개념 PLUS 유형 라이트

교사용

특별 부록

5-2

❶ **계산력 강화**
연산 연습을 반복할 수 있도록 연산 관련 단원에만 구성하였습니다.

❷ **서술·응용유형 연습**
서술형 문제와 응용문제를 유형별로 연습할 수 있습니다.

❸ **꼭 나오는·잘 틀리는 문제 단원 평가**
각 단원에서 꼭 나오는 문제와 잘 틀리는 문제로 학교 시험에 대비할 수 있습니다.

온라인 자료

온라인 자료는 비상교육 홈페이지(www.visang.com/book)〉학원선생님〉초등자료실〉수학)에서 내려받을 수 있습니다.

❶ **단원 평가_ 단원별 2회 제공 / 누적 평가_ 총 15회 제공**
- 단원 평가 진도책의 단원 마무리와 유사한 평가, 실력을 확인할 수 있는 새로운 평가로 구성
- 누적 평가 1단원~각 단원, 2단원~각 단원 …… 5단원~6단원의 총 15회로 구성

❷ **중간·기말 평가_ 범위별 2회 제공**
중간 평가 1~2회 중간 범위 기말 평가 1~2회 중간 이후 범위 기말 평가 3~4회 전 범위

❸ **오답노트와 교사용 특별 부록 PDF 제공**
오답노트와 교사용 특별 부록을 출력하여 활용할 수 있습니다.

1 분수를 소수로 나타내기

분수를 소수로 나타내어 보시오. [1~10]

1 $\frac{1}{5}$

2 $\frac{1}{2}$

3 $\frac{3}{20}$

4 $\frac{8}{25}$

5 $\frac{1}{4}$

6 $5\frac{2}{5}$

7 $1\frac{1}{2}$

8 $3\frac{19}{20}$

9 $7\frac{3}{50}$

10 $10\frac{3}{4}$

2 소수를 분수로 나타내기

소수를 기약분수로 나타내어 보시오. [1~10]

1 0.4

2 0.5

3 0.76

4 0.46

5 0.62

6 1.2

7 3.5

8 4.75

9 11.68

10 15.32

3 (소수)×(자연수) (1)

계산을 하시오. [1~10]

1 0.2×3

2 0.4×8

3 0.6×4

4 0.5×5

5 0.7×7

6 0.9×6

7 0.3×5

8 0.4×9

9 0.7×2

10 0.6×3

4 (소수)×(자연수) (2)

계산을 하시오. [1~10]

1 1.5×3

2 2.7×4

3 4.3×3

4 1.2×7

5 2.9×4

6 7.12×6

7 1.25×5

8 3.04×9

9 4.26×8

10 6.14×7

5 (자연수)×(소수) (1)

계산을 하시오. [1~10]

1 2×0.7

2 4×0.8

3 9×0.7

4 5×0.03

5 7×0.03

6 12×0.8

7 13×0.5

8 46×0.6

9 36×0.14

10 50×0.27

6 (자연수)×(소수) (2)

계산을 하시오. [1~10]

1 2×1.2

2 5×1.7

3 7×6.5

4 9×1.7

5 30×1.3

6 8×1.08

7 11×1.34

8 15×2.38

9 16×1.02

10 42×1.24

7 곱의 소수점의 위치

➕ 계산을 하시오. [1~10]

1 1.45×10
1.45×100
1.45×1000

2 9.38×10
9.38×100
9.38×1000

3 0.517×10
0.517×100
0.517×1000

4 10×2.59
100×2.59
1000×2.59

5 10×6.2
100×6.2
1000×6.2

6 250×0.1
250×0.01
250×0.001

7 419×0.1
419×0.01
419×0.001

8 501×0.1
501×0.01
501×0.001

9 0.1×843
0.01×843
0.001×843

10 0.1×600
0.01×600
0.001×600

8 (소수)×(소수) (1)

계산을 하시오. [1~10]

1 0.2×0.6

2 0.6×0.7

3 0.4×0.7

4 0.5×0.3

5 0.8×0.7

6 0.9×0.04

7 0.04×0.8

8 0.06×0.4

9 0.43×0.7

10 0.75×0.6

9 (소수)×(소수) (2)

계산을 하시오. [1~10]

1 4.5×3.3

2 7.8×4.6

3 2.3×5.7

4 8.5×6.3

5 2.9×3.25

6 4.8×7.23

7 4.38×1.8

8 1.24×5.6

9 5.03×2.89

10 4.85×2.15

1 (자연수)÷(자연수)를 곱셈으로 나타내기

나눗셈을 곱셈으로 나타내어 보시오.

[1~10]

1 $1\div4$

2 $1\div7$

3 $1\div9$

4 $3\div5$

5 $8\div9$

6 $4\div15$

7 $7\div9$

8 $6\div5$

9 $7\div4$

10 $11\div9$

2 나눗셈의 몫을 분수로 나타내기

나눗셈의 몫을 분수로 나타내어 보시오.

[1~10]

1 $1\div5$

2 $1\div8$

3 $1\div12$

4 $2\div7$

5 $4\div9$

6 $8\div13$

7 $5\div12$

8 $9\div7$

9 $11\div5$

10 $7\div4$

3 (진분수)÷(자연수)

계산을 하시오. [1~10]

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

2 $\frac{4}{9}\div 3$

3 $\frac{5}{16}\div 3$

4 $\frac{9}{10}\div 3$

5 $\frac{8}{9}\div 12$

6 $\frac{14}{15}\div 7$

7 $\frac{2}{7}\div 10$

8 $\frac{5}{6}\div 15$

9 $\frac{8}{17}\div 8$

10 $\frac{16}{21}\div 12$

4 (가분수)÷(자연수)

계산을 하시오. [1~10]

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

2 $\frac{8}{5}\div 7$

3 $\frac{9}{4}\div 6$

4 $\frac{16}{5}\div 8$

5 $\frac{18}{7}\div 9$

6 $\frac{30}{7}\div 6$

7 $\frac{28}{9}\div 7$

8 $\frac{14}{3}\div 4$

9 $\frac{24}{5}\div 2$

10 $\frac{35}{2}\div 10$

5 (대분수)÷(자연수)

➕ 계산을 하시오. [1~20]

1 $3\frac{5}{8}\div 3$

2 $1\frac{9}{10}\div 7$

3 $1\frac{1}{15}\div 8$

4 $2\frac{1}{12}\div 5$

5 $5\frac{5}{7}\div 3$

6 $3\frac{8}{9}\div 14$

7 $5\frac{2}{3}\div 6$

8 $1\frac{7}{8}\div 21$

9 $12\frac{4}{5}\div 8$

10 $2\frac{10}{11}\div 4$

11 $2\frac{1}{4}\div 5$

12 $3\frac{1}{2}\div 7$

13 $2\frac{2}{9}\div 10$

14 $9\frac{1}{6}\div 11$

15 $3\frac{1}{7}\div 6$

16 $3\frac{2}{11}\div 15$

17 $5\frac{5}{8}\div 35$

18 $5\frac{1}{3}\div 4$

19 $12\frac{1}{4}\div 7$

20 $10\frac{4}{5}\div 6$

1 (소수)÷(자연수) (1)

계산을 하시오. [1~20]

