

개념
PLUS
모형
유형

파워 교사용 특별부록

3-2

교재 자료

- 단원 평가 2회
출제율이 높은 문제 단원 평가
오답률이 높은 문제 단원 평가
- 서술형 평가 2회
꼭 나오는 문제 서술형 단원 평가
창의 융합 문제 서술형 단원 평가

모바일/웹 수록 자료

- 단원 평가 3회 | 단원별 문제 수준별 3회 제공
- 서술형 평가 2회 | 서술형 문제 수준별 2회 제공
- 누적 평가 15회 | 1단원~각 단원, 2단원~각 단원,
3단원~각 단원, 4단원~각 단원, 5단원~6단원의
총 15회 제공
- 학기말 평가 3회 | 전 범위 문제 수준별 3회 제공
- 빔 프로젝트 자료 | [진도책], [복습책] 자료를 웹에서 제공

모바일/웹 연결



www.visang.com/book

- 선생님을 위한 다양한 자료는 '모바일/웹 연결 큐아르(QR) 코드' 또는 '비상교육 누리집 (www.visang.com/book)'을 통해서도 받으실 수 있습니다.
- 선생님께 제공하는 자료를 총판에 요청하면 CD 형태로 받으실 수 있습니다.

- 1 □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$4 \times 7 = 28 \Rightarrow 40 \times 70 = \square$$

10배 (4에서 40으로), 10배 (7에서 70으로)

□ 배

- 2 계산해 보시오.

$$312 \times 3$$

- 3 덧셈식을 곱셈식으로 나타내고 계산해 보시오.

$$213 + 213 + 213 + 213$$

$$\square \times \square = \square$$

- 4 보기와 같이 계산해 보시오.

보기

$$\begin{array}{r} 329 \\ \times 7 \\ \hline 63 \\ 140 \\ 2100 \\ \hline 2303 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 645 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

- 5 빈칸에 두 수의 곱을 써넣으시오.

17

14

- 6 빈칸에 알맞은 수를 써넣으시오.



- 7 계산 결과를 찾아 선으로 이어 보시오.

$$6 \times 19 \cdot$$

• 112

$$4 \times 28 \cdot$$

• 114

• 116

- 8 계산 결과를 비교하여 ○ 안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

$$49 \times 62 \bigcirc 84 \times 37$$

- 9 방울토마토가 한 상자에 231개씩 들어 있습니다. 3상자에 들어 있는 방울토마토는 모두 몇 개입니까?

()

- 10 민채는 50원짜리 동전을 80개 모았습니다. 민채가 모은 돈은 모두 얼마입니까?

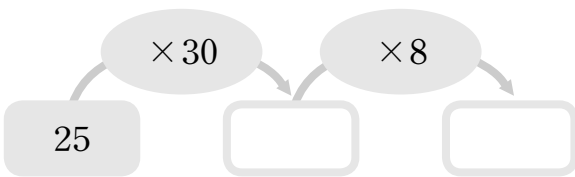
()

- 11 가장 큰 수와 가장 작은 수의 곱을 구해 보시오.

13	83	94	39
----	----	----	----

()

- 12 빈칸에 알맞은 수를 써넣으시오.



- 13 계산 결과가 큰 것부터 차례대로 기호를 써 보시오.

㉠ 61×54	㉡ 418×8
㉢ 83×40	㉣ 50×70

()

- 14 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\begin{array}{r}
 8 \ 9 \ 7 \\
 \times \quad \quad \square \\
 \hline
 \square \ 0 \ 7 \ 3
 \end{array}$$

서술형 문제

- 15 해성이네 과수원에서는 500개의 배를 수확하였습니다. 배를 이웃 25명에게 13개씩 나누어 주었다면 남은 배는 몇 개인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오.

- 16 안에 들어갈 수 있는 두 자리 수 중에서 가장 큰 수를 구해 보시오.

<input type="text"/> $\times 40 < 1800$

()

- 17 수 카드 3, 6, 8 중에서 2장을 한 번씩만 사용하여 곱이 가장 큰 곱셈식을 만들려고 합니다. ㉠, ㉡에 알맞은 수를 각각 구해 보시오.

		㉠
\times	7	㉡
<hr/>		

㉠ ()

㉡ ()

서술형 문제

- 18 수 카드 2, 4, 5, 8 중에서 2장을 한 번씩만 사용하여 만들 수 있는 몇십몇 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 곱을 구하려고 합니다. 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오.

- 19 어떤 수에 3을 곱해야 할 것을 잘못하여 더했더니 126이 되었습니다. 바르게 계산하면 얼마인지 구해 보시오.

()

- 20 도로의 양쪽에 45 m 간격으로 처음부터 끝까지 가로등이 30개 세워져 있습니다. 가로등이 세워져 있는 도로의 길이는 몇 m입니까? (단, 가로등의 두께는 생각하지 않습니다.)

()

- 1 ☐ 안에 알맞은 수가 다른 하나를 찾아
기호를 써 보시오.

㉠ $60 \times 40 = \square 0$

㉡ $70 \times 40 = \square 0$

㉢ $48 \times 50 = \square 0$

㉣ $30 \times 80 = \square 0$

()

서술형 문제

- 2 잘못 계산한 이유를 쓰고 바르게 계산해
보시오.

$\begin{array}{r} 26 \\ \times 13 \\ \hline 78 \\ 26 \\ \hline 104 \end{array}$	⇒	
---	---	--

이유

- 3 의자를 1분에 45개씩 만드는 공장이 있
습니다. 이 공장에서 1시간 동안 만들 수
있는 의자는 모두 몇 개입니까?
()

- 4 지후의 나이는 9살이고 할머니의 나이는
지후의 나이의 11배보다 6살 더 적습니다.
할머니의 나이는 몇 세인지 구해 보시오.
()

- 5 ☐ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

		7
×	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<hr/>		
4	4	8

- 6 안에 들어갈 수 있는 한 자리 수 중에서 가장 작은 수를 구해 보시오.

$$34 \times \square 0 > 30 \times 50$$

()

- 7 수 카드 9, 5, 3, 7을 모두 한 번씩만 사용하여 계산 결과가 가장 작은 곱셈식을 만들고 계산해 보시오.

$$\square \square \square \times \square = \square$$

- 8 길이가 30 cm인 종이띠 20장을 5 cm씩 겹쳐서 한 줄로 길게 이어 붙이려고 합니다. 20장을 이어 붙인 종이띠의 전체 길이는 몇 cm인지 구해 보시오.

()

서술형 문제

- 9 통나무 한 개를 16도막으로 자르려고 합니다. 통나무를 한 번 자르는 데 9초가 걸리고 한 번 자른 후에는 5초 동안 쉬 다음 다시 자릅니다. 이 통나무를 모두 자르는 데 걸리는 시간은 몇 초인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오.

풀이

답

- 10 곱셈식에서 같은 모양은 같은 수를 나타내고, ●과 ■은 서로 다른 수입니다. ●과 ■이 나타내는 수를 각각 구해 보시오.

$$\begin{array}{r} \times \quad \bullet \quad \blacksquare \\ 6 \quad 7 \quad 8 \quad 6 \end{array}$$

● ()

■ ()

- 1 지현이는 가게에서 50원짜리 사탕을 60개 사고 5000원을 냈습니다. 지현이가 받아야 하는 거스름돈은 얼마인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [10점]

풀이

- 2 ☐ 안에 들어갈 수 있는 세 자리 수는 모두 몇 개인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [10점]

$$24 \times 35 < \square < 47 \times 18$$

풀이

답

답

- 3 어떤 수에 32를 곱해야 할 것을 잘못하여 더 했더니 63이 되었습니다. 바르게 계산하면 얼마인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [10점]

풀이

답

- 4 수 카드 1, 8, 3, 2를 모두 한 번씩만 사용하여 (몇십몇) \times (몇십몇)의 곱셈식을 만들려고 합니다. 계산 결과가 가장 클 때와 가장 작을 때의 차는 얼마인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [10점]

풀이

답

1

공기 중에는 건강에 해로운 세균이나 곰팡이, 미세 먼지 등 여러 가지 오염 물질이 있습니다. 공기청정기는 이러한 오염 물질을 정화하여 신선한 공기로 바꾸는 장치입니다. 특히 공기청정기는 천식 환자, 호흡기가 약한 아이들과 노인들에게 도움을 줍니다. 지호네 집에 있는 공기청정기는 10분에 한 번씩 작동하여 실내 공기를 신선하게 바꿔준다고 합니다. 지호네 집에 있는 공기청정기의 전원을 계속 켜 놓았을 때 공기청정기는 일주일 동안 모두 몇 번 작동하는지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [10점]



풀이

답

2

격자곱셈법은 복잡한 곱셈식을 격자에 차례대로 써서 쉽고 빠르게 계산하는 방법입니다. 격자곱셈법으로 62×32 를 계산해 보면 다음과 같습니다.

62×32 를 계산하기 위해서 6, 2, 3, 2를 순서대로 씁니다.

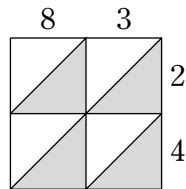
각 칸의 가로, 세로에 해당하는 수를 곱한 결과를 격자에 한 자리씩 씁니다.

격자 무늬에서 화살표 방향으로 수를 더하여 씁니다.

더한 값인 1, 9, 8, 4는 각각 천의 자리, 백의 자리, 십의 자리, 일의 자리 수를 뜻합니다.

격자에 알맞은 수를 써넣어 83×24 를 계산하려고 합니다. 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [10점]

풀이



답

1~2 계산해 보시오.

1

$$4 \overline{) 48}$$

2

$$6 \overline{) 960}$$

3 나눗셈의 몫과 나머지를 각각 구해 보시오.

$$4 \overline{) 89}$$

몫 ()

나머지 ()

4 나눗셈을 맞게 계산했는지 확인하려고 합니다. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$25 \div 7 = 3 \cdots 4$$

확인 $7 \times 3 = 21 \Rightarrow \square + \square = \square$

5 몫이 같은 것끼리 선으로 이어 보시오.

$$50 \div 5 \cdot$$

$$60 \div 2 \cdot$$

$$\cdot 80 \div 4$$

$$\cdot 90 \div 3$$

$$\cdot 70 \div 7$$

6 어떤 수를 6으로 나누었을 때 나머지가 될 수 없는 수에 ○표 하시오.

2 3 4 5 6

7 나눗셈을 바르게 한 것은 어느 것입니까?
()

$$\textcircled{1} 64 \div 4 = 15 \quad \textcircled{2} 55 \div 5 = 10$$

$$\textcircled{3} 72 \div 6 = 12 \quad \textcircled{4} 38 \div 2 = 18$$

$$\textcircled{5} 45 \div 3 = 13$$

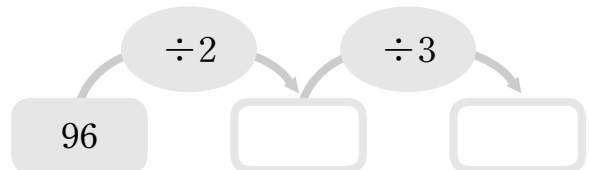
8 계산이 잘못된 곳을 찾아 바르게 계산해 보시오.

$$\begin{array}{r} 12 \\ 7 \overline{) 92} \\ \underline{7} \\ 22 \\ \underline{14} \\ 8 \end{array}$$

⇒

$$7 \overline{) 92}$$

9 빈칸에 알맞은 몫을 써넣으시오.



10 방아깨비의 다리는 6개입니다. 방아깨비의 다리가 90개 있으면 방아깨비는 몇 마리 있습니까?

()

- 11** 뭉치의 크기를 비교하여 ○ 안에 $>$, $=$, $<$ 를 알맞게 써넣으시오.

$$136 \div 8 \bigcirc 126 \div 6$$

- 12** 장미 125송이를 꽃병 한 개에 8송이씩
꽃으려고 합니다. 꽃병 몇 개에 꽃을 수
있고 남는 장미는 몇 송이입니까?
(,)

- 13** 나머지가 큰 것부터 차례대로 기호를 써 보시오.

㉠ $59 \div 5$ ㉡ $89 \div 8$
 ㉢ $68 \div 6$ ㉣ $75 \div 4$

- 14** 사과 93개와 배 66개가 있습니다. 이 사과와 배를 3상자에 각각 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 한 상자에 담을 수 있는 사과와 배는 모두 몇 개입니까?
- ()

서술형 문제

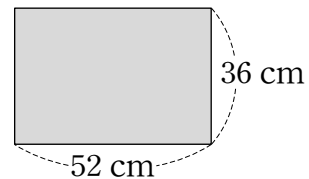
- 15** 멜론 92개를 상자에 모두 담으려고 합니다. 한 상자에 멜론을 6개까지 담을 수 있다면 상자는 적어도 몇 상자 필요한지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오.

- 16 ☐ 안에 들어갈 수 없는 수에 ○표 하시오.

$$60 \div \square > 70 \div 7$$

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

- 17** 그림과 같은 직사각형 모양의 도화지를 잘라 가로 4 cm, 세로 3 cm인 직사각형 모양의 카드를 만들려고 합니다. 카드는 몇 장까지 만들 수 있습니까?



- 18** 오른쪽 나눗셈이 나누어떨어질 때, 0부터 9까지의 수 중에서 \square 안에 들어갈 수 있는 수를 모두 구해 보시오.
- $$\begin{array}{r} 4 \overline{) 7 \square} \end{array}$$
- ()

$$4 \overline{) 7 \square}$$

서술형 문제

- 19** 어떤 수를 6으로 나누었더니 몫이 14, 나머지가 2가 되었습니다. 어떤 수는 얼마인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오.

- 20 지영이네 반 학생 114명은 체육 시간에
 짝짓기 놀이를 하였습니다. 4명씩 짝짓기
 를 하여 남은 사람을 뺀 다음 다시 9명씩
 짝짓기를 하여 남은 사람을 뺐습니다. 빠
 진 사람은 모두 몇 명입니까?
 ()

- 1 나머지가 5가 될 수 없는 식을 찾아 기호를 써 보시오.

㉠ $\square \div 8$

㉡ $\square \div 6$

㉢ $\square \div 5$

㉣ $\square \div 9$

()

- 2 나누어떨어지는 나눗셈을 모두 찾아 기호를 써 보시오.

㉠ $73 \div 5$

㉡ $80 \div 8$

㉢ $86 \div 4$

㉣ $39 \div 3$

()

- 3 몫의 크기를 비교하여 ○ 안에 $>$, $=$, $<$ 를 알맞게 써넣으시오.

$42 \div 3$



$84 \div 7$

- 4 빨간색 공 54개와 파란색 공 61개가 있습니다. 한 모듬에 6개씩 나누어 준다면 몇 모듬까지 나누어 줄 수 있고 몇 개가 남습니까?

(,)

서술형 문제

- 5 연필 5타를 한 사람에게 6자루씩 나누어 주려고 합니다. 연필을 몇 명에게 나누어 줄 수 있는지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오.

풀이

답

6 어느 문구점에서 구슬은 4개에 600원이고,
고무 딱지는 3개에 900원이라고 합니다.
구슬과 고무 딱지 중 한 개의 값은 어느 것
이 얼마나 더 비쌉니까?
(,)

서술형 문제

7 전체가 153쪽인 동화책이 있습니다. 어제까지 76쪽을 읽었고 나머지는 일주일 동안 똑같이 나누어 읽으려고 합니다. 하루에 몇 쪽씩 읽어야 하는지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오.

풀이

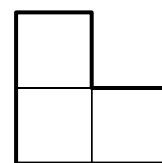
답 100

8 초콜릿을 한 상자에 8개씩 담으려고 합니다. 7상자에 담고 남은 초콜릿이 6개일 때 초콜릿은 모두 몇 개입니까?
()

9 □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\begin{array}{r} 1 \square \\ \square \overline{) \square 8} \\ \underline{5} \\ 1 \square \\ \square \square \\ \underline{3} \end{array}$$

10 작은 정사각형 3개를 겹치지 않게 이어 붙여서 그림과 같은 도형을 만들었습니다. 굵은 선의 길이가 96 cm일 때, 작은 정사각형의 한 변은 몇 cm입니까?


