

- 1 계산이 잘못된 곳을 찾아 바르게 계산하고, 그 이유를 써 보시오. [10점]

$$\begin{aligned} 91 - 56 \div (11 - 4) \times 3 \\ = 35 \div (11 - 4) \times 3 \\ = 35 \div 7 \times 3 \\ = 5 \times 3 \\ = 15 \end{aligned}$$



$$91 - 56 \div (11 - 4) \times 3$$

이유 | _____

계산식도 - 스스로 고침

- 2 영민이가 한 봉지에 9개씩 들어 있는 초콜릿을 12봉지 사서 남김없이 12상자에 똑같이 나누어 담았습니다. 한 상자에 들어 있는 초콜릿은 몇 개인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [10점]

풀이 | _____

답 | _____

3 해원이네 반 학급 문고에는 동화책이 48권, 위
인전이 26권, 학습 만화가 28권 있습니다. 그
중에서 29권을 친구들이 빌려 갔습니다. 남은
책은 몇 권인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보
시오. [10점]

풀이 | _____

계산식만 - 스스로 고침

4 96 cm인 종이테이프를 똑같이 8부분으로 나
눈 것 중의 한 도막과 84 cm인 종이테이프를
똑같이 6부분으로 나눈 것 중의 한 도막을
7 cm가 겹쳐지도록 이어 붙였습니다. 이어 붙
인 종이테이프의 전체 길이는 몇 cm인지 풀
이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [10점]

풀이 | _____

답 | _____

답 | _____

- 1 현서는 40과 12의 최대공약수를 다음과 같은 방법으로 구했습니다. 최대공약수를 잘못 구한 부분을 찾아 바르게 구하고, 그 이유를 써 보시오. [10점]

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 40 \quad 12} \\ \underline{20 \quad 6} \\ \text{최대공약수: } 2 \end{array}$$

답 | _____

- 2 어떤 두 수의 최대공약수가 30일 때 두 수의 모든 공약수의 합은 얼마인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [10점]

풀이 | _____

답 | _____

3 가로가 36 cm, 세로가 42 cm인 직사각형 모양의 도화지를 크기가 같은 정사각형 모양으로 남는 부분 없이 자르려고 합니다. 가장 큰 정사각형 모양으로 자를 때 모두 몇 장이 되는지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [10점]

풀이 | _____

풀이만 문제- 스스로 고침
↓

문제에서 뭘 자려고 했는지
있고 풀이하는 대로 문제를 풀 것

답 | _____

4 경민이와 하늘이는 운동장을 일정한 빠르기로 걷고 있습니다. 경민이는 5분마다, 하늘이는 4분마다 운동장을 한 바퀴 돕니다. 두 사람이 출발점에서 같은 방향으로 동시에 출발할 때 출발 후 1시간 동안 출발점에서 몇 번 다시 만나는지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [10점]

풀이 | _____

상작 도움을 받고 고침 문제

답 | _____

- 1 삼각형의 수와 삼각형의 변의 수 사이의 대응 관계를 식으로 나타내어 보시오. [10점]



풀이 | _____

문제 끝까지 읽지 않음

→ 스스로 한번에 고침

- 2 헤민이는 2개에 3000원인 떡을 16개 샀습니다. 헤민이가 산 떡값은 모두 얼마인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [10점]

풀이 | _____

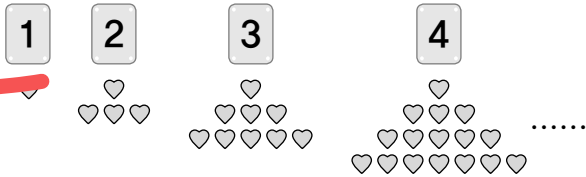
너무 쉽게 포기함

→ 스스로 한번에 고침

식 | _____

답 | _____

- 3 지아는 불임딱지를 그림과 같은 규칙으로 붙이고 있습니다. 몇째에 붙여야 하는 불임딱지는 몇 개인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [10점]



풀이 | _____

답 | _____

- 4 수영이가 8살일 때 동생은 5살이었습니다. 동생이 3살일 때 어머니는 38살이었습니다. 수영이가 12살일 때 어머니는 몇 살인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [10점]

풀이 | _____

답 | _____

- 1 색종이가 4장 있습니다. 이 중에서 빨간 색종이는 25장입니다. 빨간 색종이는 전체의 몇 분의 몇인지 기약분수로 나타내려고 합니다. 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [10점]

풀이 | _____

답 | _____

- 2 $\frac{5}{8}$ 와 크기가 같은 분수 중에서 분모가 20보다 크고 40보다 작은 분수는 모두 몇 개인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [10점]

풀이 | _____

답 | _____

(9다)

3 분모와 분자의 합이 80인 어떤 분수의 분자에 3을 더하고 분모에서 3을 뺀 다음 약분하였더니 $\frac{3}{7}$ 이 되었습니다. 어떤 분수는 얼마인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [10점]

풀이 | _____

풀이가 복잡한 문제

답 | _____

4 수 카드가 5장 있습니다. 이 중 2장을 뽑아 진 분수를 만들려고 합니다. 만들 수 있는 진분수 중 $\frac{1}{2}$ 보다 큰 분수는 모두 몇 개인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [10점]

2 5 6 8 9

풀이 | _____

답 | _____

- 1 석민이의 키는 $1\frac{5}{9}$ m이고, 경훈이의 키는 $1\frac{8}{15}$ m입니다. 누구의 키가 몇 m 더 큰지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [10점]

풀이 | _____

스스로고침 → 오답x

- 2 고구마를 민재는 $2\frac{17}{18}$ kg 켜고, 아버지는 $4\frac{3}{4}$ kg 켜했습니다. 그중에서 $3\frac{8}{9}$ kg을 팔았다면 남은 고구마는 몇 kg인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [10점]

풀이 | _____

답 | _____ , _____

답 | _____

3

☐ 안에 들어갈 수 있는 자연수는 모두 몇 개인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [10점]

$$\frac{\square}{6} - 2\frac{1}{3} < 3\frac{1}{2}$$

풀이 | _____

답 | _____

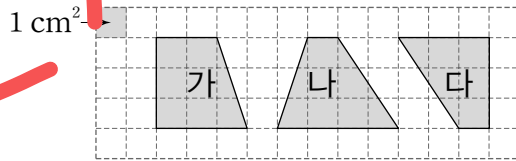
4

어떤 일을 하는 데 하루에 지형이는 전체의 $\frac{1}{12}$ 을, 동영이는 전체의 $\frac{1}{4}$ 을 합니다. 두 사람이 함께 일을 한다면 일을 모두 마치는 데 며칠이 걸리겠는지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [10점]

풀이 | _____

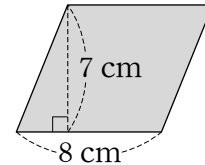
답 | _____

- 1 사다리꼴의 넓이가 다른 하나를 찾고, 넓이가 다른 이유를 써 보시오. [10점]



답 | _____

- 2 다음 평행사변형과 넓이가 같은 마름모가 있습니다. 이 마름모의 한 대각선의 길이가 16 cm 일 때 다른 대각선의 길이는 몇 cm인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [10점]



풀이 | _____

답 | _____

②답

3 가로가 90 cm이고 세로가 81 cm인 직사각형 모양의 도화지에 둘레가 36 cm인 정사각형 모양의 색종이를 빈틈없이 겹치지 않게 붙이려고 합니다. 필요한 색종이는 모두 몇 장인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [10점]

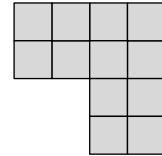
풀이 | _____

크기로 이해함

답 | _____

②답

4 크기가 같은 정사각형 12개를 겹치지 않게 이어 붙여 만든 도형입니다. 도형의 둘레가 96 cm 일 때 넓이는 몇 cm^2 인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [10점]



풀이 | _____

2회 뜻해함 → 이해함

답 | _____

1. 자연수의 혼합 계산

2~3 쪽

출제율이 높은 문제 **단원 평가**

※ 서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

- | | |
|---|--------------|
| 1 $13+1$ | 2 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ |
| 3 6 | 4 26 |
| 5 세연 | 6 ㉢ |
| 7 < | 8 25 |
| 9 $58-(19+32)=7/7$ | |
| 10 $192 \div (6 \times 8)=4/4\text{시간}$ | |
| 11 $(14-2)+(10+3)=25/25\text{명}$ | |
| 12 ㉣ | 13 26명 |
| 14 $32+24 \div (8-5)=40$ | |
| 15 11자루 | 16 80 |
| 17 15 cm | 18 35 |
| 19 500개 | 20 16대 |

1 덧셈, 뺄셈, 곱셈, 나눗셈이 섞여 있고 ()가 있는 식은 () 안을 가장 먼저 계산해야 합니다.

