관계를 식으로 나타내어 보시오.

식 | \_\_\_\_\_

(8~9) 한 바구니에 사과가 2개씩, 배가 3개씩 담겨 있습니다. 물음에 답하시오.

- 8 바구니의 수를  $\bigcirc$ , 사과의 수를  $\nabla$ 라고 할 때, 두 양 사이의 대응 관계를 식으로 나타내어 보시오.

식 | \_\_\_\_\_

- 9 바구니의 수를  $\bigcirc$ , 배의 수를  $\star$ 이라고 할 때, 두 양 사이의 대응 관계를 식으로 나타내어 보시오.

식 | \_\_\_\_\_

- 10 <sup>(서술형)</sup> 현아는 종이학을 1분에 7개씩 만듭니다. 현아가 8분 동안 만드는 종이학은 몇 개인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오.



[서술형]

- 11 대응 관계를 나타낸 식을 보고, 식에 알맞은 상황이 아닌 것의 기호를 써 보시오.

$$\triangle \times 2 = \heartsuit$$

- ㉠ 고양이의 수와 고양이 다리의 수 사이의 대응 관계  
 ㉡ 닭의 수와 닭 다리의 수 사이의 대응 관계

( )

- (12~13) 물감이 18개씩 들어 있는 상자가 있습니다. 물음에 답하십시오.

- 12 상자의 수와 물감의 수 사이의 대응 관계를 식으로 나타내어 보시오.

식 | \_\_\_\_\_

- 13 물감이 90개일 때 상자는 몇 상자입니까?

( )

- (14~15) 연도와 준호의 나이 사이의 대응 관계를 나타낸 표입니다. 물음에 답하십시오.

연도(년)	2015	2016	2017	2018	.....
준호의 나이(살)	9	10	11	12	.....

- 14 2020년에 준호는 몇 살입니까?

( )

- 15 준호가 20살이 되는 해는 몇 년입니까?

( )

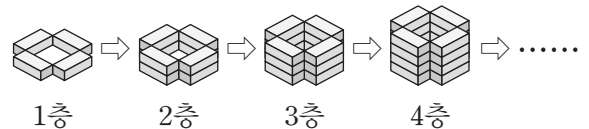
- 16 어느 박물관의 입장료는 6000원입니다. 입장료로 모두 180000원을 냈을 때, 입장객은 몇 명인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오.

( )

- 17 현지는 10분에 500 m를 걷습니다. 같은 빠르기로 현지가 1시간 동안 걸은 거리는 몇 km입니까?

( )

- 18 나무 도막을 사용하여 다음과 같은 방법으로 탑을 쌓고 있습니다. 사용한 나무 도막이 36개일 때, 쌓은 탑은 몇 층입니까?



( )

- 19 어머니의 나이는 39살이고, 할머니의 나이는 75살입니다. 할머니가 82살일 때 어머니는 몇 살입니까?

( )

- 20 1월의 어느 날 서울과 방콕 시각 사이의 대응 관계를 나타낸 표입니다. 서울이 오후 11시일 때 방콕의 시각은 오후 몇 시입니까?

서울의 시각	오후 3시	오후 4시	오후 5시	오후 6시
방콕의 시각	오후 1시	오후 2시	오후 3시	오후 4시

( )

1

자동차 한 대의 바퀴는 4개입니다. 자동차의 수와 자동차 바퀴의 수 사이의 대응 관계를 두 가지로 써 보시오. [15점]



답 |

---



---



---

2

한 개에 800원인 음료수가 있습니다. 음료수의 수를 □, 음료수값을 △라고 할 때, 두 양 사이의 대응 관계를 식으로 나타내려고 합니다. 풀이 과정을 쓰고 식을 써 보시오. [15점]

풀이 |

---



---



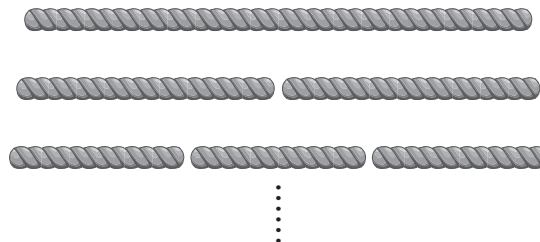
---

식 |

---

3

끈 한 개를 다음과 같은 방법으로 자르려고 합니다. 끈을 10번 자르면 끈은 몇 도막이 되는지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [15점]



풀이 |

---



---



---

답 |

---

4

빵이 한 봉지에 7개씩 들어 있습니다. 210명에게 빵을 한 개씩 나누어 주려고 합니다. 빵을 몇 봉지 준비해야 하는지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [15점]

풀이 |

---



---



---

답 |

---

5

민승이와 친구들은 한지를 이용하여 제기를 만들었습니다. 만든 제기가 15개일 때 사용한 한지는 몇 장인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [20점]

만든 제기의 수(개)	3	9	5	13	.....
한지의 수(장)	12	36	20	52	.....

풀이 |

---



---



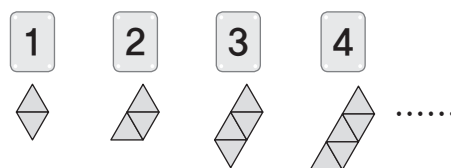
---

답 |

---

6

배열 순서에 맞게 수 카드를 놓고, 삼각형 조각으로 규칙적인 배열을 만들고 있습니다. 서른째에 필요한 삼각형 조각은 몇 개인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [20점]



풀이 |

---



---



---

답 |

---

(1~5) 곱셈을 이용하여 크기가 같은 분수를 분모가 작은 것부터 차례대로 3개씩 써 보시오.

1  $\frac{1}{3} \Rightarrow ( \quad )$

2  $\frac{3}{4} \Rightarrow ( \quad )$

3  $\frac{2}{5} \Rightarrow ( \quad )$

4  $\frac{4}{7} \Rightarrow ( \quad )$

5  $\frac{7}{8} \Rightarrow ( \quad )$

(6~10) 나눗셈을 이용하여 크기가 같은 분수를 분모가 큰 것부터 차례대로 3개씩 써 보시오.

6  $\frac{16}{24} \Rightarrow ( \quad )$

7  $\frac{18}{36} \Rightarrow ( \quad )$

8  $\frac{27}{81} \Rightarrow ( \quad )$

9  $\frac{42}{60} \Rightarrow ( \quad )$

10  $\frac{48}{72} \Rightarrow ( \quad )$

(11~15) 약분한 분수를 모두 써 보시오.

11  $\frac{18}{24} \Rightarrow ( \quad )$

12  $\frac{20}{30} \Rightarrow ( \quad )$

13  $\frac{32}{40} \Rightarrow ( \quad )$

14  $\frac{25}{75} \Rightarrow ( \quad )$

15  $\frac{12}{42} \Rightarrow ( \quad )$

(16~20) 기약분수로 나타내어 보시오.

16  $\frac{10}{15} \Rightarrow ( \quad )$

17  $\frac{27}{36} \Rightarrow ( \quad )$

18  $\frac{12}{60} \Rightarrow ( \quad )$

19  $\frac{40}{64} \Rightarrow ( \quad )$

20  $\frac{18}{81} \Rightarrow ( \quad )$

**(21~25)** 분모의 곱을 공통분모로 하여 통분해 보시오.

21  $\left(\frac{3}{4}, \frac{1}{6}\right) \Rightarrow \left( \quad , \quad \right)$

22  $\left(\frac{1}{3}, \frac{4}{5}\right) \Rightarrow \left( \quad , \quad \right)$

23  $\left(\frac{3}{8}, \frac{7}{12}\right) \Rightarrow \left( \quad , \quad \right)$

24  $\left(\frac{3}{5}, \frac{7}{10}\right) \Rightarrow \left( \quad , \quad \right)$

25  $\left(\frac{2}{7}, \frac{4}{9}\right) \Rightarrow \left( \quad , \quad \right)$

**(26~30)** 분모의 최소공배수를 공통분모로 하여 통분해 보시오.

26  $\left(\frac{7}{8}, \frac{5}{6}\right) \Rightarrow \left( \quad , \quad \right)$

27  $\left(\frac{4}{10}, \frac{9}{15}\right) \Rightarrow \left( \quad , \quad \right)$

28  $\left(\frac{8}{9}, \frac{7}{12}\right) \Rightarrow \left( \quad , \quad \right)$

29  $\left(\frac{15}{32}, \frac{11}{48}\right) \Rightarrow \left( \quad , \quad \right)$

30  $\left(\frac{5}{12}, \frac{8}{15}\right) \Rightarrow \left( \quad , \quad \right)$

**(31~35)** 분수의 크기를 비교하여 ○ 안에  $>$ ,  $=$ ,  $<$ 를 알맞게 써넣으시오.

31  $\frac{2}{7} \bigcirc \frac{3}{8}$

32  $\frac{3}{4} \bigcirc \frac{2}{9}$

33  $\frac{3}{10} \bigcirc \frac{7}{15}$

34  $1\frac{2}{3} \bigcirc 1\frac{5}{11}$

35  $2\frac{9}{10} \bigcirc 2\frac{8}{20}$

**(36~40)** 분수와 소수의 크기를 비교하여 ○ 안에  $>$ ,  $=$ ,  $<$ 를 알맞게 써넣으시오.

36  $\frac{2}{5} \bigcirc 0.4$

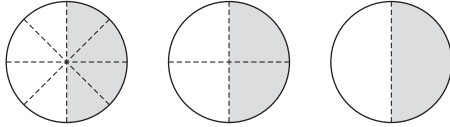
37  $\frac{3}{4} \bigcirc 0.66$

38  $\frac{9}{10} \bigcirc 0.87$

39  $1.51 \bigcirc 1\frac{3}{10}$

40  $2.34 \bigcirc 2\frac{4}{5}$

- 1 그림을 보고 □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



$$\frac{4}{8} = \frac{\square}{4} = \frac{\square}{2}$$

- 2 크기가 같은 분수가 되도록 □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{3}{7} = \frac{6}{\square} = \frac{\square}{21}$$

- 3 분모의 최소공배수를 공통분모로 하여 통분하려고 합니다. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\left(\frac{5}{8}, \frac{1}{6}\right) \Rightarrow \left(\frac{\square}{24}, \frac{\square}{24}\right)$$

- 4 기약분수가 아닌 것을 모두 고르시오.

( )

- ①  $\frac{4}{16}$       ②  $\frac{7}{12}$       ③  $\frac{11}{55}$   
④  $\frac{13}{32}$       ⑤  $\frac{4}{21}$

- 5  $\frac{2}{9}$ 와 크기가 같은 분수를 모두 찾아 ○표 하시오.

$$\frac{6}{27} \quad \frac{12}{45} \quad \frac{14}{63} \quad \frac{18}{72}$$

- 6  $\frac{8}{25}$ 을 소수로 나타내어 보시오.

( )

- 7  $\frac{32}{56}$ 를 한 번만 약분하여 기약분수로 나타내려면 분모와 분자를 얼마로 나누어야 하는지 구하려고 합니다. 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오.

- 8 크기가 같은 분수끼리 짝 지어진 것을 찾아 기호를 써 보시오.

$$\begin{array}{ll} \text{㉠} \left(\frac{18}{24}, \frac{3}{6}\right) & \text{㉡} \left(\frac{4}{5}, \frac{12}{20}\right) \\ \text{㉢} \left(\frac{3}{4}, \frac{27}{36}\right) & \text{㉣} \left(\frac{8}{28}, \frac{3}{7}\right) \end{array}$$

( )

- 9  $\frac{3}{8}$ 과  $\frac{7}{12}$ 을 통분하려고 합니다. 공통분모가 될 수 없는 수는 어느 것입니까? ( )

- ① 24      ② 48      ③ 72  
④ 98      ⑤ 120

- 10 분모의 곱을 공통분모로 하여 통분해 보시오.

$$\left(\frac{2}{3}, \frac{4}{7}\right) \Rightarrow ( \quad , \quad )$$

- 11  $\frac{27}{45}$ 을 약분하여 나타낼 수 있는 분수를 모두 써 보시오.

( )

- 12 분수의 크기를 비교하여 ○ 안에  $>$ ,  $=$ ,  $<$ 를 알맞게 써넣으시오.

$$1\frac{3}{4} \bigcirc 1\frac{5}{9}$$

- 13 세 분수의 크기를 비교하여 가장 큰 수를 찾아 써 보시오.

$$\frac{9}{14} \quad \frac{3}{7} \quad \frac{1}{2}$$

( )

- 14 <sup>서술형</sup> 선아는 참기름 0.75 L와 들기름  $\frac{21}{30}$  L를 샀습니다. 참기름과 들기름 중에서 어느 것을 더 많이 샀는지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오.

- 15 수 카드를 사용하여  $\frac{5}{8}$ 와 크기가 같은 분수를 만들어 보시오.

10 20 24 30 32

$$\frac{5}{8} = \frac{\square}{\square}$$

- 16 분수와 소수의 크기를 비교하여 큰 수부터 차례대로 써 보시오.

$$\frac{3}{5} \quad 0.4 \quad 1\frac{1}{2}$$

( )

- 17 어떤 두 기약분수를 통분하였더니  $\frac{9}{24}$ 와  $\frac{20}{24}$ 이 되었습니다. 통분하기 전의 두 기약분수를 각각 구해 보시오.

$$\left(\square, \square\right) \Rightarrow \left(\frac{9}{24}, \frac{20}{24}\right)$$

- 18 분모가 15인 진분수 중에서 기약분수는 모두 몇 개입니까?

( )

- 19  $\frac{35}{42}$ 와 크기가 같은 분수 중에서 분모가 30인 분수를 구해 보시오.

( )

- 20 □ 안에 들어갈 수 있는 자연수를 모두 구해 보시오.

$$0.9 > \frac{\square}{4}$$

( )

1

승한이네 반 학급 문고에 책이 304권 있습니다. 그중에서 동화책이 184권 있다면 동화책의 수는 전체 책 수의 몇 분의 몇인지 기약분수로 나타내려고 합니다. 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [15점]

풀이 |

답 |

2

$\frac{14}{25}$ 와 0.58의 크기를 비교하여 더 큰 수를 쓰려고 합니다. 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [15점]

풀이 |

답 |

3

정은이는 호두파이를 똑같이 4조각으로 나누어 한 조각을 먹었습니다. 태강이는 같은 크기의 호두파이를 똑같이 12조각으로 나누었습니다. 정은이와 같은 양을 먹으려면 태강이는 몇 조각을 먹어야 하는지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오.