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

- 1 꽃감이 한 줄에 10개씩 있습니다. 꽃감 6줄을 4명에게 똑같이 나누어 준다면 한 명에게 몇 개씩 줄 수 있는지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [10점]

풀이

답

- 2 배 230개를 한 상자에 8개씩 담아 팔려고 합니다. 팔 수 있는 배는 몇 상자인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [10점]

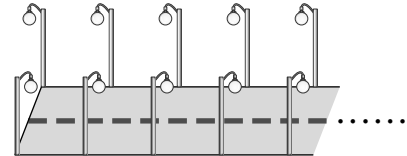
풀이

답

- 3 3장의 수 카드 9, 5, 3을 한 번씩만 사용하여 (몇십몇)÷(몇)의 나눗셈식을 만들려고 합니다. 몫이 가장 크게 될 때의 몫과 나머지는 각각 얼마인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [10점]

풀이

- 4 길이가 96 m인 도로의 양쪽에 처음부터 끝까지 똑같은 간격으로 가로등을 세우려고 합니다. 가로등을 모두 18개 세우려면 가로등과 가로등 사이의 간격을 몇 m로 해야 하는지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. (단, 가로등의 두께는 생각하지 않습니다.) [10점]



풀이

답 몫: , 나머지:

답

1

스피드 스케이팅은 스케이트를 신고 얼음판 위를 달려 빠르기로 승부를 겨루는 빙상 경기의 대표 종목입니다. 이미 1676년부터 네덜란드에서 경주가 행해지고 있었고, 1924년 동계 올림픽부터 정식 종목으로 채택되었습니다. 스피드 스케이팅의 트랙 한 바퀴는 400 m입니다. 경민이가 트랙을 한 바퀴 도는 데 52초가 걸렸습니다. 같은 빠르기로 500 m를 돌면 몇 분 몇 초가 걸리는지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [10점]



풀이

답

2

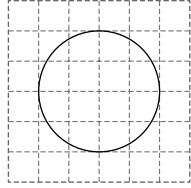
비타민 C는 면역력을 높이고 노화를 방지하는 데 도움을 줍니다. 또한 감기 등의 질병을 예방해 주는 역할도 합니다. 비타민 C가 많이 들어 있는 음식으로 귤, 딸기, 브로콜리, 고추 등이 있습니다. 고추 100 g에 들어 있는 비타민 C의 양은 하루 성인 남자의 비타민 C 권장량의 2배이고, 고추 500 g에 들어 있는 비타민 C의 양은 900 mg입니다. 하루 성인 남자의 비타민 C 권장량은 몇 mg인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. (단, g과 mg은 무게를 나타내는 단위이고 각각 그램, 밀리그램이라고 읽습니다.) [10점]



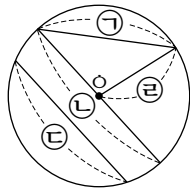
풀이

답

- 1** 원의 중심을 찾아 점을 찍어 보시오.



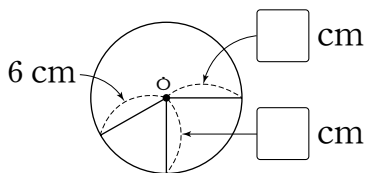
- 2~3 오른쪽 원을 보고 물음에
답하시오.



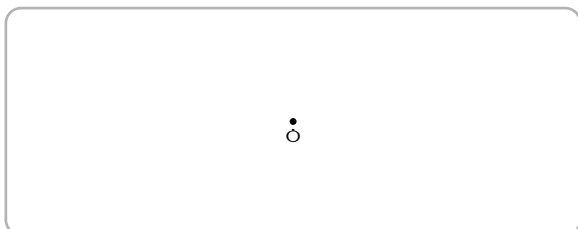
- 2 원의 반지름을 나타내는 선분을 찾아 기호를 써 보시오.

- 3** 원의 지름을 나타내는 선분을 찾아 기호를 써 보시오.
- ()

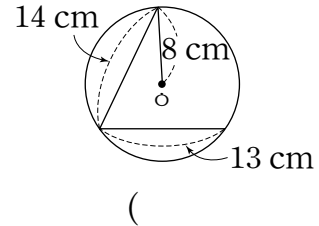
- 4** □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



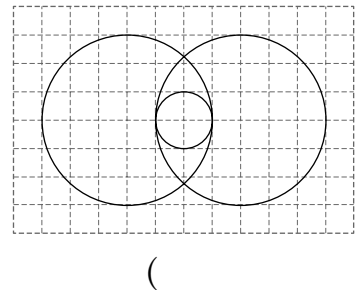
- 5** 컴퍼스를 이용하여 반지름이 1 cm인 원을 그려 보시오.



- ## 6 원의 지름은 몇 cm입니까?

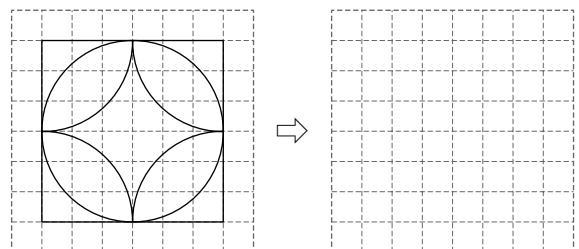


- 7** 원을 이용하여 그린 모양입니다. 원의 중심은 모두 몇 개입니까?

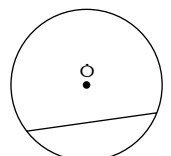


- 8 컴퍼스를 이용하여 지름이 4 cm인 원을 그리려고 합니다. 컴퍼스는 몇 cm만큼 벌려야 합니까?
- ()

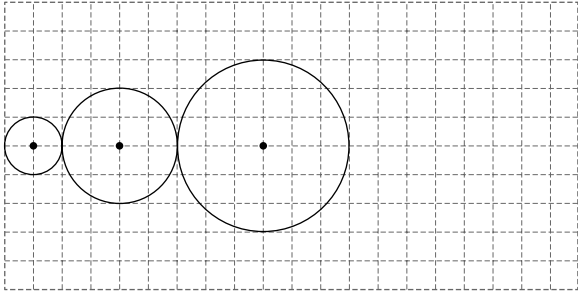
- 9 주어진 모양과 똑같이 그려 보시오.



- 서술형 문제**
- 10** 오른쪽은 원의 지름을 잘못 나타낸 것입니다. 그 이유를 써 보시오.



11~12 그림을 보고 물음에 답하시오.



서술형 문제

11 모양을 그린 규칙을 설명해 보시오.

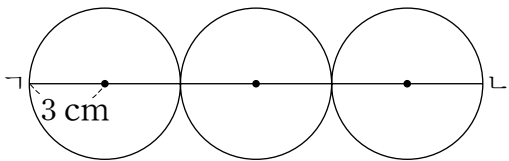
12 규칙에 따라 모눈종이에 원을 1개 더 그려 보시오.

13 크기가 큰 원부터 차례대로 기호를 써 보시오.

- ㉠ 반지름이 10 cm인 원
- ㉡ 지름이 16 cm인 원
- ㉢ 반지름이 19 cm인 원

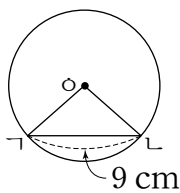
()

14 크기가 같은 원 3개를 이어 붙여서 그린 것입니다. 선분 \overline{KL} 은 몇 cm입니까?



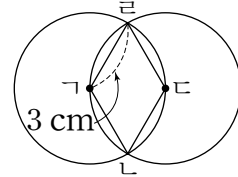
()

15 오른쪽 삼각형 $\triangle OKL$ 의 세 변의 길이의 합이 21 cm 일 때, 원의 지름은 몇 cm입니까?



()

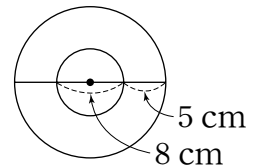
16 크기가 같은 원 2개를 서로 원의 중심이 지나도록 겹쳐서 그린 다음 두 원의 중심과 두 원이 만나는 점을 이어 사각형을 만들었습니다. 사각형 $\square KLMN$ 의 네 변의 길이의 합은 몇 cm입니까?



()

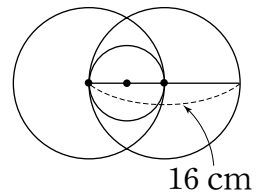
17 오른쪽 큰 원의 반지름은 몇 cm입니까?

()

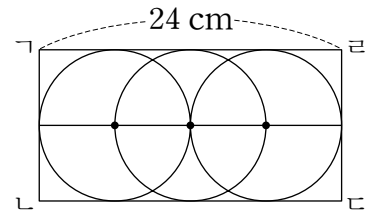


18 오른쪽 작은 원의 반지름은 몇 cm입니까?

()



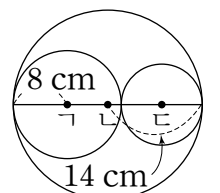
19 직사각형 안에 크기가 같은 원 3개를 서로 원의 중심이 지나도록 겹쳐서 그린 것입니다. 직사각형 $\square KLMN$ 의 네 변의 길이의 합은 몇 cm입니까?



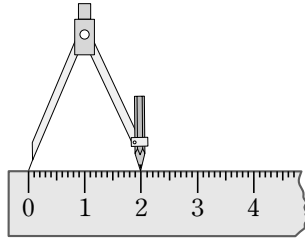
()

20 오른쪽 그림에서 점 K, 점 L, 점 D는 원의 중심입니다. 가장 작은 원의 반지름은 몇 cm입니까?

()



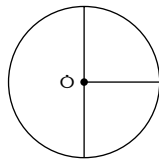
- 1 그림과 같이 컴퍼스를 벌려서 원을 그렸습니다. 그린 원의 지름은 몇 cm입니까?



()

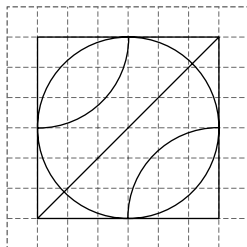
서술형 문제

- 2 그림을 보고 원의 지름과 반지름의 관계를 설명해 보시오.



답

- 3 주어진 모양을 그리기 위하여 컴퍼스의 침을 꽂아야 할 곳은 모두 몇 군데입니까?



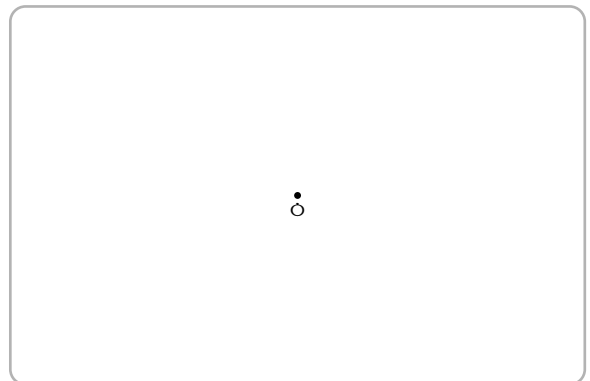
()

- 4 원의 지름과 반지름에 대한 설명으로 틀린 것을 찾아 기호를 써 보시오.

- ㉠ 원의 중심과 원 위의 한 점을 이은 선분을 원의 지름이라고 합니다.
- ㉡ 원의 지름은 원의 반지름의 2배입니다.
- ㉢ 원의 반지름은 무수히 많이 그을 수 있습니다.

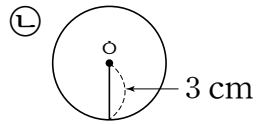
()

- 5 점 ○을 원의 중심으로 하고 반지름이 각각 1 cm, 2 cm인 원을 그려 보시오.



6 크기가 다른 원을 찾아 기호를 써 보시오.

㉠ 반지름이 3 cm인 원

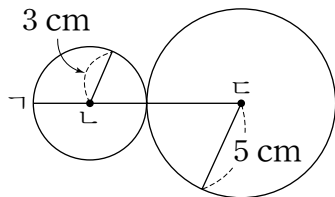


㉢ 지름이 6 cm인 원

㉣ 컴퍼스를 6 cm만큼 벌려서 그린 원

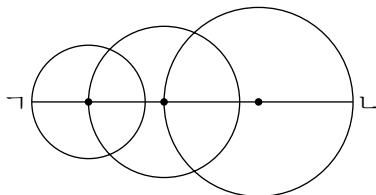
()

7 점 L, 점 D는 원의 중심입니다. 선분 LD는 몇 cm입니까?



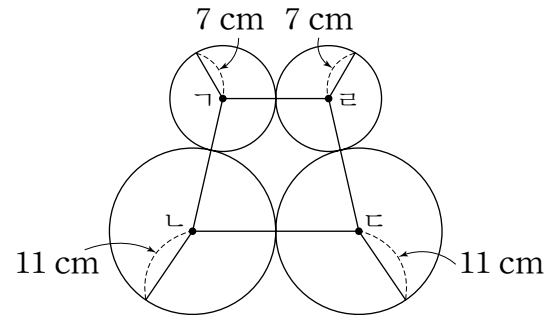
()

8 원의 반지름을 1 cm씩 늘려 가며 원을 3개 그렸습니다. 가장 작은 원의 반지름이 3 cm일 때, 선분 LD는 몇 cm입니까?



()

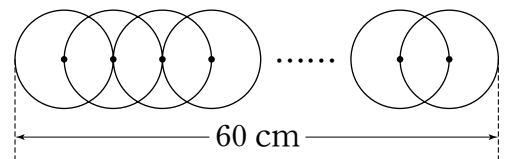
9 원 4개를 그림과 같이 겹치지 않게 붙인 다음 네 원의 중심을 이어 사각형을 만들었습니다. 사각형 LKDC의 네 변의 길이의 합은 몇 cm입니까?



()

서술형 문제

10 그림은 크기가 같은 원을 서로 원의 중심이 지나도록 겹쳐서 그렸습니다. 원의 반지름이 3 cm일 때, 겹쳐서 그린 원은 모두 몇 개인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오.



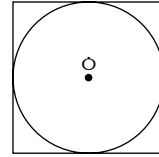
풀이 _____

답 _____

- 1 컴퍼스를 5 cm만큼 벌려서 원을 그렸습니다. 그린 원의 지름은 몇 cm인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [10점]

풀이

- 2 그림과 같이 정사각형 안에 가장 큰 원을 그렸습니다. 정사각형의 네 변의 길이의 합이 24 cm일 때, 원의 반지름은 몇 cm인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [10점]

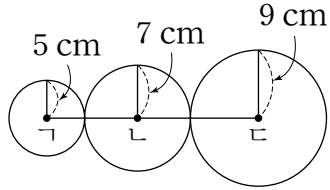


풀이

답

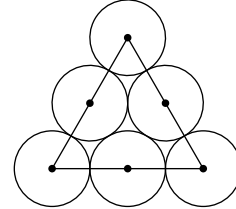
답

- 3 점 ㄱ, 점 ㄴ, 점 ㄷ은 원의 중심입니다. 선분 ㄱㄷ은 몇 cm인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [10점]



풀이

- 4 지름이 6 cm인 원 6개를 그림과 같이 겹치지 않게 붙인 다음 여섯 원의 중심을 이어 삼각형을 만들었습니다. 만든 삼각형의 세 변의 길이의 합은 몇 cm인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [10점]



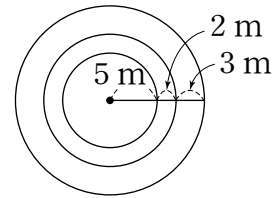
풀이

답

답

1

대관람차는 놀이 기구의 한 종류로서 거대한 바퀴 둘레에 작은 방 여러 개가 매달려 있는 형태이며 바퀴의 회전에 따라 먼 곳을 바라볼 수 있도록 만들어졌습니다. 이 기구가 처음 만들어진 미국에서는 발명가의 이름을 따서 대부분 ‘페리스 휠’이라고 불리고 있습니다. 어느 놀이공원에서 다음과 같이 반지름이 바로 안쪽의 원의 반지름보다 2 m, 3 m, 4 m……씩 커지는 규칙으로 원 모양의 구조물을 만들고 다섯 번째 원 모양의 구조물 부분에 관람을 할 수 있는 방을 붙여 대관람차를 만들려고 합니다. 이 대관람차의 지름은 몇 m인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [10점]

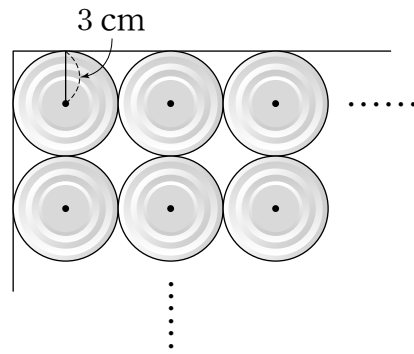
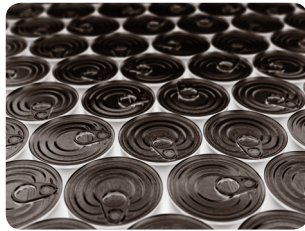


풀이

답

2

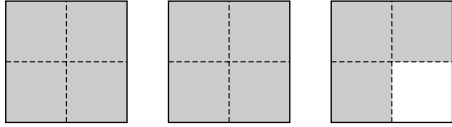
나폴레옹 시절에 군사들에게 신선한 음식을 먹일 방법을 고안하다가 1804년 아페르라는 사람이 유리병 속에 음식을 넣어 밀봉하는 병조림을 고안하였습니다. 그 이후에 1810년에 듀란드라는 사람이 유리병의 무겁고 잘 깨지는 단점을 보완하여 양철로 된 통조림 용기를 만들게 되었습니다. 통조림은 여행이나 캠핑을 갈 때도 요긴하게 쓰이며 음식을 오래 보관할 수도 있어서 음료수와 참치 통조림 등 여러 음식에 통조림이 사용되고 있습니다. 반지름이 3 cm인 통조림을 다음과 같이 한 줄에 6개씩 4줄로 넣으려고 합니다. 상자의 네 변의 길이의 합은 몇 cm인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. (단, 상자의 두께는 생각하지 않습니다.) [10점]



풀이

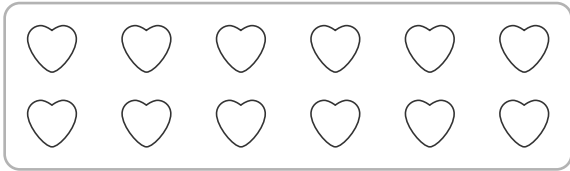
답

- 1 색칠한 부분을 대분수로 나타내어 보시오.