3 $90 \div (15 \times 2) \times 2 = 90 \div 30 \times 2$
 $= 3 \times 2 = 6$

4 $(34+12) \div 23+3 \times 8 = 46 \div 23+3 \times 8$
 $= 2+3 \times 8$
 $= 2+24=26$

5 진우: $45 \div (5 \times 3) = 45 \div 15 = 3$

6 ㉢ $\cdot 25+(13-6)=25+7=32$
 $\cdot 25+13-6=38-6=32$

7 $\cdot 135 \div (15+30)=135 \div 45=3$
 $\cdot 135 \div 15+30=9+30=39$
 $\Rightarrow 3 < 39$

8 ㉠ $(35-24) \times 3 \times 2 = 11 \times 3 \times 2$
 $= 33 \times 2 = 66$
 ㉡ $28+325 \div 25 = 28+13=41$
 $\Rightarrow 66-41=25$

10 (만들려는 종이비행기 수)

\div (8명이 한 시간에 만드는 종이비행기 수)
 $= 192 \div (6 \times 8) = 192 \div 48 = 4(\text{시간})$

12 ㉠ $11+(21+12) \times 3 = 11+33 \times 3$
 $= 11+99=110$

㉡ $52+22 \div 11-16 = 52+2-16$
 $= 54-16=38$

㉢ $64 \div (22-14) \times 4 = 64 \div 8 \times 4 = 8 \times 4 = 32$

15 예 연필 12타 중에서 23자루를 남기고 난 후의 연필 수를 사람 수로 나누면 되므로 $(12 \times 12 - 23) \div 11$ 을 계산합니다. ①

따라서 한 사람에게 연필을

$(12 \times 12 - 23) \div 11 = 121 \div 11 = 11(\text{자루})$ 씩 줄 수 있습니다. ②

채점 기준

① 문제에 알맞은 식 만들기	2점
② 한 사람에게 연필을 몇 자루씩 주면 되는지 구하기	3점

16 $5 \odot 12 = 5 \times 12 + 20 = 60 + 20 = 80$

17 예 정삼각형의 세 변과 정사각형의 네 변의 길이의 합에서 정사각형의 네 변의 길이를 뺀 값을 3으로 나누면 되므로 $(93 - 12 \times 4) \div 3$ 을 계산합니다. ①

따라서 정삼각형의 한 변은 $(93 - 12 \times 4) \div 3$
 $= (93 - 48) \div 3 = 45 \div 3 = 15(\text{cm})$ 입니다. ②

채점 기준

① 문제에 알맞은 식 만들기	2점
② 정삼각형의 한 변의 길이 구하기	3점

18 $3 \times (34 - 21) + 15 = 3 \times 13 + 15 = 39 + 15 = 54$,
 $\square + 4 \times 5 = \square + 20$ 이므로 $54 < \square + 20$ 입니다.
 따라서 \square 안에 들어갈 수 있는 자연수 중에서 가장 작은 수는 35입니다.

19 (학생 수) \times (한 사람에게 준 사탕 수) + (남은 사탕 수)
 $= (5 \times 3 + 4 \times 4) \times 15 + 35 = 31 \times 15 + 35$
 $= 465 + 35 = 500(\text{개})$

20 (만든 물건 수) \div

(기계 한 대가 하루에 8시간씩 5일 동안 만드는 물건 수)
 $= 15360 \div (96 \div 4 \times 8 \times 5)$
 $= 15360 \div 960 = 16(\text{대})$

4~5 쪽

오답률이 높은 문제 단원 평가

서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

1 $36 \div 4 + 12 \times 2 = 33 / 33$

2 ㉠

3 $12 \times 6 \div 8 = 9 / 9$ 개

4 $20 \times 35 - 60 \times 7 = 280 / 280$ 마리

5 23

6 $24 \div 6 + 2 \times (13 - 5) = 20$

7 $+, \div, -$ 8 12

9 20 10 219 km

4 (전체 조기 수) - (일주일 동안 판 조기 수)

$= 20 \times 35 - 60 \times 7$

$= 700 - 420 = 280$ (마리)

5 예 5★8을 식으로 만들면 $8 + (8 - 5) \times 5$ 입니다. ①
따라서 $8 + (8 - 5) \times 5 = 8 + 3 \times 5 = 8 + 15 = 23$
입니다. ②

채점 기준

① 약속한 대로 식 만들기	4점
② 5★8의 값 구하기	6점

6 • $24 \div (6 + 2) \times 13 - 5 = 24 \div 8 \times 13 - 5$
 $= 39 - 5 = 34$ (×)

• $24 \div 6 + 2 \times (13 - 5) = 24 \div 6 + 2 \times 8$
 $= 4 + 16 = 20$ (○)

• $(24 \div 6 + 2) \times 13 - 5 = (4 + 2) \times 13 - 5$
 $= 6 \times 13 - 5$
 $= 78 - 5 = 73$ (×)

• $24 \div 6 + (2 \times 13 - 5) = 24 \div 6 + (26 - 5)$
 $= 24 \div 6 + 21$
 $= 4 + 21 = 25$ (×)

7 $24 + 64 \div 8 - 7 = 24 + 8 - 7$
 $= 32 - 7 = 25$

8 예 어떤 수를 □라 하면
 $\square \div (12 - 8) \times 25 - 30 = 45$ 입니다. ①
 $\square \div 4 \times 25 - 30 = 45, \square \div 4 \times 25 = 75,$
 $\square \div 4 = 3, \square = 12$
 따라서 어떤 수는 12입니다. ②

채점 기준

① 어떤 수를 □라 하여 식 만들기	4점
② 어떤 수 구하기	6점

9 계산 결과가 가장 크게 되려면 2에 나누어지는 수가 가장 커야 하므로 (8, 6, 4) 또는 (6, 8, 4)의 순서대로 수 카드를 놓아야 합니다.

$\Rightarrow 8 \times 6 \div 2 - 4 = 48 \div 2 - 4 = 24 - 4 = 20$

10 1시간 = 60분이므로 1시간 20분 = 80분입니다.

(80분 동안 기차가 간 거리)

+ (30분 동안 버스가 간 거리)

$= 24 \times (80 \div 10) + 9 \times (30 \div 10)$

$= 192 + 27 = 219$ (km)

6~7 쪽

꼭 나오는 문제 서술형 단원 평가

1 풀이 참조

2 18개

3 73권

4 19 cm

1 $91 - 56 \div (11 - 4) \times 3$

$= 91 - 56 \div 7 \times 3$

$= 91 - 8 \times 3$

$= 91 - 24$

$= 67$ ①

예 뽕샘, 곱샘, 나눗샘이 섞여 있고 ()가 있는 식에
 서는 () 안을 먼저 계산해야 하는데 앞에서부터 계
 산했습니다. ②

채점 기준

① 계산이 잘못된 곳을 찾아 바르게 계산하기	4점
② 이유 쓰기	6점

2 예 한 상자에 들어 있는 초콜릿 수는

상민이가 산 초콜릿 수를 나누어 담은 상자 수로 나누면
 되므로 $(9 \times 12) \div 6$ 을 계산합니다. ①

따라서 한 상자에 들어 있는 초콜릿은

$(9 \times 12) \div 6 = 108 \div 6 = 18$ (개)입니다. ②

채점 기준

① 문제에 알맞은 식 만들기	4점
② 한 상자에 들어 있는 초콜릿 수 구하기	6점

3 예 남은 책 수는 해원이네 반 학급 문고에 있던 책 수
 에서 친구들이 빌려 간 책 수를 빼면 되므로

$48 + 26 + 28 - 29$ 를 계산합니다. ①

따라서 남은 책은

$48 + 26 + 28 - 29 = 102 - 29 = 73$ (권)입니다. ②

채점 기준

① 문제에 알맞은 식 만들기	4점
② 남은 책 수 구하기	6점

- 4 예 이어 붙인 종이테이프의 전체 길이는 종이테이프 두 도막의 길이의 합에서 겹친 부분의 길이를 빼면 되므로 $96 \div 8 + 84 \div 6 - 7$ 을 계산합니다.」①
따라서 이어 붙인 종이테이프의 전체 길이는 $96 \div 8 + 84 \div 6 - 7 = 12 + 14 - 7 = 26 - 7 = 19(\text{cm})$ 입니다.」②

채점 기준

① 문제에 알맞은 식 만들기	4점
② 이어 붙인 종이테이프의 전체 길이 구하기	6점

8~9 쪽

창의 융합 문제 서술형

단원 평가

1 5250원

2 3월 16일

- 1 예 센트로 남은 돈의 합과 유로로 남은 돈을 각각 한국 돈으로 바꾸어 더하면 되므로 $15 \times (50 + 20 \times 3 + 10 \times 4) + 1500 \times 2$ 를 계산합니다.」①
우준이네 가족에게 남은 돈을 모두 한국 돈으로 바꾸면 $15 \times (50 + 20 \times 3 + 10 \times 4) + 1500 \times 2 = 15 \times (50 + 60 + 40) + 1500 \times 2 = 15 \times 150 + 1500 \times 2 = 2250 + 3000 = 5250(\text{원})$ 입니다.」②

채점 기준

① 문제에 알맞은 식 만들기	4점
② 남은 돈을 모두 한국 돈으로 바꾸면 얼마인지 구하기	6점

- 2 예 700원으로 배달된 우유 수는 3월의 날수에서 750원으로 배달된 우유 수를 빼면 되므로 $31 - (22500 - 700 \times 31) \div 50$ 을 계산합니다.」①
 $31 - (22500 - 700 \times 31) \div 50 = 31 - (22500 - 21700) \div 50 = 31 - 800 \div 50 = 31 - 16 = 15(\text{개})$ 」②
따라서 3월 15일까지 우윳값은 700원이었으므로 750원으로 우윳값이 오른 날은 3월 16일입니다.」③
참고 750원으로 배달된 우유 수는 3월 한 달 동안 우윳값이 700원이었을 때보다 더 낸 돈을 50원으로 나누면 되므로 $(22500 - 700 \times 31) \div 50$ 으로 구할 수 있습니다.