[15점]

풀이 |

답 |



- 4  $\frac{5}{6}$ 와  $\frac{9}{16}$ 를 통분하려고 합니다. 공통분모가 될 수 있는 수 중에서 100보다 작은 수를 모두 구하려고 합니다. 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [15점]

풀이 |

---



---



---

답 |

---

- 5  $\frac{8}{9}$ 과 크기가 같은 분수 중에서 분모가 40보다 크고 50보다 작은 분수를 구하려고 합니다. 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [20점]

풀이 |

---



---



---

답 |

---

- 6 분모와 분자의 합이 26이고 차가 10인 진분수를 기약분수로 나타내려고 합니다. 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [20점]

풀이 |

---



---



---

답 |

---

(1~10) 계산해 보시오.

1  $\frac{2}{3} + \frac{1}{6}$

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

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

4  $\frac{7}{15} + \frac{2}{5}$

5  $\frac{5}{12} + \frac{3}{8}$

6  $\frac{3}{4} + \frac{5}{8}$

7  $\frac{7}{8} + \frac{5}{6}$

8  $\frac{9}{10} + \frac{7}{15}$

9  $\frac{5}{6} + \frac{9}{14}$

10  $\frac{4}{7} + \frac{7}{10}$

(11~20) 계산해 보시오.

11  $1\frac{2}{3} + 5\frac{1}{2}$

12  $3\frac{5}{6} + 2\frac{1}{2}$

13  $2\frac{2}{3} + 2\frac{3}{5}$

14  $5\frac{9}{14} + 3\frac{3}{4}$

15  $1\frac{4}{5} + 4\frac{7}{8}$

16  $3\frac{3}{4} + 2\frac{2}{5}$

17  $2\frac{4}{5} + 1\frac{9}{10}$

18  $2\frac{1}{4} + 2\frac{5}{6}$

19  $3\frac{5}{8} + 1\frac{9}{16}$

20  $6\frac{6}{7} + 4\frac{11}{14}$

(21~30) 계산해 보시오.

21  $\frac{1}{2} - \frac{1}{4}$

22  $\frac{7}{9} - \frac{1}{6}$

23  $\frac{9}{10} - \frac{3}{4}$

24  $\frac{4}{5} - \frac{1}{3}$

25  $\frac{5}{9} - \frac{2}{5}$

26  $\frac{5}{6} - \frac{3}{4}$

27  $\frac{7}{10} - \frac{1}{2}$

28  $\frac{6}{7} - \frac{3}{8}$

29  $\frac{17}{18} - \frac{1}{4}$

30  $\frac{19}{20} - \frac{4}{5}$

(31~40) 계산해 보시오.

31  $4\frac{5}{7} - 2\frac{1}{3}$

32  $5\frac{7}{9} - 1\frac{1}{2}$

33  $3\frac{7}{8} - 2\frac{1}{6}$

34  $3\frac{8}{15} - 1\frac{3}{10}$

35  $5\frac{13}{16} - 2\frac{3}{4}$

36  $4\frac{3}{5} - 1\frac{5}{6}$

37  $2\frac{7}{10} - 1\frac{3}{4}$

38  $7\frac{5}{12} - 5\frac{7}{16}$

39  $5\frac{2}{9} - 2\frac{2}{3}$

40  $4\frac{5}{12} - 2\frac{13}{18}$

1 □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$3\frac{4}{9} - 1\frac{1}{6} = 3\frac{\square}{18} - 1\frac{\square}{18} = \square$$

(2~3) 계산해 보시오.

2  $\frac{5}{6} - \frac{1}{4}$

3  $3\frac{1}{8} + 1\frac{2}{5}$

4 □ 안에 들어갈 수 있는 수를 모두 더한 값을 구해 보시오.

$$\frac{9}{10} - \frac{8}{15} = \frac{\square}{30} - \frac{16}{30} = \frac{\square}{30}$$

( )

5 빈칸에 두 수의 차를 써넣으시오.

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

6 설명하는 수를 구해 보시오.

$\frac{2}{7}$ 보다  $\frac{1}{2}$ 만큼 더 큰 수

( )

7 서술형 바르게 계산한 것의 기호를 쓰려고 합니다. 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오.

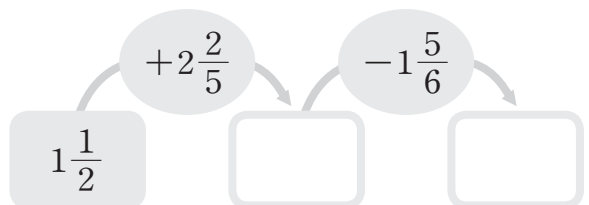
$$\textcircled{㉠} \frac{4}{7} + \frac{3}{4} = \frac{7}{11}$$

$$\textcircled{㉡} \frac{5}{9} - \frac{5}{18} = \frac{5}{18}$$

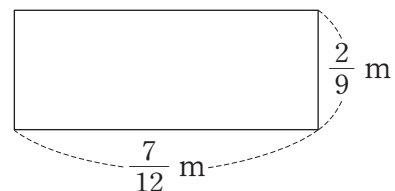
8 빈칸에 알맞은 수를 써넣으시오.

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

9 빈칸에 알맞은 수를 써넣으시오.



10 직사각형의 가로는 세로보다 몇 m 더 길니까?



( )



1

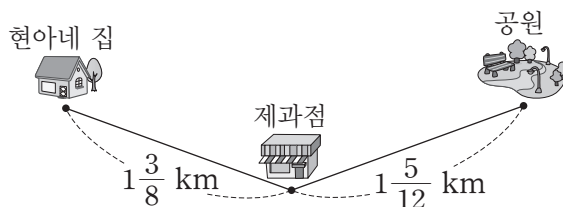
수민이는 어제 동화책 전체의  $\frac{3}{10}$ 을 읽었고, 오늘은 동화책 전체의  $\frac{4}{15}$ 를 읽었습니다. 어제와 오늘 읽은 동화책의 양은 전체의 몇 분의 몇인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [15점]

풀이 |

답 |

2

현아네 집에서 제과점을 지나 공원까지 가는 거리는 몇 km인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [15점]



풀이 |

답 |

3

물통에 물이  $\frac{13}{14}$  L 들어 있었습니다. 이 중에서  $\frac{5}{8}$  L를 마셨습니다. 남은 물은 몇 L인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [15점]

풀이 |

답 |

4

★의 값은 얼마인지 구하려고 합니다. 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [15점]

$$1\frac{9}{16} + \star = 2\frac{33}{40}$$

풀이 |

답 |

5

어떤 수에  $3\frac{5}{6}$ 를 더해야 할 것을 잘못하여 뺐더니  $2\frac{7}{9}$ 이 되었습니다. 바르게 계산하면 얼마인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [20점]

풀이 |

답 |

6

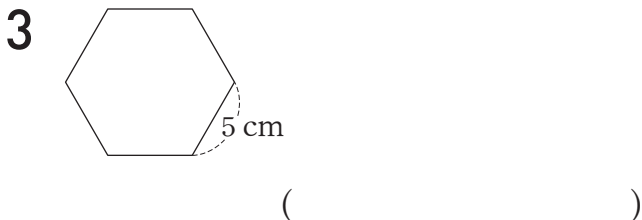
서연이와 지호는 각자 가지고 있는 수 카드를 한 번씩만 사용하여 가장 큰 대분수를 만들었습니다. 두 사람이 만든 대분수의 차는 얼마인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [20점]

— 서연 —	— 지호 —
<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; display: inline-block;"> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin: 2px;">1</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin: 2px;">4</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin: 2px;">7</div> </div>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; display: inline-block;"> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin: 2px;">2</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin: 2px;">3</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin: 2px;">5</div> </div>

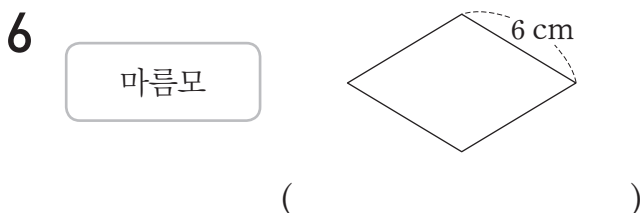
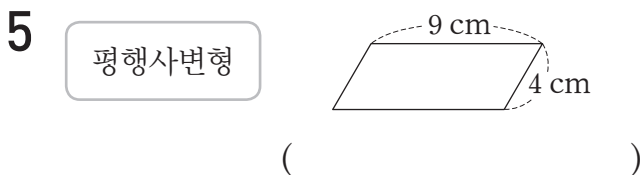
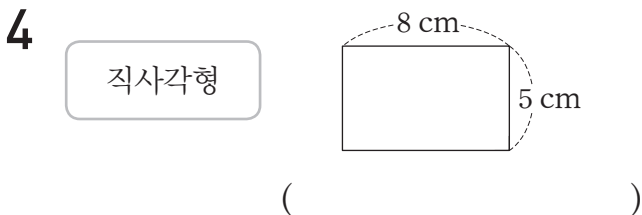
풀이 |

답 |

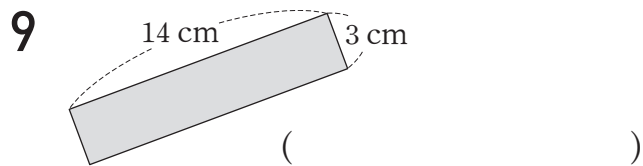
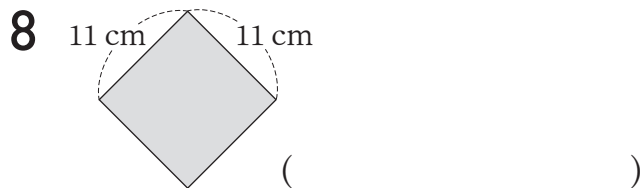
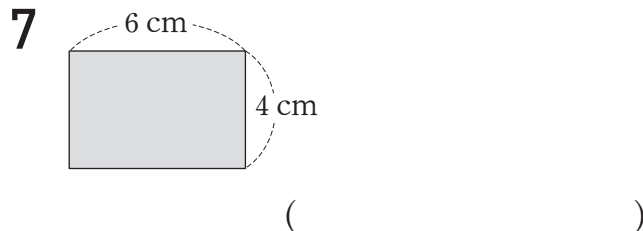
(1~3) 정다각형의 둘레는 몇 cm입니까?



(4~6) 사각형의 둘레는 몇 cm입니까?



(7~9) 직사각형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?



(10~13) ☐ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

10  $1 \text{ m}^2 = \text{ } \text{cm}^2$

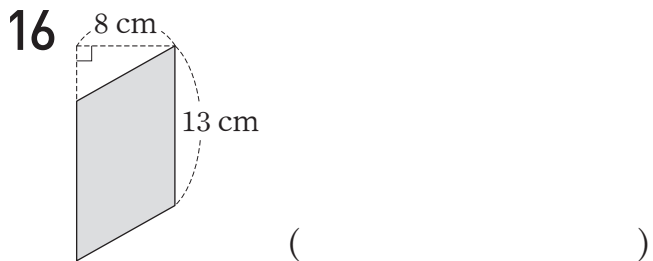
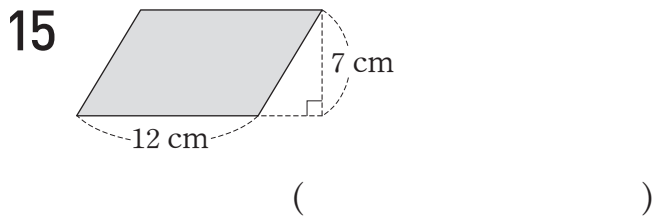
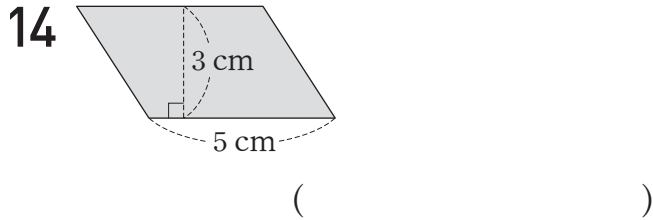
11  $600000 \text{ cm}^2 = \text{ } \text{m}^2$

12  $1000000 \text{ m}^2 = \text{ } \text{km}^2$

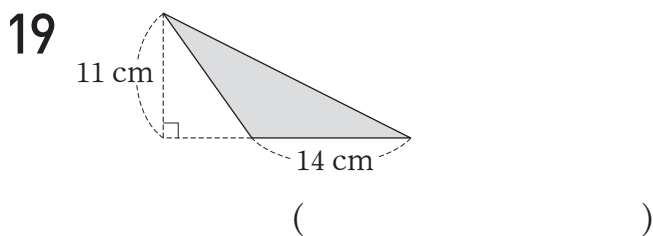
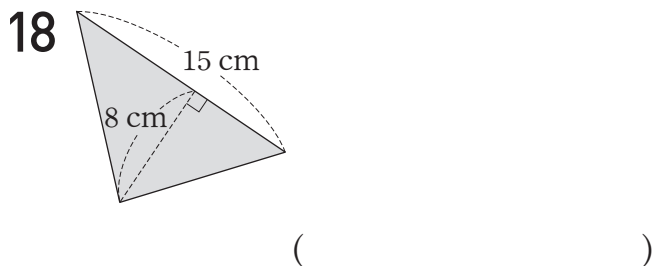
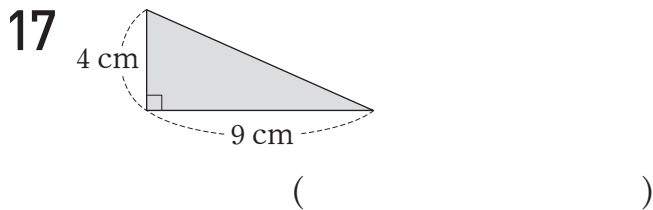
13  $9 \text{ km}^2 = \text{ } \text{m}^2$



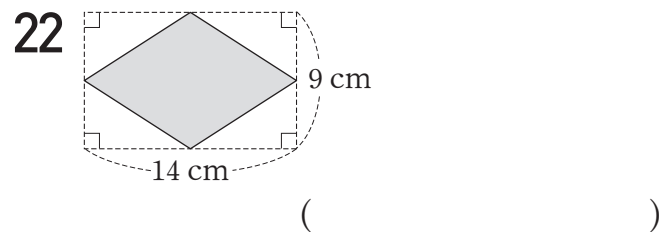
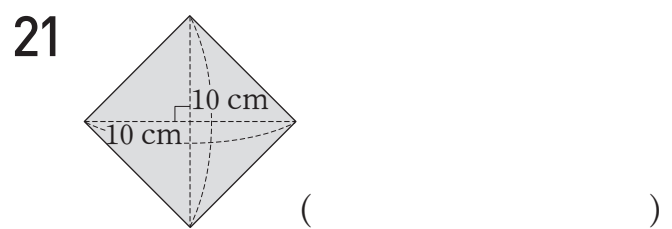
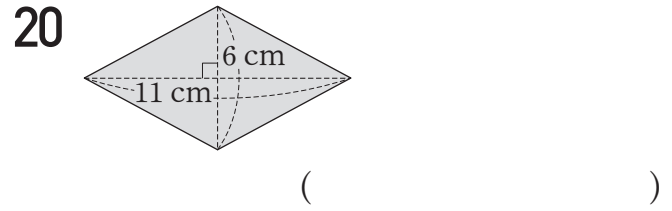
(14~16) 평행사변형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?