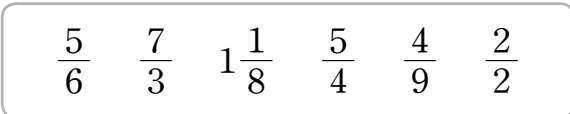


()

- 2 12의
- $\frac{1}{4}$
- 만큼 색칠하고,
-
- 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

12의 $\frac{1}{4}$ 은 입니다.

- 3 진분수는 모두 몇 개입니까?



()

- 4
- $\frac{4}{\square}$
- 는 가분수입니다.
-
- 안에 들어갈 수 없는 수는 어느 것입니까? ()

- ① 1 ② 2
③ 3 ④ 4
⑤ 5

- 5
-
- 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

20을 4씩 묶으면 12는 20의 $\frac{\square}{\square}$ 입니다.

- 6 분모가 8인 진분수는 모두 몇 개입니까?
-
- ()

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

$$3\frac{1}{9} \bigcirc \frac{28}{9}$$

- 8 동은이는 사탕 20개 중에서
- $\frac{1}{4}$
- 을 기홍이에게 주었습니다. 기홍이에게 준 사탕은 몇 개입니까?
-
- ()

- 9 가분수를 대분수로 나타내었을 때, 분자가 가장 큰 것은 어느 것입니까? ()

- ① $\frac{23}{3}$ ② $\frac{25}{6}$ ③ $\frac{27}{7}$
④ $\frac{28}{8}$ ⑤ $\frac{29}{9}$

- 10 색연필 72자루를 한 상자에 8자루씩 담았습니다. 72를 8씩 묶으면 색연필 40자루는 72자루의 몇 분의 몇입니까?
-
- ()

서술형 문제

- 11 팔찌를 만드는 데 색종이를 용재는 $\frac{20}{7}$ 장, 연지는 $3\frac{4}{7}$ 장 사용했습니다. 누가 색종이를 더 많이 사용했는지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오.

12~13 수 카드를 보고 물음에 답하십시오.

3 6 8

- 12 수 카드를 모두 한 번씩만 사용하여 가장 큰 대분수를 만들어 보시오.
()

- 13 위 12에서 만든 대분수를 가분수로 나타내어 보시오.
()

- 14 나타내는 수가 가장 큰 것을 찾아 기호를 써 보시오.

㉠ 25의 $\frac{4}{5}$ ㉡ 36의 $\frac{3}{4}$ ㉢ 56의 $\frac{2}{7}$

()

- 15 예나는 사과 40개 중에서 $\frac{5}{8}$ 를 친구들과 나누어 먹었습니다. 남은 사과는 몇 개입니까?
()

- 16 \square 안에 들어갈 수 있는 자연수는 모두 몇 개입니까?

$$\frac{7}{3} < \square < \frac{34}{3}$$

()

- 17 ㉠과 ㉡에 알맞은 수의 합을 구해 보시오.

• 21의 $\frac{2}{3}$ 는 ㉠입니다.

• 10은 35의 $\frac{㉡}{7}$ 입니다.

()

서술형 문제

- 18 6은 어떤 수의 $\frac{1}{3}$ 입니다. 어떤 수의 $\frac{1}{9}$ 은 얼마인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오.

- 19 분모와 분자의 합이 15이고 차가 1인 진분수를 구해 보시오.

()

- 20 서호네 반 여학생은 반 전체 학생의 $\frac{3}{8}$ 입니다. 여학생이 12명이라면 서호네 반 전체 학생은 몇 명입니까?

()

- 1 분모가 10인 분수 중에서 $\frac{14}{10}$ 보다 작은
가분수를 모두 써 보시오.
()

- 2 ☐ 안에 알맞은 수를 구해 보시오.

☐의 $\frac{3}{5}$ 은 24입니다.

()

- 3 가장 큰 가분수를 대분수로 나타내어 보
시오.

$\frac{9}{7}$ $\frac{11}{7}$ $\frac{7}{7}$

()

- 4 ☐ 안에 들어갈 수 있는 자연수 중에서 가
장 큰 수를 구해 보시오.

$$2\frac{3}{5} > \frac{\square}{5}$$

()

서술형 문제

- 5 분모와 분자의 합이 11이고 차가 5인 가
분수를 구하려고 합니다. 풀이 과정을 쓰
고 답을 구해 보시오.

풀이 _____

답 _____

6 $\frac{17}{8}$ 보다 크고 $2\frac{4}{8}$ 보다 작은 분수를 모두 찾아 써 보시오.

$$\frac{21}{8} \quad 2\frac{2}{8} \quad 1\frac{7}{8} \quad \frac{19}{8}$$

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

7 수 카드를 모두 한 번씩만 사용하여 분모가 9인 가장 큰 대분수를 만들었습니다. 만든 대분수를 가분수로 나타내어 보시오.

9 6 5

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

8 은지는 $\frac{1}{6}$ 시간 동안 운동을 하고 $\frac{1}{3}$ 시간 동안 책을 읽었습니다. 은지가 운동을 하고 책을 읽은 시간은 모두 몇 분입니까?

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

서술형 문제

9 호두가 54개 있습니다. 이 중에서 $\frac{1}{6}$ 은 연아에게 주고 나머지의 $\frac{2}{5}$ 는 미희에게 주었습니다. 미희에게 준 호두는 몇 개인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오.

141

답

10 혜수가 가지고 있는 구슬 수는 정욱이가 가지고 있는 구슬 수의 $\frac{1}{7}$ 보다 3개 더 많습니다. 혜수가 가지고 있는 구슬이 8개일 때 정욱이가 가지고 있는 구슬은 몇 개입니까?

$$(\quad)$$

- 1 3장의 수 카드 중에서 2장을 한 번씩만 사용하여 만들 수 있는 가분수는 모두 몇 개인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [10점]

5

6

8

풀이

- 2 아원이는 문구점에서 연필을 54자루 샀습니다. 54자루의 $\frac{4}{9}$ 는 언니에게, 54자루의 $\frac{2}{9}$ 는 동생에게 주고 남은 연필은 아원이가 가졌습니다. 아원이가 가진 연필은 몇 자루인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [10점]

풀이

답

답

- 3 유정이네 반의 여학생 수는 전체 학생 수의 $\frac{4}{9}$ 입니다. 여학생이 16명일 때, 유정이네 반의 남학생은 몇 명인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [10점]

풀이

답

- 4 경아는 $\frac{4}{5}$ 시간 동안, 종림이는 $\frac{3}{4}$ 시간 동안 줄넘기를 했습니다. 누가 줄넘기를 더 오래 했는지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오.

[10점]

풀이

답

1

남한산성 둘레길 3코스 안내도입니다. ㉠에서 ㉤까지의 각 구간 중 두 번째로 짧은 구간을 찾아 기호를 쓰려고 합니다. 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [10점]



㉠ 역사관~벌봉: $1\frac{9}{10}$ km

㉡ 벌봉~장경사: $\frac{15}{10}$ km

㉢ 장경사~망월사: $1\frac{1}{10}$ km

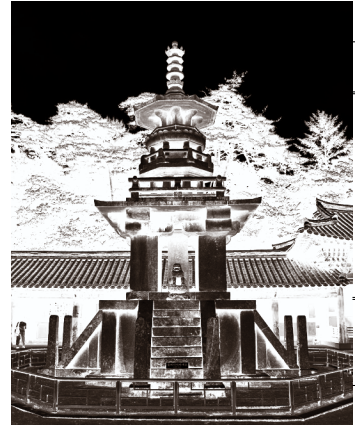
㉣ 망월사~역사관: $\frac{12}{10}$ km

풀이

답

2

다보탑은 경주 불국사 대웅전 앞에 동서로 서 있는 탑 중 동쪽에 있는 탑으로 서쪽에 있는 석가탑과 짝을 이루고 있습니다. 다보탑의 기반부는 전체 높이의 $\frac{2}{5}$ 로 약 4 m입니다. 다보탑의 전체 높이는 약 몇 m인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [10점]



상륜부

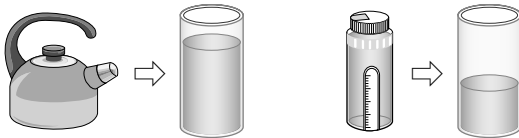
탑신부

기단부

풀이

답

- 1 주전자와 물통에 물을 가득 채운 후 모양과 크기가 같은 그릇에 각각 옮겨 담았더니 다음과 같았습니다. 주전자와 물통 중 어느 것의 들이가 더 많습니까?


$$(\quad)$$

- 2** 그릇의 들이를 나타내는 데 mL 단위가
알맞은 물건을 모두 고르시오.

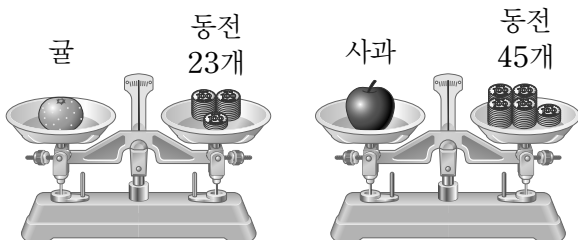
$$(\quad)$$

- ① 냄비 ② 주사기 ③ 수조
④ 양동이 ⑤ 요구르트병

- 3** 무게를 비교하여 ○ 안에 $>$, $=$, $<$ 를
알맞게 써넣으시오.

4 kg 300 g ○ 3400 g

- 4~5 저울과 100원짜리 동전으로 굴과 사과 무게를 비교한 것입니다. 물음에 답하십시오.



- 4** 귤과 사과 무게는 각각 100원짜리 동전 몇 개의 무게와 같습니까?

굴 ()
사과 ()

- 5** 귤과 사과 중에서 어느 것이 100원짜리 동전 몇 개만큼 더 무겁습니까?

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

- ## 6 계산해 보시오.

$$\begin{array}{r} 3 \text{ L } 450 \text{ mL} \\ + 2 \text{ L } 750 \text{ mL} \\ \hline \end{array}$$

- 7** 밭에서 고구마를 윤서는 5 kg 800 g 켜고, 우진이는 5090 g 켜습니다. 윤서와 우진이 중에서 누가 켜 고구마가 더 무겁습니까?

$$(\quad)$$

- ## 8 두 무게의 차는 몇 kg 몇 g입니까?

5 kg 400 g 2760 g

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

- 9 들이가 적은 것부터 차례대로 기호를 써
보시오.

☐ 5030 mL ☐ 5L 300 mL
☐ 5003 mL ☐ 5L 35 mL

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

서술형 문제

- 10** 동화책과 시집의 무게의 합은 $1\text{ kg } 200\text{ g}$ 이고, 시집과 사전의 무게의 합은 2 kg 입니다. 사전의 무게가 1300 g 이라면 동화책의 무게는 몇 g 인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오.

- 11 물통에 물을 가득 채우려면 그릇 ㉠, ㉡, ㉢로 각각 다음과 같이 부어야 합니다. 물이 가장 많은 그릇은 어느 것입니까?

그릇	㉠	㉡	㉢
부은 횟수(번)	12	30	18

()

- 12 재우가 판 밤의 무게는 1830 g이고, 형지가 판 밤의 무게는 1 kg 600 g입니다. 누가 판 밤의 무게가 몇 g 더 무겁습니까?

(,)

- 13 실제 무게가 4 kg 320 g인 강아지의 몸무게를 세 사람이 각각 다음과 같이 어림했습니다. 실제 무게와 가장 가깝게 어림한 사람은 누구입니까?

희수	주성	예주
5 kg	4 kg 800 g	4 kg

()

- 14 빨간색 페인트 3 L 200 mL와 파란색 페인트 2 L 700 mL를 섞어 보라색 페인트를 만든 다음 1 L 400 mL를 사용했습니다. 남은 보라색 페인트는 몇 L 몇 mL입니까?

()

서술형 문제

- 15 들이가 300 mL인 그릇과 500 mL인 그릇을 사용하여 냄비에 100 mL의 물을 담는 방법을 한 가지만 써 보시오.

- 16 헤미는 매일 240 mL의 우유를 마신다고 합니다. 헤미가 일주일 동안 마신 우유는 모두 몇 L 몇 mL입니까?

()

- 17 동주의 몸무게는 30 kg 400 g이고, 진수는 동주보다 2 kg 450 g 더 무겁습니다. 두 사람의 몸무게의 합은 몇 kg 몇 g입니까?

()

- 18 욕조에 물이 10 L 들어 있습니다. 1분에 70 mL씩 하수구를 통해 물이 빠져 나간다면 9분 후 욕조에 남는 물은 몇 L 몇 mL입니까?

()

- 19 민석이는 딸기를 어제 2 kg 500 g, 오늘 2 kg 800 g을 수확했습니다. 이 중에서 3 kg 400 g을 팔았다면 남은 딸기는 몇 kg 몇 g입니까?

()

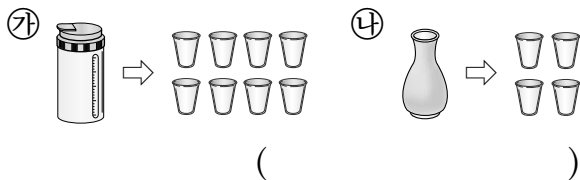
- 20 어느 제과점에서 과자 10개를 만드는 데 우유가 250 mL 필요하다고 합니다. 이 제과점에서 우유 1 L로는 과자를 몇 개 만들 수 있습니까?

()

1 단위 사이의 관계를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까? ()

- ① 3500 mL = 3 L 50 mL
- ② 6 kg 400 g = 6040 g
- ③ 9820 g = 9 kg 820 g
- ④ 7 L 300 mL = 3700 mL
- ⑤ 3 kg 90 g = 3900 g

2 병 ㉠과 ㉡에 물을 가득 채운 후 모양과 크기가 같은 컵에 각각 옮겨 담았습니다. 병 ㉠의 들이는 병 ㉡의 들이의 몇 배입니까?



서술형 문제

3 들이가 가장 많은 것과 가장 적은 것의 차는 몇 L 몇 mL인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오.

4900 mL	3 L 700 mL
5 L 100 mL	3080 mL

풀이

답 100

4 □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\begin{array}{r} \square \text{ kg} \quad 200 \text{ g} \\ - 2 \text{ kg} \quad \square \text{ g} \\ \hline 3 \text{ kg} \quad 600 \text{ g} \end{array}$$

5 무거운 것부터 차례대로 기호를 써 보시오.

- ㉠ 4 kg 500 g + 1 kg 700 g
 ㉡ 7 kg 300 g - 1 kg 900 g
 ㉢ 3 kg 400 g + 2 kg 900 g

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

6 들이가 1 L인 물통에 200 mL인 컵으로 물을 가득 채워 4번 부었습니다. 이 컵으로 물을 몇 번 더 부으면 물통에 물이 가득 차겠습니까?