채점 기준

① 700원으로 배달된 우유 수를 구하는 식 만들기	3점
② 700원으로 배달된 우유 수 구하기	5점
③ 우윳값이 오른 날짜 구하기	2점

2. 약수와 배수

10~11 쪽

출제율이 높은 문제

단원 평가

서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| 1 1, 2, 4, 5, 10, 20 | 2 7, 14, 21, 28, 35 |
| 3 6 | 4 90 |
| 5 ⑤ | 6 18 / 216 |
| 7 ㉔, ㉕, ㉖, ㉗ | 8 210, 420, 630 / 210 |
| 9 ④ | 10 4가지 |
| 11 90 | 12 4 |
| 13 8명 | 14 60 cm |
| 15 3개 | 16 15장 |
| 17 64 | 18 63 |
| 19 8번 | 20 6 |

- 7 ㉔ 12의 약수: 1, 2, 3, 4, 6, 12 \Rightarrow 6개
㉕ 27의 약수: 1, 3, 9, 27 \Rightarrow 4개
㉖ 36의 약수: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36 \Rightarrow 9개
㉗ 81의 약수: 1, 3, 9, 27, 81 \Rightarrow 5개
- 13 24와 16의 최대공약수는 8입니다.
따라서 최대 8명의 학생에게 나누어 줄 수 있습니다.
- 14 15와 20의 최소공배수는 60입니다.
따라서 처음으로 같이 찍히는 곳은 시작점으로부터 60 cm 떨어진 곳입니다.
- 15 예 4와 7의 최소공배수는 28이므로 두 자리 수 중에서 28의 배수는 28, 56, 84입니다.」①
따라서 두 자리 수 중에서 4의 배수도 되고 7의 배수도 되는 수는 모두 3개입니다.」②

채점 기준

① 두 자리 수 중에서 4와 7의 공배수 구하기	4점
② 두 자리 수 중에서 4와 7의 공배수의 개수 구하기	1점

- 16 40과 24의 최대공약수는 8이므로 최대한 큰 정사각형 모양의 한 변을 8 m로 해야 합니다.
(가로) $= 40 \div 8 = 5(\text{장})$, (세로) $= 24 \div 8 = 3(\text{장})$
따라서 자른 정사각형 모양은 모두 $5 \times 3 = 15(\text{장})$ 입니다.
- 17 40보다 크고 70보다 작은 자연수 중에서 각 자리 수의 합이 10인 수는 46, 55, 64입니다.
• 46의 약수: 1, 2, 23, 46 \Rightarrow 4개
• 55의 약수: 1, 5, 11, 55 \Rightarrow 4개
• 64의 약수: 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64 \Rightarrow 7개

18 다른 한 수를 ●라 하면 최대공약수가 7이므로

$$7 \overline{) 35} \quad \bullet$$

5 ▲ \Rightarrow 최소공배수: 315

$$7 \times 5 \times \bullet = 315, 35 \times \bullet = 315, \bullet = 9$$

따라서 $\bullet = 7 \times \bullet = 7 \times 9 = 63$ 입니다.

19 예 12와 20의 최소공배수는 60이므로 가 버스와 나 버스는 60분=1시간마다 동시에 출발합니다. ①
따라서 두 버스가 동시에 출발하는 시각은 오전 9시, 오전 10시, 오전 11시, 낮 12시, 오후 1시, 오후 2시, 오후 3시, 오후 4시이므로 모두 8번 동시에 출발합니다. ②

채점 기준

① 두 버스가 동시에 출발하는 시각의 간격 구하기	3점
② 두 버스가 동시에 출발하는 횟수 구하기	2점

20 $20 - 2 = 18$ 과 $15 - 3 = 12$ 를 어떤 수로 나누면 나누어떨어지므로 어떤 수는 18과 12의 공약수 중에서 3보다 큰 수입니다. 18과 12의 최대공약수는 6이므로 공약수는 1, 2, 3, 6입니다.

이 중에서 어떤 수는 3보다 커야 하므로 6입니다.

3 어떤 두 수의 공약수는 두 수의 최대공약수의 약수와 같습니다.

어떤 두 수의 최대공약수가 42이므로 두 수의 공약수는 42의 약수인 1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42입니다.

4 예 오전 8시에 첫 차가 출발하고 7분 간격으로 출발하므로 7의 배수가 출발 시각이 됩니다. ①

따라서 출발 시각은 오전 8시, 오전 8시 7분,

오전 8시 14분, 오전 8시 21분, 오전 8시 28분,

오전 8시 35분, 오전 8시 42분, 오전 8시 49분,

오전 8시 56분이므로 오전 9시까지 버스는 모두 9번 출발합니다. ②

채점 기준

① 출발 시각이 되는 경우 알아보기	7점
② 버스가 모두 몇 번 출발하는지 구하기	3점

$$5 \quad 2 \overline{) 4 \quad 6}$$

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

4와 6의 최소공배수는 12이므로 공배수는 12, 24, 36, 48, 60……입니다.

이 중에서 50보다 작은 수는 12, 24, 36, 48로 모두 4개입니다.

6 2와 5의 최소공배수는 10이므로 은주와 성재는 10일마다 같이 청소를 합니다.

따라서 같이 청소하는 날은 3월 2일, 3월 12일,

3월 22일로 이 달에 두 사람이 같이 청소하는 날은 모두 3번입니다.

$$7 \quad 2 \overline{) 84 \quad 56}$$

$$2 \overline{) 42 \quad 28}$$

$$7 \overline{) 21 \quad 14}$$

3 2 \Rightarrow 최대공약수: $2 \times 2 \times 7 = 28$

따라서 최대 28명의 학생에게 연필과 색연필을 똑같이 나누어 줄 수 있습니다.

(한 학생에게 나누어 줄 연필의 수)

$$= 84 \div 28 = 3(\text{자루})$$

(한 학생에게 나누어 줄 색연필의 수)

$$= 56 \div 28 = 2(\text{자루})$$

$$8 \quad 2 \overline{) 64 \quad 36}$$

$$2 \overline{) 32 \quad 18}$$

16 9 \Rightarrow 최대공약수: $2 \times 2 = 4$

나무와 나무 사이의 간격은 4 m입니다.

네 모퉁이에 반드시 나무를 심어야 하므로 가로에 심어야 하는 나무는 $64 \div 4 = 16$ 에서

12~13 쪽

오답률이 높은 문제

단원 평가

서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

1 $4 / 180$

2 ㉠

3 1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42

4 9번

5 4개

6 3번

7 3자루 / 2자루

8 50그루

9 80살

10 42

1 $\cdot 20 = 2 \times 2 \times 5$

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

\Rightarrow 최대공약수: $2 \times 2 = 4$

최소공배수: $2 \times 2 \times 5 \times 3 \times 3 = 180$

2 ㉠ 14의 약수: 1, 2, 7, 14 \Rightarrow 4개

㉡ 24의 약수: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24 \Rightarrow 8개

㉢ 36의 약수: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36 \Rightarrow 9개

㉣ 49의 약수: 1, 7, 49 \Rightarrow 3개

\Rightarrow 약수의 수가 가장 많은 수는 ㉢ 36입니다.

$16 + 1 = 17$ (그루), 세로에 심어야 하는 나무는
 $36 \div 4 = 9$ 에서 $9 + 1 = 10$ (그루)입니다.
 \Rightarrow (필요한 나무의 수) $= (17 + 10) \times 2 - 4$
 $= 50$ (그루)

- 9 예 60보다 크고 90보다 작은 수 중에서 8의 배수는
 64, 72, 80, 88입니다. ①
 이 중에서 1 더 큰 수가 3의 배수가 되는 수는 80입
 니다. ②
 따라서 올해 할머니의 나이는 80살입니다. ③

채점 기준

① 60보다 크고 90보다 작은 수 중에서 8의 배수 구하기	4점
② 위 ①에서 구한 수 중에서 1 더 큰 수가 3의 배수인 수 찾기	4점
③ 올해 할머니의 나이 구하기	2점

- 10 다른 한 수를 ●라 하면 최대공약수가 6이므로

$6 \overline{) 12} \begin{matrix} \bullet \\ \end{matrix}$
 $2 \begin{matrix} \blacktriangle \\ \end{matrix} \Rightarrow$ 최소공배수: 84
 $6 \times 2 \times \blacktriangle = 84, 12 \times \blacktriangle = 84, \blacktriangle = 7$
 따라서 $\bullet = 6 \times \blacktriangle = 6 \times 7 = 42$ 입니다.

14~15 쪽 꼭 나오는 문제 서술형 단원 평가

- 1 풀이 참조 2 72
 3 42장 4 3번

- 1 $2 \overline{) 40} \begin{matrix} 12 \\ \end{matrix}$
 $2 \overline{) 20} \begin{matrix} 6 \\ \end{matrix}$
 $10 \quad 3 \Rightarrow$ 최대공약수: $2 \times 2 = 4$ ①

예 현서가 구한 방법에서 20과 6은 2로 나눌 수 있으
 므로 2로 더 나누어 주어야 합니다. ②

채점 기준

① 잘못 구한 부분을 찾아 바르게 구하기	4점
② 이유 쓰기	6점

- 2 예 두 수의 공약수는 두 수의 최대공약수인 30의 약
 수와 같으므로 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30입니다. ①
 따라서 모든 공약수의 합은
 $1 + 2 + 3 + 5 + 6 + 10 + 15 + 30 = 72$ 입니다. ②

채점 기준

① 공약수 모두 구하기	6점
② 모든 공약수의 합 구하기	4점

- 3 예 36과 42의 최대공약수는 6이므로 가장 큰 정사각
 형 모양의 한 변을 6 cm로 해야 합니다. ①
 (가로) $= 36 \div 6 = 6$ (장), (세로) $= 42 \div 6 = 7$ (장)
 따라서 자른 정사각형은 모두
 $6 \times 7 = 42$ (장)입니다. ②