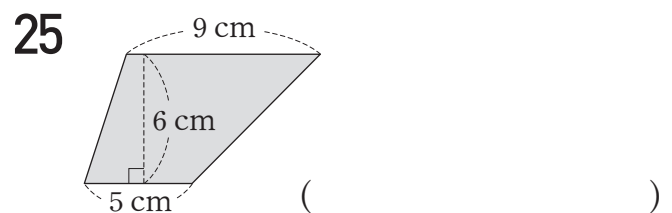
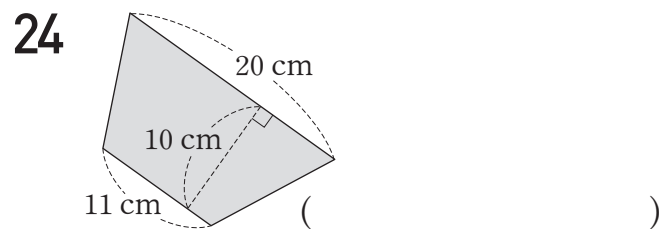
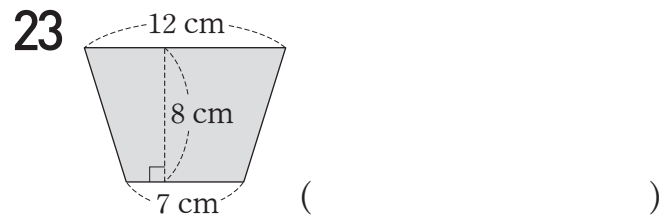
(17~19) 삼각형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?



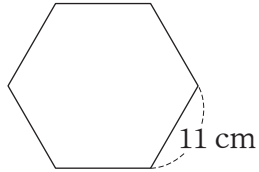
(20~22) 마름모의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?



(23~25) 사다리꼴의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?

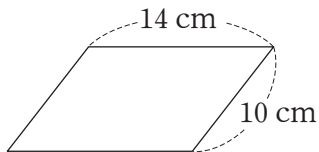


1 정육각형의 둘레는 몇 cm입니까?



( )

2 평행사변형의 둘레는 몇 cm입니까?

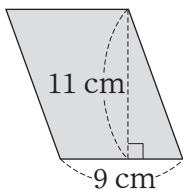


( )

(3~4) 도형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?

3

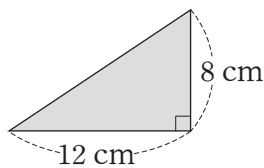
평행사변형



( )

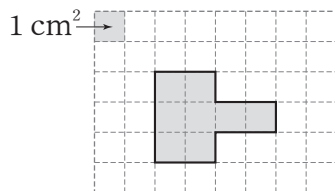
4

삼각형



( )

5 도형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?

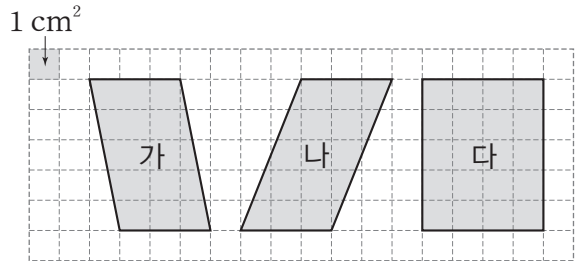


( )

6 ☐ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$7 \text{ m}^2 = \text{ } \text{cm}^2$$

7 넓이가 다른 평행사변형을 찾아 써 보시오.



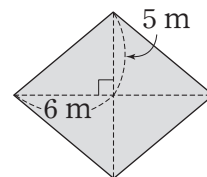
( )

8 윗변의 길이가 10 cm, 아랫변의 길이가 14 cm 이고, 높이가 9 cm인 사다리꼴의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?

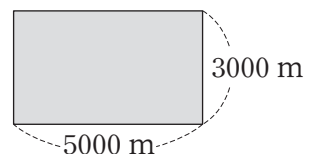
( )

9 마름모의 넓이는 몇  $\text{m}^2$ 인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오.

서술형



10 직사각형 안에  $1 \text{ km}^2$ 가 몇 번 들어가는지 ☐ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



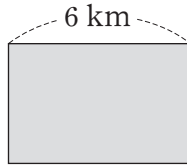
$1 \text{ km}^2$ 가 ☐ 번

11 둘레가 더 긴 도형의 기호를 써 보시오.

- ㉠ 한 변의 길이가 11 cm인 마름모  
㉡ 한 변의 길이가 9 cm인 정오각형

( )

12 직사각형의 넓이는  $24 \text{ km}^2$ 입니다. 이 직사각형의 가로가 6 km일 때 세로는 몇 m입니까?

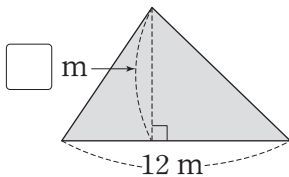


( )

13 지름이 18 cm인 원 안에 가장 큰 마름모를 그렸습니다. 마름모의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?

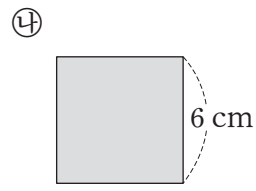
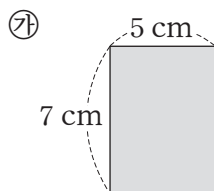
( )

14 ☐ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



삼각형의  
넓이:  $42 \text{ m}^2$

15 직사각형 ㉠과 정사각형 ㉡ 중에서 어느 도형의 넓이가 몇  $\text{cm}^2$  더 넓습니까?



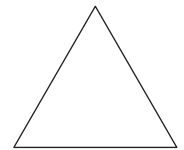
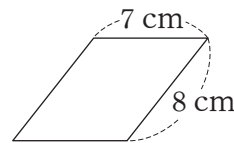
( , )

16 둘레가 48 cm인 정사각형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오.

17 넓이가  $150 \text{ cm}^2$ 인 마름모가 있습니다. 이 마름모의 한 대각선의 길이가 20 cm일 때, 다른 대각선의 길이는 몇 cm입니까?

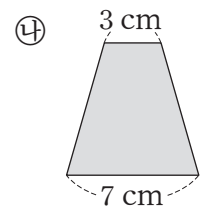
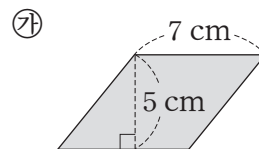
( )

18 길이가 57 cm인 철사를 남김없이 모두 사용하여 그림과 같은 평행사변형과 정삼각형을 만들었습니다. 만든 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm입니까?



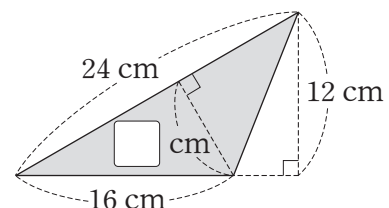
( )

19 평행사변형 ㉠과 사다리꼴 ㉡의 넓이가 같을 때, 사다리꼴 ㉡의 높이는 몇 cm입니까?



( )

20 삼각형에서 ☐ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



1

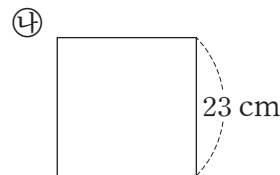
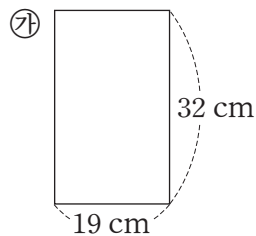
가로가 400 cm, 세로가 5 m인 직사각형의 넓이는 몇  $m^2$ 인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [15점]

풀이 |

답 |

2

직사각형 ㉗과 정사각형 ㉜ 중에서 어느 도형의 둘레가 몇 cm 더 짧은지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [15점]



풀이 |

답 |

3

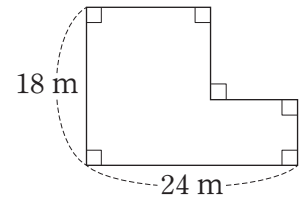
넓이가  $120 cm^2$ 이고 밑변의 길이가 15 cm인 평행사변형의 높이는 몇 cm인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [15점]

풀이 |

답 |

4

오른쪽 도형의 둘레는 몇 m인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [15점]

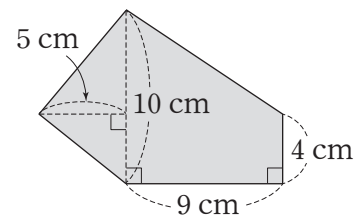


풀이 |

답 |

5

오른쪽 다각형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [20점]

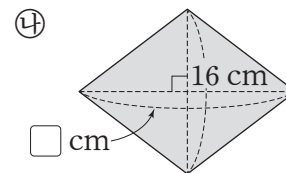
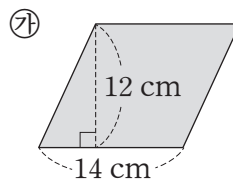


풀이 |

답 |

6

평행사변형 ㉠과 마름모 ㉡의 넓이가 같을 때,  안에 알맞은 수를 구하려고 합니다. 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [20점]



풀이 |

답 |

# 학업 성취도 평가 중간

1. 자연수의 혼합 계산 ~  
3. 규칙과 대응

이름

1 가장 먼저 계산해야 하는 부분에 ○표 하시오.

$$73 - 12 \times 7 \div (4 + 2)$$

2 16의 약수가 아닌 것은 어느 것입니까?

(                      )

- ① 1                      ② 4                      ③ 6  
④ 8                      ⑤ 16

(3~4) 벌의 다리는 6개입니다. 물음에 답하시오.

3 벌의 수와 벌 다리의 수 사이의 대응 관계를 표로 나타내어 보시오.

벌의 수(마리)	1	2	3	4	5	.....
다리의 수(개)	6	12				.....

4 벌의 수와 벌 다리의 수 사이의 대응 관계를 써 보시오.

벌 다리의 수는 벌의 수의  배입니다.

5 수 배열표를 보고 8의 약수에는 ○표, 8의 배수에는 △표 하시오.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

6 계산해 보시오.

$$17 + (21 - 9) \times 4$$

7 서술형 계산 결과가 틀린 것의 기호를 쓰려고 합니다. 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오.

$$\textcircled{㉠} 41 - (8 + 26) = 59$$

$$\textcircled{㉡} 54 \div 6 \times 2 = 18$$

8 두 수가 약수와 배수의 관계인 것을 찾아 ○표 하시오.

8, 20

28, 14

25, 15

(                      ) (                      ) (                      )

9 계산 결과의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

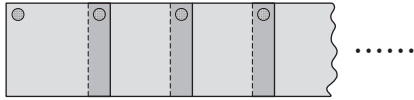
$$45 - 18 \div 6 + 3 \bigcirc 45 - 18 \div (6 + 3)$$

10 어떤 두 수의 최소공배수는 6입니다. 이 두 수의 공배수가 아닌 것은 어느 것입니까?

(                      )

- ① 6                      ② 12                      ③ 18  
④ 26                      ⑤ 30

(11~12) 도화지에 누름 못을 꽃아서 게시판에 붙이고 있습니다. 물음에 답하시오.



11 도화지의 수를 ○, 누름 못의 수를 ◇라고 할 때, 두 양 사이의 대응 관계를 식으로 나타내어 보시오.

식 | \_\_\_\_\_

12 도화지를 5장 붙이려면 누름 못은 몇 개 필요합니까?

( )

13 약수의 개수가 많은 것부터 차례대로 기호를 써 보시오.

㉠ 48    ㉡ 20    ㉢ 36

( )

14 색종이가 15장씩 4묶음 있었습니다. 이 중에서 미술 시간에 19장을 사용하였습니다. 남은 색종이는 몇 장입니까?

( )

15 오른쪽 수가 왼쪽 수의 배수라고 할 때, □ 안에 들어갈 수 있는 수를 모두 구해 보시오.

(□, 49)

( )

16 지민이는 가게에서 500원짜리 아이스크림 8개와 550원짜리 빵 5개를 사고 10000원을 냈습니다. 지민이가 받은 거스름돈은 얼마입니까?

( )

17 서술형 터미널에서 박물관으로 가는 버스가 오전 8시부터 12분 간격으로 출발합니다. 오전 8시부터 오전 9시까지 버스는 모두 몇 번 출발하는지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오.