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

서술형 문제

- 7 실제 들이가 1 L 700 mL인 물병의 들이를 어림한 것입니다. 실제 들이와 가장 가깝게 어림한 사람은 누구인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오.

- 윤지: 2 L
- 성태: 1 L 500 mL
- 미희: 1 L

풀이

답

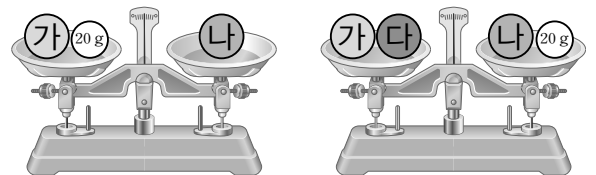
- 8 무게가 똑같은 참외 3개를 바구니에 담아 무게를 재어 보니 1 kg 900 g이었습니다. 참외 1개를 꺼내고 다시 재었더니 1 kg 500 g이었습니다. 바구니만의 무게는 몇 g입니까?

()

- 9 들이가 5 L인 세숫대야에 물이 1 L 들어 있습니다. 이 세숫대야에 물을 가득 채우려면 들이가 500 mL인 그릇으로 적어도 몇 번 더 부어야 합니까?

()

- 10 다음 저울은 모두 수평을 이루고 있습니다. 구슬 가, 나, 다는 모두 무게가 다르고 10 g, 30 g, 40 g, 70 g 중의 하나입니다. 구슬 다는 몇 g입니까?



()

- 1 주전자의 들이는 2 L 350 mL이고 어항의 들이는 2500 mL입니다. 주전자와 어항 중 물이 더 많이 들어가는 것은 어느 것인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [10점]

풀이

- 2 무게가 똑같은 호박 2개를 상자에 담아 무게를 재어 보니 2 kg 900 g이었습니다. 상자의 무게가 600 g이라면 호박 1개의 무게는 몇 kg 몇 g인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [10점]

풀이

답

답

- 3 5 L의 식용유를 하루에 800 mL씩 3일 동안 사용했습니다. 남은 식용유는 몇 L 몇 mL 인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오.

[10점]

풀이

답

- 4 접시에 무게가 똑같은 방울토마토가 여러 개 있었습니다. 그중의 반을 언니가 먹고, 남은 것의 반을 동생이 먹었더니 방울토마토가 400 g 남았습니다. 처음 접시에 있던 방울토마토는 몇 kg 몇 g인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [10점]

풀이

답

1

우리 조상들이 쓰던 무게의 단위에는 근, 관 등이 있습니다. 이 단위는 현재 정육점이나 재래 시장 등에서도 사용되고 있습니다. 근, 관을 g과 kg을 사용하여 나타내면 다음과 같습니다. 민호 어머니께서 시장에서 돼지고기 2근과 감자 1관을 사셨습니다. 민호 어머니께서 사신 물건은 모두 몇 kg 몇 g인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [10점]

고기 1근	600 g
채소 1관	3 kg 750 g

풀이

답

2

오른쪽 재료를 모두 사용하여 똑같은 빵 7개를 만들었습니다. 빵 3개를 만드는 데 필요한 재료의 무게는 모두 몇 g인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오.

[10점]


















- 강력분: 280 g
- 설탕: 21 g
- 소금: 7 g
- 이스트: 7 g
- 우유: 210 g
- 버터: 14 g



풀이

답

- 1~5 우진아네 반과 진아네 반 학생들이 좋아하는 채소를 조사하여 그림그래프로 나타내었습니다. 물음에 답하십시오.

좋아하는 채소별 학생 수

채소	학생 수
오이	 
시금치	  
당근	   
양파	       

 10명
 1명

- 시금치를 좋아하는 학생은 몇 명입니까?
()
 - 가장 적은 학생이 좋아하는 채소는 무엇입니까?
()
- 서술형 문제**
- 오이를 좋아하는 학생 수와 양파를 좋아하는 학생 수의 차는 몇 명인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오.
 - 좋아하는 학생 수가 많은 채소부터 순서대로 써 보시오.
()
 - 우진아네 반과 진아네 반 학생은 모두 몇 명입니까?
()
 - 조사한 수를 한눈에 비교하기 편리한 것은 표와 그림그래프 중에서 어느 것입니까?
()

- 7~11 재희네 반 학생들이 좋아하는 운동을 조사하여 표로 나타내었습니다. 물음에 답하십시오.

좋아하는 운동별 학생 수

운동	축구	야구	농구	줄넘기	합계
여학생 수(명)	3	4	6	4	
남학생 수(명)	7	5	6	2	

- 농구를 좋아하는 학생은 몇 명입니까?
()
- 야구를 좋아하는 학생은 줄넘기를 좋아하는 학생보다 몇 명 더 많습니까?
()
- 가장 많은 학생이 좋아하는 운동은 무엇입니까?
()
- 좋아하는 여학생 수가 남학생 수의 2배인 운동은 무엇입니까?
()
- 재희네 반 학생은 모두 몇 명입니까?
()

12~16 모둠별로 받은 칭찬 붙임딱지 수를 표로 나타내었습니다. 물음에 답하시오.

모둠별 칭찬 붙임딱지 수

모둠	별빛	달빛	햇빛	꿈빛	합계
칭찬 붙임딱지 수(장)	41	57		43	170

12 햇빛 모둠이 받은 칭찬 붙임딱지는 몇 장입니까?

()

13 표를 보고 그림그래프로 나타내어 보시오.

모둠별 칭찬 붙임딱지 수

모둠	칭찬 붙임딱지 수
별빛	
달빛	
햇빛	
꿈빛	

◎ 10장
○ 1장

14 칭찬 붙임딱지를 가장 적게 받은 모듬은 어느 모듬입니까?

()

15 칭찬 붙임딱지를 가장 많이 받은 모듬에게 상을 준다면 상을 받는 모듬은 어느 모듬입니까?

()

16 칭찬 붙임딱지를 가장 많이 받은 모듬과 가장 적게 받은 모듬의 칭찬 붙임딱지 수의 차는 몇 장입니까?

()

17~20 과수원별 토마토 생산량을 조사하여 나타낸 표와 그림그래프입니다. 물음에 답하시오.

과수원별 토마토 생산량

과수원	행복	믿음	사랑	기쁨	합계
생산량 (상자)	370				1300

과수원별 토마토 생산량

과수원	생산량
행복	
믿음	◎ ◎ ◎ ◎ ○ ○
사랑	◎ ◎ ○ ○ ○ ○ ○
기쁨	

◎ 100상자
○ 10상자

서술형 문제

17 기쁨 과수원의 토마토 생산량은 몇 상자인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오.

18 그림그래프를 완성해 보시오.

19 토마토 생산량이 많은 과수원부터 순서대로 써 보시오.

()

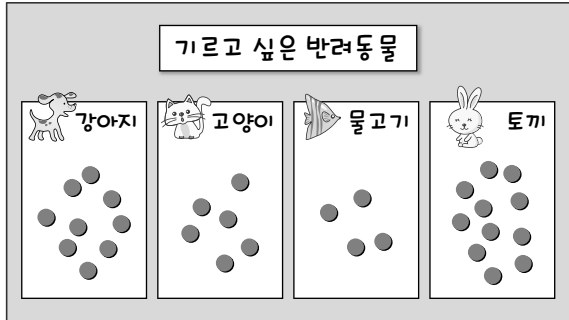
20 ◎은 100상자, △은 50상자, ○은 10상자로 하여 그림그래프로 나타내어 보시오.

과수원별 토마토 생산량

과수원	생산량
행복	
믿음	
사랑	
기쁨	

◎ 100상자
△ 50상자
○ 10상자

1~3 민건이네 반 학생들이 기르고 싶은 반려동물을 조사하였습니다. 물음에 답하시오.



1 자료를 보고 표로 나타내어 보시오.

기르고 싶은 반려동물별 학생 수

반려동물	강아지	고양이	물고기	토끼	합계
학생 수 (명)					

2 가장 많은 학생이 기르고 싶은 반려동물은 무엇입니까?

()



서술형 문제



3 표를 보고 알 수 있는 내용을 2가지 써 보시오.

답 _____

4~5 과수원별 사과 생산량을 조사하여 그림그래프로 나타내었습니다. 물음에 답하시오.

과수원별 사과 생산량

과수원	생산량
햇살	
하늘	
초록	
푸른	

 100 kg
 10 kg

4 하늘 과수원보다 사과 생산량이 많은 과수원을 모두 써 보시오.

()

5 네 과수원의 사과 생산량의 합은 모두 몇 kg입니까?

()

6~7 마을별 감자 생산량을 조사하여 표로 나타내었습니다. 물음에 답하십시오.

마을별 감자 생산량

마을	은빛	달빛	별빛	금빛	합계
생산량 (kg)	320	430		240	1150

6 별빛 마을의 감자 생산량은 몇 kg입니까?
()

7 표를 보고 그림그래프를 완성해 보시오.

마을별 감자 생산량

마을	생산량
은빛	◎ ◎ ◎ ○ ○
달빛	
별빛	
금빛	

◎ 100 kg
○ 10 kg

8 약국별 팔린 약의 수를 조사하여 그림그래프로 나타내었습니다. 소망 약국에서 팔린 약의 수가 260알이라면 튼튼 약국에서 팔린 약의 수는 몇 알입니까?

약국별 팔린 약의 수

약국	약의 수
희망	
소망	
튼튼	

()

서술형 문제

9 마을별 고구마 생산량을 조사하여 그림그래프로 나타내었습니다. 다 마을의 고구마 생산량이 나 마을보다 130상자 더 많다면 다 마을의 고구마 생산량은 몇 상자인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오.

마을별 고구마 생산량

마을	생산량
가	
나	
다	
라	

100상자
 10상자

풀이 _____

답 _____

10 현정이네 학교 도서관에 있는 책 100권의 종류를 조사하여 그림그래프로 나타내었습니다. 과학책이 시집보다 9권 더 많을 때 그림그래프를 완성해 보시오.

종류별 책의 수



종류	책의 수
동화책	◎ ◎ ◎ ○ ○ ○ ○ ○
위인전	◎ ◎ ◎ ◎ ○ ○
과학책	
시집	

◎ 10권
○ 1권

- 1 민지네 학교 근처 문구점별 팔린 연필 수를 조사하여 그림그래프로 나타내었습니다. 그림그래프를 보고 알 수 있는 내용을 2가지 써 보시오. [10점]

문구점별 팔린 연필 수

문구점	연필 수
하나	
은호	
세연	
강민	

 10자루
 1자루

답

- 2 정원이네 반과 동민이네 반은 함께 현장 체험 학습을 가려고 학생들이 가고 싶은 장소를 조사하였습니다. 정원이네 반과 동민이네 반은 어디로 현장 체험 학습을 가면 좋을지 고르고, 그 이유를 써 보시오. [10점]




가고 싶은 장소별 학생 수



장소	동물원	미술관	박물관	과학관	합계
정원이네 반 학생 수(명)	10	4	7	8	29
동민이네 반 학생 수(명)	9	6	5	8	28

답

- 3 효주네 학교 3학년 학생들이 방학 동안 읽은 책의 수를 반별로 조사하여 그림그래프로 나타내었습니다. 3학년 학생들이 방학 동안 읽은 책이 모두 125권일 때 4반이 읽은 책은 몇 권인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [10점]

반별 방학 동안 읽은 책의 수

반	책의 수
1반	
2반	
3반	
4반	



 10권
 1권



풀이

답

- 4 희진이네 반 학생들이 모둠별로 모은 빈 병 수를 조사하여 그림그래프로 나타내었습니다. 빈 병을 1개 팔면 30원을 받을 수 있다고 합니다. 희진이네 반 학생들이 모은 빈 병을 모두 팔면 얼마를 받을 수 있는지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [10점]

모둠별 모은 빈 병 수

모둠	빈 병 수
해	
별	
달	

 10병
 1병

풀이



답

1

음식 150 g 속에 들어 있는 지방의 양을 조사하여 그림그래프로 나타내었습니다. 삼겹살 300 g과 피자 150 g에 들어 있는 지방의 양은 모두 몇 g인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [10점]

음식 150 g 속에 들어 있는 지방의 양

음식	지방의 양
케이크	 
샌드위치	       
삼겹살	     
피자	       

 10 g
 1 g

풀이

답

2

2015년 나라별 이산화탄소 배출량을 조사하여 그림그래프로 나타내었습니다. 네 나라의 이산화탄소 배출량의 합이 95억 톤일 때 인도의 이산화탄소 배출량은 대한민국의 이산화탄소 배출량보다 몇 톤 더 많은지 풀이 과정을 답을 구해 보시오. [10점]

나라별 이산화탄소 배출량



풀이

답

정답과 풀이

1. 곱셈

출제율이 높은 문제

단원 평가

2~3쪽

서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

1 (위에서부터) 2800, 100

2 936

$$\begin{array}{r} 645 \\ \times 8 \\ \hline 40 \\ 320 \\ 4800 \\ \hline 5160 \end{array}$$

8 <

10 4000원

12 750, 6000

14 (위에서부터) 9, 8

16 44

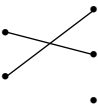
18 2040

20 630 m

3 213, 4, 852

5 238

6 448

7 

9 693개

11 1222

13 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

15 175개

17 8 / 6

19 369

3 213을 4번 더했으므로 $213 \times 4 = 852$ 입니다.

$$\begin{array}{r} 17 \\ \times 14 \\ \hline 68 \\ 170 \\ \hline 238 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 16 \\ \times 28 \\ \hline 128 \\ 320 \\ \hline 448 \end{array}$$

7 $6 \times 19 = 114$, $4 \times 28 = 112$

8 $49 \times 62 = 3038$, $84 \times 37 = 3108$
 $\Rightarrow 3038 < 3108$

9 (3상자에 들어 있는 방울토마토의 수)
 $= 231 \times 3 = 693(\text{개})$

10 (민채가 모은 돈)
 $= 50 \times 80 = 4000(\text{원})$

11 가장 큰 수: 94, 가장 작은 수: 13

$$\Rightarrow 94 \times 13 = 1222$$

13 ㉠ $61 \times 54 = 3294$

$$\text{㉡ } 418 \times 8 = 3344$$

$$\text{㉢ } 83 \times 40 = 3320$$

$$\text{㉣ } 50 \times 70 = 3500$$

$$\begin{array}{r} 897 \\ \times \quad \text{㉤} \\ \hline \text{㉥ } 073 \end{array}$$

• $7 \times \text{㉤}$ 의 일의 자리 수가 3이므로 $\text{㉤} = 9$ 입니다.

• $897 \times 9 = 8073$ 이므로 $\text{㉥} = 8$ 입니다.

15 예 이웃에게 나누어 준 배는 $25 \times 13 = 325(\text{개})$ 입니다. ①

따라서 남은 배는 $500 - 325 = 175(\text{개})$ 입니다. ②

채점 기준

① 이웃에게 나누어 준 배의 수 구하기	3점
② 남은 배는 몇 개인지 구하기	2점

16 $45 \times 40 = 1800$ 이므로 \square 안에는 45보다 작은 수가 들어가야 합니다.

45보다 작은 수 중에서 가장 큰 자연수는 44입니다.

17 두 번 곱해지는 ㉠에 가장 큰 수 8을, 그 다음 큰 수인 6을 ㉡에 놓습니다.

18 예 만들 수 있는 가장 큰 몇십몇은 85이고, 가장 작은 몇십몇은 24입니다. ①

따라서 두 수의 곱은 $85 \times 24 = 2040$ 입니다. ②

채점 기준

① 만들 수 있는 가장 큰 몇십몇과 가장 작은 몇십몇 각각 구하기	2점
② 위 ①에서 구한 두 수의 곱 구하기	3점

19 어떤 수를 \square 라 하면

잘못 계산한 식은 $\square + 3 = 126$ 입니다.

$$\Rightarrow \square = 126 - 3 = 123$$

따라서 바르게 계산하면 $123 \times 3 = 369$ 입니다.

20 한쪽에 세워져 있는 가로등은 15개이고, 가로등과 가로등 사이의 간격은 $15 - 1 = 14(\text{군데})$ 입니다.