채점 기준

① 가장 큰 정사각형 모양의 한 변의 길이 구하기	4점
② 자른 정사각형 모양의 수 구하기	6점

- 4 예 5와 4의 공배수는 최소공배수인 20의 배수이므로
 경민이와 하늘이는 20분에 한 번씩 만나게 됩니다. ①
 따라서 출발 후 만나는 시간은 20분, 40분, 60분……
 후이므로 1시간 동안 모두 3번 다시 만납니다. ②

채점 기준

① 몇 분마다 만나게 되는지 구하기	5점
② 1시간 동안 모두 몇 번 만나는지 구하기	5점

16~17 쪽 창의 융합 문제 서술형 단원 평가

- 1 120000원 2 8번

- 1 예 $2 \overline{) 120} \begin{matrix} 90 \\ \end{matrix}$
 $3 \overline{) 60} \begin{matrix} 45 \\ \end{matrix}$
 $5 \overline{) 20} \begin{matrix} 15 \\ \end{matrix}$
 $4 \quad 3 \Rightarrow$ 최대공약수: $2 \times 3 \times 5 = 30$

감자와 당근을 담은 봉지는 30봉지입니다. ①

감자와 당근을 담은 한 봉지의 값에 담은 봉지의 수를
 곱하면 되므로 4000×30 을 계산합니다.
 따라서 감자와 당근을 팔고 받은 돈은 모두
 $4000 \times 30 = 120000$ (원)입니다. ②

채점 기준

① 감자와 당근을 담은 봉지의 수 구하기	6점
② 감자와 당근을 팔고 받은 돈 구하기	4점

- 2 예 십간은 10개, 십이지는 12개이므로 십간과 십이
 지를 순서대로 하나씩 짝을 지으면 10과 12의 최소
 공배수인 60개가 만들어집니다. 연도는 60개가 만들
 어지므로 임진년도 60년마다 한 번씩 다시 돌아오게
 됩니다. ①
 따라서 임진년은 1592년, 1652년, 1712년, 1772년,
 1832년, 1892년, 1952년, 2012년으로 1592년부터
 2017년까지 모두 8번입니다. ②

채점 기준

① 임진년은 몇 년마다 한 번씩 돌아오는지 구하기	5점
② 1592년부터 2017년까지 임진년의 횟수 구하기	5점

3. 규칙과 대응

18~19 쪽

출제율이 높은 문제 **단원 평가**

서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

1 4, 5

2 큼니다

3 3, 6, 9, 12

4 예 세발자전거의 수를 3배 하면 바퀴의 수와 같습니다.

5 예 (세발자전거의 수) $\times 3 =$ (바퀴의 수)

6 (위에서부터) 14, 10

7 예 (은수의 나이) $- 3 =$ (동생의 나이)

8 17살

9 예 $\square \times 6 = \triangle$

10 42개

11 ㉠

12 90개

13 8상자

14 오후 2시

15 12월 2일 오전 5시

16 5600원

17 77살

18 72 km

19 열두째

20 2분 13초

15 (파리의 시각) $+ 8 =$ (서울의 시각)이므로
파리가 오후 9시일 때 서울의 시각은
오후 9시 $+ 8$ 시간 = 오전 5시입니다.
따라서 서울은 12월 2일 오전 5시입니다.

16 초콜릿의 수가 5개씩 늘어날 때마다 초콜릿값은
1400원씩 늘어나므로
(5개씩 묶음 수) $\times 1400 =$ (초콜릿값)입니다.
따라서 초콜릿 20개는 5개씩 $20 \div 5 = 4$ (묶음)이므로
초콜릿값은 $4 \times 1400 = 5600$ (원)입니다.

17 예 (할아버지의 나이) $= 42 + 27 = 69$ (살)
윤아가 12살일 때 할아버지는 69살이므로 할아버지
는 윤아보다 57살 더 많습니다.
윤아의 나이와 할아버지의 나이 사이의 대응 관계를
식으로 나타내면
(윤아의 나이) $+ 57 =$ (할아버지의 나이) 또는
(할아버지의 나이) $- 57 =$ (윤아의 나이)입니다. ①
따라서 윤아가 20살일 때 할아버지의 나이는
 $20 + 57 = 77$ (살)입니다. ②

채점 기준

① 윤아의 나이와 할아버지의 나이 사이의 대응 관계를 식으로 나타내기	3점
② 윤아가 20살일 때 할아버지의 나이 구하기	2점

18 1시간 20분 $= 80$ 분은 10분의 8배이고, 트럭이 80분
동안 간 거리는 트럭이 10분 동안 간 거리의 8배입
니다.

\Rightarrow (트럭이 1시간 20분 동안 간 거리)
 $= 8 \times 9 = 72$ (km)

19 예 배열 순서와 구슬의 수 사이의 대응 관계를 표로
나타내면 다음과 같습니다.

배열 순서	1	2	3	4
구슬의 수(개)	1	4	9	16

$1 \times 1 = 1$, $2 \times 2 = 4$, $3 \times 3 = 9$, $4 \times 4 = 16$ 이므로
배열 순서와 구슬의 수 사이의 대응 관계를 식으로 나타
내면 (배열 순서) \times (배열 순서) = (구슬의 수)입니다. ①
따라서 $12 \times 12 = 144$ 이므로 구슬의 수가 144개일
때는 열두째입니다. ②

채점 기준

① 배열 순서와 구슬의 수 사이의 대응 관계를 식으로 나 타내기	3점
② 구슬의 수가 144개일 때 배열 순서 구하기	2점

20 (나무 도막의 수) $- 1 =$ (자른 횟수)

\Rightarrow (자른 횟수) $= 20 - 1 = 19$ (번)
(자른 횟수) $\times 7 =$ (자르는 데 걸리는 시간)
 \Rightarrow (19번 자르는 데 걸리는 시간)
 $= 19 \times 7 = 133$ (초)

따라서 나무 막대 한 개를 20도막으로 자르는 데 걸리
는 시간은 133 초 $= 2$ 분 13초입니다.

20~21 쪽

오답률이 높은 문제 **단원 평가**

서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

1 풀이 참조

2 5봉지

3 ③

4 3살

5 14장

6 2 kg 400 g

7 오후 10시

8 24000원

9 37개

10 60 L

1 예 • 봉지의 수의 5배를 하면 배의 수와 같습니다. ①
• 배의 수를 5로 나눈 몫은 봉지의 수와 같습니다. ②

채점 기준

① 한 가지 쓰기	1개 5점, 2개 10점
② 다른 한 가지 쓰기	

2 (배의 수) $\div 5 =$ (봉지의 수)

\Rightarrow (사려는 봉지의 수) $= 25 \div 5 = 5$ (봉지)

- 3 나비의 수와 날개의 수 사이의 대응 관계를 식으로 나타내면 (나비의 수) $\times 4 =$ (날개의 수)
또는 (날개의 수) $\div 4 =$ (나비의 수)입니다.
 \Rightarrow ① 1 ② 2 ③ 12 ④ 16 ⑤ 5

- 4 (언니의 나이) $- 7 =$ (수민이의 나이)
 \Rightarrow (언니가 10살일 때 수민이의 나이)
 $= 10 - 7 = 3$ (살)

- 5 (누름 못의 수) $- 1 =$ (도화지의 수)
 \Rightarrow (누름 못 15개로 붙일 수 있는 도화지의 수)
 $= 15 - 1 = 14$ (장)

- 6 (통조림의 수) $\times 150 =$ (통조림의 무게)
 \Rightarrow (통조림 16개의 무게)
 $= 16 \times 150 = 2400$ (g) \Rightarrow 2 kg 400 g

- 7 뉴욕은 오후 1시 = 13시이고 서울은 다음날 오전 3시이므로 (뉴욕의 시각) $+ 14 =$ (서울의 시각)입니다.
 \Rightarrow 뉴욕이 오전 8시일 때 전화 통화를 하려면 세운이는 서울의 시각 오전 8 $+ 14$ 시간 = 오후 10시에 전화를 걸어야 합니다.

- 8 예 (학생 수) $\times 1500 =$ (학생의 입장료)이고
(어른의 수) $\times 2400 =$ (어른의 입장료)입니다. ①
(학생 8명의 입장료) $= 8 \times 1500 = 12000$ (원),
(어른 5명의 입장료) $= 5 \times 2400 = 12000$ (원)
따라서 전체 입장료는 $12000 + 12000 = 24000$ (원)입니다. ②

채점 기준

① 학생 수와 학생의 입장료 사이의 관계와 어른의 수와 어른의 입장료 사이의 관계를 각각 식으로 나타내기	6점
② 전체 입장료 구하기	4점

- 9 정사각형의 수와 성냥개비의 수 사이의 대응 관계를 식으로 나타내면
(정사각형의 수) $\times 3 + 1 =$ (성냥개비의 수)입니다.
 \Rightarrow (정사각형을 12개 만들 때 필요한 성냥개비의 수)
 $= 12 \times 3 + 1 = 37$ (개)입니다.