1 $3.9 \div 3$

2 $2.8 \div 2$

3 $7.7 \div 7$

4 $26.4 \div 2$

5 $39.9 \div 3$

6 $84.4 \div 4$

7 $55.5 \div 5$

8 $69.6 \div 3$

9 $63.7 \div 7$

10 $45.9 \div 9$

11 $4.2 \div 3$

12 $5.6 \div 4$

13 $13.6 \div 8$

14 $11.2 \div 7$

15 $31.2 \div 8$

16 $50.6 \div 11$

17 $70.5 \div 15$

18 $95.2 \div 17$

19 $139.2 \div 16$

20 $994.4 \div 22$

2 (소수)÷(자연수) (2)

계산을 하시오. [1~10]

1 $6.42 \div 3$

2 $6.35 \div 5$

3 $7.94 \div 2$

4 $13.76 \div 8$

5 $37.68 \div 12$

6 $37.52 \div 14$

7 $46.44 \div 6$

8 $58.86 \div 18$

9 $109.98 \div 26$

10 $241.25 \div 25$

3 (소수)÷(자연수) (3)

계산을 하시오. [1~10]

1 $3.5 \div 5$

2 $1.2 \div 4$

3 $8.1 \div 9$

4 $9.6 \div 12$

5 $20.7 \div 23$

6 $0.72 \div 3$

7 $3.64 \div 7$

8 $2.82 \div 6$

9 $10.4 \div 13$

10 $21.12 \div 24$

4 (소수)÷(자연수) (4)

계산을 하시오. [1~10]

1 5.8÷4

2 7.5÷6

3 13.2÷8

4 21.4÷4

5 9.9÷6

6 35.6÷5

7 35.7÷14

8 102.6÷12

9 314.5÷34

10 609.5÷46

5 (소수)÷(자연수) (5)

계산을 하시오. [1~10]

1 18.12÷2

2 40.15÷5

3 72.72÷9

4 45.21÷3

5 84.84÷14

6 48.6÷12

7 51.5÷25

8 30.4÷5

9 72.9÷36

10 313.2÷24

6 (자연수)÷(자연수) (1)

➕ 나눗셈의 몫을 소수로 나타내어 보시오. [1~10]

1 $9 \div 5$

2 $5 \div 8$

3 $21 \div 14$

4 $23 \div 5$

5 $15 \div 12$

6 $27 \div 8$

7 $92 \div 25$

8 $56 \div 16$

9 $495 \div 6$

10 $404 \div 16$

7 (자연수)÷(자연수) (2)

➕ 몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내어 보시오. [1~4]

1 $8 \div 9$ ⇨ ( )

2 $7 \div 3$ ⇨ ( )

3 $55 \div 48$ ⇨ ( )

4 $15 \div 26$ ⇨ ( )

➕ 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내어 보시오. [5~8]

5 $2 \div 3$ ⇨ ( )

6 $16 \div 7$ ⇨ ( )

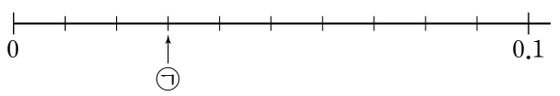
7 $52 \div 15$ ⇨ ( )

8 $95 \div 14$ ⇨ ( )

서술유형 연습

유형1 수직선에서 가리키는 수를 소수와 분수로 나타내기

1 수직선에서 ㉠이 가리키는 수를 소수와 분수로 나타내려고 합니다. 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.



(1) 수직선에서 눈금 한 칸의 크기 구하기

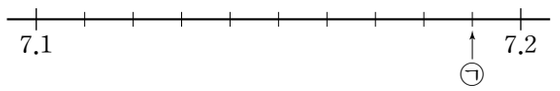
풀이

(2) ㉠이 가리키는 수를 소수와 분수로 나타내기

풀이

답 ,

2 수직선에서 ㉠이 가리키는 수를 소수와 분수로 나타내려고 합니다. 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.



풀이

답 ,

유형2 주어진 수를 소수로 나타내어 소수의 곱셈하기

3 한 봉지에 4.56 kg씩 들어 있는 소금이 3봉지 반 있습니다. 소금은 모두 몇 kg인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.

(1) 문제에 알맞은 식 만들기

풀이

(2) 소금은 모두 몇 kg인지 구하기

풀이

답

4 한 상자에 8.2 kg씩 들어 있는 배가 5상자 반 있습니다. 배는 모두 몇 kg인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.

풀이

답

유형3 □ 안에 들어갈 수 있는 자연수 구하기

5 □ 안에 들어갈 수 있는 자연수를 모두 구하려고 합니다. 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.

$42 \times 0.9 < \square < 0.6 \times 71$

(1) 소수의 곱셈하기

풀이

(2) □ 안에 들어갈 수 있는 자연수 모두 구하기

풀이

답

6 □ 안에 들어갈 수 있는 자연수는 모두 몇 개인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.

$5 \times 6.49 < \square < 3.9 \times 10$

풀이

답

유형4 타일을 붙인 벽의 넓이 구하기

7 벽에 가로가 0.2 m, 세로가 0.16 m인 직사각형 모양의 타일 14장을 겹치지 않게 빈틈없이 붙였습니다. 타일을 붙인 벽의 넓이는 몇 m^2인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.

(1) 타일 한 장의 넓이 구하기

풀이

(2) 타일을 붙인 벽의 넓이 구하기

풀이

답

8 벽에 가로가 1.2 m, 세로가 3.5 m인 직사각형 모양의 벽지 6.5장을 겹치지 않게 빈틈없이 붙였습니다. 벽지를 붙인 벽의 넓이는 몇 m^2인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.

풀이

답

응용유형 연습

유형1 소수점의 위치를 이용하여 답 구하기

1 $27 \times 46 = 1242$를 이용하여 곱의 크기를 비교하려고 합니다. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

0.27×46 ○ 27×0.046

2 $265 \times 14 = 3710$을 이용하여 곱이 가장 큰 것을 찾아 기호를 써 보시오.

㉠ 0.265×14	㉡ 265×1.4
㉢ 2.65×14	㉣ 26.5×1.4

( )

3 $84 \times 36 = 3024$를 이용하여 □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$\square \times 0.36 = 30.24$

$0.84 \times \square = 3.024$

유형2 시간을 소수로 나타내어 소수의 곱셈하기

4 진경이는 매일 1시간 30분씩 피아노를 칩니다. 진경이가 월요일부터 토요일까지 피아노를 친 시간은 모두 몇 시간입니까?

( )

5 일정한 빠르기로 한 시간에 50.6 km를 달리는 자동차가 있습니다. 이 자동차가 2시간 30분 동안 달린 거리는 모두 몇 km입니까?

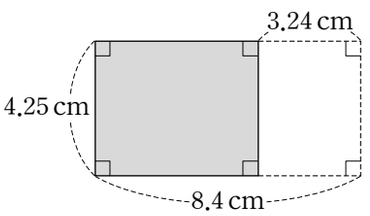
( )

6 물이 1분에 4.8 L씩 나오는 수도꼭지가 있습니다. 이 수도꼭지에서 3분 12초 동안 받은 물은 모두 몇 L입니까?

( )

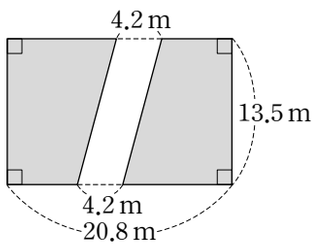
유형3 도형의 넓이 구하기

7 도형에서 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2입니까?