따라서 가로등이 세워져 있는 도로의 길이는

$$45 \times 14 = 630(\text{m}) \text{입니다.}$$

서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

1 ㉠

3 2700개

5 6, 4

7 $579 \times 3 = 1737$

9 205초

2 풀이 참조

4 93세

6 5

8 505 cm

10 7 / 8 또는 8 / 7

1 ㉠ $60 \times 40 = 2400$

㉡ $70 \times 40 = 2800$

㉢ $48 \times 50 = 2400$

㉣ $30 \times 80 = 2400$

2 예 26×1 의 계산은 실제로 26×10 이므로 계산 결과를 자릿값의 위치에 맞게 계산해야 합니다. ①

$$\begin{array}{r} 26 \\ \times 13 \\ \hline 78 \\ 260 \\ \hline 338 \end{array}$$

채점 기준

① 잘못 계산한 곳을 찾아 이유 쓰기

6점

② 바르게 계산하기

4점

3 1시간은 60분입니다.

따라서 1시간 동안 만들 수 있는 의자 수는

$45 \times 60 = 2700$ (개)입니다.

4 지후의 나이의 11배는 $9 \times 11 = 99$ 입니다.

따라서 할머니의 나이는 $99 - 6 = 93$ (세)입니다.

$$\begin{array}{r} 7 \\ \times \text{㉠} \text{㉡} \\ \hline 448 \end{array}$$

• $7 \times \text{㉡}$ 의 일의 자리 수가 8이므로 $\text{㉡} = 4$ 입니다.

• $7 \times \text{㉠}$ 에 2를 더한 것이 44이므로 $\text{㉠} = 6$ 입니다.

6 $34 \times \square 0 > 30 \times 50 \Rightarrow 34 \times \square 0 > 1500$

$34 \times 40 = 1360$, $34 \times 50 = 1700$ 이므로 \square 안에 들어갈 수 있는 한 자리 수는 4보다 큰 수입니다.

따라서 \square 안에 들어갈 수 있는 한 자리 수 중에서 가장 작은 수는 5입니다.

7 가장 작은 수인 3을 한 자리 수에 놓고 나머지 3장의 수 카드로 가장 작은 수를 만듭니다.

$$\Rightarrow 579 \times 3 = 1737$$

8 (종이띠 20장의 길이) $= 30 \times 20 = 600$ (cm)

(겹쳐진 부분의 길이) $= 5 \times 19 = 95$ (cm)

\Rightarrow (이어 붙인 종이띠의 전체 길이)

$$= 600 - 95 = 505$$
(cm)

9 예 통나무를 16도막으로 자르려면 15번을 잘라야 하므로 통나무를 자르는 데 걸리는 시간의 합은

$$9 \times 15 = 135$$
(초)입니다. 쉬는 횟수는 14번이므로

쉬는 시간의 합은 $5 \times 14 = 70$ (초)입니다. ①

따라서 이 통나무를 모두 자르는 데 걸리는 시간은

$$135 + 70 = 205$$
(초)입니다. ②

채점 기준

① 자르는 데 걸리는 시간의 합과 쉬는 시간의 합 각각 구하기

6점

② 통나무를 모두 자르는 데 걸리는 시간 구하기

4점

10 곱해서 일의 자리 수가 6이 되는 두 수는 1과 6, 2와 3, 2와 8, 4와 9, 7과 8입니다.

$$16 \times 61 = 976, 23 \times 32 = 736, 28 \times 82 = 2296,$$

$$49 \times 94 = 4606, 78 \times 87 = 6786$$
이므로

$$\bullet = 7, \blacksquare = 8 \text{ 또는 } \bullet = 8, \blacksquare = 7$$
입니다.

1 2000원

2 5개

3 992

4 2228

1 예 사탕 60개의 가격은 $50 \times 60 = 3000$ (원)입니다. ①

따라서 지현이가 받아야 하는 거스름돈은

$$5000 - 3000 = 2000$$
(원)입니다. ②

채점 기준

① 사탕 60개의 가격 구하기

6점

② 지현이가 받아야 하는 거스름돈 구하기

4점

2 예 $24 \times 35 = 840$, $47 \times 18 = 846$ 이므로

$$840 < \square < 846$$
입니다. ①

따라서 \square 안에 들어갈 수 있는 세 자리 수는

841, 842, 843, 844, 845로 모두 5개입니다. ②

채점 기준

① 24×35 , 47×18 의 값 각각 구하기

6점

② 두 곱 사이에 있는 세 자리 수는 모두 몇 개인지 구하기

4점

- 3 예 어떤 수를 \square 라 하면 잘못 계산한 식은 $\square + 32 = 63$ 이고 $\square = 63 - 32 = 31$ 이므로 어떤 수는 31입니다. ①
따라서 바르게 계산하면 $31 \times 32 = 992$ 입니다. ②

채점 기준

① 어떤 수 구하기	4점
② 바르게 계산한 값 구하기	6점

- 4 예 계산 결과가 가장 큰 곱셈식의 두 수의 십의 자리에는 8과 3이 와야 하고 $81 \times 32 = 2592$, $82 \times 31 = 2542$ 이므로 가장 큰 계산 결과는 2592입니다. 계산 결과가 가장 작은 곱셈식의 두 수의 십의 자리에는 1과 2가 와야 하고 $18 \times 23 = 414$, $13 \times 28 = 364$ 이므로 가장 작은 계산 결과는 364입니다. ①
따라서 계산 결과가 가장 클 때와 가장 작을 때의 차는 $2592 - 364 = 2228$ 입니다. ②

채점 기준

① 가장 클 때와 가장 작을 때의 계산 결과 각각 구하기	6점
② 위 ①에서 구한 계산 결과의 차 구하기	4점

창의 융합 문제 서술형

단원 평가

8~9쪽

1 1008번

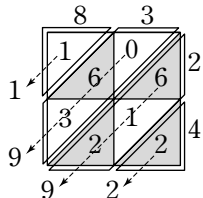
2 1992

- 1 예 1시간은 60분이고 공기청정기가 10분마다 작동하므로 1시간에는 6번 작동합니다. ①
하루는 24시간이므로 공기청정기가 하루에 작동하는 횟수는 $6 \times 24 = 144$ (번)입니다. ②
따라서 일주일에는 7일이므로 공기청정기가 일주일 동안 작동하는 횟수는 모두 $144 \times 7 = 1008$ (번)입니다. ③

채점 기준

① 공기청정기가 1시간 동안 작동하는 횟수 구하기	3점
② 공기청정기가 하루에 작동하는 횟수 구하기	3점
③ 공기청정기가 일주일 동안 작동하는 횟수 구하기	4점

- 2 예 각 칸의 가로, 세로에 해당하는 수를 곱한 결과를 격자에 한 자리씩 쓰면



화살표 방향으로 수를 더하여 쓰면 1, 9, 9, 2가 되므로 $83 \times 24 = 1992$ 입니다. ②

채점 기준

① 격자 칸에 알맞은 수 쓰기	5점
② 83×24 의 값 구하기	5점

2. 나눗셈

출제율이 높은 문제

단원 평가

10~11쪽

서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

1 12

2 160

3 22, 1

4 21, 4, 25

5

6 6

7 ③

8

9 48, 16

10 15마리

11 <

12 15개, 5송이

13 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

14 53개

15 16상자

16 6

17 156장

18 2, 6

19 86

20 6명

3

$$\begin{array}{r} 22 \leftarrow \text{몫} \\ 4 \overline{) 89} \\ \underline{8} \\ 9 \\ \underline{8} \\ 1 \leftarrow \text{나머지} \end{array}$$

4 $25 \div 7 = 3 \cdots 4$

확인 $7 \times 3 = 21 \Rightarrow 21 + 4 = 25$

5

• $50 \div 5 = 10$

• $80 \div 4 = 20$

• $60 \div 2 = 30$

• $90 \div 3 = 30$

• $70 \div 7 = 10$

6

나머지는 나누는 수보다 항상 작아야 합니다. 6으로 나누었으므로 나머지가 될 수 없는 수는 6입니다.

7

① $64 \div 4 = 16$

② $55 \div 5 = 11$

③ $72 \div 6 = 12$

④ $38 \div 2 = 19$

⑤ $45 \div 3 = 15$

9

$96 \div 2 = 48$, $48 \div 3 = 16$

10

(방아깨비의 수) $= 90 \div 6 = 15$ (마리)

11

$136 \div 8 = 17$, $126 \div 6 = 21$

$\Rightarrow 17 < 21$

12

$125 \div 8 = 15 \cdots 5$

\Rightarrow 꽃병 15개에 꽃을 수 있고 남은 장미는 5송이입니다.

- 13 ㉠ $59 \div 5 = 11 \cdots 4$
 ㉡ $89 \div 8 = 11 \cdots 1$
 ㉢ $68 \div 6 = 11 \cdots 2$
 ㉣ $75 \div 4 = 18 \cdots 3$

14 (한 상자에 담을 수 있는 사과 수)

$$= 93 \div 3 = 31(\text{개})$$

(한 상자에 담을 수 있는 배 수)

$$= 66 \div 3 = 22(\text{개})$$

⇒ (한 상자에 담을 수 있는 사과와 배 수)

$$= 31 + 22 = 53(\text{개})$$

15 예 $92 \div 6 = 15 \cdots 2$ 이므로 멜론은 15상자에 담을 수 있고 2개가 남습니다. ①

남은 2개도 상자에 담아야 하므로 상자는 적어도

$$15 + 1 = 16(\text{상자}) \text{ 필요합니다.} ②$$

채점 기준

① 문제에 알맞은 나눗셈식을 세우고 계산하기	3점
② 필요한 상자의 수 구하기	2점

16 $60 \div \square > 70 \div 7$ 에서 $70 \div 7 = 10$ 이므로

$$60 \div \square > 10 \text{입니다.}$$

$$\Rightarrow 60 \div 2 = 30, 60 \div 3 = 20, 60 \div 4 = 15,$$

$$60 \div 5 = 12, 60 \div 6 = 10 \text{이므로 } \square \text{ 안에 들어갈 수 없는 수는 6입니다.}$$

17 (가로에 만들 수 있는 카드 수)

$$= 52 \div 4 = 13(\text{장})$$

(세로에 만들 수 있는 카드 수)

$$= 36 \div 3 = 12(\text{장})$$

⇒ 카드는 $13 \times 12 = 156(\text{장})$ 까지 만들 수 있습니다.

18 $\begin{array}{r} 1 \blacktriangle \\ 4 \overline{) 7 \square} \\ \underline{4} \\ 3 \square \\ \underline{3 \square} \\ 0 \end{array}$ 왼쪽 계산에서 나눗셈이 나누어떨어지려면 $4 \times \blacktriangle = 3\square$ 이어야 하고, 4의 단 곱셈구구에서 곱의 십의 자리가 3인 경우는 $4 \times 8 = 32$, $4 \times 9 = 36$ 입니다. 따라서 \square 안에 들어갈 수 있는 수는 2, 6입니다.

19 예 어떤 수를 \square 라 하고 나눗셈식을 만들면

$$\square \div 6 = 14 \cdots 2 \text{입니다.} ①$$

$$6 \times 14 = 84 \Rightarrow 84 + 2 = 86 \text{이므로 } \square = 86 \text{입니다.} ②$$

채점 기준

① 어떤 수를 \square 라 하여 나눗셈식 만들기	2점
② 어떤 수 구하기	3점

20 • 4명씩 짝짓기를 한 경우

$$114 \div 4 = 28 \cdots 2 \text{이므로 남은 사람 2명을 빼면}$$

$$114 - 2 = 112(\text{명}) \text{입니다.}$$

• 9명씩 짝짓기를 한 경우

$$112 \div 9 = 12 \cdots 4 \text{이므로 남은 사람 4명을 뺍니다.}$$

⇒ 빠진 사람은 모두 $2 + 4 = 6(\text{명})$ 입니다.

오답률이 높은 문제

단원 평가

12~13쪽

서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

- 1 ㉠ 2 ㉡, ㉢
 3 > 4 19모둠, 1개
 5 10명 6 고무 딱지, 150원
 7 11쪽 8 62개
 9 (위에서부터) 3, 5, 6, 8, 1, 5
 10 12 cm

1 나머지가 5가 되려면 나누는 수가 5보다 커야 합니다.
 $\square \div 5$ 는 나누는 수가 5이므로 나머지가 5가 될 수 없습니다.

2 ㉠ $73 \div 5 = 14 \cdots 3$

$$\text{㉡ } 80 \div 8 = 10$$

$$\text{㉢ } 86 \div 4 = 21 \cdots 2$$

$$\text{㉣ } 39 \div 3 = 13$$

⇒ 나누어떨어지는 나눗셈은 ㉡, ㉣입니다.

3 $42 \div 3 = 14$, $84 \div 7 = 12$

$$\Rightarrow 14 > 12$$

4 (빨간색 공과 파란색 공의 수의 합)

$$= 54 + 61 = 115(\text{개})$$

⇒ $115 \div 6 = 19 \cdots 1$ 이므로 19모둠까지 나누어 줄 수 있고 1개가 남습니다.

5 예 연필 1타는 12자루이므로 전체 연필의 수는

$$12 \times 5 = 60(\text{자루}) \text{입니다.} ①$$

따라서 연필을 $60 \div 6 = 10(\text{명})$ 에게 나누어 줄 수 있습니다. ②

채점 기준

① 전체 연필의 수 구하기	4점
② 나누어 줄 수 있는 사람 수 구하기	6점

6 (구슬 한 개의 값) $= 600 \div 4 = 150(\text{원})$

$$(\text{고무 딱지 한 개의 값}) = 900 \div 3 = 300(\text{원})$$

$$\Rightarrow 300 > 150 \text{이므로 고무 딱지가}$$

$$300 - 150 = 150(\text{원}) \text{ 더 비쌉니다.}$$

7 예 어제까지 읽고 남은 동화책의 쪽수는

$$153 - 76 = 77(\text{쪽}) \text{입니다.} ①$$

따라서 일주일 동안 하루에 $77 \div 7 = 11(\text{쪽})$ 씩 읽어야 합니다. ②

채점 기준

① 남은 동화책의 쪽수 구하기	4점
② 하루에 몇 쪽씩 읽어야 하는지 구하기	6점

- 8 초콜릿을 \square 개라 하고 나눗셈식을 만들면
 $\square \div 8 = 7 \cdots 6$ 입니다.
 나눗셈식을 맞게 계산했는지 확인하는 방법을 이용하면
 $8 \times 7 = 56 \Rightarrow 56 + 6 = 62$ 이므로 $\square = 62$ 입니다.
 따라서 초콜릿은 모두 62개입니다.
- 9
$$\begin{array}{r} 1 \text{ ㉠} \\ \text{㉡} \overline{) \text{㉢} 8} \\ \underline{5} \\ 1 \text{ ㉣} \\ \text{㉤} \text{ ㉥} \\ \underline{3} \end{array}$$
 • $\text{㉠} \times 1 = 5 \Rightarrow \text{㉠} = 5$
 • $\text{㉢} - 5 = 1 \Rightarrow \text{㉢} = 6$
 • $\text{㉣} = 8$
 • $18 - \text{㉤} \text{ ㉥} = 3 \Rightarrow \text{㉤} = 1, \text{ ㉥} = 5$
 • $5 \times \text{㉦} = 15 \Rightarrow \text{㉦} = 3$
- 10 굵은 선의 길이는 작은 정사각형의 한 변의 길이의 8배와 같습니다.
 \Rightarrow (작은 정사각형의 한 변) $= 96 \div 8 = 12(\text{cm})$

꼭 나오는 문제 서술형

단원 평가

14~15쪽

- 1 15개 2 28상자
 3 31, 2 4 12 m

- 1 예 전체 꽃감의 수는 $10 \times 6 = 60$ (개)입니다. ①
 따라서 한 명에게 나누어 줄 수 있는 꽃감의 수는
 $60 \div 4 = 15$ (개)입니다. ②

채점 기준

① 전체 꽃감의 수 구하기	4점
② 한 명에게 줄 수 있는 꽃감의 수 구하기	6점

- 2 예 전체 배의 수를 한 상자에 담을 배의 수로 나누면
 되므로 $230 \div 8$ 을 계산합니다. ①
 따라서 $230 \div 8 = 28 \cdots 6$ 이므로 28상자를 담을 수
 있고 배 6개가 남습니다. 남는 배는 팔 수 없으므로
 팔 수 있는 배는 28상자입니다. ②

채점 기준

① 문제에 알맞은 나눗셈식 만들기	4점
② 팔 수 있는 배 상자의 수 구하기	6점

- 3 예 몫이 가장 크게 되려면 나눗셈식을
 (가장 큰 몫십몇) \div (가장 작은 몫)으로 만들면 됩니다.
 만들 수 있는 가장 큰 몫십몇은 95이고 가장 작은 몫
 은 3입니다. ①
 따라서 $95 \div 3 = 31 \cdots 2$ 이므로 몫은 31, 나머지는 2
 입니다. ②