- 10 따뜻한 물은 1분에 $16 \div 8 = 2$ (L)가 나오고, 찬물은 1분에 $15 \div 5 = 3$ (L)가 나옵니다.
(시간) $\times 2 =$ (따뜻한 물의 양)이고,
(시간) $\times 3 =$ (찬물의 양)입니다.
(12분 동안 받은 따뜻한 물의 양) $= 12 \times 2 = 24$ (L),
(12분 동안 받은 찬물의 양) $= 12 \times 3 = 36$ (L)
 \Rightarrow (12분 동안 받은 물의 양) $= 24 + 36 = 60$ (L)

22~23쪽

꼭 나오는 문제 서술형

단원 평가

- 1 예 (삼각형의 수) $\times 3 =$ (삼각형의 변의 수)

2 24000원

3 100개

4 44살

- 1 예 삼각형이 한 개씩 늘어날 때마다 삼각형의 변은 3개씩 늘어나므로 대응 관계를 쓰면 삼각형의 수를 3배하면 삼각형의 변의 수와 같습니다. 또는 삼각형의 변의 수를 3으로 나눈 몫은 삼각형의 수와 같습니다. ①
삼각형의 수와 삼각형의 변의 수 사이의 대응 관계를 식으로 나타내면
(삼각형의 수) $\times 3 =$ (삼각형의 변의 수) 또는
(삼각형의 변의 수) $\div 3 =$ (삼각형의 수)입니다. ②

채점 기준

① 삼각형의 수와 삼각형의 변의 수 사이의 대응 관계 알아보기	5점
② 삼각형의 수와 삼각형의 변의 수 사이의 대응 관계를 식으로 나타내기	5점

- 2 예 떡의 수가 2개씩 늘어날 때마다 떡값은 3000원씩 늘어나므로
(2개씩 묶음 수) $\times 3000 =$ (떡값)입니다. ①
따라서 떡 16개는 $16 \div 2 = 8$ (묶음)이므로 헤민이가 산 떡값은 $8 \times 3000 = 24000$ (원)입니다. ②

채점 기준

① 떡값과 떡의 묶음 수 사이의 대응 관계를 식으로 나타내기	5점
② 헤민이가 산 떡값 구하기	5점

- 3 예 배열 순서와 붙임딱지의 수 사이의 대응 관계를 표로 나타내면 다음과 같습니다.

배열 순서	1	2	3	4
붙임딱지의 수(개)	1	4	9	16

- $1 \times 1 = 1$, $2 \times 2 = 4$, $3 \times 3 = 9$, $4 \times 4 = 16$ 이므로 배열 순서와 붙임딱지의 수 사이의 대응 관계를 식으로 나타내면
(배열 순서) \times (배열 순서) = (붙임딱지의 수)입니다. ①
따라서 열째에 붙여야 하는 붙임딱지는
 $10 \times 10 = 100$ (개)입니다. ②

채점 기준

① 배열 순서와 붙임딱지의 수 사이의 대응 관계를 식으로 나타내기	7점
② 열째에 붙여야 하는 붙임딱지의 수 구하기	3점

- 4 예 수영이와 동생의 나이 차는 $8-5=3$ (살)이고 동생과 어머니의 나이의 차는 $38-3=35$ (살)이므로 수영이의 나이와 어머니의 나이 사이의 대응 관계를 식으로 나타내면

(수영이의 나이) + 32 = (어머니의 나이) 또는
(어머니의 나이) - 32 = (수영이의 나이)입니다.」 ①

따라서 수영이가 12살일 때 어머니는
 $12+32=44$ (살)입니다.」 ②

채점 기준

① 수영이의 나이와 어머니의 나이 사이의 대응 관계를 식으로 나타내기	6점
② 수영이가 12살일 때 어머니의 나이 구하기	4점

24~25 쪽

창의 융합 문제 서술형

단원 평가

1 ㉔ 주차장

2 오전 2시

- 1 예 ㉔ 주차장의 주차 요금은 20분마다 500원씩 늘어나므로 (㉔ 주차장의 1시간 동안 주차 요금)
 $=3 \times 500=1500$ (원),
(㉔ 주차장의 4시간 동안의 주차 요금)
 $=4 \times 1500=6000$ (원)입니다.
㉕ 주차장의 주차 요금은 1시간에 2500원이고 3시간 이후로는 무료이므로
(㉕ 주차장의 4시간 동안의 주차 요금)
 $=3 \times 2500=7500$ (원)입니다.」 ①
따라서 $6000\text{원} < 7500\text{원}$ 이므로 서진이네 가족은 ㉔ 주차장에 주차를 하는 것이 더 이익입니다.」 ②

채점 기준

① ㉔ 주차장과 ㉕ 주차장의 주차 요금 각각 구하기	8점
② 어느 주차장에 주차를 하는 것이 더 이익인지 구하기	2점

- 2 예 (이동 거리) \div 750 = (비행기의 이동 시간)이므로 (파리까지 비행기의 이동 시간)
 $=9000 \div 750=12$ (시간)입니다.」 ①
비행기가 오후 10시에 출발하였으므로 12시간 후인 서울이 오전 10시일 때 아버지가 도착 전화를 하였습니다. (서울의 시각) - 8 = (파리의 시각)이므로 따라서 아버지가 파리에 도착했을 때 파리의 시각은 오전 10시 - 8시간 = 오전 2시입니다.」 ②

채점 기준

① 파리까지의 이동 시간 구하기	3점
② 아버지가 파리에 도착했을 때 파리의 시각 구하기	7점

4. 약분과 통분

26~27 쪽

출제율이 높은 문제

단원 평가

서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

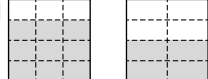
1 $\frac{2}{6}, \frac{3}{9}$

2 $4, 4, \frac{32}{100}, 0.32$

3 $\frac{14}{20}, \frac{7}{10}$

4 $\frac{3}{10}$

5 $\frac{12}{35}$

6 예  $\div \frac{9}{12}, \frac{3}{4}$

7 6

8 ④

9 $>$

10 성훈

11 ㊸

12 $\frac{12}{30}$

13 $\frac{5}{7}, 0.7, \frac{2}{3}$

14 $\frac{5}{14}, \frac{7}{12}$

15 2개

16 30

17 $\frac{32}{72}, \frac{60}{72}$

18 6개

19 $\frac{30}{47}$

20 9

- 12 예 $\frac{2}{5}$ 와 크기가 같은 분수는 $\frac{4}{10}, \frac{6}{15}, \frac{8}{20}, \frac{10}{25}, \frac{12}{30}$입니다.」 ①

따라서 분모와 분자의 차가 18인 분수는 $\frac{12}{30}$ 입니다.」 ②

채점 기준

① $\frac{2}{5}$ 와 크기가 같은 분수 구하기	3점
② 위 ①의 분수 중에서 분모와 분자의 차가 18인 분수 구하기	2점

- 14 $\frac{30}{84}$ 과 $\frac{49}{84}$ 를 각각 약분하여 기약분수로 나타냅니다.

$$\frac{30}{84} = \frac{30 \div 6}{84 \div 6} = \frac{5}{14}, \frac{49}{84} = \frac{49 \div 7}{84 \div 7} = \frac{7}{12}$$

- 16 $2+20=22$ 이므로 $\frac{2}{3}$ 와 크기가 같은 분수 중에서 분자가 22인 분수를 찾습니다.

$$\frac{2}{3} = \frac{2 \times 11}{3 \times 11} = \frac{22}{33}$$

따라서 분모에 $33-3=30$ 을 더해야 합니다.

- 17 예 9와 6의 공배수 18, 36, 54, 72…… 중에서 70에 가장 가까운 수는 72이므로 72를 공통분모로 하여 통분합니다. ①

$$\left(\frac{4}{9}, \frac{5}{6}\right) \Rightarrow \left(\frac{32}{72}, \frac{60}{72}\right) \text{ ②}$$

채점 기준

① 70에 가장 가까운 공통분모 구하기	2점
② 위 ①의 수를 공통분모로 하여 두 분수를 통분하기	3점

- 18 $\frac{1}{5} = \frac{3}{15}, \frac{2}{3} = \frac{10}{15}$ 이므로 $\frac{3}{15}$ 보다 크고 $\frac{10}{15}$ 보다 작은 분수 중에서 분모가 15인 분수는 $\frac{4}{15}, \frac{5}{15}, \frac{6}{15}, \frac{7}{15}, \frac{8}{15}, \frac{9}{15}$ 로 모두 6개입니다.

- 19 • 6으로 약분하기 전: $\frac{5 \times 6}{7 \times 6} = \frac{30}{42}$
 • 분모에서 5를 빼기 전: $\frac{30}{42+5} = \frac{30}{47}$
 따라서 어떤 분수는 $\frac{30}{47}$ 입니다.

- 20 분자를 30으로 같게 하면
 $\frac{2}{5} < \frac{5}{\square} < \frac{3}{5} \Rightarrow \frac{30}{75} < \frac{30}{\square \times 6} < \frac{30}{50}$ 입니다.
 분자가 같은 분수는 분모가 작을수록 큰 분수입니다.
 $\Rightarrow 50 < \square \times 6 < 75$
 따라서 \square 안에 들어갈 수 있는 자연수는 9, 10, 11, 12이고 이 중에서 가장 작은 수는 9입니다.

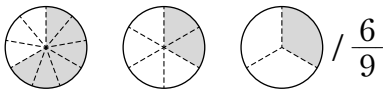
28~29 쪽

오답률이 높은 문제

단원 평가

서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

1 예



2



3 ㉠

4 4개

5 48

6 $\frac{25}{55}$

7 $\frac{5}{7}$

8 준수

9 0.2

10 7

- 4 예 분모가 10인 진분수는 $\frac{1}{10}, \frac{2}{10}, \frac{3}{10}, \dots, \frac{8}{10}, \frac{9}{10}$ 입니다. ①

따라서 기약분수는 $\frac{1}{10}, \frac{3}{10}, \frac{7}{10}, \frac{9}{10}$ 로 모두 4개입니다. ②

채점 기준

① 분모가 10인 진분수 구하기	4점
② 위 ①의 분수 중에서 기약분수의 개수 구하기	6점

- 5 8과 12의 공배수 24, 48, 72…… 중에서 50에 가장 가까운 수는 48입니다.

- 6 $\frac{5}{11}$ 와 크기가 같은 분수는 $\frac{10}{22}, \frac{15}{33}, \frac{20}{44}, \frac{25}{55}, \dots$ 입니다. 이 중에서 분모와 분자의 합이 80인 분수는 $\frac{25}{55}$ 입니다.