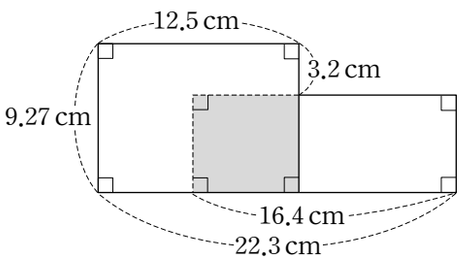
( )

8 도형에서 색칠한 부분의 넓이는 몇 m^2입니까?



( )

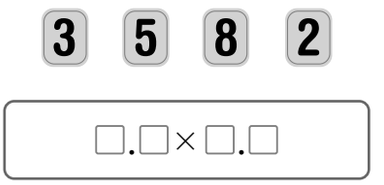
9 도형에서 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2입니까?



( )

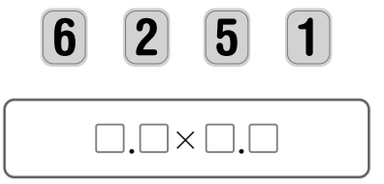
유형4 숫자 카드로 곱셈식 만들기

10 4장의 숫자 카드를 □ 안에 한 번씩만 써넣어 곱을 가장 크게 만들었을 때의 곱을 구하시오.



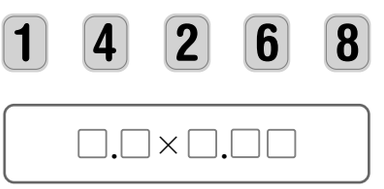
( )

11 4장의 숫자 카드를 □ 안에 한 번씩만 써넣어 곱을 가장 작게 만들었을 때의 곱을 구하시오.



( )

12 5장의 숫자 카드를 □ 안에 한 번씩만 써넣어 곱을 가장 크게 만들었을 때의 곱을 구하시오.



( )

1 분수를 소수로 나타내어 보시오.

$$\frac{3}{4}=\square$$

2 □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$0.8\times4=\frac{\square}{10}\times4=\frac{\square}{10}=\square$$

3 계산을 하시오.

$$\begin{array}{r} 6.1\,5 \\ \times\quad 3\,7 \\ \hline \end{array}$$

4 빈 곳에 두 수의 곱을 써넣으시오.

6	5.24

5 곱의 소수점을 바르게 찍은 것은 어느 것입니까? ( )

① $36\times0.17=0.612$
② $0.36\times17=61.2$
③ $3.6\times17=0.612$
④ $36\times0.017=61.2$
⑤ $0.036\times17=0.612$

6 계산이 잘못된 곳을 찾아 바르게 계산하시오.

$$\begin{array}{r} 4\,3 \\ \times\ 0.0\,9 \\ \hline 3\,8.7 \end{array} \Rightarrow \square$$

7 소수를 기약분수로 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까? ( )

① $0.2=\frac{1}{2}$ ② $0.26=\frac{13}{50}$
③ $0.56=\frac{14}{25}$ ④ $1.25=1\frac{1}{4}$
⑤ $3.95=3\frac{19}{20}$

8 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$\frac{5}{8} \bigcirc 0.72$$

9 빈 곳에 알맞은 수를 써넣으시오.

×		
0.35	9.18	
2.72	1.45	

서술형 문제

10 □ 안에 알맞은 수를 구하는 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.

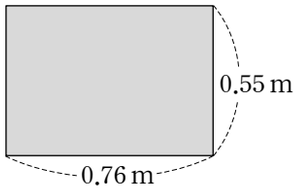
$260\times\square=2.6$

11 계산 결과가 가장 큰 것을 찾아 기호를 써 보시오.

㉠ 85×0.7	㉡ 62×0.43
㉢ 31×1.9	㉣ 46×1.83

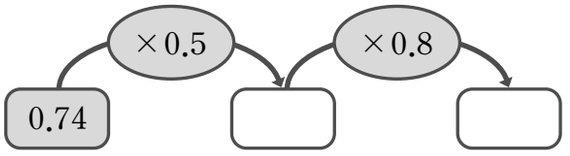
( )

12 직사각형의 넓이는 몇 m^2입니까?



( )

13 빈 곳에 알맞은 수를 써넣으시오.



14 현정이는 매일 아침마다 0.5 km씩 달립니다. 현정이가 일주일 동안 달리는 거리는 모두 몇 km입니까?

( )

서술형 문제

15 한 개의 무게가 6.7 kg인 상자가 있습니다. 이 상자 12개의 무게는 모두 몇 kg인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.

16 승훈이의 몸무게는 32 kg입니다. 아버지의 몸무게는 승훈이 몸무게의 2.3배입니다. 아버지의 몸무게는 몇 kg입니까?

( )

17 ㉠은 ㉡의 몇 배입니까?

㉠ 3.5×23
㉡ 0.35×2.3

( )

18 정우는 자전거를 타고 일정한 빠르기로 한 시간에 6.18 km를 달렸습니다. 같은 빠르기로 2시간 30분 동안 달린다면 몇 km를 달릴 수 있습니까?

( )

서술형 문제

19 수빈이네 가족이 오늘 마신 우유는 2 L입니다. 수빈이가 우유의 0.18배를 마시고, 동생이 우유의 0.2배를 마셨습니다. 수빈이와 동생이 마신 우유는 모두 몇 L인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.

20 1 mL의 물감으로 가로가 0.4 cm, 세로가 1.6 cm인 직사각형 모양의 종이를 칠할 수 있다고 합니다. 5.2 mL의 물감으로 칠할 수 있는 종이의 넓이는 몇 cm^2입니까?

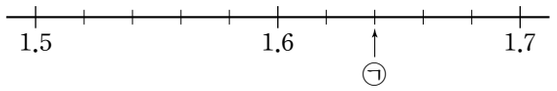
( )

1 분모가 100인 분수로 고쳐서 소수로 나타낼 수 없는 것을 찾아 기호를 써 보시오.

㉠ $\frac{1}{4}$	㉡ $\frac{2}{5}$	㉢ $\frac{3}{8}$	㉣ $\frac{19}{25}$

(　　)

2 수직선에서 ㉠이 가리키는 수를 소수와 기약분수로 나타내어 보시오.



소수 (　　)

기약분수 (　　)

3 □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$4.52 \times 0.463 = \square \times 4.63$

4 계산 결과가 큰 것부터 차례로 기호를 써 보시오.

㉠ $0.8 \times 5.3 \times 9.05$ ㉡ $1.85 \times 2.6 \times 7.9$ ㉢ $3.4 \times 2.55 \times 4.5$

(　　)

서술형 문제

5 서준이는 둘레가 340 m인 운동장을 4.5바퀴 뛰었습니다. 서준이가 뛴 거리는 모두 몇 km인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.

풀이

답

점수 |　　확인 |

6 1분에 0.6 L의 물이 나오는 정수기가 있습니다. 이 정수기로 45초 동안 물을 받는다면 몇 L의 물을 받을 수 있습니까?