채점 기준

① 몫이 가장 크게 될 때의 몫십몇과 몫 각각 구하기	5점
② 몫이 가장 크게 될 때의 몫과 나머지 각각 구하기	5점

- 4 예 도로의 양쪽에 가로등을 18개 세워야 하므로 도로
 의 한쪽에 세울 가로등의 수는 $18 \div 2 = 9$ (개)입니
 다. ①

도로의 처음과 끝에도 가로등을 세워야 하므로 가로
 등과 가로등 사이의 간격은 8군데가 됩니다. ②

따라서 가로등과 가로등 사이의 간격을

$96 \div 8 = 12(\text{m})$ 로 해야 합니다. ③

채점 기준

① 도로의 한쪽에 세울 가로등의 수 구하기	3점
② 가로등과 가로등 사이의 간격 수 구하기	3점
③ 가로등과 가로등 사이의 간격 구하기	4점

창의 융합 문제 서술형

단원 평가

16~17쪽

- 1 1분 5초 2 90 mg

- 1 예 스피드 스케이팅 트랙 한 바퀴는 400 m이고
 400 m는 100 m의 4배이므로 100 m를 도는 데 걸
 린 시간은 $52 \div 4 = 13$ (초)입니다. ①
 500 m는 100 m의 5배이므로 500 m를 도는 데 걸
 리는 시간은
 $13 \times 5 = 65$ (초) \Rightarrow 1분 5초입니다. ②

채점 기준

① 100 m를 도는 데 걸린 시간 구하기	6점
② 500 m를 도는 데 걸리는 시간은 몇 분 몇 초인지 구 하기	4점

- 2 예 500 g은 100 g의 5배이므로 고추 100 g에 들어
 있는 비타민 C의 양은 $900 \div 5 = 180(\text{mg})$ 입니다. ①
 따라서 고추 100 g에 들어 있는 비타민 C의 양은 하
 루 성인 남자의 비타민 C 권장량의 2배이므로 하루
 성인 남자의 비타민 C 권장량은 $180 \div 2 = 90(\text{mg})$
 입니다. ②

채점 기준

① 고추 100 g에 들어 있는 비타민 C의 양 구하기	5점
② 하루 성인 남자의 비타민 C 권장량 구하기	5점

3. 원

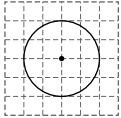
출제율이 높은 문제

단원 평가

18~19 쪽

서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

1

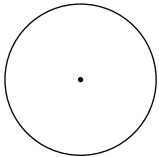


2 ㉠

3 ㉡

4 6, 6

5

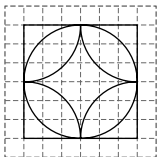


6 16 cm

7 3개

8 2 cm

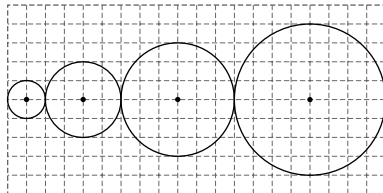
9



10 풀이 참조

11 풀이 참조

12



13 ㉢, ㉣, ㉤

14 18 cm

15 12 cm

16 12 cm

17 9 cm

18 4 cm

19 72 cm

20 6 cm

1 원을 그릴 때에 누름 못이 꽂혔던 곳에 점을 찍습니다.

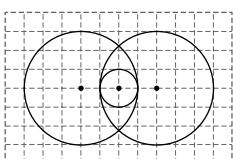
2 원의 반지름: 원의 중심과 원 위의 한 점을 이은 선분

3 원의 지름: 원 위의 두 점을 이은 선분 중 원의 중심을 지나는 길이가 가장 긴 선분

4 원의 반지름은 모두 같습니다.

6 반지름은 8 cm이고, 지름은 반지름의 2배입니다.
 $\Rightarrow 8 \times 2 = 16(\text{cm})$

7



\Rightarrow 3개

8 컴퍼스의 침과 연필심 사이의 거리는 원의 반지름이 됩니다.

$$\Rightarrow (\text{원의 반지름}) = 4 \div 2 = 2(\text{cm})$$

10 예 원의 지름은 원의 중심을 지나야 하는데 원의 중심을 지나지 않으므로 잘못 나타낸 것입니다. ①

채점 기준

① 원의 지름을 잘못 나타낸 이유 쓰기

5점

11 예 원의 중심이 오른쪽으로 모눈 3칸, 5칸……씩 옮겨 가고, 원의 반지름이 모눈 한 칸씩 늘어나는 규칙입니다. ①

채점 기준

① 규칙 설명하기

5점

13 ㉡ 지름이 16 cm이므로 반지름은 $16 \div 2 = 8(\text{cm})$ 입니다.

반지름을 비교해 봅니다.

$$\Rightarrow ㉢ 19 \text{ cm} > ㉣ 10 \text{ cm} > ㉡ 8 \text{ cm}$$

14 (원의 지름) $= 3 \times 2 = 6(\text{cm})$

$$\Rightarrow (\text{선분 } \text{㉠}) = 6 + 6 + 6 = 18(\text{cm})$$

15 선분 ㉠과 선분 ㉡은 원의 반지름이므로 길이가 같습니다. 원의 반지름을 $\square \text{ cm}$ 라 하면

$$\square + \square + 9 = 21 \text{ 이므로 } \square + \square = 12,$$

$$\square = 6 \text{ 입니다.}$$

$$\Rightarrow (\text{원의 지름}) = 6 \times 2 = 12(\text{cm})$$

16 사각형 ㉠의 네 변의 길이의 합은 원의 반지름의 4배입니다.

$$\Rightarrow (\text{사각형 } \text{㉠의 네 변의 길이의 합}) = 3 \times 4 = 12(\text{cm})$$

17 (작은 원의 반지름) $= 8 \div 2 = 4(\text{cm})$

$$\Rightarrow (\text{큰 원의 반지름}) = 4 + 5 = 9(\text{cm})$$

18 (작은 원의 지름) $= (\text{큰 원의 반지름}) = 16 \div 2 = 8(\text{cm})$

$$\Rightarrow (\text{작은 원의 반지름}) = 8 \div 2 = 4(\text{cm})$$

19 직사각형의 가로는 원의 지름의 2배와 같으므로 원의 지름은 $24 \div 2 = 12(\text{cm})$ 입니다.

$$(\text{직사각형의 세로}) = (\text{원의 지름}) = 12 \text{ cm}$$

$$\Rightarrow (\text{직사각형 } \text{㉠의 네 변의 길이의 합}) = 24 + 12 + 24 + 12 = 72(\text{cm})$$

20 (가장 큰 원의 지름) $= 14 \times 2 = 28(\text{cm})$

$$(\text{중간 크기의 원의 지름}) = 8 \times 2 = 16(\text{cm})$$

(가장 작은 원의 지름)
 $= 28 - 16 = 12(\text{cm})$
 \Rightarrow (가장 작은 원의 반지름)
 $= 12 \div 2 = 6(\text{cm})$

오답률이 높은 문제

단원 평가

20~21 쪽

서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

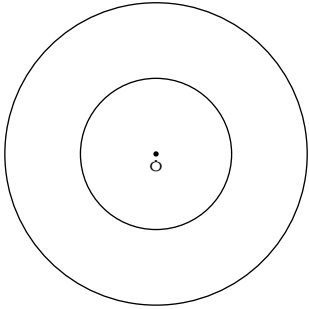
1 4 cm

2 풀이 참조

3 3군데

4 ㉠

5



6 ㉡

7 11 cm

8 17 cm

9 72 cm

10 19개

- 1 컴퍼스의 침과 연필심 사이의 거리가 2 cm이므로 컴퍼스를 이용하여 그린 원의 반지름은 2 cm입니다. 지름은 반지름의 2배입니다.
 \Rightarrow (원의 지름) $= 2 \times 2 = 4(\text{cm})$

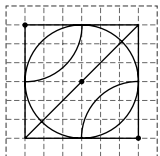
- 2 예 원의 지름은 반지름의 2배입니다. ①

채점 기준

① 원의 지름과 반지름의 관계 설명하기

10점

3



\Rightarrow 3군데

- 4 ㉠ 원의 중심과 원 위의 한 점을 이은 선분을 원의 반지름이라고 합니다.
- 6 ㉡ 컴퍼스를 6 cm만큼 벌려서 그린 원은 지름이 12 cm가 됩니다.
- 7 선분 \overline{AB} 의 길이는 작은 원의 지름과 큰 원의 반지름의 합과 같습니다.
 (작은 원의 지름) $= 3 \times 2 = 6(\text{cm})$
 (큰 원의 반지름) $= 5 \text{ cm}$
 \Rightarrow (선분 \overline{AB}) $= 6 + 5 = 11(\text{cm})$

- 8 (가장 작은 원의 반지름) $= 3 \text{ cm}$
 (중간 크기의 원의 반지름) $= 3 + 1 = 4(\text{cm})$
 (가장 큰 원의 반지름) $= 4 + 1 = 5(\text{cm})$
 \Rightarrow (선분 \overline{AC}) $= 3 + 4 + 5 + 5 = 17(\text{cm})$

- 9 사각형 $ABCD$ 의 각 변의 길이는 반지름이 7 cm, 11 cm인 원의 반지름들의 합입니다.
 (변 \overline{AB}) $= 7 + 7 = 14(\text{cm})$
 (변 \overline{BC}) $= 7 + 11 = 18(\text{cm})$
 (변 \overline{CD}) $= 11 + 11 = 22(\text{cm})$
 (변 \overline{DA}) $= 11 + 7 = 18(\text{cm})$
 \Rightarrow (사각형 $ABCD$ 의 네 변의 길이의 합)
 $= 14 + 18 + 22 + 18 = 72(\text{cm})$

- 10 예 원이 \square 개일 때, 선분의 길이는 반지름의 $(\square + 1)$ 배입니다. ①

따라서 $60 \div 3 = 20$ 이므로 겹쳐서 그린 원은 모두 $20 - 1 = 19(\text{개})$ 입니다. ②

채점 기준

① 원의 개수와 선분의 길이 사이의 관계 알기

5점

② 겹쳐서 그린 원은 모두 몇 개인지 구하기

5점

꼭 나오는 문제 서술형

단원 평가

22~23 쪽

1 10 cm

2 3 cm

3 28 cm

4 36 cm

- 1 예 컴퍼스를 벌린 길이는 원의 반지름과 같습니다. 컴퍼스를 5 cm만큼 벌렸으므로 원의 반지름은 5 cm입니다. ①
 따라서 원의 지름은 $5 \times 2 = 10(\text{cm})$ 입니다. ②

채점 기준

① 컴퍼스를 이용하여 원을 그렸을 때 원의 반지름 구하기

5점

② 원의 지름 구하기

5점

- 2 예 정사각형은 네 변의 길이가 모두 같으므로 한 변은 $24 \div 4 = 6(\text{cm})$ 입니다. ①
 원의 지름은 정사각형의 한 변과 같으므로 6 cm이고, 반지름은 $6 \div 2 = 3(\text{cm})$ 입니다. ②

채점 기준

① 정사각형의 한 변의 길이 구하기

5점

② 원의 반지름 구하기

5점

- 3 예 선분 \overline{ABC} 의 길이는 가장 작은 원의 반지름, 중간 크기의 원의 지름, 가장 큰 원의 반지름의 합입니다. 가장 작은 원의 반지름은 5 cm, 중간 크기의 원의 지름은 $7 \times 2 = 14(\text{cm})$, 가장 큰 원의 반지름은 9 cm입니다. ①

따라서 (선분 \overline{ABC}) = $5 + 14 + 9 = 28(\text{cm})$ 입니다. ②

채점 기준

① 선분 \overline{ABC} 은 어느 원의 반지름과 지름의 합인지 알기	4점
② 선분 \overline{ABC} 의 길이 구하기	6점

- 4 예 원의 중심을 이어 만든 삼각형의 한 변은 원의 지름의 2배와 같고 원의 지름이 6 cm이므로 삼각형의 한 변은 $6 \times 2 = 12(\text{cm})$ 입니다. ①

따라서 삼각형의 세 변의 길이의 합은

$12 + 12 + 12 = 36(\text{cm})$ 입니다. ②

채점 기준

① 삼각형의 한 변의 길이 구하기	5점
② 삼각형의 세 변의 길이의 합 구하기	5점

창의 융합 문제 서술형

단원 평가

24~25 쪽

1 38 m

2 120 cm

- 1 예 가장 작은 원인 첫 번째 원 구조물의 반지름은 5 m, 두 번째 원 구조물의 반지름은 $5 + 2 = 7(\text{m})$, 세 번째 원 구조물의 반지름은 $7 + 3 = 10(\text{m})$, 네 번째 원 구조물의 반지름은 $10 + 4 = 14(\text{m})$, 다섯 번째 원 구조물의 반지름은 $14 + 5 = 19(\text{m})$ 입니다. ①

대관람차의 반지름이 19 m이므로 대관람차의 지름은 $19 \times 2 = 38(\text{m})$ 입니다. ②

채점 기준

① 대관람차의 반지름 구하기	5점
② 대관람차의 지름 구하기	5점

- 2 예 통조림의 지름은 $3 \times 2 = 6(\text{cm})$ 입니다. ① 상자의 가로는 통조림을 6개씩 놓으므로 $6 \times 6 = 36(\text{cm})$ 이고, 상자의 세로는 통조림을 4줄 놓으므로 $6 \times 4 = 24(\text{cm})$ 입니다. ② 따라서 상자의 네 변의 길이의 합은 $36 + 24 + 36 + 24 = 120(\text{cm})$ 입니다. ③

채점 기준

① 통조림의 지름 구하기	2점
② 상자의 가로와 세로 각각 구하기	4점
③ 상자의 네 변의 길이의 합 구하기	4점

4. 분수


출제율이 높은 문제

단원 평가

26~27 쪽

서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

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

2 예  / 3

3 2개

4 ⑤

5 $\frac{3}{5}$

6 7개

7 =

8 5개

9 ③

10 $\frac{5}{9}$

11 연지

12 $8\frac{3}{6}$

13 $\frac{51}{6}$

14 ㉠

15 15개

16 9개

17 16

18 2

19 $\frac{7}{8}$

20 32명

- 4 가분수는 분자가 분모와 같거나 분모보다 큰 분수입니다. 따라서 □ 안에 들어갈 수 없는 수는 ⑤ 5입니다.

- 6 분모가 8인 진분수:

$\frac{1}{8}, \frac{2}{8}, \frac{3}{8}, \frac{4}{8}, \frac{5}{8}, \frac{6}{8}, \frac{7}{8} \Rightarrow 7$ 개

9 ① $\frac{23}{3} = 7\frac{2}{3}$ ② $\frac{25}{6} = 4\frac{1}{6}$ ③ $\frac{27}{7} = 3\frac{6}{7}$

④ $\frac{28}{8} = 3\frac{4}{8}$ ⑤ $\frac{29}{9} = 3\frac{2}{9}$

- 10 72를 8씩 묶으면 9묶음이고 40은 8씩 5묶음입니다. 따라서 9묶음 중에서 5묶음이므로 $\frac{5}{9}$ 입니다.

- 11 예 연지가 팔찌를 만드는 데 사용한 색종이를 가분수로 나타내면 $3\frac{4}{7} = \frac{25}{7}$ 입니다. ①

따라서 $\frac{20}{7} < \frac{25}{7}$ 이므로 연지가 색종이를 더 많이 사용했습니다. ②

채점 기준

① 대분수를 가분수로 나타내기	3점
② 누가 색종이를 더 많이 사용했는지 구하기	2점

12 가장 큰 대분수를 만들려면 자연수 부분에 가장 큰 수를 놓아야 합니다. $\Rightarrow 8\frac{3}{6}$

15 40을 똑같이 8묶음으로 나눈 것 중의 5묶음은 25이므로 먹은 사과는 25개입니다.

따라서 남은 사과는 $40 - 25 = 15$ (개)입니다.

16 가분수를 대분수로 나타내면 $\frac{7}{3} = 2\frac{1}{3}$, $\frac{34}{3} = 11\frac{1}{3}$ 입니다. 따라서 $2\frac{1}{3}$ 보다 크고 $11\frac{1}{3}$ 보다 작은 자연수는 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11로 모두 9개입니다.

17 • 21을 똑같이 3묶음으로 나눈 것 중의 2묶음은 14이므로 ㉗=14입니다.

• 35를 똑같이 7묶음으로 나눈 것 중의 1묶음은 5입니다.