18 기호 ★에 대하여 다음과 같이 약속할 때, 5★7의 값을 구해 보시오.

$$\text{가} \star \text{나} = \text{가} \times \text{나} + 13$$

( )

19 사탕의 수와 사탕값 사이의 대응 관계를 나타낸 표입니다. 사탕을 9개 사려면 얼마를 내야 합니까?

사탕의 수(개)	1	2	3	.....
사탕값(원)	200	400	600	.....

( )

20 가로가 16 m, 세로가 24 m인 직사각형 모양의 벽에 크기가 같은 정사각형 모양의 그림 여러 장을 겹치지 않게 이어 붙여 남는 부분이 없게 하려고 합니다. 가장 큰 정사각형 모양의 그림으로 붙이려면 한 변이 몇 m인 그림을 붙여야 합니까?

( )

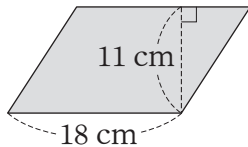
- 1 크기가 같은 분수가 되도록 □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{16}{36} = \frac{8}{\square} = \frac{\square}{9}$$

- 2 □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

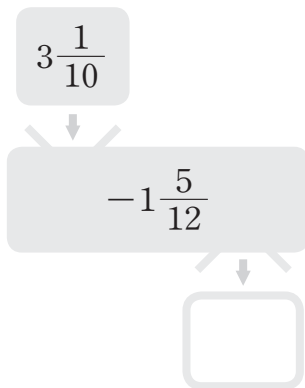
$$\frac{1}{4} + \frac{3}{7} = \frac{\square}{28} + \frac{\square}{28} = \frac{\square}{28}$$

- 3 평행사변형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?



( )

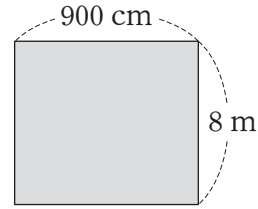
- 4 빈칸에 알맞은 수를 써넣으시오.



- 5 기약분수로 나타내어 보시오.

$$\frac{36}{81} \Rightarrow ( )$$

- 6 직사각형의 넓이는 몇  $\text{m}^2$ 입니까?



( )

- 7 두 넓이의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$27 \text{ m}^2 \bigcirc 27000 \text{ cm}^2$$

- 8 분모의 최소공배수를 공통분모로 하여 통분해 보시오.

$$\left( \frac{7}{18}, \frac{11}{27} \right) \Rightarrow ( , )$$

- 9 정팔각형의 둘레가 64 cm일 때, 한 변의 길이는 몇 cm입니까?

( )

- 10 <sup>서술형</sup>들이가  $4\frac{7}{8}$  L인 빈 수조에  $2\frac{3}{10}$  L의 물을 부었습니다. 수조를 가득 채우려면 몇 L의 물을 더 부어야 하는지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오.



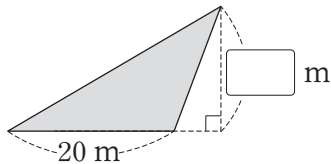
- 11 분수와 소수의 크기를 비교하여 ○ 안에  $>$ ,  $=$ ,  $<$ 를 알맞게 써넣으시오.

$$1\frac{3}{5} \bigcirc 1.75$$

- 12 □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$1\frac{11}{14} + \boxed{\phantom{00}} = 4\frac{10}{21}$$

- 13 삼각형의 넓이가  $150 \text{ m}^2$ 일 때, □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



- 14 한 개의 둘레가 12 cm인 정사각형 2개를 오른쪽과 같이 겹치지 않게 이어 붙였습니다. 이어 붙인 도형의 둘레는 몇 cm인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오.

서술형


- 15 도화지 한 장의  $\frac{2}{7}$ 에는 빨간색을 칠하고,  $\frac{1}{3}$ 에는 파란색을 칠했습니다. 나머지는 모두 노란색을 칠했다면 노란색을 칠한 부분은 도화지 한 장의 몇 분의 몇입니까?

(                      )

- 16  $\frac{7}{9}$ 보다 크고  $\frac{11}{12}$ 보다 작은 분수 중에서 분모가 36인 분수는 모두 몇 개입니까?

(                      )

- 17 선영이네 반 학생은 30명이고 그중에서 여학생이 12명입니다. 남학생 수는 선영이네 반 전체 학생 수의 몇 분의 몇인지 기약분수로 나타내어 보시오.

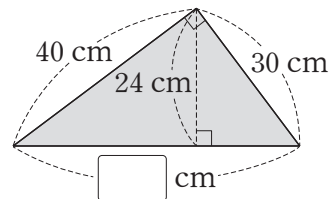
(                      )

- 18 □ 안에 들어갈 수 있는 자연수는 모두 몇 개입니까?

$$\frac{3}{7} + \frac{\square}{9} < 1$$

(                      )

- 19 삼각형에서 □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



- 20 수 카드 3장 중에서 2장을 뽑아 진분수를 만들려고 합니다. 만들 수 있는 진분수 중에서 가장 작은 분수를 소수로 나타내어 보시오.

2 3 5

(                      )

전  
범위

이름

- 11 계산 결과가 가장 큰 것을 찾아 기호를 써 보시오.

- ㉠  $8 + 75 \div 15 + 29$   
 ㉡  $96 - 35 \div 5 - 4$   
 ㉢  $34 - 90 \div 6 + 78 \div 13$

( )

- 12 □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\square \div 4 - (6 + 9) = 5$$

- 13 두 분수를 통분한 것입니다. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

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

- 14 어떤 수로 24를 나누면 나누어떨어집니다. 어떤 수가 될 수 있는 자연수는 모두 몇 개입니까?

( )

- 15 책꽂이의 각 칸에는 책이 32권씩 꽂혀 있습니다. 책꽂이의 수와 책의 수 사이의 대응 관계를 식으로 나타내어 보시오.

식 | \_\_\_\_\_

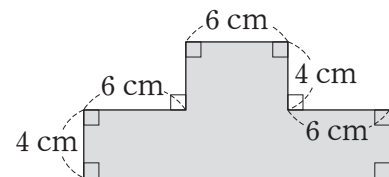
- 16 식이 성립하도록 ○ 안에  $+$ ,  $-$ ,  $\times$ ,  $\div$  중에서 골라 알맞게 써넣으시오.

$$48 \div (8 \bigcirc 4) = 12$$

- 17 어떤 수에서  $4\frac{7}{9}$ 을 뺐더니  $1\frac{5}{18}$ 가 되었습니다. 어떤 수는 얼마인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오.

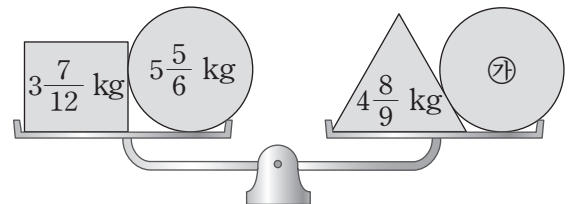
서술형

- 18 다각형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?



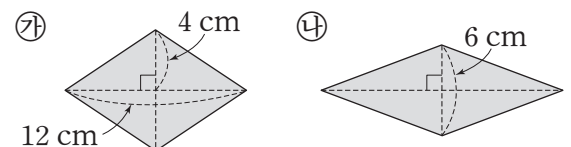
( )

- 19 저울이 수평일 때, ㉠은 몇 kg입니까?



( )

- 20 마름모 ㉠과 ㉡의 넓이는 같습니다. 마름모 ㉡의 한 대각선의 길이가 6 cm일 때, 다른 대각선의 길이는 몇 cm입니까?



( )

## 1. 자연수의 혼합 계산

2~3쪽


기초 단원 평가

- |        |       |        |
|--------|-------|--------|
| 1 79   | 2 130 | 3 42   |
| 4 48   | 5 29  | 6 12   |
| 7 180  | 8 32  | 9 24   |
| 10 2   | 11 51 | 12 128 |
| 13 79  | 14 52 | 15 37  |
| 16 201 | 17 33 | 18 4   |
| 19 59  | 20 76 | 21 17  |
| 22 34  | 23 43 | 24 28  |
| 25 103 | 26 17 | 27 15  |
| 28 12  | 29 19 | 30 1   |
| 31 37  | 32 21 | 33 73  |
| 34 11  | 35 24 | 36 37  |
| 37 80  | 38 32 | 39 19  |
| 40 48  |       |        |

4~5쪽

기본 단원 평가

※ 서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

- 1 (계산 순서대로) 60, 73, 47 / 47
- 2  $27 \div 9$ 에 ○표
- 3 9
- 4 6
- 5 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣
- 6 ㉡
- 7 ×
- 8 
- 9  $49 - 14 \div 7$   
 $= 49 - 2$   
 $= 47$
- 10 ㉠
- 11 주혜
- 12 ㉡
- 13 10
- 14  $35 - 19 + 7 = 23$  / 23명
- 15 120000원
- 16 3
- 17  $(123 - 25) \div 14 = 7$  / 7자루
- 18  $25 - 11 \times 2 + 6 = 9$  / 9명
- 19 5, 6, 7, 8, 9
- 20 2

2 덧셈, 뺄셈, 나눗셈이 섞여 있는 식은 나눗셈을 먼저 계산합니다.

5 덧셈, 뺄셈, 곱셈, 나눗셈이 섞여 있고 ( )가 있는 식은 ( ) 안을 가장 먼저 계산합니다.

7  $\cdot 60 \div (5 \times 3) = 60 \div 15 = 4$   
 $\cdot 60 \div 5 \times 3 = 12 \times 3 = 36$

8  $\cdot 75 - 8 \times 7 + 28 = 75 - 56 + 28$   
 $= 19 + 28 = 47$   
 $\cdot 34 + 62 - 56 \div 8 = 34 + 62 - 7$   
 $= 96 - 7 = 89$

10 예 ㉠  $32 - 72 \div 12 + 28$   
 $= 32 - 6 + 28 = 26 + 28 = 54$ 입니다. ①

㉡  $20 - 17 + 4 \times 13$   
 $= 20 - 17 + 52 = 3 + 52 = 55$ 입니다. ②

따라서  $54 < 55$ 이므로 계산 결과가 더 큰 것은 ㉡입니다. ③

채점 기준

① ㉠의 계산 결과 구하기	2점
② ㉡의 계산 결과 구하기	2점
③ 계산 결과가 더 큰 것의 기호 쓰기	1점

11 • 민섭:  $(37 - 5) \times 4 - 2 = 32 \times 4 - 2$   
 $= 128 - 2 = 126$

• 주혜:  $8 \times (11 - 6) + 19 = 8 \times 5 + 19$   
 $= 40 + 19 = 59$   
 따라서 바르게 계산한 사람은 주혜입니다.

12 ㉠  $61 - (24 + 15) = 61 - 39 = 22$ ,  
 $61 - 24 + 15 = 37 + 15 = 52$

㉡  $(140 - 13) \times 8 = 127 \times 8 = 1016$ ,  
 $140 - 13 \times 8 = 140 - 104 = 36$

㉢  $16 \times (36 \div 4) = 16 \times 9 = 144$ ,  
 $16 \times 36 \div 4 = 576 \div 4 = 144$

13  $\cdot 18 + 3 \times 24 \div 6 - 27 = 18 + 72 \div 6 - 27$   
 $= 18 + 12 - 27$   
 $= 30 - 27 = 3$

•  $(81 + 39) \div 8 - 4 \times 2 = 120 \div 8 - 4 \times 2$   
 $= 15 - 4 \times 2$   
 $= 15 - 8 = 7$

$\Rightarrow 3 + 7 = 10$

14 (버스에 타고 있는 사람 수)  $= 35 - 19 + 7$   
 $= 16 + 7 = 23$ (명)

- 15 예 빵을 팔아서 받은 돈은 상자의 수에 한 상자에 받은 돈을 곱하면 되므로  $180 \div 12 \times 8000$ 을 계산합니다. ①  
따라서 빵을 팔아서 받은 돈은  
 $180 \div 12 \times 8000$   
 $= 15 \times 8000 = 120000$ (원)입니다. ②

채점 기준

① 문제에 알맞은 하나의 식 만들기	2점
② 빵을 팔아서 받은 돈은 얼마인지 구하기	3점

- 16  $26 + 40 \div 8 - \square = 28$ ,  
 $26 + 5 - \square = 28$ ,  $31 - \square = 28$   
 $\Rightarrow \square = 31 - 28 = 3$

- 17 (친구 한 명에게 준 연필의 수)  
 $= (123 - 25) \div 14 = 98 \div 14 = 7$ (자루)

- 18 (응원한 학생 수)  
 $= 25 - 11 \times 2 + 6 = 25 - 22 + 6 = 3 + 6 = 9$ (명)

- 19  $16 \times 9 \div 12 = 144 \div 12 = 12$ ,  $45 \div 15 = 3$ 이므로  
 $12 < 3 \times \square$ 입니다.  
 $\Rightarrow$  1부터 9까지의 자연수 중에서  $\square$  안에 들어갈 수 있는 수는 5, 6, 7, 8, 9입니다.