(　　)

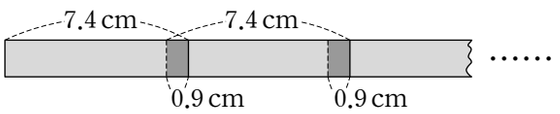
7 어떤 수에 3.6을 곱해야 할 것을 잘못하여 더했더니 8이 되었습니다. 바르게 계산하면 얼마입니까?

(　　)

8 세훈이와 연정이는 각각 1분에 73.6 m, 84.5 m를 걷는 빠르기로 같은 곳에서 출발하여 서로 반대 방향으로 원 모양의 호수 주위를 돌았습니다. 두 사람이 40분 후에 만났다면 이 호수의 둘레는 몇 km입니까?

(　　)

9 길이가 7.4 cm인 색 테이프 5장을 0.9 cm씩 겹치도록 한 줄로 길게 이어 붙였습니다. 이어 붙인 색 테이프의 전체 길이는 몇 cm입니까?



(　　)

서술형 문제

10 0.8을 15번 곱했을 때 소수 15번째 자리 숫자는 무엇인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.

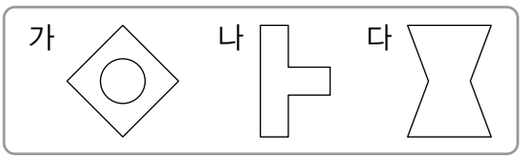
풀이

답

서술유형 연습

유형1 대칭축이 가장 많은 도형 찾기

1 선대칭도형에서 대칭축이 가장 많은 것을 찾으려고 합니다. 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.



(1) 각 도형의 대칭축의 수 알아보기

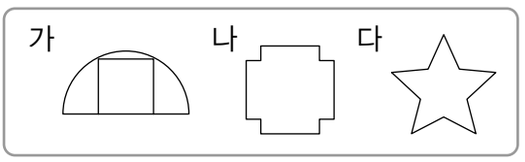
풀이

(2) 대칭축이 가장 많은 도형 찾기

풀이

답

2 선대칭도형에서 대칭축이 가장 많은 것을 찾으려고 합니다. 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.

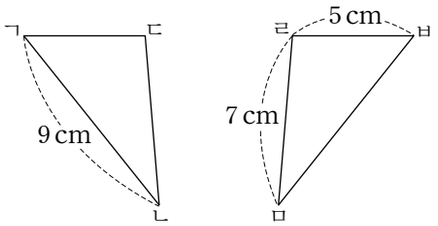


풀이

답

유형2 합동인 도형의 성질을 이용하여 둘레 구하기

3 두 삼각형은 합동입니다. 삼각형 ㄱㄴㄷ의 둘레는 몇 cm인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.



(1) 변 ㄱㄷ과 변 ㄷㄴ의 길이 각각 구하기

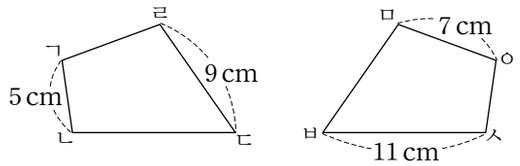
풀이

(2) 삼각형 ㄱㄴㄷ의 둘레 구하기

풀이

답

4 두 사각형은 합동입니다. 사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 둘레는 몇 cm인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.

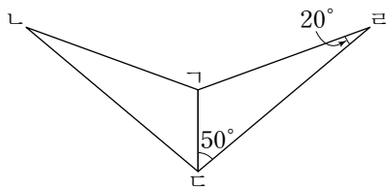


풀이

답

유형3 선대칭도형에서 각의 크기 구하기

5 선분 ㄱㄷ을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 각 ㄴㄱㄷ의 크기는 몇 도인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.



(1) 각 ㄱㄴㄷ과 각 ㄴㄷㄱ의 크기 각각 구하기

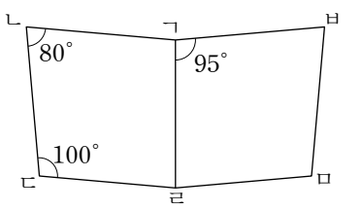
풀이

(2) 각 ㄴㄱㄷ의 크기 구하기

풀이

답

6 선분 ㄱㄹ을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 각 ㄷㄹㅁ의 크기는 몇 도인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.

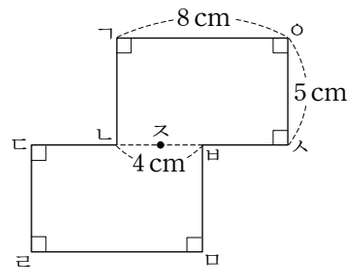


풀이

답

유형4 점대칭도형의 둘레 구하기

7 도형은 점대칭도형입니다. 이 도형의 둘레는 몇 cm인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.



(1) 각 변의 길이 구하기

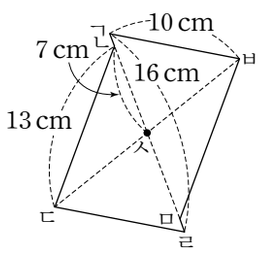
풀이

(2) 점대칭도형의 둘레 구하기

풀이

답

8 도형은 점대칭도형입니다. 이 도형의 둘레는 몇 cm인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.



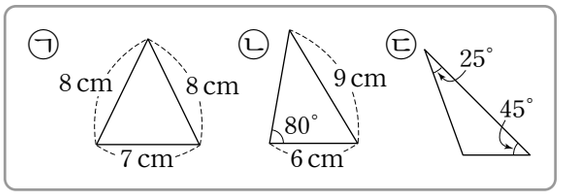
풀이

답

응용유형 연습

유형1 합동인 삼각형을 그릴 수 있는 조건 알아보기

1 합동인 삼각형을 그릴 수 있는 것을 찾아 기호를 써 보시오.



( )

2 합동인 삼각형을 그릴 수 <u>없는</u> 것을 모두 고르시오. ( )

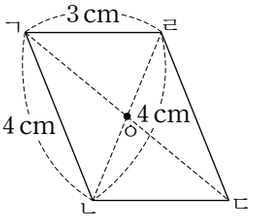
① 한 변이 8 cm인 정삼각형
② 세 각이 각각 85°, 45°, 50°인 삼각형
③ 세 변이 각각 4 cm, 6 cm, 8 cm인 삼각형
④ 한 변이 6 cm이고 한 각이 140°인 삼각형
⑤ 한 변이 5 cm이고 그 양 끝 각이 각각 45°, 50°인 삼각형

3 합동인 삼각형을 그릴 수 있는 것은 어느 것입니까? ( )

① 세 각이 각각 60°인 삼각형
② 두 변이 각각 9 cm인 삼각형
③ 한 각이 150°인 삼각형
④ 한 변이 8 cm이고 한 각이 70°인 삼각형
⑤ 두 변이 각각 7 cm이고 그 사이에 있는 각이 45°인 삼각형

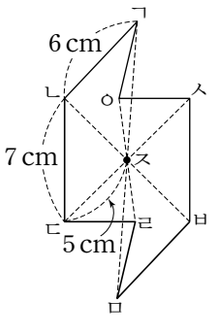
유형2 점대칭도형에서 선분의 길이 구하기

4 도형은 점대칭도형입니다. 선분 ㄹㅇ의 길이를 구하시오.