10은 7묶음 중에서 2묶음이므로 35의 $\frac{2}{7}$ 입니다.

\rightarrow ㉘=2

\Rightarrow ㉗+㉘=14+2=16

18 예 6은 어떤 수를 똑같이 3묶음으로 나눈 것 중의 1묶음이므로 어떤 수는 $6 \times 3 = 18$ 입니다. ①

따라서 18을 똑같이 9묶음으로 나눈 것 중의 1묶음은 2입니다. ②

채점 기준

① 어떤 수 구하기	3점
② 어떤 수의 $\frac{1}{9}$ 은 얼마인지 구하기	2점

19 합이 15이고 차가 1인 두 수는 7과 8입니다.

따라서 진분수로 나타내면 $\frac{7}{8}$ 입니다.

20 서호네 반 전체 학생 수를 \square 명이라 하면 12는 \square 를 똑같이 8묶음으로 나눈 것 중의 3묶음이므로 1묶음은 $12 \div 3 = 4$ 입니다.

따라서 \square 는 $4 \times 8 = 32$ 입니다.

5 $\frac{8}{3}$

6 $2\frac{2}{8}, \frac{19}{8}$

7 $\frac{59}{9}$

8 30분

9 18개

10 35개

3 $\frac{11}{7} > \frac{9}{7} > \frac{7}{7}$ 이므로 가장 큰 가분수는 $\frac{11}{7}$ 입니다.
 $\Rightarrow \frac{11}{7} = 1\frac{4}{7}$

4 $2\frac{3}{5} = \frac{13}{5} > \frac{\square}{5}$ 이므로 \square 안에 들어갈 수 있는 수는 13보다 작은 자연수입니다.
따라서 \square 안에 들어갈 수 있는 자연수 중에서 가장 큰 수는 12입니다.

5 예 합이 11이고 차가 5인 두 수는 3과 8입니다. ①

따라서 구하려는 가분수는 $\frac{8}{3}$ 입니다. ②

채점 기준

① 합이 11이고 차가 5인 두 수 구하기	5점
② 조건에 맞는 가분수 구하기	5점

6 $2\frac{4}{8} = \frac{20}{8}$, $2\frac{2}{8} = \frac{18}{8}$, $1\frac{7}{8} = \frac{15}{8}$ 이므로
 $\frac{15}{8} < \frac{17}{8} < \frac{18}{8} < \frac{19}{8} < \frac{20}{8} < \frac{21}{8}$ 입니다.

따라서 $\frac{17}{8}$ 보다 크고 $2\frac{4}{8}$ 보다 작은 분수는

$2\frac{2}{8}, \frac{19}{8}$ 입니다.

7 분모가 9인 가장 큰 대분수를 만들려면 자연수 부분에 가장 큰 수를 놓아야 합니다.

$\Rightarrow 6\frac{5}{9} = \frac{59}{9}$

8 1시간은 60분입니다.

• 운동을 한 시간 : 60분을 똑같이 6부분으로 나눈 것 중의 1부분은 10이므로 $\frac{1}{6}$ 시간은 10분입니다.

• 책을 읽은 시간 : 60분을 똑같이 3부분으로 나눈 것 중의 1부분은 20분이므로 $\frac{1}{3}$ 시간은 20분입니다.

따라서 운동을 하고 책을 읽은 시간은 모두 $10\text{분} + 20\text{분} = 30\text{분}$ 입니다.

오답률이 높은 문제

단원 평가

28~29 쪽

서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

1 $\frac{10}{10}, \frac{11}{10}, \frac{12}{10}, \frac{13}{10}$ 2 40

3 $1\frac{4}{7}$

4 12

- 9 예 54를 똑같이 6묶음으로 나눈 것 중의 1묶음은 9이므로 연아에게 준 호두는 9개이고, 연아에게 주고 남은 호두는 $54 - 9 = 45$ (개)입니다. ①
따라서 45를 똑같이 5묶음으로 나눈 것 중의 2묶음은 18이므로 미희에게 준 호두는 18개입니다. ②

채점 기준

① 연아에게 준 호두의 수와 연아에게 주고 남은 호두는 각각 몇 개인지 구하기	6점
② 미희에게 준 호두는 몇 개인지 구하기	4점

10 (혜수가 가지고 있는 구슬 수)

$$= (\text{정욱이가 가지고 있는 구슬 수의 } \frac{1}{7}) + 3$$

$$(\text{정욱이가 가지고 있는 구슬 수의 } \frac{1}{7})$$

$$= (\text{혜수가 가지고 있는 구슬 수}) - 3$$

$$= 8 - 3 = 5(\text{개})$$

⇒ 정욱이가 가지고 있는 구슬 수는 $5 \times 7 = 35$ (개)입니다.

꼭 나오는 문제 서술형

단원 평가

30~31 쪽

1 3개

2 18자루

3 20명

4 경아

- 1 예 만들 수 있는 가분수는 $\frac{6}{5}, \frac{8}{5}, \frac{8}{6}$ 입니다. ①

따라서 만들 수 있는 가분수는 모두 3개입니다. ②

채점 기준

① 만들 수 있는 가분수 모두 구하기	7점
② 만들 수 있는 가분수는 모두 몇 개인지 구하기	3점

- 2 예 54를 똑같이 9묶음으로 나눈 것 중의 4묶음은 24이므로 언니에게 준 연필은 24자루입니다. ①
54를 똑같이 9묶음으로 나눈 것 중의 2묶음은 12이므로 동생에게 준 연필은 12자루입니다. ②
언니와 동생에게 주고 남은 연필은
 $54 - 24 - 12 = 18$ (자루)이므로 아원이가 가진 연필은 18자루입니다. ③

채점 기준

① 언니에게 준 연필은 몇 자루인지 구하기	4점
② 동생에게 준 연필은 몇 자루인지 구하기	4점
③ 아원이가 가진 연필은 몇 자루인지 구하기	2점

- 3 예 16은 전체를 똑같이 9묶음으로 나눈 것 중의 4묶음이고 1묶음은 $16 \div 4 = 4$ 이므로 유정이네 반 전체 학생 수는 $4 \times 9 = 36$ (명)입니다. ①
남학생 수는 $36 - 16 = 20$ (명)입니다. ②

채점 기준

① 유정이네 반의 전체 학생은 몇 명인지 구하기	5점
② 남학생은 몇 명인지 구하기	5점

- 4 예 1시간은 60분입니다.

60분을 똑같이 5부분으로 나눈 것 중의 4부분은 48분이므로 경아는 줄넘기를 48분 하였습니다. ①

60분을 똑같이 4부분으로 나눈 것 중의 3부분은 45분이므로 종석이는 줄넘기를 45분 하였습니다. ②

$48\text{분} > 45\text{분}$ 이므로 줄넘기를 더 오래 한 사람은 경아입니다. ③

채점 기준

① 경아가 줄넘기를 한 시간 구하기	4점
② 종석이가 줄넘기를 한 시간 구하기	4점
③ 줄넘기를 더 오래 한 사람 구하기	2점

창의 융합 문제 서술형

단원 평가

32~33 쪽

1 ㉠

2 약 10 m

- 1 예 $1 \frac{9}{10} = \frac{19}{10}, \frac{11}{10} = 1 \frac{1}{10}$ 이므로

$$\frac{11}{10} < \frac{12}{10} < \frac{15}{10} < \frac{19}{10} \text{입니다. ①}$$

따라서 ㉠ < ㉡ < ㉢ < ㉣이므로 두 번째로 짧은 구간은 ㉡입니다. ②

채점 기준

① 대분수를 가분수로 나타내어 크기 비교하기	7점
② 두 번째로 짧은 구간 찾기	3점

- 2 예 다보탑의 전체 높이를 5부분으로 나눈 것 중의 1부분은 $4 \div 2 = 2$ (m)입니다. ①
따라서 다보탑의 전체 높이는 약 $2 \times 5 = 10$ (m)입니다. ②

채점 기준

① 다보탑의 전체 높이를 5부분으로 나눈 것 중의 1부분의 길이 구하기	6점
② 다보탑의 전체 높이 구하기	4점

5. 들이와 무게

출제율이 높은 문제

단원 평가

34~35 쪽

서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

- | | |
|----------------|---------------|
| 1 주전자 | 2 ②, ⑤ |
| 3 > | 4 23개, 45개 |
| 5 사과, 22개 | 6 6 L 200 mL |
| 7 윤서 | 8 2 kg 640 g |
| 9 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ | 10 500 g |
| 11 ㉤ | 12 재우, 230 g |
| 13 예주 | 14 4 L 500 mL |
| 15 풀이 참조 | 16 1 L 680 mL |
| 17 63 kg 250 g | 18 9 L 370 mL |
| 19 1 kg 900 g | 20 40개 |

- 1 주전자의 물을 옮겨 담은 그릇의 물의 높이가 더 높으므로 주전자의 들이가 더 많습니다.
- 3 $4 \text{ kg } 300 \text{ g} = 4 \text{ kg} + 300 \text{ g}$
 $= 4000 \text{ g} + 300 \text{ g}$
 $= 4300 \text{ g}$
 $\Rightarrow 4300 \text{ g} > 3400 \text{ g}$
- 6 $\frac{1}{3} \text{ L } 450 \text{ mL}$
 $+ 2 \text{ L } 750 \text{ mL}$
 $\hline 6 \text{ L } 200 \text{ mL}$
- 7 $5 \text{ kg } 800 \text{ g} = 5800 \text{ g}$
 $\Rightarrow 5800 \text{ g} > 5090 \text{ g}$ 이므로 윤서가 캔 고구마가 더 무겁습니다.
- 8 $5 \text{ kg } 400 \text{ g} - 2760 \text{ g}$
 $= 5 \text{ kg } 400 \text{ g} - 2 \text{ kg } 760 \text{ g}$
 $= 2 \text{ kg } 640 \text{ g}$
- 9 ㉠ 5030 mL ㉡ 5300 mL
 ㉢ 5003 mL ㉣ 5035 mL
 $\Rightarrow ㉢ < ㉠ < ㉡ < ㉣$
- 10 예 시집의 무게는
 $2 \text{ kg} - 1300 \text{ g} = 2000 \text{ g} - 1300 \text{ g} = 700 \text{ g}$
 입니다. ①
 따라서 동화책의 무게는
 $1 \text{ kg } 200 \text{ g} - 700 \text{ g} = 500 \text{ g}$ 입니다. ②
- | 채점 기준 | |
|---------------|----|
| ① 시집의 무게 구하기 | 3점 |
| ② 동화책의 무게 구하기 | 2점 |
- 11 부은 횟수가 적을수록 그릇의 들이는 많습니다.

- 12 $1830 \text{ g} = 1 \text{ kg } 830 \text{ g}$
 $1 \text{ kg } 830 \text{ g} > 1 \text{ kg } 600 \text{ g}$ 이므로 재우가 판 밤의 무게가 $1 \text{ kg } 830 \text{ g} - 1 \text{ kg } 600 \text{ g} = 230 \text{ g}$ 더 무겁습니다.
- 13 실제 무게와 어림한 무게의 차가 가장 작은 사람을 찾습니다.
 희수: 680 g, 주성: 480 g, 예주: 320 g
 따라서 실제 무게와 가장 가깝게 어림한 사람은 예주입니다.
- 14 (빨간색 페인트와 파란색 페인트의 양의 합)
 $= 3 \text{ L } 200 \text{ mL} + 2 \text{ L } 700 \text{ mL}$
 $= 5 \text{ L } 900 \text{ mL}$
 \Rightarrow (남은 보라색 페인트의 양)
 $= 5 \text{ L } 900 \text{ mL} - 1 \text{ L } 400 \text{ mL}$
 $= 4 \text{ L } 500 \text{ mL}$
- 15 예 들이가 300 mL인 그릇으로 물을 가득 채워 2번 부은 후 500 mL인 그릇으로 물을 가득 채워 1번 덜어 냅니다. ①
- | 채점 기준 | |
|----------------------------|----|
| ① 100 mL의 물을 담을 수 있는 방법 쓰기 | 5점 |
- 16 (일주일 동안 마신 우유의 양)
 $= 240 \times 7 = 1680(\text{mL})$
 $\rightarrow 1 \text{ L } 680 \text{ mL}$
- 17 (진수의 몸무게)
 $= 30 \text{ kg } 400 \text{ g} + 2 \text{ kg } 450 \text{ g}$
 $= 32 \text{ kg } 850 \text{ g}$
 \Rightarrow (두 사람의 몸무게의 합)
 $= 30 \text{ kg } 400 \text{ g} + 32 \text{ kg } 850 \text{ g}$
 $= 63 \text{ kg } 250 \text{ g}$
- 18 (9분 동안 빠져 나간 물의 양)
 $= 70 \times 9 = 630(\text{mL})$
 \Rightarrow (남은 물의 양) $= 10 \text{ L} - 630 \text{ mL}$
 $= 9 \text{ L } 370 \text{ mL}$
- 19 (민석이가 어제와 오늘 수확한 딸기의 양)
 $= 2 \text{ kg } 500 \text{ g} + 2 \text{ kg } 800 \text{ g} = 5 \text{ kg } 300 \text{ g}$
 \Rightarrow (팔고 남은 딸기의 양)
 $= 5 \text{ kg } 300 \text{ g} - 3 \text{ kg } 400 \text{ g}$
 $= 1 \text{ kg } 900 \text{ g}$
- 20 $1 \text{ L} = 250 \text{ mL} + 250 \text{ mL} + 250 \text{ mL} + 250 \text{ mL}$
 이므로 우유 1 L로는 과자를
 $10 + 10 + 10 + 10 = 40(\text{개})$ 만들 수 있습니다.

서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

- 1 ③ 2 2배
 3 2 L 20 mL 4 (위에서부터) 6, 600
 5 ㉠, ㉡, ㉢ 6 1번
 7 상태 8 700 g
 9 8번 10 40 g

- 1 ① $3500 \text{ mL} = 3 \text{ L } 500 \text{ mL}$
 ② $6 \text{ kg } 400 \text{ g} = 6400 \text{ g}$
 ④ $7 \text{ L } 300 \text{ mL} = 7300 \text{ mL}$
 ⑤ $3 \text{ kg } 90 \text{ g} = 3090 \text{ g}$
- 2 병 ㉡에 가득 채운 물은 8컵이고, 병 ㉢에 가득 채운 물은 4컵이므로 병 ㉡의 들이는 병 ㉢의 들이의 $8 \div 4 = 2(\text{배})$ 입니다.

- 3 예 $5 \text{ L } 100 \text{ mL} > 4900 \text{ mL} > 3 \text{ L } 700 \text{ mL} > 3080 \text{ mL}$ 이므로 들이가 가장 많은 것은 $5 \text{ L } 100 \text{ mL}$ 이고, 들이가 가장 적은 것은 3080 mL 입니다. ①
 따라서 두 들이의 차는
 $5 \text{ L } 100 \text{ mL} - 3080 \text{ mL}$
 $= 5 \text{ L } 100 \text{ mL} - 3 \text{ L } 80 \text{ mL}$
 $= 2 \text{ L } 20 \text{ mL}$ 입니다. ②

채점 기준

① 들이가 가장 많은 것과 가장 적은 것 알아보기	5점
② 들이가 가장 많은 것과 가장 적은 것의 차는 몇 L 몇 mL인지 구하기	5점

- 4 $\begin{array}{r} \text{㉡ kg } 200 \text{ g} \\ - 2 \text{ kg } \text{㉢ g} \\ \hline 3 \text{ kg } 600 \text{ g} \end{array}$
 • $1200 - \text{㉢} = 600 \Rightarrow \text{㉢} = 600$
 • $\text{㉡} - 1 - 2 = 3 \Rightarrow \text{㉡} = 6$
- 5 ㉠ $4 \text{ kg } 500 \text{ g} + 1 \text{ kg } 700 \text{ g} = 6 \text{ kg } 200 \text{ g}$
 ㉡ $7 \text{ kg } 300 \text{ g} - 1 \text{ kg } 900 \text{ g} = 5 \text{ kg } 400 \text{ g}$
 ㉢ $3 \text{ kg } 400 \text{ g} + 2 \text{ kg } 900 \text{ g} = 6 \text{ kg } 300 \text{ g}$
 $\Rightarrow \text{㉢} > \text{㉠} > \text{㉡}$
- 6 $200 \times 4 = 800(\text{mL})$
 물통에 $1 \text{ L} - 800 \text{ mL} = 200 \text{ mL}$ 를 더 부으면 물통에 물이 가득 차게 됩니다.
 따라서 들이가 200 mL 인 컵으로 1번 더 부으면 됩니다.