- 20 계산 결과를 가장 작게 만들려면 곱하는 두 수는 작게,  
빼는 수는 가장 크게 만들어야 하므로 (2, 5, 8)  
또는 (5, 2, 8)로 수 카드를 놓아야 합니다.  
 $\Rightarrow 2 \times 5 - 8 = 10 - 8 = 2$ ,  $5 \times 2 - 8 = 10 - 8 = 2$

6~7쪽

기본 서술형 평가

- |         |       |
|---------|-------|
| 1 풀이 참조 | 2 44살 |
| 3 1000원 | 4 15장 |
| 5 100   | 6 10  |

- 1 예 덧셈, 뺄셈, 곱셈이 섞여 있고 ( )가 있는 식은  
( ) 안을 가장 먼저 계산해야 하는데 ( ) 안을  
가장 먼저 계산하지 않았습니다. ①  
 $90 - 2 \times (4 + 7) = 90 - 2 \times 11$   
 $= 90 - 22$   
 $= 68$  ②

채점 기준

① 잘못 계산한 이유 쓰기	6점
② 바르게 계산하기	9점

- 2 예 구민이의 나이의 3배에 8을 더하면 되므로  
 $12 \times 3 + 8$ 을 계산합니다. ①  
따라서 아버지의 나이는  
 $12 \times 3 + 8 = 36 + 8 = 44$ (살)입니다. ②

채점 기준

① 문제에 알맞은 하나의 식 만들기	6점
② 아버지의 나이 구하기	9점

- 3 예 승준이가 낸 금액에서 연지가 낸 금액을 빼면 되므로  
 $(3500 + 2500) - (2000 + 3000)$ 을 계산합니다. ①  
따라서 승준이는 연지보다  
 $(3500 + 2500) - (2000 + 3000)$   
 $= 6000 - 5000 = 1000$ (원)을 더 내야 합니다. ②

채점 기준

① 문제에 알맞은 하나의 식 만들기	6점
② 승준이는 연지보다 얼마를 더 내야 하는지 구하기	9점

- 4 예 문형이가 가지고 있는 색종이 수에서 남학생과 여  
학생에게 나누어 준 색종이의 수와 선생님께 드린 색  
종이의 수를 빼면 되므로  $85 - (8 + 6) \times 4 - 14$ 를 계  
산합니다. ①  
따라서 문형이에게 남은 색종이는  
 $85 - (8 + 6) \times 4 - 14$   
 $= 85 - 14 \times 4 - 14$   
 $= 85 - 56 - 14 = 29 - 14 = 15$ (장)입니다. ②

채점 기준

① 문제에 알맞은 하나의 식 만들기	6점
② 문형이에게 남은 색종이는 몇 장인지 구하기	9점

- 5 예  $15 \star 7$ 을 하나의 식으로 나타내면  
 $15 \times 7 - 15 \div 3$ 입니다. ①  
따라서  $15 \times 7 - 15 \div 3$   
 $= 105 - 15 \div 3 = 105 - 5 = 100$ 이므로  
 $15 \star 7$ 의 값은 100입니다. ②

채점 기준

① $15 \star 7$ 을 하나의 식으로 나타내기	8점
② $15 \star 7$ 의 값 구하기	12점

- 6 예 어떤 수를  $\square$ 라 하면  
 $(\square + 6) \times 4 - 9 = 55$ 입니다. ①  
따라서  $(\square + 6) \times 4 - 9 = 55$ ,  $(\square + 6) \times 4 = 64$ ,  
 $\square + 6 = 16$ ,  $\square = 10$ 이므로 어떤 수는 10입니다. ②

채점 기준

① 어떤 수를 $\square$ 라 하여 식 만들기	8점
② 어떤 수 구하기	12점

## 2. 약수와 배수

## 8~9쪽



## 기초

- 1** 1, 3, 9                      **2** 1, 2, 7, 14  
**3** 1, 2, 4, 8                  **4** 1, 2, 4, 8, 16  
**5** 1, 3, 7, 21                  **6** 1, 5, 7, 35  
**7** 1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 40  
**8** 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 48  
**9** 2, 4, 6                      **10** 3, 6, 9  
**11** 5, 10, 15                  **12** 7, 14, 21  
**13** 11, 22, 33                **14** 20, 40, 60  
**15** 15, 30, 45                **16** 24, 48, 72  
**17**  $3 \overline{) 12 \ 9} / 3$               **18**  $5 \overline{) 40 \ 15} / 5$   
             4    3  
**19**  $\textcircled{\text{CH}} 2 \overline{) 32 \ 24} / 8$         **20**  $7 \overline{) 21 \ 35} / 7$   
             2  $\overline{) 16 \ 12}$   
             2  $\overline{) 8 \ 6}$   
                 4    3  
**21**  $\textcircled{\text{CH}} 3 \overline{) 18 \ 45} / 9$         **22**  $3 \overline{) 9 \ 6} / 18$   
             3  $\overline{) 6 \ 15}$   
                 2    5  
**23**  $7 \overline{) 14 \ 21} / 42$             **24**  $\textcircled{\text{CH}} 2 \overline{) 36 \ 18} / 36$   
             2    3                      3  $\overline{) 18 \ 9}$   
     3  $\overline{) 6 \ 3}$   
     2    1  
**25**  $\textcircled{\text{CH}} 3 \overline{) 27 \ 63}$               **26**  $\textcircled{\text{CH}} 2 \overline{) 64 \ 72} / 576$   
             3  $\overline{) 9 \ 21}$   
                 3    7                      2  $\overline{) 32 \ 36}$   
     2  $\overline{) 16 \ 18}$   
     8    9  
     / 189

10~11쪽

## 기본 단위 평가

 서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

- |   |  |
|---|--|
| <b>1</b> 1, 3, 5, 15  | <b>2</b> 1, 2, 7, 14   |
| <b>3</b> 10, 20, 30, 40, 50   | <b>4</b> 1, 3 / 3  |
| <b>5</b> 27, 108, 54  | <b>6</b> 72  |
| <b>7</b> 8  | <b>8</b> ②, ④  |
| <b>9</b> 12개  |  <b>10</b> 주희 |
| <b>11</b> 36, 72, 108   | <b>12</b> 5개   |
| <b>13</b> ㉠   | <b>14</b> ③  |
| <b>15</b> 24, 48, 72  | <b>16</b> 9  |
|  <b>17</b> 6 | <b>18</b> 48, 96   |
| <b>19</b> 9명  | <b>20</b> 12개월 뒤   |

- 10 예**  $7 \overline{) 35 \ 14}$   
 $\qquad \qquad \qquad 5 \ 2$   $\Rightarrow$   $\left[ \begin{array}{l} \text{최대공약수: } 7 \\ \text{최소공배수: } 7 \times 5 \times 2 = 70, \textcircled{1} \end{array} \right.$

따라서 바르게 말한 사람은 주희입니다.」②

## 채점 기준

① 35와 14의 최대공약수와 최소공배수 구하기	3점
② 바르게 말한 사람 찾기	2점

- 12** 7의 배수: 7, 14, 21, 28, 35, 42, 49, 56……  
 ⇨ 7의 배수 중에서 20보다 크고 50보다 작은 수는  
 21, 28, 35, 42, 49로 모두 5개입니다.

- 17 예** 어떤 수는 30과 54의 공약수입니다. 어떤 수 중에서 가장 큰 수는 30과 54의 최대공약수입니다. ①

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 30 \quad 54} \\ 3 \overline{) 15 \quad 27} \\ \hline 5 \quad 9 \end{array} \Rightarrow \text{최대공약수: } 2 \times 3 = 6, \textcircled{2}$$

## 채점 기준

① 어떤 수 중에서 가장 큰 수는 두 수의 최대공약수임을 알기	2점
② 두 수의 최대공약수 구하기	3점

- 18** 16의 배수이면서 12의 배수인 수는 16과 12의 공배수이고 공배수는 두 수의 최소공배수의 배수와 같습니다.

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 16 \quad 12} \\ 2 \overline{) 8 \quad 6} \\ 4 \quad 3 \end{array} \Rightarrow \text{최소공배수: } 2 \times 2 \times 4 \times 3 = 48$$

따라서 48의 배수는 48, 96, 144……이므로 이 중  
에서 31부터 100까지의 수는 48, 96입니다.

- $$\begin{array}{r} 19 \quad 3 \overline{) 45 \quad 27} \\ \underline{3 \overline{) 15} \quad 9} \\ 5 \quad 3 \end{array} \Rightarrow \text{최대공약수: } 3 \times 3 = 9$$

따라서 최대 9명의 학생에게 나누어 줄 수 있습니다.

- $$\begin{array}{r} 20 \ 2 \overline{) 6 \ 4} \\ \underline{3 \ 2} \end{array} \Rightarrow \text{최소공배수: } 2 \times 3 \times 2 = 12$$

따라서 바로 다음번에 두 기계를 동시에 검사하는 날  
은 12개월 뒤입니다.

12~13쪽

## 기본 서술형 평가

- 1 18                      2 풀이 참조  
3 300                    4 81  
5 7도막                6 오전 10시 45분

- 1 예 18의 약수는 1, 2, 3, 6, 9, 18로 6개이고, 25의 약수는 1, 5, 25로 3개입니다. ①  
따라서 약수의 개수가 더 많은 수는 18입니다. ②

#### 채점 기준

① 18과 25의 약수의 개수를 각각 구하기	10점
② 약수의 개수가 더 많은 수 구하기	5점

#### 2 재석 ❶

예 36과 30의 공약수 중에서 가장 큰 수는 6이기 때문입니다. ❷

#### 채점 기준

① 잘못 말한 사람 찾기	7점
② 잘못 말한 이유 쓰기	8점

#### 3 예 25, 50, 75, 100……은 25의 배수입니다. ❶ 따라서 12번째 수는 $25 \times 12 = 300$ 입니다. ❷

#### 채점 기준

① 어떤 수의 배수인지 알아보기	10점
② 12번째 수 구하기	5점

#### 4 예 어떤 두 수의 공배수는 두 수의 최소공배수인 27의 배수이므로 27, 54, 81, 108……입니다. ❶ 따라서 어떤 두 수의 공배수 중에서 가장 큰 두 자리 수는 81입니다. ❷

#### 채점 기준

① 어떤 두 수의 공배수를 가장 작은 수부터 차례대로 쓰기	10점
② 어떤 두 수의 공배수 중에서 가장 큰 두 자리 수 구하기	5점

#### 5 예 $$\begin{array}{r} 2 \overline{) 54} \quad 72 \\ 3 \overline{) 27} \quad 36 \\ 3 \overline{) 9} \quad 12 \end{array} \Rightarrow \text{최대공약수는 } 2 \times 3 \times 3 = 18 \text{이므로}$$ 3 4 로 18 cm씩 자르면 됩니다. ❶

54 cm인 색 테이프는  $54 \div 18 = 3$ (도막), 72 cm인 색 테이프는  $72 \div 18 = 4$ (도막)이 됩니다. ❷

따라서 색 테이프는 모두  $3 + 4 = 7$ (도막)이 됩니다. ❸

#### 채점 기준

① 54와 72의 최대공약수 구하기	8점
② 54 cm와 72 cm인 길이의 색 테이프는 각각 몇 도막이 되는지 구하기	8점
③ 색 테이프는 모두 몇 도막이 되는지 구하기	4점

#### 6 예 $$\begin{array}{r} 7 \overline{) 21} \quad 35 \\ 3 \quad 5 \end{array}$$

$\Rightarrow$  21과 35의 최소공배수는  $7 \times 3 \times 5 = 105$ 이므로 광주행과 부산행은 105분=1시간 45분마다 동시에 출발합니다. ❶

따라서 바로 다음번에 두 버스가 동시에 출발하는 시각은 오전 9시+1시간 45분=오전 10시 45분입니다. ❷

#### 채점 기준

① 두 방향으로 가는 버스 간격의 최소공배수 구하기	10점
② 바로 다음번에 두 버스가 동시에 출발하는 시각 구하기	10점

## 3. 규칙과 대응

### 14~15쪽

### 기초 단원 평가

1 4, 6, 8, 10

2 2

3 1, 2, 3, 4

4 1

5 16, 17, 18, 19

6 예 하늘이의 나이는 언니의 나이보다 3만큼 더 작습니다.

또는 언니의 나이는 하늘이의 나이보다 3만큼 더 큼니다.

7 8, 12, 16, 20

8 예 다리의 수는 의자의 수의 4배입니다.

또는 의자의 수는 다리의 수를 4로 나눈 몫입니다.

9 6, 12, 18, 24, 30

10  $\square \times 6 = \triangle$  또는  $\triangle \div 6 = \square$

11 2, 4, 6, 8, 10

12  $\diamond \times 2 = \star$  또는  $\star \div 2 = \diamond$

13  $\square \times 300 = \triangle$  또는  $\triangle \div 300 = \square$

14  $\square - 2 = \nabla$  또는  $\nabla + 2 = \square$

15  $\bigcirc \times 10 = \triangle$  또는  $\triangle \div 10 = \bigcirc$

16  $\triangle - 5 = \diamond$  또는  $\diamond + 5 = \triangle$

17  $\heartsuit \times 4 = \star$  또는  $\star \div 4 = \heartsuit$

### 16~17쪽

### 기본 단원 평가

서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

1 3, 4, 5, 6

2 1

3 6, 9, 12, 15

4 예 변의 수는 삼각형의 수의 3배입니다.

또는 삼각형의 수는 변의 수를 3으로 나눈 몫입니다.

5 (삼각형의 수)  $\times 3 =$  (변의 수)

또는 (변의 수)  $\div 3 =$  (삼각형의 수)

6 예 도막의 수는 자른 횟수보다 1만큼 더 큼니다.

또는 자른 횟수는 도막의 수보다 1만큼 더 작습니다.

7  $\square + 1 = \triangle$  또는  $\triangle - 1 = \square$

8  $\bigcirc \times 2 = \nabla$  또는  $\nabla \div 2 = \bigcirc$

9  $\bigcirc \times 3 = \star$  또는  $\star \div 3 = \bigcirc$

10 56개

11 ㉠

12 (상자의 수)  $\times 18 =$  (물감의 수)

또는 (물감의 수)  $\div 18 =$  (상자의 수)



- 13 5상자                      14 14살  
15 2026년                  16 30명  
17 3 km                      18 9층  
19 46살                      20 오후 9시

- 10 예 만드는 시간과 만드는 종이학의 수 사이의 대응 관계를 식으로 나타내면  
(만드는 시간)  $\times 7 =$  (만드는 종이학의 수) 또는  
(만드는 종이학의 수)  $\div 7 =$  (만드는 시간)입니다. ①  
따라서 현아가 8분 동안 만드는 종이학은  
 $8 \times 7 = 56$ (개)입니다. ②

채점 기준

① 만드는 시간과 만드는 종이학의 수 사이의 대응 관계를 식으로 나타내기	3점
② 8분 동안 만드는 종이학의 수 구하기	2점

- 11 ㉠ (고양이의 수)  $\times 4 =$  (고양이 다리의 수)  
㉡ (닭의 수)  $\times 2 =$  (닭 다리의 수)

- 13 (물감의 수)  $\div 18 =$  (상자의 수)  
 $\Rightarrow$  (상자의 수)  $= 90 \div 18 = 5$ (상자)

- 14 (연도)  $- 2006 =$  (준호의 나이)  
 $\Rightarrow$  (2020년에 준호의 나이)  
 $= 2020 - 2006 = 14$ (살)

- 15 (준호의 나이)  $+ 2006 =$  (연도)  
 $\Rightarrow$  (준호가 20살이 되는 해)  
 $= 20 + 2006 = 2026$ (년)

- 16 예 (입장객 수)  $\times 6000 =$  (입장료) 또는  
(입장료)  $\div 6000 =$  (입장객 수)입니다. ①  
따라서 입장료가 180000원일 때  
입장객은  $180000 \div 6000 = 30$ (명)입니다. ②

채점 기준

① 입장객 수와 입장료 사이의 대응 관계를 식으로 나타내기	3점
② 입장료가 180000원일 때 입장객 수 구하기	2점

- 17 1시간 = 60분이고 60분은 10분의 6배입니다.  
 $\Rightarrow$  현지가 1시간 동안 걸은 거리는  
 $6 \times 500 = 3000$ (m) (= 3 km)입니다.