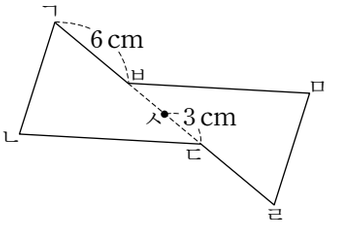
( )

5 도형은 점대칭도형입니다. 선분 ㄷㅅ의 길이를 구하시오.



( )

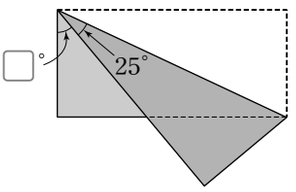
6 도형은 점대칭도형입니다. 선분 ㄱㄹ의 길이를 구하시오.



( )

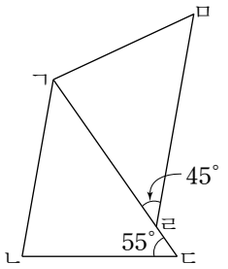
유형3 합동인 도형의 성질을 이용하여 각도 구하기

7 직사각형 모양의 종이를 그림과 같이 접었습니다. □ 안에 알맞은 수를 구하시오.



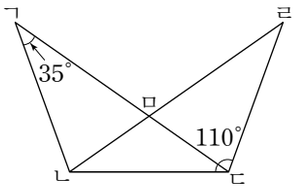
( )

8 합동인 삼각형 2개를 겹치지 않게 붙여 놓은 것입니다. 각 ㄴㄱㅁ의 크기는 몇 도입니까?



( )

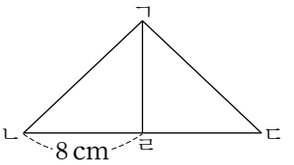
9 삼각형 ㄱㄴㄷ과 삼각형 ㄹㄷㄴ은 합동입니다. 각 ㄴㅁㄷ의 크기는 몇 도입니까?



( )

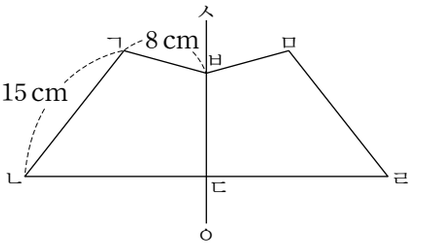
유형4 선대칭도형의 성질을 이용하여 변의 길이 구하기

10 선분 ㄱㄹ을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 삼각형 ㄱㄴㄷ의 둘레가 38 cm일 때, 변 ㄱㄷ의 길이는 몇 cm입니까?



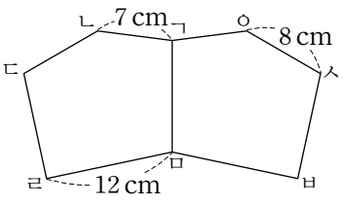
( )

11 직선 ㅅㅇ을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 이 도형의 둘레가 80 cm일 때, 선분 ㄷㄹ의 길이는 몇 cm입니까?



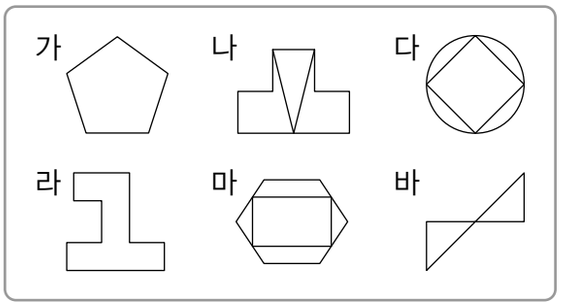
( )

12 선분 ㄱㅁ을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 이 도형의 둘레가 74 cm일 때, 변 ㄷㄹ의 길이는 몇 cm입니까?



( )

도형을 보고 물음에 답하시오. [1~2]



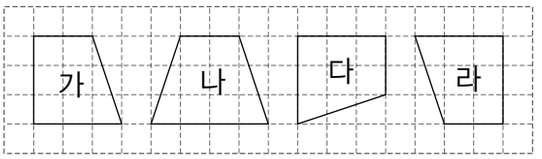
1 선대칭도형을 모두 찾아보시오.

( )

2 점대칭도형을 모두 찾아보시오.

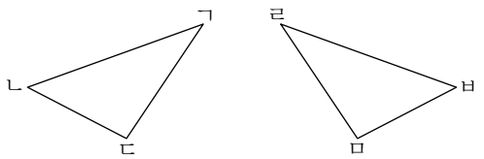
( )

3 나머지 셋과 합동이 아닌 도형을 찾아보시오.



( )

두 삼각형은 합동입니다. 물음에 답하시오. [4~6]



4 점 ㄴ의 대응점을 써 보시오.

( )

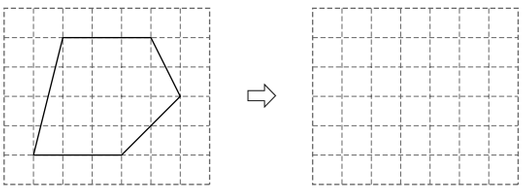
5 변 ㄱㄴ의 대응변을 써 보시오.

( )

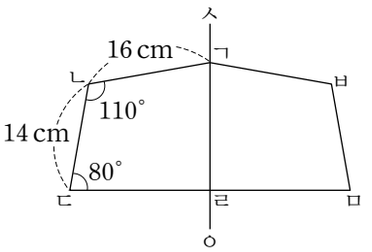
6 각 ㄴㄷㄱ의 대응각을 써 보시오.

( )

7 왼쪽 도형과 합동인 도형을 그려 보시오.



직선 ㅅㅇ을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 물음에 답하시오. [8~9]



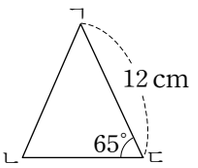
8 변 ㄱㅂ의 길이는 몇 cm입니까?

( )

서술형 문제

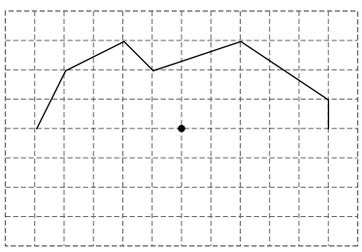
9 각 ㄱㅂㅁ의 크기는 몇 도인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.

10 삼각형 ㄱㄴㄷ과 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 적어도 어느 변의 길이를 더 알아야 합니까?

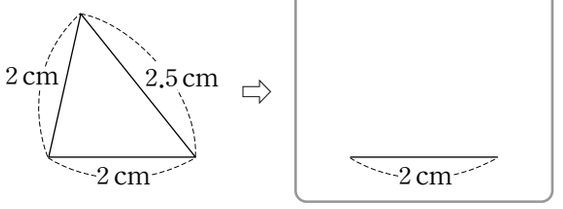


( )

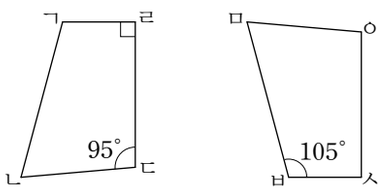
11 점대칭도형이 되도록 그림을 완성하시오.



12 자와 컴퍼스를 사용하여 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 나머지 부분을 완성하시오.

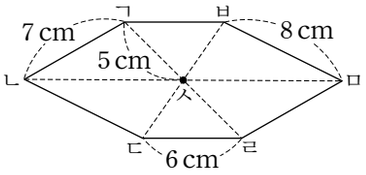


13 두 사각형은 합동입니다. 각 ㄱㄴㄷ의 크기는 몇 도입니까?