- 7 예 실제 들이와 어림한 들이의 차를 구하면 윤지는 300 mL , 성태는 200 mL , 미희는 700 mL 입니다. ①

실제 들이와 어림한 들이의 차가 작을수록 실제 들이와 가장 가깝게 어림한 것이므로 실제 들이와 가장 가깝게 어림한 사람은 성태입니다. ②

채점 기준

① 실제 들이와 어림한 들이의 차 구하기	5점
② 실제 들이와 가장 가깝게 어림한 사람은 누구인지 구하기	5점

- 8 (참외 1개의 무게)
 $= 1 \text{ kg } 900 \text{ g} - 1 \text{ kg } 500 \text{ g} = 400 \text{ g}$
 \Rightarrow (바구니만의 무게)
 $= 1 \text{ kg } 900 \text{ g} - 400 \text{ g} - 400 \text{ g} - 400 \text{ g}$
 $= 700 \text{ g}$
- 9 (세숫대야에 부어야 하는 물의 양)
 $= 5 \text{ L} - 1 \text{ L} = 4 \text{ L}$
 $4 \text{ L} = 4000 \text{ mL}$
 $= 500 \text{ mL} + 500 \text{ mL} + 500 \text{ mL} + 500 \text{ mL}$
 $+ 500 \text{ mL} + 500 \text{ mL} + 500 \text{ mL}$
 $+ 500 \text{ mL}$
 이므로 적어도 8번 더 부어야 합니다.
- 10 (가의 무게) + $20 \text{ g} =$ (나의 무게),
 (가의 무게) + (다의 무게) = (나의 무게) + 20 g 이므로
 (가의 무게) + (다의 무게) = (나의 무게) + 20 g
 $=$ (가의 무게) + $20 \text{ g} + 20 \text{ g}$ 입니다.
 따라서 다의 무게는 40 g 입니다.

- 1 어항 2 $1 \text{ kg } 150 \text{ g}$
 3 $2 \text{ L } 600 \text{ mL}$ 4 $1 \text{ kg } 600 \text{ g}$

- 1 예 $2 \text{ L } 350 \text{ mL} = 2350 \text{ mL}$ 입니다. ①
 $2350 \text{ mL} < 2500 \text{ mL}$ 이므로 어항에 물이 더 많이 들어갑니다. ②

채점 기준

① 들이의 단위를 같게 고치기	5점
② 들이 비교하기	5점

- 2 예 (호박 2개의 무게)
 $= 2 \text{ kg } 900 \text{ g} - 600 \text{ g} = 2 \text{ kg } 300 \text{ g}$ ①
 $2 \text{ kg } 300 \text{ g} = 1 \text{ kg } 150 \text{ g} + 1 \text{ kg } 150 \text{ g}$ 이므로
 호박 1개의 무게는 $1 \text{ kg } 150 \text{ g}$ 입니다. ②

채점 기준

① 호박 2개의 무게 구하기	5점
② 호박 1개의 무게 구하기	5점

- 3 예 (사용한 식용유의 양)
 $= 800 \text{ mL} + 800 \text{ mL} + 800 \text{ mL}$
 $= 2400 \text{ mL} = 2 \text{ L } 400 \text{ mL}$ ①
 ⇨ (남은 식용유의 양)
 $= 5 \text{ L} - 2 \text{ L } 400 \text{ mL} = 2 \text{ L } 600 \text{ mL}$ ②

채점 기준

① 사용한 식용유의 양 구하기	5점
② 남은 식용유의 양 구하기	5점

- 4 예 (동생이 먹기 전 접시에 있던 방울토마토의 무게)
 $= 400 \text{ g} + 400 \text{ g} = 800 \text{ g}$ ①
 ⇨ (처음 접시에 있던 방울토마토의 무게)
 $= 800 \text{ g} + 800 \text{ g}$
 $= 1600 \text{ g} = 1 \text{ kg } 600 \text{ g}$ ②

채점 기준

① 동생이 먹기 전 접시에 있던 방울토마토의 무게 구하기	5점
② 처음 접시에 있던 방울토마토의 무게 구하기	5점

창의 융합 문제 서술형

단원 평가

40~41 쪽

1 4 kg 950 g 2 231 g

- 1 예 돼지고기 2근은 $600 \times 2 = 1200(\text{g})$
 $\rightarrow 1 \text{ kg } 200 \text{ g}$ 이고 감자 1관은 $3 \text{ kg } 750 \text{ g}$ 입니다. ①
 따라서 민호 어머니께서 사신 물건은 모두
 $1 \text{ kg } 200 \text{ g} + 3 \text{ kg } 750 \text{ g} = 4 \text{ kg } 950 \text{ g}$ 입니다. ②

채점 기준

① 돼지고기 2근과 감자 1관을 g과 kg을 사용하여 나타내기	5점
② 민호 어머니께서 사신 물건의 무게의 합 구하기	5점

- 2 예 빵 7개를 만드는 데 필요한 재료의 무게의 합은
 $280 + 21 + 7 + 7 + 210 + 14 = 539(\text{g})$ 입니다. ①
 빵 1개를 만드는 데 필요한 재료의 무게는
 $539 \div 7 = 77(\text{g})$ 입니다. ②
 따라서 빵 3개를 만드는 데 필요한 재료의 무게는
 $77 \times 3 = 231(\text{g})$ 입니다. ③

채점 기준

① 빵 7개를 만드는 데 필요한 재료의 무게 구하기	4점
② 빵 1개를 만드는 데 필요한 재료의 무게 구하기	4점
③ 빵 3개를 만드는 데 필요한 재료의 무게 구하기	2점

6. 자료의 정리

출제율이 높은 문제

단원 평가

42~43 쪽

서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

- 1 12명 2 양파
 3 12명
 4 오이, 당근, 시금치, 양파
 5 53명 6 그림그래프
 7 12명 8 3명
 9 농구 10 줄넘기
 11 37명 12 29장
 13 모듈별 칭찬 붙임딱지 수

모둠	칭찬 붙임딱지 수
별빛	◎◎◎◎○
달빛	◎◎◎◎◎○○○○○○○
햇빛	◎◎○○○○○○○○○○○
꿈빛	◎◎◎◎○○○

◎ 10장
○ 1장

- 14 햇빛 모둠 15 달빛 모둠
 16 28장 17 260상자
 18 과수원별 토마토 생산량

과수원	생산량
행복	◎◎◎○○○○○○○
믿음	◎◎◎◎○○
사랑	◎◎○○○○○
기쁨	◎◎○○○○○○○

◎ 100상자
○ 10상자

- 19 믿음 과수원, 행복 과수원, 기쁨 과수원,
 사랑 과수원
 20 과수원별 토마토 생산량

과수원	생산량
행복	◎◎◎△○○
믿음	◎◎◎◎○○
사랑	◎◎△
기쁨	◎◎△○

◎ 100상자
△ 50상자
○ 10상자

- 1 시금치를 좋아하는 학생은 😊 1개, 😊 2개이므로
 $10 + 2 = 12(\text{명})$ 입니다.
 2 😊이 가장 적게 있는 채소를 찾습니다.
 ⇨ 양파는 😊이 없으므로 가장 적은 학생이 좋아하는 채소입니다.

- 3 예 오이를 좋아하는 학생 수는 20명이고, 양파를 좋아하는 학생 수는 8명입니다. ①
따라서 두 학생 수의 차는 $20 - 8 = 12$ (명)입니다. ②

채점 기준

① 오이와 양파를 좋아하는 학생 수 각각 알아보기	3점
② 두 학생 수의 차 구하기	2점

- 4 😊의 수를 비교한 다음 😊의 수가 같으면 😊의 수를 비교합니다.

⇒ 좋아하는 학생 수가 많은 채소부터 순서대로 쓰면, 오이, 당근, 시금치, 양파입니다.

- 5 오이: 20명, 시금치: 12명, 당근: 13명, 양파: 8명
⇒ (우진이네 반과 진아네 반 학생 수)
 $= 20 + 12 + 13 + 8 = 53$ (명)

- 7 • 농구를 좋아하는 여학생 수: 6명
• 농구를 좋아하는 남학생 수: 6명
⇒ (농구를 좋아하는 학생 수) $= 6 + 6 = 12$ (명)

- 8 (야구를 좋아하는 학생 수) $= 4 + 5 = 9$ (명)
(줄넘기를 좋아하는 학생 수) $= 4 + 2 = 6$ (명)
⇒ $9 - 6 = 3$ (명)

- 9 • 축구: $3 + 7 = 10$ (명) • 야구: $4 + 5 = 9$ (명)
• 농구: $6 + 6 = 12$ (명) • 줄넘기: $4 + 2 = 6$ (명)
⇒ $12 > 10 > 9 > 6$ 이므로 가장 많은 학생이 좋아하는 운동은 농구입니다.

- 10 줄넘기를 좋아하는 여학생은 4명, 남학생은 2명이므로 여학생 수가 남학생 수의 2배입니다.

- 11 (여학생 수) $= 3 + 4 + 6 + 4 = 17$ (명)
(남학생 수) $= 7 + 5 + 6 + 2 = 20$ (명)
⇒ $17 + 20 = 37$ (명)

- 12 (햇빛 모듬이 받은 칭찬 붙임딱지 수)
 $= 170 - 41 - 57 - 43 = 29$ (장)

- 14 ☉의 수가 가장 적은 햇빛 모듬입니다.

- 15 ☉이 가장 많은 모듬을 찾으면 달빛 모듬입니다.
따라서 상을 받는 모듬은 달빛 모듬입니다.

- 16 • 칭찬 붙임딱지를 가장 많이 받은 모듬: 달빛 모듬, 57장
• 칭찬 붙임딱지를 가장 적게 받은 모듬: 햇빛 모듬, 29장
⇒ $57 - 29 = 28$ (장)

- 17 예 민음 과수원의 토마토 생산량은 420상자이고, 사랑 과수원의 토마토 생산량은 250상자입니다. ①
따라서 기쁨 과수원의 토마토 생산량은
 $1300 - 370 - 420 - 250 = 260$ (상자)입니다. ②

채점 기준

① 민음 과수원과 사랑 과수원의 토마토 생산량 구하기	3점
② 기쁨 과수원의 토마토 생산량 구하기	2점

- 19 ☉의 수를 비교한 다음 ☉의 수가 같으면 ○의 수를 비교합니다.

오답률이 높은 문제

단원 평가

44~45쪽

서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

- 1 9, 6, 4, 11, 30 2 토끼

- 3 풀이 참조

- 4 햇살 과수원, 푸른 과수원

- 5 960 kg 6 160 kg

- 7 마을별 감자 생산량

마을	생산량
은빛	☉☉☉○○
달빛	☉☉☉☉○○○
별빛	☉○○○○○○○
금빛	☉☉○○○○○

☉ 100 kg
○ 10 kg

- 8 410알

- 9 370상자

- 10

종류별 책의 수

종류	책의 수
동화책	☉☉☉○○○○○
위인전	☉☉☉☉○○○
과학책	☉○○○○○○○
시집	○○○○○○○○○

☉ 10권
○ 1권

- 2 $11 > 9 > 6 > 4$ 이므로 가장 많은 학생이 기르고 싶은 반려동물은 토끼입니다.







- 3 예 • 가장 적은 학생이 기르고 싶은 반려동물은 물고기입니다. ①
• 고양이를 기르고 싶은 학생이 물고기를 기르고 싶은 학생보다 2명 더 많습니다. ②

채점 기준

① 알 수 있는 내용 한 가지 쓰기	1개 5점,
② 알 수 있는 내용 다른 한 가지 쓰기	2개 10점

- 5 • 햇살 과수원: 250 kg • 하늘 과수원: 230 kg,
• 초록 과수원: 180 kg • 푸른 과수원: 300 kg
⇒ (네 과수원의 사과 생산량의 합)
 $= 250 + 230 + 180 + 300 = 960(\text{kg})$




- 6 (별빛 마을의 감자 생산량)
 $= 1150 - 320 - 430 - 240$
 $= 160(\text{kg})$

- 8  2개,  6개가 260알을 나타내므로  은 100알,
 은 10알을 나타냅니다.
따라서 튼튼 약국에서 팔린 약의 수는  4개,  1개
이므로 410알입니다.

- 9 예 나 마을의 고구마 생산량은 240상자입니다. ①
따라서 다 마을의 고구마 생산량은
 $240 + 130 = 370(\text{상자})$ 입니다. ②

채점 기준

① 나 마을의 고구마 생산량 구하기	5점
② 다 마을의 고구마 생산량 구하기	5점

- 10 시집을 \square 권이라 하면 과학책은 $(\square + 9)$ 권이므로
 $35 + 42 + \square + 9 + \square = 100$, $\square + \square = 14$,
 $\square = 7$ 입니다.
⇒ 과학책은 $7 + 9 = 16(\text{권})$ 이므로  1개,  6개를
그리고, 시집은 7권이므로  7개를 그립니다.

꼭 나오는 문제 서술형

단원 평가

46~47 쪽

- 1 풀이 참조 2 풀이 참조
3 25권 4 2100원

- 1 예 • 하나 문구점에서 팔린 연필은 16자루입니다. ①
• 연필이 가장 많이 팔린 문구점은 은호 문구점입니
다. ②

채점 기준

① 알 수 있는 내용 한 가지 쓰기	1개 5점, 2개 10점
② 알 수 있는 내용 다른 한 가지 쓰기	

- 2 예 동물원 ①
두 반의 학생 수를 합한 수가 가장 큰 장소가 동물원이
므로 동물원으로 현장 체험 학습을 가면 좋습니다. ②

채점 기준

① 어디로 현장 체험 학습을 가면 좋을지 고르기	5점
② 이유 쓰기	5점

- 참고 두 반의 학생 수를 합한 수가 가장 큰 장소가 아니라도 타당
한 이유를 제시한다면 정답이 될 수 있습니다.

- 3 예 반별로 방학 동안 읽은 책의 수를 알아보면
1반 24권, 2반 44권, 3반 32권입니다. ①
따라서 4반이 읽은 책의 수는
 $125 - 24 - 44 - 32 = 25(\text{권})$ 입니다. ②

채점 기준

① 1반, 2반, 3반에서 방학 동안 읽은 책의 수 각각 구하기	5점
② 4반이 방학 동안 읽은 책의 수 구하기	5점

- 4 예 모듬별 모은 빈 병 수를 알아보면 해 모듬 20개, 별
모듬 34개, 달 모듬 16개이므로 세 모듬에서 모은 빈
병 수의 합은 $20 + 34 + 16 = 70(\text{개})$ 입니다. ①
따라서 희진이네 반 학생들이 모은 빈 병을 모두 팔면
 $30 \times 70 = 2100(\text{원})$ 을 받을 수 있습니다. ②

채점 기준

① 희진이네 반 학생들이 모은 빈 병 수 구하기	5점
② 희진이네 반 학생들이 모은 빈 병을 모두 팔면 받을 수 있는 금액 구하기	5점

창의 융합 문제 서술형

단원 평가

48~49 쪽

- 1 119 g 2 19억 톤

- 1 예 삼겹살 150 g 속에 들어 있는 지방의 양은 42 g이
므로 삼겹살 300 g에 들어 있는 지방의 양은
 $42 \times 2 = 84(\text{g})$ 입니다. 피자 150 g에 들어 있는 지방
의 양은 35 g입니다. ①
따라서 삼겹살 300 g과 피자 150 g 속에 들어 있는
지방의 양은 모두 $84 + 34 = 119(\text{g})$ 입니다. ②

채점 기준

① 삼겹살 300 g과 피자 150 g에 들어 있는 지방의 양 각각 구하기	8점
② 삼겹살 300 g과 피자 150 g에 들어 있는 지방의 양의 합 구하기	2점

- 2 예 이산화탄소 배출량을 알아보면 대한민국은 6억
톤, 미국은 52억 톤, 일본은 12억 톤이므로 인도의
이산화탄소 배출량은 $95 - 6 - 52 - 12 = 25(\text{억 톤})$
입니다. ①
따라서 인도의 이산화탄소 배출량은 대한민국의 이산화
탄소 배출량보다 $25 - 6 = 19(\text{억 톤})$ 더 많습니다. ②

채점 기준

① 인도의 이산화탄소 배출량 알아보기	8점
② 인도의 이산화탄소 배출량은 대한민국 이산화탄소 배 출량보다 얼마나 더 많은지 구하기	2점