- 7 어떤 분수는 $\frac{48-8}{64-8} = \frac{40}{56}$ 입니다.
 따라서 기약분수로 나타내면 $\frac{40}{56} = \frac{5}{7}$ 입니다.

- 8 소수를 분수로 나타내면 $37.7 = 37\frac{7}{10}$ 입니다.

$$\cdot 37\frac{5}{8} = 37\frac{25}{40}, 37\frac{4}{5} = 37\frac{32}{40}$$

$$\Rightarrow 37\frac{5}{8} < 37\frac{4}{5}$$

$$\cdot 37\frac{4}{5} = 37\frac{8}{10}, 37\frac{7}{10} \Rightarrow 37\frac{4}{5} > 37\frac{7}{10}$$

$$\cdot 37\frac{5}{8} = 37\frac{25}{40}, 37\frac{7}{10} = 37\frac{28}{40}$$

$$\Rightarrow 37\frac{5}{8} < 37\frac{7}{10}$$

따라서 $37\frac{4}{5} > 37.7 > 37\frac{5}{8}$ 이므로 몸무게가 가장 무거운 사람은 준수입니다.

- 9 예 만들 수 있는 진분수는 $\frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{3}{4}, \frac{1}{5}, \frac{3}{5}, \frac{4}{5}$ 입니다. ①

따라서 $\frac{1}{5} < \frac{1}{4} < \frac{1}{3} < \frac{3}{5} < \frac{3}{4} < \frac{4}{5}$ 이므로 가장 작은 분수를 소수로 나타내면 $\frac{1}{5} = \frac{2}{10} = 0.2$ 입니다. ②

채점 기준

① 만들 수 있는 진분수 구하기	4점
② 위 ①의 진분수 중에서 가장 작은 수를 소수로 나타내기	6점

- 10 분모 18과 8의 최소공배수 72로 통분하면

$$\frac{\square}{18} = \frac{\square \times 4}{72}, \frac{3}{8} = \frac{27}{72} \text{입니다.}$$

5. 분수의 덧셈과 뺄셈

34~35 쪽

출제율이 높은 문제 **단원 평가**

서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

1 ②

$$2 \quad \frac{2}{3} - \frac{5}{8} = \frac{16}{24} - \frac{15}{24} = \frac{1}{24}$$

$$3 \quad \frac{19}{24} \qquad 4 \quad 5\frac{1}{40}$$

$$5 \quad 1\frac{11}{24} \qquad 6 \quad \frac{11}{15}$$

$$7 \text{ (위에서부터)} \quad 7\frac{11}{18}, 4\frac{3}{10}, 1\frac{2}{3}, 1\frac{29}{45}$$

$$8 > \qquad 9 \quad 5\frac{7}{40}$$

$$10 \quad \frac{13}{28} \text{ m} \qquad 11 \quad \frac{7}{10} \text{ L}$$

$$12 \quad 2\frac{1}{18} \text{ cm} \qquad 13 \quad ②$$

$$14 \quad \frac{11}{30} \qquad 15 \quad 1\frac{5}{12} \text{ 시간}$$

$$16 \quad 1, 2, 3, 4, 5 \qquad 17 \quad ④, \frac{7}{24} \text{ km}$$

$$18 \quad 3\frac{3}{35} \qquad 19 \quad 1\frac{17}{20}$$

$$20 \quad 2\frac{7}{10} \text{ kg}$$

9 가장 큰 수: $3\frac{7}{8}$, 가장 작은 수: $1\frac{3}{10}$

따라서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합은

$$3\frac{7}{8} + 1\frac{3}{10} = 3\frac{35}{40} + 1\frac{12}{40} = 4\frac{47}{40} = 5\frac{7}{40} \text{입니다.}$$

15 예 $45\text{분} = \frac{45}{60} \text{시간} = \frac{3}{4} \text{시간}$ ①

따라서 남수와 윤지가 줄넘기를 한 시간은 모두

$$\frac{3}{4} + \frac{2}{3} = \frac{9}{12} + \frac{8}{12} = \frac{17}{12} = 1\frac{5}{12} \text{(시간)입니다.} ②$$

채점 기준

① 45분은 몇 시간인지 분수로 나타내기	2점
② 남수와 윤지가 줄넘기를 한 시간의 합 구하기	3점

$$16 \quad \frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{3}{6} - \frac{2}{6} = \frac{1}{6}$$

$\frac{1}{6} < \frac{1}{\square}$ 에서 $6 > \square$ 이므로 \square 안에 들어갈 수 있는 자연수는 1, 2, 3, 4, 5입니다.

$$17 \quad (㉗ \sim ㉔ \sim ㉓) = \frac{5}{12} + \frac{3}{8} = \frac{10}{24} + \frac{9}{24} = \frac{19}{24} \text{ (km)}$$

$$(㉗ \sim ㉔ \sim ㉓) = \frac{1}{4} + \frac{5}{6} = \frac{3}{12} + \frac{10}{12} = \frac{13}{12} = 1\frac{1}{12} \text{ (km)}$$

따라서 ㉔를 지나가는 것이

$$1\frac{1}{12} - \frac{19}{24} = \frac{26}{24} - \frac{19}{24} = \frac{7}{24} \text{ (km) 더 가깝습니다.}$$

19 예 어떤 수를 \square 라 하면 $\square + 2\frac{3}{8} = 6\frac{3}{5}$ 입니다.

$$\Rightarrow \square = 6\frac{3}{5} - 2\frac{3}{8} = 6\frac{24}{40} - 2\frac{15}{40} = 4\frac{9}{40} ①$$

따라서 바르게 계산하면

$$4\frac{9}{40} - 2\frac{3}{8} = 4\frac{9}{40} - 2\frac{15}{40} = 1\frac{34}{40} = 1\frac{17}{20} \text{입니다.} ②$$

채점 기준

① 어떤 수 구하기	3점
② 바르게 계산하기	2점

$$20 \quad \left(\text{주스 } \frac{1}{3} \text{의 무게} \right) = 3\frac{1}{2} - 2\frac{3}{5} = 3\frac{5}{10} - 2\frac{6}{10}$$

$$= 2\frac{15}{10} - 2\frac{6}{10} = \frac{9}{10} \text{ (kg)}$$

$$(\text{주스만의 무게}) = \frac{9}{10} + \frac{9}{10} + \frac{9}{10} = \frac{27}{10}$$

$$= 2\frac{7}{10} \text{ (kg)}$$

36~37 쪽

오답률이 높은 문제 **단원 평가**

서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

$$1 \quad \frac{7}{8}, \frac{3}{8}$$

$$2 \quad \frac{7 \times 5}{9 \times 4} / \frac{7}{9} - \frac{5}{12} = \frac{7 \times 4}{9 \times 4} - \frac{5 \times 3}{12 \times 3}$$

$$= \frac{28}{36} - \frac{15}{36} = \frac{13}{36}$$

$$3 \quad 3\frac{3}{8}, 1\frac{19}{30}$$

$$4 \quad 3\frac{1}{12} \text{ 시간}$$

5 ㉔

$$6 \quad \frac{7}{9}, \frac{8}{15} \left(\text{또는 } \frac{8}{15}, \frac{7}{9} \right) / 1\frac{14}{45}$$

$$7 \quad 5\frac{16}{35} \text{ m}$$

$$8 \quad 10\frac{1}{8}$$

$$9 \quad 4\text{개}$$

$$10 \quad 1\frac{5}{24} \text{ kg}$$

- 4 예 수학을 공부한 시간과 국어를 공부한 시간을 더하면 되므로 $1\frac{2}{3} + 1\frac{5}{12}$ 를 계산합니다. ❶
따라서 지혜가 수학과 국어를 공부한 시간은 모두 $1\frac{2}{3} + 1\frac{5}{12} = 1\frac{8}{12} + 1\frac{5}{12} = 2\frac{13}{12} = 3\frac{1}{12}$ (시간)입니다. ❷

채점 기준

❶ 문제에 알맞은 식 만들기	4점
❷ 지혜가 수학과 국어를 공부한 시간의 합 구하기	6점

5 ㉠ $\frac{5}{6}$ ㉡ $1\frac{1}{8}$ ㉢ $\frac{17}{30}$ ㉣ $\frac{9}{10}$

따라서 계산 결과가 1보다 큰 것은 ㉡입니다.

- 6 두 수의 합이 가장 작게 되려면 가장 작은 수와 둘째로 작은 수를 더하면 됩니다.