(　　)

점 ㅅ을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 물음에 답하시오. [14~15]



14 선분 ㄱㄹ의 길이는 몇 cm입니까?

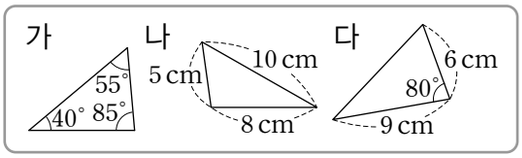
(　　)

서술형 문제

15 점대칭도형의 둘레는 몇 cm인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.

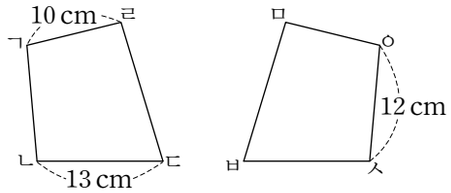
16 자와 각도기를 사용하여 두 변이 각각 3 cm, 2.5 cm이고 그 사이에 있는 각이 50°인 삼각형을 그려 보시오.

17 합동인 삼각형을 그릴 수 <u>없는</u> 것을 찾아보시오.



(　　)

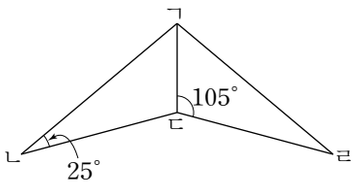
18 두 사각형은 합동입니다. 사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 둘레가 50 cm일 때, 변 ㅁㅂ의 길이는 몇 cm입니까?



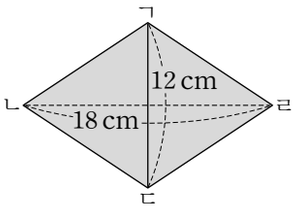
(　　)

서술형 문제

19 선분 ㄱㄷ을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 각 ㄷㄱㄹ의 크기는 몇 도인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.



20 선분 ㄱㄷ을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이는 몇 cm^2입니까?



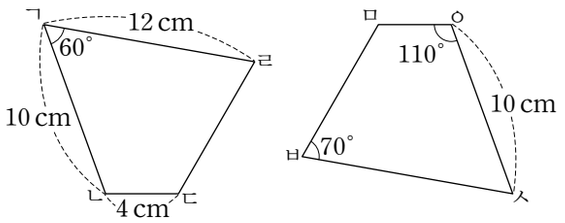
(　　)

1 합동인 삼각형을 그릴 수 없는 것을 찾아 기호를 써 보시오.

> ㉠ 세 각이 각각 90°, 45°, 45°인 삼각형
> ㉡ 한 변이 12 cm이고 그 양 끝 각이 각각 50°, 70°인 삼각형
> ㉢ 두 변이 각각 8 cm, 10 cm이고 그 사이에 있는 각이 65°인 삼각형

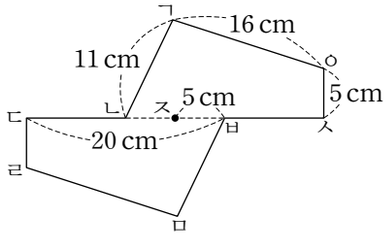
( )

2 두 사각형은 합동입니다. 각 ㄴㄷㄹ의 크기는 몇 도입니까?



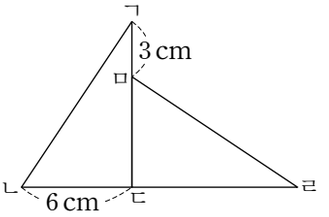
( )

3 점 ㅈ을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 이 도형의 둘레는 몇 cm입니까?



( )

4 삼각형 ㄱㄴㄷ과 삼각형 ㄹㅁㄷ은 합동입니다. 변 ㄷㄹ의 길이는 몇 cm입니까?



( )

서술형 문제

5 한 변이 5 cm이고 그 양 끝 각이 각각 90°인 삼각형을 그릴 수 없는 이유를 써 보시오.

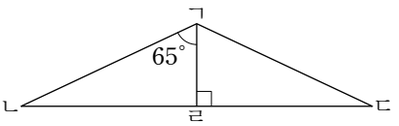
이유 _____

_____

_____

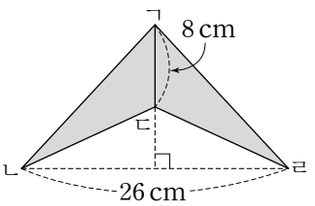
점수 |　　확인 |

6 선분 ㄱㄹ을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 각 ㄱㄷㄹ의 크기는 몇 도입니까?



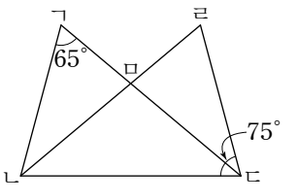
(　　)

7 선분 ㄱㄷ을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이는 몇 cm^2입니까?



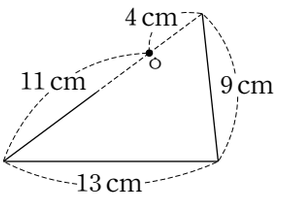
(　　)

8 삼각형 ㄱㄴㄷ과 삼각형 ㄹㄷㄴ은 합동입니다. 각 ㄱㄴㅁ의 크기는 몇 도입니까?



(　　)

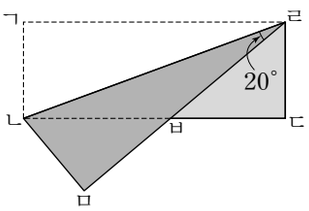
9 점 ㅇ을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형의 일부분입니다. 완성한 점대칭도형의 둘레는 몇 cm입니까?



(　　)

서술형 문제

10 그림과 같이 직사각형 모양의 종이를 접었습니다. 각 ㄴㅂㄹ의 크기는 몇 도인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.



풀이 _____

_____

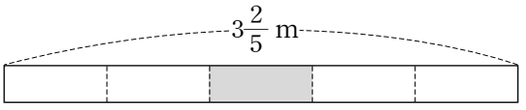
_____

답 _____

서술유형 연습

유형1 한 도막의 길이 구하기

1 색 테이프를 5등분 한 것입니다. 한 도막의 길이는 몇 m인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.



(1) 문제에 알맞은 식 만들기

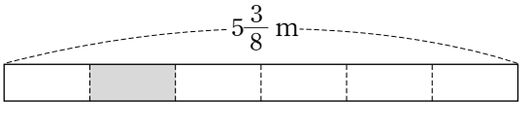
풀이

(2) 한 도막의 길이 구하기

풀이

답

2 색 테이프를 6등분 한 것입니다. 한 도막의 길이는 몇 m인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.



풀이

답

유형2 그릇 한 개에 담은 양 구하기

3 주스 $\frac{14}{15}$ L를 컵 7개에 똑같이 나누어 담았습니다. 컵 한 개에 몇 L씩 담았는지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.

(1) 문제에 알맞은 식 만들기

풀이

(2) 컵 한 개에 몇 L씩 담았는지 구하기

풀이

답

4 소금물 $\frac{24}{5}$ L를 크기가 같은 6개의 시험관에 똑같이 나누어 담았습니다. 시험관 한 개에 몇 L씩 담았는지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.