- 18
- |             |   |   |    |    |       |
|-------------|---|---|----|----|-------|
| 탐의 층수(층)    | 1 | 2 | 3  | 4  | ..... |
| 나무 도막의 수(개) | 4 | 8 | 12 | 16 | ..... |
- 탐의 층수와 나무 도막의 수 사이의 대응 관계를 식으로 나타내면 (탐의 층수)  $\times 4 =$  (나무 도막의 수)  
또는 (나무 도막의 수)  $\div 4 =$  (탐의 층수)입니다.  
 $\Rightarrow$  사용한 나무 도막이 36개일 때 쌓은 탐은  
 $36 \div 4 = 9$ (층)입니다.

어머니의 나이(살)	39	40	41	42	.....
할머니의 나이(살)	75	76	77	78	.....

어머니의 나이는 할머니의 나이보다  $75 - 39 = 36$ (살) 더 적으므로 어머니의 나이와 할머니의 나이 사이의 대응 관계를 식으로 나타내면  
(할머니의 나이)  $- 36 =$  (어머니의 나이)입니다.  
 $\Rightarrow$  (어머니의 나이)  $= 82 - 36 = 46$ (살)

- 20 방콕의 시각은 서울의 시각보다 2시간 느립니다.  
 $\Rightarrow$  (서울의 시각)  $- 2$ 시간 = (방콕의 시각)  
따라서 서울이 오후 11시일 때 방콕은  
오후 11시  $- 2$ 시간 = 오후 9시입니다.

18~19쪽 기본 서술형 평가

1 풀이 참조

2  $\square \times 800 = \triangle$  또는  $\triangle \div 800 = \square$

3 11도막

4 30봉지

5 60장

6 31개

- 1 바퀴의 수는 자동차의 수의 4배입니다. ①  
자동차의 수는 바퀴의 수를 4로 나눈 몫입니다. ②

채점 기준

① 자동차의 수와 바퀴의 수 사이의 대응 관계를 한 가지로 쓰기	1개 7점, 2개 15점
② 자동차의 수와 바퀴의 수 사이의 대응 관계를 ①과 다른 한 가지로 쓰기	

- 2 예
- |           |     |      |      |      |       |
|-----------|-----|------|------|------|-------|
| 음료수의 수(개) | 1   | 2    | 3    | 4    | ..... |
| 음료수값 (원)  | 800 | 1600 | 2400 | 3200 | ..... |
- $\Rightarrow$  음료수값은 음료수의 수의 800배입니다.  
또는 음료수의 수는 음료수값을 800으로 나눈 몫입니다. ①

따라서 음료수의 수를  $\square$ , 음료수값을  $\triangle$ 라고 할 때,  
두 양 사이의 대응 관계를 식으로 나타내면  
 $\square \times 800 = \triangle$  또는  $\triangle \div 800 = \square$ 입니다. ②

채점 기준

① 음료수의 수와 음료수값 사이의 대응 관계 알기	8점
② 음료수의 수와 음료수값 사이의 대응 관계를 식으로 나타내기	7점



3 예 끈을 자른 횟수와 도막의 수 사이의 대응 관계를 식으로 나타내면

(자른 횟수) + 1 = (도막의 수) 또는  
(도막의 수) - 1 = (자른 횟수)입니다.」 ①

따라서 끈을 10번 자르면 끈은 10 + 1 = 11(도막)이 됩니다.」 ②

채점 기준

① 끈을 자른 횟수와 도막의 수 사이의 대응 관계를 식으로 나타내기	8점
② 끈을 10번 잘랐을 때 도막의 수 구하기	7점

4 예 빵 봉지의 수와 빵의 수 사이의 대응 관계를 식으로 나타내면

(빵 봉지의 수) × 7 = (빵의 수)  
또는 (빵의 수) ÷ 7 = (빵 봉지의 수)입니다.」 ①

따라서 210명에게 빵을 한 개씩 나누어 주려면 빵은 210개 필요하므로 빵을 210 ÷ 7 = 30(봉지) 준비해야 합니다.」 ②

채점 기준

① 빵 봉지의 수와 빵의 수 사이의 대응 관계를 식으로 나타내기	8점
② 준비해야 할 빵 봉지의 수 구하기	7점

5 예 만든 제기의 수와 한지의 수 사이의 대응 관계를 식으로 나타내면 (제기의 수) × 4 = (한지의 수) 또는

(한지의 수) ÷ 4 = (제기의 수)입니다.」 ①

따라서 만든 제기가 15개일 때 사용한 한지는 15 × 4 = 60(장)입니다.」 ②

채점 기준

① 제기의 수와 한지의 수 사이의 대응 관계를 식으로 나타내기	12점
② 만든 제기가 15개일 때 사용한 한지의 수 구하기	8점

예	배열 순서	1	2	3	4	.....
	삼각형 조각의 수(개)	2	3	4	5	.....

배열 순서와 삼각형 조각의 수 사이의 대응 관계를 식으로 나타내면 (배열 순서) + 1 = (삼각형 조각의 수)

또는 (삼각형 조각의 수) - 1 = (배열 순서)입니다.」 ①

따라서 서른째에 필요한 삼각형 조각은

30 + 1 = 31(개)입니다.」 ②

채점 기준

① 배열 순서와 삼각형 조각의 수 사이의 대응 관계를 식으로 나타내기	12점
② 서른째에 필요한 삼각형 조각의 수 구하기	8점

## 4. 약분과 통분

### 20~21쪽

### 기초 단원 평가

- |   |  |
|---|--|
| 1 $\frac{2}{6}, \frac{3}{9}, \frac{4}{12}$      | 2 $\frac{6}{8}, \frac{9}{12}, \frac{12}{16}$     |
| 3 $\frac{4}{10}, \frac{6}{15}, \frac{8}{20}$    | 4 $\frac{8}{14}, \frac{12}{21}, \frac{16}{28}$   |
| 5 $\frac{14}{16}, \frac{21}{24}, \frac{28}{32}$ | 6 $\frac{8}{12}, \frac{4}{6}, \frac{2}{3}$       |
| 7 $\frac{9}{18}, \frac{6}{12}, \frac{3}{6}$     | 8 $\frac{9}{27}, \frac{3}{9}, \frac{1}{3}$       |
| 9 $\frac{21}{30}, \frac{14}{20}, \frac{7}{10}$  | 10 $\frac{24}{36}, \frac{16}{24}, \frac{12}{18}$ |
| 11 $\frac{9}{12}, \frac{6}{8}, \frac{3}{4}$     | 12 $\frac{10}{15}, \frac{4}{6}, \frac{2}{3}$     |
| 13 $\frac{16}{20}, \frac{8}{10}, \frac{4}{5}$   | 14 $\frac{5}{15}, \frac{1}{3}$                   |
| 15 $\frac{6}{21}, \frac{4}{14}, \frac{2}{7}$    | 16 $\frac{2}{3}$                                 |
| 17 $\frac{3}{4}$                                | 18 $\frac{1}{5}$                                 |
| 19 $\frac{5}{8}$                                | 20 $\frac{2}{9}$                                 |
| 21 $\frac{18}{24}, \frac{4}{4}$                 | 22 $\frac{5}{15}, \frac{12}{15}$                 |
| 23 $\frac{36}{96}, \frac{56}{96}$               | 24 $\frac{30}{50}, \frac{35}{50}$                |
| 25 $\frac{18}{63}, \frac{28}{63}$               | 26 $\frac{21}{24}, \frac{20}{24}$                |
| 27 $\frac{12}{30}, \frac{18}{30}$               | 28 $\frac{32}{36}, \frac{21}{36}$                |
| 29 $\frac{45}{96}, \frac{22}{96}$               | 30 $\frac{25}{60}, \frac{32}{60}$                |
| 31 <  | 32 >   |
| 33 <  | 34 >   |
| 35 >  | 36 =   |
| 37 >  | 38 >   |
| 39 >  | 40 <   |

### 22~23쪽

### 기본 단원 평가

☞ 서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

- |                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| 1 2, 1                               | 2 14, 9 |
| 3 15, 4                              | 4 ①, ③  |
| 5 $\frac{6}{27}, \frac{14}{63}$ 에 ○표 | 6 0.32  |



7 8

8 ㉔

9 ㉔

10  $\frac{14}{21}, \frac{12}{21}$

11  $\frac{9}{15}, \frac{3}{5}$

12 >

13  $\frac{9}{14}$

14 참기름

15  $\frac{20}{32}$

16  $1\frac{1}{2}, \frac{3}{5}, 0.4$

17  $\frac{3}{8}, \frac{5}{6}$

18 8개

19  $\frac{25}{30}$

20 1, 2, 3

7 예  $\frac{32}{56}$ 를 한 번만 약분하여 기약분수로 나타내려면 분모와 분자를 각각 두 수의 최대공약수로 나누어야 합니다. ①

따라서 56과 32의 최대공약수를 구하면 8입니다. ②

채점 기준

① 분모와 분자를 각각 어떤 수로 나누어야 하는지 알기	3점
② 56과 32의 최대공약수 구하기	2점

13  $\frac{9}{14} > \frac{3}{7}, \frac{3}{7} < \frac{1}{2}, \frac{9}{14} > \frac{1}{2} \Rightarrow \frac{9}{14} > \frac{1}{2} > \frac{3}{7}$

14 예 분수를 소수로 나타내면

$$\frac{21}{30} = \frac{7}{10} = 0.7 \text{입니다.} ①$$

따라서  $0.75 > 0.7 \Rightarrow 0.75 > \frac{21}{30}$ 이므로

참기름을 더 많이 샀습니다. ②

채점 기준

① $\frac{21}{30}$ 을 소수로 나타내기	2점
② 참기름과 들기름 중에서 어느 것을 더 많이 샀는지 구하기	3점

15  $\frac{5}{8}$ 와 크기가 같은 분수는  $\frac{10}{16}, \frac{15}{24}, \frac{20}{32}$ .....입니다.

이 중에서 수 카드로 만들 수 있는 분수는  $\frac{20}{32}$ 입니다.

16 분수를 소수로 나타내어 크기를 비교해 봅니다.

$$\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = 0.6, 1\frac{1}{2} = 1\frac{5}{10} = 1.5$$

$$\Rightarrow 0.4 < 0.6 < 1.5 \Rightarrow 0.4 < \frac{3}{5} < 1\frac{1}{2}$$

17 두 분수를 각각 분모와 분자의 최대공약수로 약분하면

$$\frac{9}{24} = \frac{9 \div 3}{24 \div 3} = \frac{3}{8}, \frac{20}{24} = \frac{20 \div 4}{24 \div 4} = \frac{5}{6} \text{입니다.}$$

따라서 통분하기 전의 두 기약분수는  $\frac{3}{8}, \frac{5}{6}$ 입니다.

19  $\frac{35}{42}$ 를 기약분수로 나타내면  $\frac{5}{6}$ 입니다.

$\frac{5}{6}$ 와 크기가 같은 분수는  $\frac{10}{12}, \frac{15}{18}, \frac{20}{24}, \frac{25}{30}$ .....입니다.

따라서 분모가 30인 분수는  $\frac{25}{30}$ 입니다.

20  $0.9 = \frac{9}{10}$ 이고, 두 분수  $\frac{9}{10}, \frac{\square}{4}$ 를 통분하면

$$\left(\frac{9}{10}, \frac{\square}{4}\right) \Rightarrow \left(\frac{18}{20}, \frac{\square \times 5}{20}\right) \text{이므로 } \frac{18}{20} > \frac{\square \times 5}{20}$$

입니다.

따라서  $18 > \square \times 5$ 이므로  $\square$  안에 들어갈 수 있는 자연수는 1, 2, 3입니다.