가장 작은 수: $\frac{8}{15}$, 둘째로 작은 수: $\frac{7}{9}$

$$\Rightarrow \frac{8}{15} + \frac{7}{9} = \frac{24}{45} + \frac{35}{45} = \frac{59}{45} = 1\frac{14}{45}$$

- 7 (색 테이프 3장의 길이의 합)

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

(겹친 부분의 길이)

$$= \frac{4}{7} + \frac{4}{7} = \frac{8}{7} = 1\frac{1}{7}(\text{m})$$

\Rightarrow (색 테이프의 전체 길이)

$$= 6\frac{3}{5} - 1\frac{1}{7} = 6\frac{21}{35} - 1\frac{5}{35} = 5\frac{16}{35}(\text{m})$$

- 8 • 만들 수 있는 가장 큰 대분수: $8\frac{3}{4}$

• 만들 수 있는 가장 작은 대분수: $1\frac{3}{8}$

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

9 예 $9\frac{1}{6} - 4\frac{8}{9} = 9\frac{3}{18} - 4\frac{16}{18} = 8\frac{21}{18} - 4\frac{16}{18} = 4\frac{5}{18}$

$$4\frac{5}{18} > 4\frac{\square}{18} \text{이므로 } 5 > \square \text{입니다. ❶}$$

따라서 \square 안에 들어갈 수 있는 자연수는 1, 2, 3, 4로 모두 4개입니다. ❷

채점 기준

❶ $9\frac{1}{6} - 4\frac{8}{9}$ 을 계산하여 간단히 나타내기	6점
❷ \square 안에 들어갈 수 있는 자연수의 개수 구하기	4점

10 (수박 한 통의 무게) $= 8\frac{3}{8} - 4\frac{19}{24} = 8\frac{9}{24} - 4\frac{19}{24} = 7\frac{33}{24} - 4\frac{19}{24} = 3\frac{14}{24} = 3\frac{7}{12}(\text{kg})$
(빈 바구니의 무게) $= 4\frac{19}{24} - 3\frac{7}{12} = 4\frac{19}{24} - 3\frac{14}{24} = 1\frac{5}{24}(\text{kg})$

38~39 쪽

꼭 나오는 문제 서술형

단원 평가

1 석민, $\frac{1}{45}$ m

2 $3\frac{29}{36}$ kg

3 4개

4 3일

1 예 $1\frac{5}{9} = 1\frac{25}{45}$, $1\frac{8}{15} = 1\frac{24}{45}$ 에서

$$1\frac{25}{45} > 1\frac{24}{45} \text{이므로 } 1\frac{5}{9} > 1\frac{8}{15} \text{입니다. ❶}$$

따라서 석민의 키가

$$1\frac{5}{9} - 1\frac{8}{15} = 1\frac{25}{45} - 1\frac{24}{45} = \frac{1}{45}(\text{m}) \text{ 더 큼니다. ❷}$$

채점 기준

❶ $1\frac{5}{9}$ 와 $1\frac{8}{15}$ 의 크기 비교하기	4점
❷ 누구의 키가 몇 m 더 큰지 구하기	6점

- 2 예 민재와 아버지가 캔 고구마의 무게의 합은

$$2\frac{17}{18} + 4\frac{3}{4} = 2\frac{34}{36} + 4\frac{27}{36} = 6\frac{61}{36} = 7\frac{25}{36}(\text{kg})$$

입니다. ❶ 따라서 팔고 남은 고구마의 무게는

$$7\frac{25}{36} - 3\frac{8}{9} = 7\frac{25}{36} - 3\frac{32}{36} = 6\frac{61}{36} - 3\frac{32}{36} = 3\frac{29}{36}(\text{kg}) \text{입니다. ❷}$$

채점 기준

❶ 민재와 아버지가 캔 고구마의 무게의 합 구하기	5점
❷ 팔고 남은 고구마의 무게 구하기	5점

3 예 $5\frac{\square}{6} - 2\frac{1}{3} = 3\frac{1}{2}$ 에서 $5\frac{\square}{6} = 3\frac{1}{2} + 2\frac{1}{3}$ 이고

$$3\frac{1}{2} + 2\frac{1}{3} = 5\frac{5}{6} \text{이므로 } 5\frac{\square}{6} < 5\frac{5}{6} \text{입니다. ❶}$$

따라서 \square 안에 들어갈 수 있는 자연수는 1, 2, 3, 4로 모두 4개입니다. ❷

채점 기준

❶ 계산하여 간단히 나타내기	6점
❷ \square 안에 들어갈 수 있는 자연수의 개수 구하기	4점

- 4 예 두 사람이 하루에 할 수 있는 일의 양의 합은 전체의 $\frac{1}{12} + \frac{1}{4} = \frac{1}{12} + \frac{3}{12} = \frac{4}{12} = \frac{1}{3}$ 입니다. ①
따라서 두 사람이 함께 일을 한다면 일을 모두 마치는 데 3일이 걸립니다. ②

채점 기준

① 두 사람이 하루에 할 수 있는 일의 양의 합 구하기	6점
② 두 사람이 일을 모두 마치는 데 걸리는 시간 구하기	4점

40~41 쪽

창의 융합 문제 서술형 단원 평가

- 1 $\frac{11}{24}$ kg 2 $2\frac{71}{90}$ kg

- 1 예 사용한 밀가루의 무게와 흑설탕의 무게를 더하면 되므로 $\frac{3}{8} + \frac{1}{12}$ 을 계산합니다. ①
따라서 사용한 밀가루와 흑설탕은 모두 $\frac{3}{8} + \frac{1}{12} = \frac{9}{24} + \frac{2}{24} = \frac{11}{24}$ (kg)입니다. ②

채점 기준

① 문제에 알맞은 식 만들기	4점
② 사용한 밀가루와 흑설탕의 무게의 합 구하기	6점

- 2 예 (은도끼와 쇠도끼의 무게의 합)
 $= 1\frac{5}{6} + 3\frac{8}{15} = 1\frac{25}{30} + 3\frac{16}{30} = 4\frac{41}{30}$
 $= 5\frac{11}{30}$ (kg) ①
(㉞ 자루만의 무게)
 $= 5\frac{4}{5} - 5\frac{11}{30} = 5\frac{24}{30} - 5\frac{11}{30} = \frac{13}{30}$ (kg) ②
㉞ 자루와 ㉞ 자루의 무게가 같으므로 ㉞ 자루의 무게는 $\frac{13}{30}$ kg입니다.

(금도끼의 무게)

$$= 3\frac{2}{9} - \frac{13}{30} = 3\frac{20}{90} - \frac{39}{90}$$

$$= 2\frac{110}{90} - \frac{39}{90} = 2\frac{71}{90}$$
 (kg) ③

채점 기준

① 은도끼와 쇠도끼의 무게의 합 구하기	2점
② ㉞ 자루만의 무게 구하기	4점
③ 금도끼의 무게 구하기	4점

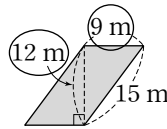
6. 다각형의 둘레와 넓이

42~43 쪽

출제율이 높은 문제 단원 평가

서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

- 1 24 cm 2 50 cm
3 다 4 74
5 121 cm^2 6 45 cm
7 / 108 m^2



- 8 10 km^2 9 11 cm^2
10 10 11 31
12 54 cm 13 예



- 14 예 1 cm^2
-

- 15 12 16 18
17 6 cm 18 117 cm^2
19 40장 20 5 cm^2

- 3 가의 넓이: 8 cm^2 , 나의 넓이: 10 cm^2 ,
다의 넓이: 12 cm^2
 $\Rightarrow \frac{12 \text{ cm}^2}{\text{다}} > \frac{10 \text{ cm}^2}{\text{나}} > \frac{8 \text{ cm}^2}{\text{가}}$

- 8 $5000 \text{ m} = 5 \text{ km}$
 $\Rightarrow 5 \times 2 = 10 (\text{km}^2)$

- 9 (사다리꼴 가의 넓이) $= (4 + 7) \times 8 \div 2 = 44 (\text{cm}^2)$
(사다리꼴 나의 넓이) $= (8 + 3) \times 6 \div 2 = 33 (\text{cm}^2)$
 $\Rightarrow 44 - 33 = 11 (\text{cm}^2)$


- 10 $(\square + 7) \times 2 = 34$, $\square + 7 = 17$
 $\Rightarrow \square = 17 - 7 = 10$

- 11 $\square \times 16 = 496 \Rightarrow \square = 496 \div 16 = 31$

- 12 예 직사각형의 세로를 $\square \text{ cm}$ 라 하면
 $15 \times \square = 180 \Rightarrow \square = 180 \div 15 = 12$ 입니다. ①
따라서 직사각형의 둘레는
 $(15 + 12) \times 2 = 27 \times 2 = 54 (\text{cm})$ 입니다. ②

채점 기준

① 직사각형의 세로 구하기	2점
② 직사각형의 둘레 구하기	3점

13 도형을 그리는 규칙은 가로 두 칸을 기준으로 왼쪽 위 또는 오른쪽 위에 한 칸씩 커져 가는 것입니다.
따라서 빈칸에 알맞은 도형의 넓이는 4 cm^2 이므로
 다음에는 오른쪽 위에 한 칸을 더 그려야 합니다.



14 직사각형의 둘레가 18 cm 이므로 가로와 세로의 합은 $18 \div 2 = 9(\text{cm})$ 입니다.
합이 9인 두 수를 찾으면 1과 8, 2와 7, 3과 6, 4와 5이고, 이 중 곱이 18인 두 수를 찾으면 3과 6입니다.
따라서 가로가 3 cm , 세로가 6 cm 또는 가로가 6 cm , 세로가 3 cm 인 직사각형을 그립니다.

15 (평행사변형 가의 넓이) $= 6 \times 8 = 48(\text{cm}^2)$
 $8 \times \square \div 2 = 48 \Rightarrow \square = 48 \times 2 \div 8 = 12$

16 예 삼각형의 넓이는 $36 \times 25 \div 2 = 450(\text{cm}^2)$ 입니다. ①
따라서 $50 \times \square \div 2 = 450$ 이므로
 $\square = 450 \times 2 \div 50 = 18$ 입니다. ②

채점 기준

① 삼각형의 넓이 구하기	2점
② □ 안에 알맞은 수 구하기	3점

17 정사각형 의 넓이는 $9 \times 9 = 81(\text{cm}^2)$ 이고, 정사각형은 마름모입니다.
마름모 의 두 대각선의 길이를 각각 $\square\text{ cm}$ 라 하면 $\square \times \square \div 2 = 18$, $\square \times \square = 36$ 이므로 $6 \times 6 = 36$ 에서 $\square = 6$ 입니다.