풀이

답

유형3 바르게 계산한 값 구하기

5 어떤 수를 5로 나누어야 할 것을 잘못하여 곱했더니 $16\frac{1}{4}$이 되었습니다. 바르게 계산하면 얼마인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.

(1) 어떤 수 구하기

풀이

(2) 바르게 계산한 값 구하기

풀이

답

6 어떤 수를 3으로 나누어야 할 것을 잘못하여 30을 곱했더니 $6\frac{3}{7}$이 되었습니다. 바르게 계산하면 얼마인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.

풀이

답

유형4 한 시간 동안 갈 수 있는 거리 구하기

7 지웅이는 자전거를 타고 일정한 빠르기로 11분에 3 km를 갔습니다. 같은 빠르기로 한 시간 동안 갈 수 있는 거리는 몇 km인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.

(1) 1분 동안 가는 거리 구하기

풀이

(2) 한 시간 동안 갈 수 있는 거리 구하기

풀이

답

8 일정한 빠르기로 7분에 $10\frac{1}{9}$ km를 달리는 자동차가 있습니다. 이 자동차가 같은 빠르기로 한 시간 동안 갈 수 있는 거리는 몇 km인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.

풀이

답

응용유형 연습

유형1 □ 안에 들어갈 수 있는 자연수 구하기

1 □ 안에 들어갈 수 있는 가장 작은 자연수를 구하시오.

$4\frac{2}{3} \div 2 < \square$

( )

2 □ 안에 들어갈 수 있는 가장 작은 자연수를 구하시오.

$9\frac{3}{5} \div 3 < \square$

( )

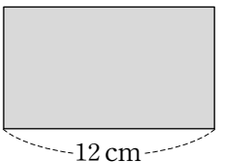
3 □ 안에 들어갈 수 있는 가장 큰 자연수를 구하시오.

$3\frac{1}{8} \times 12 \div 5 > \square$

( )

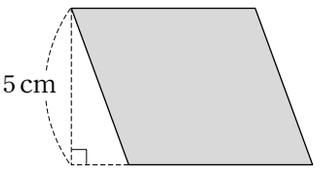
유형2 도형의 넓이를 이용하여 길이 구하기

4 직사각형의 넓이가 $83\frac{1}{5}\ \text{cm}^2$일 때, 세로는 몇 cm입니까?



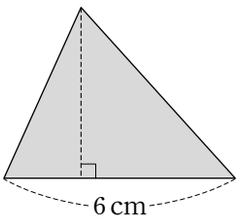
( )

5 평행사변형의 넓이가 $29\frac{3}{8}\ \text{cm}^2$일 때, 밑변은 몇 cm입니까?



( )

6 삼각형의 넓이가 $13\frac{2}{7}\ \text{cm}^2$일 때, 높이는 몇 cm입니까?



( )

유형3 숫자 카드를 이용하여 몫이 가장 크거나 가장 작은 나눗셈의 몫 구하기

7 5장의 숫자 카드 3, 5, 6, 8, 9 중에서 한 장을 뽑아 나눗셈식 $1 \div \square$의 몫을 가장 크게 만들었을 때, $1 \div \square$의 몫을 구하시오.

( )

8 숫자 카드 4, 7을 □ 안에 하나씩 넣어 분수의 나눗셈을 하려고 합니다. 몫이 더 작게 되도록 식을 완성하고 계산하시오.

$$\frac{\square}{9} \div \square$$

( )

9 숫자 카드 2, 5, 9를 □ 안에 하나씩 넣어 (진분수)÷(자연수)의 계산을 하려고 합니다. 몫이 가장 크게 되도록 식을 완성하고 계산하시오.

$$\frac{\square}{\square} \div \square$$

( )

유형4 분수의 나눗셈 활용

10 재은이네 집에서는 보리 $\frac{14}{17}$ kg을 일주일 동안 똑같이 나누어 먹으려고 합니다. 하루에 몇 kg씩 먹을 수 있습니까?

( )

11 중석이는 포도를 어제는 $3\frac{1}{2}$ kg 샀고, 오늘은 $4\frac{1}{5}$ kg 샀습니다. 이틀 동안 산 포도를 4봉지에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 한 봉지에 몇 kg씩 담아야 합니까?

( )

12 똑같은 책 6권을 가방에 담아 무게를 재어 보니 $5\frac{1}{4}$ kg이었습니다. 빈 가방의 무게가 $\frac{5}{8}$ kg이라면 책 한 권의 무게는 몇 kg입니까?

( )

1 □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$2\div5=2\times\frac{1}{\square}$$

2 나눗셈의 몫을 분수로 나타내어 보시오.

$7\div10$

3 보기와 같이 계산하시오.

보기

$$1\frac{1}{7}\div4=\frac{8}{7}\div4=\frac{\overset{2}{\cancel{8}}}{7}\times\frac{1}{\underset{1}{\cancel{4}}}=\frac{2}{7}$$

$4\frac{1}{6}\div10$

4 계산을 하시오.

$\frac{20}{9}\div8$

5 빈 곳에 알맞은 수를 써넣으시오.

$\frac{9}{10}$	15	
$\frac{6}{11}$	9	

6 계산한 값을 찾아 선으로 이어 보시오.

$\frac{16}{3}\div12$	$\frac{3}{4}$
$\frac{21}{4}\div7$	$\frac{4}{9}$
	$\frac{7}{12}$

서술형 문제

7 계산이 잘못된 곳을 찾아 이유를 쓰고 바르게 계산하시오.

$$\frac{9}{10}\div12=\frac{9}{\underset{5}{\cancel{10}}}\times\frac{\overset{6}{\cancel{12}}}{}=\frac{54}{5}=10\frac{4}{5}$$

8 나눗셈의 몫이 다른 하나에 ○표 하시오.

$\frac{1}{2}\div4$ $\frac{3}{4}\div2$ $\frac{5}{8}\div5$

9 나눗셈의 몫이 1보다 큰 것을 찾아 기호를 써 보시오.

㉠ $2\frac{2}{3}\div6$ ㉡ $8\frac{1}{8}\div13$

㉢ $6\frac{1}{4}\div5$ ㉣ $2\frac{1}{12}\div15$

( )

10 계산을 하시오.

$\frac{3}{4}\times7\div15$

11 □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\square \times 12 = \frac{16}{13}$$

12 분수로 나타낸 몫을 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$9 \div 14 \bigcirc 13 \div 21$$

13 간장 3 L를 4병에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 한 병에 몇 L씩 담아야 하는지 구하기 위한 나눗셈식을 쓰고 곱셈으로 고쳐 나타내어 보시오.

$$\square \div \square = \square \times \frac{\square}{\square}$$

14 수영이는 고구마 $\frac{34}{5}$ kg을 18봉지에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 한 봉지에 몇 kg씩 담아야 합니까?

(　　)

서술형 문제

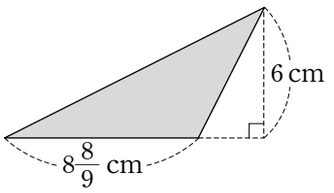
15 진섭이는 일주일 동안 $9\frac{4}{5}$ km를 달렸습니다. 매일 같은 거리를 달렸다면 하루에 몇 km씩 달린 것인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.