24~25쪽

기본 서술형 평가

1  $\frac{23}{38}$

2 0.58

3 3조각

4 48, 96

5  $\frac{40}{45}$

6  $\frac{4}{9}$

1 예 동화책은 304권 중에서 184권이므로 전체의

$$\frac{184}{304} \text{입니다.} ①$$

따라서  $\frac{184}{304}$ 를 기약분수로 나타내면

$$\frac{184}{304} = \frac{184 \div 8}{304 \div 8} = \frac{23}{38} \text{입니다.} ②$$

채점 기준

① 동화책의 수는 전체의 몇 분의 몇인지 분수로 나타내기	6점
② 위 ①에서 구한 분수를 기약분수로 나타내기	9점

2 예 분수를 소수로 나타내면

$$\frac{14}{25} = \frac{14 \times 4}{25 \times 4} = \frac{56}{100} = 0.56 \text{입니다.} ①$$

따라서  $0.56 < 0.58 \Rightarrow \frac{14}{25} < 0.58$ 이므로

더 큰 수는 0.58입니다. ②

채점 기준

① $\frac{14}{25}$ 를 소수로 나타내기	7점
② $\frac{14}{25}$ 와 0.58의 크기를 비교하여 더 큰 수 쓰기	8점

- 3 예 정은이는 호두파이를 똑같이 4조각으로 나누어 한 조각을 먹었으므로 전체의  $\frac{1}{4}$  을 먹었습니다.」①

$\frac{1}{4} = \frac{1 \times 3}{4 \times 3} = \frac{3}{12}$  이므로 정은이와 같은 양을 먹으려면 태강이는 전체를 12조각으로 나눈 것 중 3조각을 먹어야 합니다.」②

채점 기준

① 정은이가 먹은 호두파이는 전체의 몇 분의 몇인지 분수로 나타내기	7점
② 태강이가 먹어야 하는 조각의 수 구하기	8점

- 4 예 두 분수의 분모인 6과 16의 공배수는 48, 96, 144……입니다.」①  
이 중에서 100보다 작은 수는 48, 96입니다.」②

채점 기준

① 두 분모의 공배수 구하기	10점
② 위 ①에서 구한 수 중에서 100보다 작은 수 구하기	5점

- 5 예  $\frac{8}{9}$  과 크기가 같은 분수는  $\frac{16}{18}, \frac{24}{27}, \frac{32}{36}, \frac{40}{45}, \frac{48}{54}, \frac{56}{63}$  ……입니다.」①  
이 중에서 분모가 40보다 크고 50보다 작은 분수는  $\frac{40}{45}$  입니다.」②

채점 기준

① $\frac{8}{9}$ 과 크기가 같은 분수 찾기	10점
② 위 ①에서 찾은 분수 중 분모가 40보다 크고 50보다 작은 분수 찾기	10점

- 6 예 합이 26이고 차가 10인 두 수는 18과 8이므로 주어진 조건에 맞는 진분수는  $\frac{8}{18}$  입니다.」①  
따라서  $\frac{8}{18}$  을 기약분수로 나타내면  
 $\frac{8}{18} = \frac{8 \div 2}{18 \div 2} = \frac{4}{9}$  입니다.」②

채점 기준

① 주어진 조건에 맞는 진분수 구하기	8점
② 위 ①에서 구한 진분수를 기약분수로 나타내기	12점

## 5. 분수의 덧셈과 뺄셈

26~27쪽

기초 단원 평가

- |                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| 1 $\frac{5}{6}$     | 2 $\frac{17}{20}$   |
| 3 $\frac{27}{40}$   | 4 $\frac{13}{15}$   |
| 5 $\frac{19}{24}$   | 6 $1\frac{3}{8}$    |
| 7 $1\frac{17}{24}$  | 8 $1\frac{11}{30}$  |
| 9 $1\frac{10}{21}$  | 10 $1\frac{19}{70}$ |
| 11 $7\frac{1}{6}$   | 12 $6\frac{1}{3}$   |
| 13 $5\frac{4}{15}$  | 14 $9\frac{11}{28}$ |
| 15 $6\frac{27}{40}$ | 16 $6\frac{3}{20}$  |
| 17 $4\frac{7}{10}$  | 18 $5\frac{1}{12}$  |
| 19 $5\frac{3}{16}$  | 20 $11\frac{9}{14}$ |
| 21 $\frac{1}{4}$    | 22 $\frac{11}{18}$  |
| 23 $\frac{3}{20}$   | 24 $\frac{7}{15}$   |
| 25 $\frac{7}{45}$   | 26 $\frac{1}{12}$   |
| 27 $\frac{1}{5}$    | 28 $\frac{27}{56}$  |
| 29 $\frac{25}{36}$  | 30 $\frac{3}{20}$   |
| 31 $2\frac{8}{21}$  | 32 $4\frac{5}{18}$  |
| 33 $1\frac{17}{24}$ | 34 $2\frac{7}{30}$  |
| 35 $3\frac{1}{16}$  | 36 $2\frac{23}{30}$ |
| 37 $\frac{19}{20}$  | 38 $1\frac{47}{48}$ |
| 39 $2\frac{5}{9}$   | 40 $1\frac{25}{36}$ |



## 28~29쪽

### 기본 단원 평가

※ 서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

1  $8, 3, 2\frac{5}{18}$

2  $\frac{7}{12}$

3  $4\frac{21}{40}$

4 38

5  $4\frac{1}{10}$

6  $\frac{11}{14}$

7 ㉠

8  $3\frac{11}{12}, 5\frac{4}{15}, 6\frac{8}{21}$

9  $3\frac{9}{10}, 2\frac{1}{15}$

10  $\frac{13}{36}$  m

11 ( ) ( ○ ) ( )

12  $6\frac{9}{70}$

13 >

14  $1\frac{11}{30}$  L

15  $3\frac{17}{20}$  kg

16 학교,  $\frac{1}{40}$  km

17  $4\frac{1}{2}$

18  $1\frac{1}{10}$

19  $3\frac{5}{12}$

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

7 예 ㉠  $\frac{4}{7} + \frac{3}{4} = \frac{16}{28} + \frac{21}{28} = \frac{37}{28} = 1\frac{9}{28}$

㉡  $\frac{5}{9} - \frac{5}{18} = \frac{10}{18} - \frac{5}{18} = \frac{5}{18}$  ①

따라서 바르게 계산한 것은 ㉡입니다. ②

#### 채점 기준

① ㉠과 ㉡의 값 각각 구하기	4점
② 바르게 계산한 것 찾기	1점

15 예 처음에 있던 쌀의 무게에서 남은 쌀의 무게를 빼면  
되므로  $6\frac{3}{5} - 2\frac{3}{4}$  을 계산합니다. ①

따라서 가래떡을 만드는 데 사용한 쌀은

$$6\frac{3}{5} - 2\frac{3}{4} = 6\frac{12}{20} - 2\frac{15}{20} = 5\frac{32}{20} - 2\frac{15}{20} \\ = 3\frac{17}{20} \text{ (kg)입니다. ②}$$

#### 채점 기준

① 문제에 알맞은 식 만들기	2점
② 가래떡을 만드는 데 사용한 쌀은 몇 kg인지 구하기	3점

18  $\frac{1}{2} + \frac{3}{5} = \frac{5}{10} + \frac{6}{10} = \frac{11}{10} = 1\frac{1}{10}$

19 어떤 수를 □라 하여 잘못 계산한 식을 세우면

$$5\frac{5}{8} + \square = 7\frac{5}{6} \text{ 이므로}$$

$$\square = 7\frac{5}{6} - 5\frac{5}{8} = 7\frac{20}{24} - 5\frac{15}{24} = 2\frac{5}{24} \text{ 입니다.}$$

따라서 바르게 계산하면

$$5\frac{5}{8} - 2\frac{5}{24} = 5\frac{15}{24} - 2\frac{5}{24} = 3\frac{10}{24} = 3\frac{5}{12} \text{ 입니다.}$$

20 (색 테이프 2장의 길이의 합) =  $1\frac{3}{7} + 1\frac{3}{7} = 2\frac{6}{7}$  (m)

⇒ (이어 붙인 색 테이프의 전체 길이)

$$= 2\frac{6}{7} - \frac{4}{21} = 2\frac{18}{21} - \frac{4}{21} = 2\frac{14}{21} = 2\frac{2}{3} \text{ (m)}$$

## 30~31쪽

### 기본 서술형 평가

1  $\frac{17}{30}$

2  $2\frac{19}{24}$  km

3  $\frac{17}{56}$  L

4  $1\frac{21}{80}$

5  $10\frac{4}{9}$

6  $1\frac{7}{12}$

1 예 어제와 오늘 읽은 동화책의 양을 더하면 되므로

$$\frac{3}{10} + \frac{4}{15} \text{ 를 계산합니다. ①}$$

따라서 어제와 오늘 읽은 동화책의 양은 전체의

$$\frac{3}{10} + \frac{4}{15} = \frac{9}{30} + \frac{8}{30} = \frac{17}{30} \text{ 입니다. ②}$$

#### 채점 기준

① 문제에 알맞은 식 만들기	5점
② 어제와 오늘 읽은 동화책의 양은 전체의 얼마인지 구하기	10점

2 예 현아네 집에서 제과점까지의 거리와 제과점에서  
공원까지의 거리를 더하면 되므로  $1\frac{3}{8} + 1\frac{5}{12}$  를 계  
산합니다. ①

따라서 현아네 집에서 제과점을 지나 공원까지 가는  
거리는

$$1\frac{3}{8} + 1\frac{5}{12} = 1\frac{9}{24} + 1\frac{10}{24} = 2\frac{19}{24} \text{ (km)입니다. ②}$$

#### 채점 기준

① 문제에 알맞은 식 만들기	5점
② 현아네 집에서 제과점을 지나 공원까지 가는 거리 구하기	10점

- 3 예 물통에 들어 있는 물의 양에서 마신 물의 양을 빼면 되므로  $\frac{13}{14} - \frac{5}{8}$ 를 계산합니다. ①

따라서 남은 물은

$$\frac{13}{14} - \frac{5}{8} = \frac{52}{56} - \frac{35}{56} = \frac{17}{56} \text{ (L)입니다.} ②$$

채점 기준

① 문제에 알맞은 식 만들기	5점
② 남은 물의 양 구하기	10점

- 4 예 ★에 알맞은 수를 구하려면  $2\frac{33}{40} - 1\frac{9}{16}$ 를 계산합니다. ①

따라서 ★의 값은

$$2\frac{33}{40} - 1\frac{9}{16} = 2\frac{66}{80} - 1\frac{45}{80} = 1\frac{21}{80} \text{입니다.} ②$$

채점 기준

① ★의 값을 구하는 식 만들기	5점
② ★의 값 구하기	10점

- 5 예 어떤 수를 □라 하여 잘못 계산한 식을 세우면

$$\square - 3\frac{5}{6} = 2\frac{7}{9} \text{이므로}$$

$$\square = 2\frac{7}{9} + 3\frac{5}{6} = 2\frac{14}{18} + 3\frac{15}{18} = 5\frac{29}{18} = 6\frac{11}{18} \text{입니다.} ①$$

따라서 바르게 계산하면

$$6\frac{11}{18} + 3\frac{5}{6} = 6\frac{11}{18} + 3\frac{15}{18} = 9\frac{26}{18} = 10\frac{8}{18} = 10\frac{4}{9} \text{입니다.} ②$$

채점 기준

① 어떤 수 구하기	10점
② 바르게 계산한 값 구하기	10점

- 6 예 서연이가 만든 가장 큰 대분수는  $7\frac{1}{4}$ 이고, 지호가

만든 가장 큰 대분수는  $5\frac{2}{3}$ 입니다. ①

따라서 두 대분수의 차는

$$7\frac{1}{4} - 5\frac{2}{3} = 7\frac{3}{12} - 5\frac{8}{12} = 6\frac{15}{12} - 5\frac{8}{12} = 1\frac{7}{12} \text{입니다.} ②$$

채점 기준

① 서연이와 지호가 만든 가장 큰 대분수 각각 구하기	10점
② 두 대분수의 차 구하기	10점

## 6. 다각형의 둘레와 넓이

32~33쪽

기초 단원 평가

- |                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| 1 12 cm              | 2 35 cm               |
| 3 30 cm              | 4 26 cm               |
| 5 26 cm              | 6 24 cm               |
| 7 $24 \text{ cm}^2$  | 8 $121 \text{ cm}^2$  |
| 9 $42 \text{ cm}^2$  | 10 10000              |
| 11 60                | 12 1                  |
| 13 9000000           | 14 $15 \text{ cm}^2$  |
| 15 $84 \text{ cm}^2$ | 16 $104 \text{ cm}^2$ |
| 17 $18 \text{ cm}^2$ | 18 $60 \text{ cm}^2$  |
| 19 $77 \text{ cm}^2$ | 20 $33 \text{ cm}^2$  |
| 21 $50 \text{ cm}^2$ | 22 $63 \text{ cm}^2$  |
| 23 $76 \text{ cm}^2$ | 24 $155 \text{ cm}^2$ |
| 25 $42 \text{ cm}^2$ |                       |

34~35쪽

기본 단원 평가

서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

- |                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| 1 66 cm                | 2 48 cm               |
| 3 $99 \text{ cm}^2$    | 4 $48 \text{ cm}^2$   |
| 5 $8 \text{ cm}^2$     | 6 70000               |
| 7 다                    | 8 $108 \text{ cm}^2$  |
| 9 $60 \text{ m}^2$     | 10 15                 |
| 11 ㉠                   | 12 4000 m             |
| 13 $162 \text{ cm}^2$  | 14 7                  |
| 15 ㉡, $1 \text{ cm}^2$ | 16 $144 \text{ cm}^2$ |
| 17 15 cm               | 18 9 cm               |
| 19 7 cm                | 20 8                  |

- (정육각형의 둘레) =  $11 \times 6 = 66(\text{cm})$
- (평행사변형의 둘레) =  $(14 + 10) \times 2 = 48(\text{cm})$
- (평행사변형의 넓이) =  $9 \times 11 = 99(\text{cm}^2)$
- (삼각형의 넓이) =  $12 \times 8 \div 2 = 48(\text{cm}^2)$
- $1 \text{ cm}^2$ 가 8개이므로 도형의 넓이는  $8 \text{ cm}^2$ 입니다.
- $1 \text{ m}^2 = 10000 \text{ cm}^2$ 이므로  $7 \text{ m}^2 = 70000 \text{ cm}^2$ 입니다.

- 7 평행사변형 가, 나, 다의 높이는 모눈 5칸으로 모두 같으나 평행사변형 가, 나, 다는 밑변의 길이가 모눈 3칸이고, 평행사변형 다는 밑변의 길이가 모눈 4칸입니다. 따라서 넓이가 다른 평행사변형은 다입니다.

8 (사다리꼴의 넓이)  $= (10 + 14) \times 9 \div 2 = 108(\text{cm}^2)$

- 9 예 마름모의 한 대각선의 길이는  $6 \times 2 = 12(\text{m})$ 이고, 다른 대각선의 길이는  $5 \times 2 = 10(\text{m})$ 입니다. ① 따라서 마름모의 넓이는  $12 \times 10 \div 2 = 60(\text{m}^2)$ 입니다. ②

채점 기준

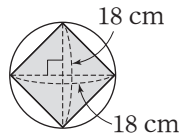
① 마름모의 두 대각선의 길이 구하기	2점
② 마름모의 넓이 구하기	3점

- 10  $5000 \text{ m} = 5 \text{ km}$ ,  $3000 \text{ m} = 3 \text{ km}$ 입니다. 따라서 직사각형의 넓이는  $5 \times 3 = 15(\text{km}^2)$ 이므로  $1 \text{ km}^2$ 가 15번 들어갑니다.