18 작은 정사각형의 한 변의 길이를 $\square\text{ cm}$ 라 하면 큰 정사각형의 한 변의 길이는 $(\square + 3)\text{ cm}$ 입니다.
 $\square + (\square + 3) = 15$, $\square \times 2 = 12$, $\square = 6$ 입니다.
(작은 정사각형의 넓이) $= 6 \times 6 = 36(\text{cm}^2)$
(큰 정사각형의 한 변의 길이) $= 6 + 3 = 9(\text{cm})$
(큰 정사각형의 넓이) $= 9 \times 9 = 81(\text{cm}^2)$
 \Rightarrow (도형의 넓이) $= 36 + 81 = 117(\text{cm}^2)$

19 $2\text{ m} = 200\text{ cm}$, $3\text{ m} = 300\text{ cm}$ 이므로 색종이는 가로로 $200 \div 25 = 8(\text{장})$, 세로로 $300 \div 60 = 5(\text{장})$ 놓입니다.
따라서 필요한 색종이는 모두 $8 \times 5 = 40(\text{장})$ 입니다.

20 (정사각형 3개의 넓이의 합)
 $= 1 \times 1 + 2 \times 2 + 3 \times 3 = 14(\text{cm}^2)$
(삼각형의 넓이) $= (1 + 2 + 3) \times 3 \div 2 = 9(\text{cm}^2)$
 \Rightarrow (색칠한 부분의 넓이) $= 14 - 9 = 5(\text{cm}^2)$

44~45 쪽

오답률이 높은 문제

단원 평가

서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

- | | |
|--------------------|--------------------|
| 1 20 cm^2 | 2 70 cm^2 |
| 3 9 | 4 ㉠, ㉡, ㉢ |
| 5 3 m | 6 ㉣ |
| 7 12 cm | 8 46 cm^2 |
| 9 84 cm^2 | 10 8 |

1 1 cm^2 가 20개이므로 도형의 넓이는 20 cm^2 입니다.

2 $14 \times (5 \times 2) \div 2 = 70(\text{cm}^2)$

3 $\square \times 4 = 36 \Rightarrow \square = 36 \div 4 = 9$

4 ㉠ $(10 + 5) \times 2 = 15 \times 2 = 30(\text{cm})$
㉡ $6 \times 4 = 24(\text{cm})$
㉢ $9 \times 4 = 36(\text{cm})$
 $\Rightarrow \frac{36\text{ cm}}{\text{㉢}} > \frac{30\text{ cm}}{\text{㉠}} > \frac{24\text{ cm}}{\text{㉡}}$

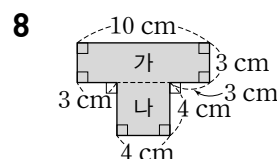
5 예 $100\text{ cm} = 1\text{ m}$ 이므로 $400\text{ cm} = 4\text{ m}$ 입니다. ①
직사각형의 가로를 $\square\text{ m}$ 라 하면
 $\square \times 4 = 12 \Rightarrow \square = 12 \div 4 = 3$ 입니다.
따라서 직사각형의 가로는 3 m 입니다. ②

채점 기준

① 400 cm 는 몇 m인지 구하기	4점
② 직사각형의 가로 구하기	6점

6 ㉠ $(4 + 6) \times 10 \div 2 = 50(\text{cm}^2)$
㉡ $(10 + 7) \times 8 \div 2 = 68(\text{cm}^2)$
 $\Rightarrow \frac{50\text{ cm}^2}{\text{㉠}} < \frac{68\text{ cm}^2}{\text{㉡}}$

7 (삼각형 가의 넓이) $= 15 \times 8 \div 2 = 60(\text{cm}^2)$
삼각형 나 높이를 $\square\text{ cm}$ 라 하면
 $10 \times \square \div 2 = 60 \Rightarrow \square = 60 \times 2 \div 10 = 12$ 입니다.
따라서 삼각형 나 높이는 12 cm 입니다.



(직사각형 가의 넓이) $= 10 \times 3 = 30(\text{cm}^2)$
(직사각형 나 넓이) $= 4 \times 4 = 16(\text{cm}^2)$
 \Rightarrow (도형의 넓이) $= 30 + 16 = 46(\text{cm}^2)$

- 9 예 사다리꼴 \square 의 높이를 \square cm라 하면
 $(4+12) \times \square \div 2 = 56$,
 $\square = 56 \times 2 \div 16 = 7$ 입니다. ①
 따라서 사다리꼴 \square 의 높이와 평행사변형 \square 의 높이는 같으므로 평행사변형 \square 의 넓이는 $12 \times 7 = 84(\text{cm}^2)$ 입니다. ②

채점 기준

① 사다리꼴 \square 의 높이 구하기	6점
② 평행사변형 \square 의 넓이 구하기	4점

- 10 (삼각형 나)의 넓이) = $6 \times 10 \div 2 = 30(\text{cm}^2)$
 (사다리꼴 가)의 넓이) = $30 \times 3 = 90(\text{cm}^2)$
 따라서 $(\square + 10) \times 10 \div 2 = 90$ 이므로
 $(\square + 10) \times 10 = 180$, $\square + 10 = 18$,
 $\square = 8$ 입니다.

46~47 쪽

꼭 나오는 문제 서술형 단원 평가

- 1 다 2 7 cm
 3 90장 4 432 cm^2

1 다 ①

예 높이는 가, 나, 다가 모두 3 cm로 같지만 윗변의 길이와 아랫변의 길이의 합은 가, 나가 5 cm, 다가 4 cm이기 때문입니다. ②

채점 기준

① 사다리꼴의 넓이가 다른 하나 찾기	4점
② 넓이가 다른 이유 쓰기	6점

- 2 예 평행사변형의 넓이는 $8 \times 7 = 56(\text{cm}^2)$ 입니다. ①
 구하는 마름모의 다른 대각선의 길이를 \square cm라 하면
 $16 \times \square \div 2 = 56 \Rightarrow \square = 56 \times 2 \div 16 = 7$ 입니다.
 따라서 다른 대각선의 길이는 7 cm입니다. ②

채점 기준

① 평행사변형의 넓이 구하기	4점
② 구하는 마름모의 다른 대각선의 길이 구하기	6점

- 3 예 색종이의 한 변의 길이는 $36 \div 4 = 9(\text{cm})$ 입니다. ①
 색종이는 가로로 $90 \div 9 = 10(\text{장})$,
 세로로 $81 \div 9 = 9(\text{장})$ 놓입니다. ②
 따라서 필요한 색종이는 모두 $10 \times 9 = 90(\text{장})$ 입니다. ③

채점 기준

① 색종이의 한 변의 길이 구하기	3점
② 가로와 세로에 놓이는 색종이의 수 각각 구하기	4점
③ 필요한 전체 색종이의 수 구하기	3점

- 4 예 도형의 둘레에는 길이가 같은 변이 16개 있으므로
 정사각형의 한 변의 길이는
 $96 \div 16 = 6(\text{cm})$ 입니다. ①
 정사각형 한 개의 넓이는
 $6 \times 6 = 36(\text{cm}^2)$ 입니다. ②
 따라서 도형의 넓이는 $36 \times 12 = 432(\text{cm}^2)$ 입니다. ③

채점 기준

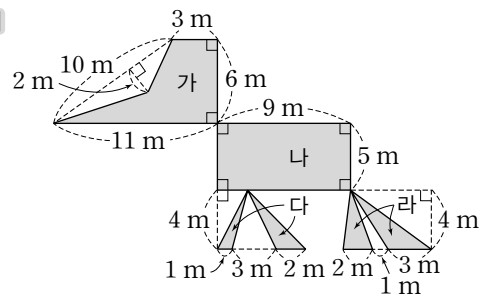
① 정사각형의 한 변의 길이 구하기	3점
② 정사각형 한 개의 넓이 구하기	3점
③ 도형의 넓이 구하기	4점

48~49 쪽

창의 융합 문제 서술형 단원 평가

- 1 93 m^2 2 64 m^2

1 예



$$(\text{가)의 넓이}) = (3+11) \times 6 \div 2 - 10 \times 2 \div 2 = 42 - 10 = 32(\text{m}^2)$$

$$(\text{나)의 넓이}) = 9 \times 5 = 45(\text{m}^2)$$

$$(\text{다)의 넓이}) = 1 \times 4 \div 2 + 2 \times 4 \div 2 = 6(\text{m}^2)$$

$$(\text{라)의 넓이}) = 2 \times 4 \div 2 + 3 \times 4 \div 2 = 10(\text{m}^2)$$
 ①

따라서 주영이가 그린 벽화의 넓이는

$$32 + 45 + 6 + 10 = 93(\text{m}^2)$$
입니다. ②

채점 기준

① 가, 나, 다, 라의 넓이 각각 구하기	8점
② 주영이가 그린 벽화의 넓이 구하기	2점

- 2 예 둘레가 32 cm인 직사각형의 가로와 세로의 합은
 $32 \div 2 = 16(\text{cm})$ 이므로 (가로, 세로) 또는 (세로, 가로)
 는 (1, 15), (2, 14), (3, 13), (4, 12), (5, 11),
 (6, 10), (7, 9), (8, 8)입니다. ①
 (직사각형의 넓이) = (가로) \times (세로)이므로 가로와 세
 로의 곱이 가장 큰 직사각형을 찾으면 넓이가
 $8 \times 8 = 64(\text{m}^2)$ 입니다.
 따라서 박 생원의 밭의 넓이는 64 m^2 입니다. ②

채점 기준

① 그릴 수 있는 모든 경우의 직사각형의 가로와 세로 구하기	6점
② 박 생원의 밭의 넓이 구하기	4점