- 11 ㉠ (마름모의 둘레)  $= 11 \times 4 = 44(\text{cm})$   
 ㉡ (정오각형의 둘레)  $= 9 \times 5 = 45(\text{cm})$   
 따라서  $44 \text{ cm} < 45 \text{ cm}$ 이므로 둘레가 더 긴 도형은 ㉡입니다.

- 12 직사각형의 세로를  $\square \text{ km}$ 라 하면  
 $6 \times \square = 24$ ,  $\square = 24 \div 6 = 4$ 입니다.  
 따라서  $1 \text{ km} = 1000 \text{ m}$ 이므로 세로는  $4 \text{ km} = 4000 \text{ m}$ 입니다.

- 13 원 안에 가장 큰 마름모를 그리려면 마름모의 두 대각선의 길이가 모두 원의 지름과 같아야 합니다.



⇒ (마름모의 넓이)  
 $= 18 \times 18 \div 2 = 162(\text{cm}^2)$

- 14  $12 \times \square \div 2 = 42$ ,  $12 \times \square = 84$ ,  
 $\square = 84 \div 12 = 7$

- 15 • (직사각형 ㉠의 넓이)  $= 5 \times 7 = 35(\text{cm}^2)$   
 • (정사각형 ㉡의 넓이)  $= 6 \times 6 = 36(\text{cm}^2)$   
 ⇒  $35 \text{ cm}^2 < 36 \text{ cm}^2$ 이므로 정사각형 ㉡의 넓이가  $36 - 35 = 1(\text{cm}^2)$  더 넓습니다.

- 16 예 (정사각형의 한 변의 길이)  $= 48 \div 4 = 12(\text{cm})$ 입니다. ①  
 따라서 (정사각형의 넓이)  $= 12 \times 12 = 144(\text{cm}^2)$ 입니다. ②

채점 기준

① 정사각형의 한 변의 길이 구하기	2점
② 정사각형의 넓이 구하기	3점

- 17 마름모의 다른 대각선의 길이를  $\square \text{ cm}$ 라 하면  
 $20 \times \square \div 2 = 150$ ,  $20 \times \square = 300$ ,  
 $\square = 300 \div 20 = 15$ 입니다.

- 18 평행사변형을 만드는 데 사용한 철사는  $(7 + 8) \times 2 = 30(\text{cm})$ 이므로 정삼각형을 만드는 데 사용한 철사는  $57 - 30 = 27(\text{cm})$ 입니다. 따라서 만든 정삼각형의 한 변의 길이는  $27 \div 3 = 9(\text{cm})$ 입니다.

- 19 (평행사변형 ㉠의 넓이)  $= 7 \times 5 = 35(\text{cm}^2)$   
 두 도형의 넓이가 같으므로 사다리꼴 ㉡의 넓이도  $35 \text{ cm}^2$ 입니다.  
 사다리꼴 ㉡의 높이를  $\square \text{ cm}$ 라 하면  
 $(3 + 7) \times \square \div 2 = 35$ ,  $10 \times \square \div 2 = 35$ ,  
 $10 \times \square = 70$ ,  $\square = 70 \div 10 = 7$ 입니다.

- 20 (삼각형의 넓이)  $= 16 \times 12 \div 2 = 96(\text{cm}^2)$ 이므로  
 $24 \times \square \div 2 = 96$ ,  $24 \times \square = 192$ ,  
 $\square = 192 \div 24 = 8$ 입니다.

36~37쪽 기본 서술형 평가

- |                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| 1 $20 \text{ m}^2$  | 2 ㉡, $10 \text{ cm}$ |
| 3 $8 \text{ cm}$    | 4 $84 \text{ m}$     |
| 5 $88 \text{ cm}^2$ | 6 21                 |

- 1 예  $400 \text{ cm} = 4 \text{ m}$ 입니다. ①  
 따라서 직사각형의 넓이는  $4 \times 5 = 20(\text{m}^2)$ 입니다. ②

채점 기준

① $400 \text{ cm}$ 는 몇 $\text{m}$ 인지 구하기	5점
② 직사각형의 넓이는 몇 $\text{m}^2$ 인지 구하기	10점

2 예 (직사각형 ㉔의 둘레)

$$=(19+32) \times 2=102(\text{cm}) \text{ ㉑}$$

$$(\text{정사각형 ㉕의 둘레})=23 \times 4=92(\text{cm}) \text{ ㉒}$$

따라서  $102 \text{ cm} > 92 \text{ cm}$ 이므로 정사각형 ㉕의 둘레가  $102-92=10(\text{cm})$  더 짧습니다. ㉓

채점 기준

① 직사각형 ㉔의 둘레 구하기	6점
② 정사각형 ㉕의 둘레 구하기	6점
③ 어느 도형의 둘레가 몇 cm 더 짧은지 구하기	3점

3 예 평행사변형의 높이를  $\square$  cm라 하면

$$15 \times \square = 120 \text{입니다. ㉑}$$

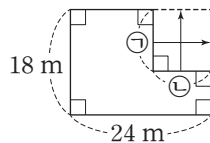
따라서  $15 \times \square = 120$ ,  $\square = 120 \div 15 = 8$ 이므로 평행사변형의 높이는 8 cm입니다. ㉒

채점 기준

① 평행사변형의 높이를 $\square$ cm라 하여 식 만들기	7점
② 평행사변형의 높이 구하기	8점

4 예 도형에서 변 ㉑, 변 ㉒의 위치를 각각 평행하게 옮기면 도형의 둘레는 가로가 24 m, 세로가 18 m인 직사각형의 둘레와 같습니다. ㉑

따라서 도형의 둘레는  $(24+18) \times 2=84(\text{m})$ 입니다. ㉒



채점 기준

① 도형의 둘레 구하는 방법 알기	6점
② 도형의 둘레 구하기	9점

5 예 다각형을 삼각형과 사다리꼴로 나누어 보면 삼각형의 넓이는  $10 \times 5 \div 2=25(\text{cm}^2)$ 입니다. ㉑

사다리꼴의 넓이는

$$(10+4) \times 9 \div 2=63(\text{cm}^2) \text{입니다. ㉒}$$

따라서 다각형의 넓이는

$$25+63=88(\text{cm}^2) \text{입니다. ㉓}$$

채점 기준

① 삼각형의 넓이 구하기	8점
② 사다리꼴의 넓이 구하기	8점
③ 다각형의 넓이 구하기	4점

6 예 평행사변형 ㉔의 넓이는  $14 \times 12=168(\text{cm}^2)$ 이고, 두 도형의 넓이가 같으므로 마름모 ㉕의 넓이도  $168 \text{ cm}^2$ 입니다. ㉑

$$\text{따라서 } \square \times 16 \div 2=168, \square \times 16=336,$$

$$\square=336 \div 16=21 \text{입니다. ㉒}$$

채점 기준

① 마름모 ㉕의 넓이 구하기	10점
② $\square$ 안에 알맞은 수 구하기	10점

38~39쪽

학업 성취도 평가 (중간)

서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

1  $4+2$ 에  $\bigcirc$ 표

2 ㉓

3 18, 24, 30

4 6

5

①	②	3	④	5	6	7	⑧	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

6 65

7 ㉑

8 ( ) (  $\bigcirc$  ) ( )

9  $>$

10 ㉔

11  $\bigcirc+1=\diamond$  또는  $\diamond-1=\bigcirc$

12 6개

13 ㉑, ㉒, ㉓

14 41장

15 1, 7, 49

16 3250원

17 6번

18 48

19 1800원

20 8 m

7 예 ㉑  $41-(8+26)=41-34=7$  ㉑

㉒  $54 \div 6 \times 2=9 \times 2=18$  ㉒

따라서 계산 결과가 틀린 것은 ㉑입니다. ㉓

채점 기준

① ㉑의 값 구하기	2점
② ㉒의 값 구하기	2점
③ 계산 결과가 틀린 것 구하기	1점

17 예 버스가 12분 간격으로 출발하므로 12의 배수일 때 출발합니다. ㉑

따라서 출발 시각은 8시, 8시 12분, 8시 24분, 8시 36분, 8시 48분, 9시이므로 오전 8시부터 오전 9시까지 버스는 모두 6번 출발합니다. ㉒

채점 기준

① 버스의 출발 시각은 몇의 배수인지 구하기	2점
② 오전 8시부터 오전 9시까지 버스는 모두 몇 번 출발하는지 구하기	3점

18 가★나=가×나+13

$$\Rightarrow 5 \star 7=5 \times 7+13=35+13=48$$

20 직사각형 모양 벽의 가로인 16 m와 세로인 24 m의 최대공약수를 한 변으로 하는 정사각형 모양의 그림을 붙여야 합니다.

$\Rightarrow$  16과 24의 최대공약수는 8이므로 한 변의 길이가 8 m인 정사각형 모양의 그림을 붙여야 합니다.





## 40~41쪽

### 학업 성취도 평가 (중간 이후)

※ 서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

- 1 (왼쪽에서부터) 18, 4    2 7, 12, 19  
 3  $198 \text{ cm}^2$     4  $1\frac{41}{60}$   
 5  $\frac{4}{9}$     6  $72 \text{ m}^2$   
 7  $>$     8  $\frac{21}{54} \cdot \frac{22}{54}$   
 9 8 cm    10  $2\frac{23}{40} \text{ L}$   
 11  $<$     12  $2\frac{29}{42}$   
 13 15    14 18 cm  
 15  $\frac{8}{21}$     16 4개  
 17  $\frac{3}{5}$     18 5개  
 19 50    20 0.4

10 예 전체 들이에서 부은 물의 양을 빼면 되므로

$$4\frac{7}{8} - 2\frac{3}{10} \text{ 을 계산합니다.} \text{ ①}$$

따라서 더 부어야 하는 물의 양은

$$4\frac{7}{8} - 2\frac{3}{10} = 4\frac{35}{40} - 2\frac{12}{40} = 2\frac{23}{40} (\text{L}) \text{입니다.} \text{ ②}$$

#### 채점 기준

① 문제에 알맞은 식 만들기	2점
② 더 부어야 하는 물의 양 구하기	3점

14 예 정사각형의 한 변의 길이는  $12 \div 4 = 3(\text{cm})$ 입니다. ①

따라서 이어 붙인 도형은 가로가 3 cm,  
 세로가  $3 \times 2 = 6(\text{cm})$ 인 직사각형이므로  
 이어 붙인 도형의 둘레는  
 $(3 + 6) \times 2 = 18(\text{cm})$ 입니다. ②

#### 채점 기준

① 정사각형의 한 변의 길이 구하기	2점
② 이어 붙인 도형의 둘레 구하기	3점

20 만들 수 있는 진분수는  $\frac{2}{3}, \frac{2}{5}, \frac{3}{5}$ 입니다.

$$\frac{2}{3} > \frac{3}{5} > \frac{2}{5} \text{ 이므로 가장 작은 수는 } \frac{2}{5} \text{입니다.}$$

$$\Rightarrow \frac{2}{5} = \frac{4}{10} = 0.4$$

## 42~43쪽

### 학업 성취도 평가 (전 범위)

※ 서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

- 1 ㉠, ㉡, ㉢    2 9, 18, 27, 36, 45  
 3  $1\frac{5}{24}$     4 ㉠  
 5 60  
 6  $\triangle \times 5 = \square$  또는  $\square \div 5 = \triangle$   
 7 75개    8  $5\frac{19}{45}$   
 9  $\frac{4}{13} \cdot \frac{8}{15}$     10  $\text{km}^2$   
 11 ㉠    12 80  
 13 8, 5    14 8개  
 15 (책꽃이의 수)  $\times 32 =$  (책의 수)  
 또는 (책의 수)  $\div 32 =$  (책꽃이의 수)  
 16 —    17  $6\frac{1}{18}$   
 18  $96 \text{ cm}^2$     19  $4\frac{19}{36} \text{ kg}$   
 20 16 cm

9 예 기약분수는 분모와 분자의 공약수가 1뿐인 분수입니다. ①

$$\text{따라서 기약분수는 } \frac{4}{13}, \frac{8}{15} \text{입니다.} \text{ ②}$$

#### 채점 기준

① 기약분수의 의미 알기	2점
② 기약분수를 모두 찾기	3점

17 예 어떤 수를  $\square$ 라 하면  $\square - 4\frac{7}{9} = 1\frac{5}{18}$ 입니다. ①

$$\square = 1\frac{5}{18} + 4\frac{7}{9} = 1\frac{5}{18} + 4\frac{14}{18} = 5\frac{19}{18} = 6\frac{1}{18}$$

$$\text{이므로 어떤 수는 } 6\frac{1}{18} \text{입니다.} \text{ ②}$$

#### 채점 기준

① 어떤 수를 $\square$ 라 하여 알맞은 식 만들기	2점
② 어떤 수 구하기	3점

$$19 \quad 3\frac{7}{12} + 5\frac{5}{6} = 4\frac{8}{9} + \text{㉠}$$

$$\Rightarrow 4\frac{8}{9} + \text{㉠} = 3\frac{7}{12} + 5\frac{5}{6} = 9\frac{5}{12}$$

$$\text{따라서 } \text{㉠} = 9\frac{5}{12} - 4\frac{8}{9} = 4\frac{19}{36} (\text{kg}) \text{입니다.}$$

$$20 \quad (\text{마름모 } \text{㉠의 넓이}) = 12 \times (4 \times 2) \div 2 = 48(\text{cm}^2)$$

마름모 ㉠의 넓이도  $48 \text{ cm}^2$ 이므로 마름모 ㉠의 다른 대각선의 길이를  $\square \text{ cm}$ 라 하면  $\square \times 6 \div 2 = 48$ ,  
 $\square \times 6 = 96$ ,  $\square = 96 \div 6 = 16$ 입니다.