16 □ 안에 들어갈 수 있는 가장 작은 자연수를 구하시오.

$$\frac{8}{9} \div 6 < \frac{\square}{27}$$

(　　)

17 삼각형의 넓이는 몇 cm^2입니까?



(　　)

서술형 문제

18 어떤 자연수를 9로 나누어야 할 것을 잘못하여 곱했더니 54였습니다. 바르게 계산한 몫을 기약분수로 나타내면 얼마인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.

19 숫자 카드 **4**, **6**, **7** 중에서 2장을 뽑아 □ 안에 하나씩 넣어 분수의 나눗셈을 하려고 합니다. 몫이 가장 크게 되도록 식을 완성하고 계산하시오.

$$\frac{\square}{9} \div \square$$

(　　)

20 일정한 빠르기로 20분에 $9\frac{1}{6}$ km를 달리는 자전거가 있습니다. 이 자전거가 같은 빠르기로 12분 동안 달린 거리는 몇 km입니까?

(　　)

1 계산 결과가 다른 하나는 어느 것입니까?

( )

① $\frac{4}{9}\times\frac{1}{7}$ ② $4\div7\div9$

③ $\frac{4}{9}\div7$ ④ $4\div9\times7$

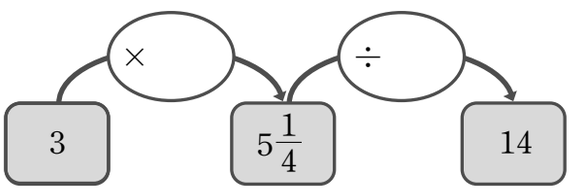
⑤ $4\div9\times\frac{1}{7}$

2 나눗셈의 몫이 큰 것부터 차례로 기호를 써 보시오.

㉠ $2\div3$	㉡ $4\div5$
㉢ $7\div9$	㉣ $7\div15$

( )

3 빈 곳에 알맞은 수를 써넣으시오.



4 어떤 수에 4를 곱했더니 $2\frac{2}{9}$가 되었습니다. 어떤 수는 얼마입니까?

( )

서술형 문제

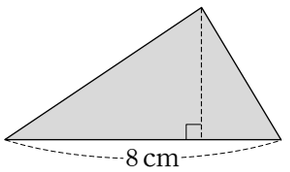
5 나무 막대를 7도막으로 자르는 데 $4\frac{2}{5}$분이 걸렸습니다. 한 번 자르는 데 몇 분이 걸린 셈인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.

풀이

답

점수 |　　확인 |

6 삼각형의 넓이가 $15\frac{1}{3}\ \text{cm}^2$일 때, 높이는 몇 cm입니까?



(　　)

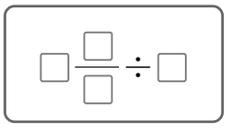
서술형 문제

7 둘레가 $11\frac{3}{7}$ cm인 정사각형이 있습니다. 이 정사각형의 넓이는 몇 cm^2인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.

풀이

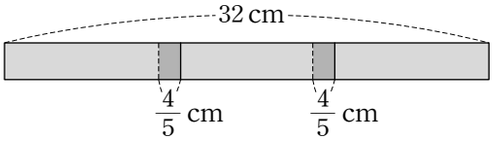
답

8 숫자 카드 **4**, **2**, **8**, **5**를 □ 안에 하나씩 넣어 (대분수)÷(자연수)의 식을 만들려고 합니다. 이때 가장 큰 몫을 구하시오.



(　　)

9 길이가 같은 색 테이프 3장을 $\frac{4}{5}$ cm씩 겹치게 한 줄로 이어 붙였더니 길이가 32 cm가 되었습니다. 색 테이프 한 장의 길이는 몇 cm입니까?



(　　)

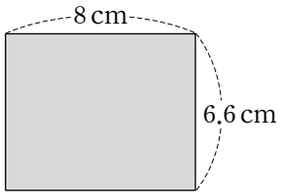
10 어떤 일을 하는 데 수현이는 3일 동안 전체의 $\frac{1}{3}$을 하고, 혜수는 9일 동안 전체의 $\frac{1}{2}$을 합니다. 수현이와 혜수가 함께 일을 한다면 일을 마치는 데 며칠이 걸리겠습니까?

(　　)

서술유형 연습

유형1 작은 직사각형 한 개의 넓이 구하기

1 그림과 같은 직사각형을 넓이가 같은 15개의 작은 직사각형으로 나누었습니다. 작은 직사각형 한 개의 넓이는 몇 cm^2인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.



(1) 주어진 직사각형의 넓이 구하기

풀이

(2) 작은 직사각형 한 개의 넓이 구하기

풀이

답

2 가로가 7.8 cm, 세로가 9 cm인 직사각형을 넓이가 같은 24개의 작은 직사각형으로 나누었습니다. 작은 직사각형 한 개의 넓이는 몇 cm^2인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.

풀이

답

유형2 하루에 몇 분씩 느려지는지 구하기

3 2주일에 24.5분씩 느려지는 시계가 있습니다. 이 시계는 하루에 몇 분씩 느려지는지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.

(1) 문제에 알맞은 식 만들기

풀이

(2) 하루에 몇 분씩 느려지는지 구하기

풀이

답

4 3주일에 22.05분씩 느려지는 시계가 있습니다. 이 시계는 하루에 몇 분씩 느려지는지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.

풀이

답

유형3 몫을 반올림하여 나타내기

5 연필 한 자루의 무게는 7 g이고, 볼펜 한 자루의 무게는 6 g입니다. 연필 한 자루의 무게는 볼펜 한 자루의 무게의 몇 배인지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내려고 합니다. 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.

(1) 문제에 알맞은 식 만들고 계산하기

풀이

(2) 연필 한 자루의 무게는 볼펜 한 자루의 무게의 몇 배인지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내기

풀이

답

6 승우의 몸무게는 47 kg이고, 명수의 몸무게는 22 kg입니다. 승우의 몸무게는 명수의 몸무게의 몇 배인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내려고 합니다. 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.

풀이

답

유형4 물건 한 개의 무게 구하기

7 똑같은 사과 21개를 담은 상자의 무게는 4.49 kg입니다. 빈 상자의 무게가 0.5 kg일 때, 사과 한 개의 무게는 몇 kg인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.

(1) 사과 21개의 무게 구하기

풀이

(2) 사과 한 개의 무게 구하기

풀이

답

8 무게가 같은 쇠구슬 37개가 든 바구니의 무게가 30.14 kg입니다. 바구니만의 무게가 2.76 kg일 때, 쇠구슬 한 개의 무게는 몇 kg인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.

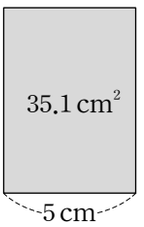
풀이

답

응용유형 연습

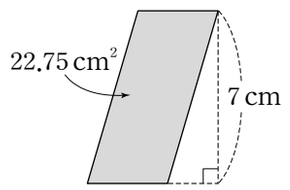
유형1 도형에서 길이 구하기

1 넓이가 35.1 cm^2인 직사각형이 있습니다. 이 직사각형의 가로가 5 cm일 때 세로는 몇 cm입니까?



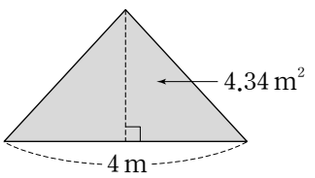
( )

2 넓이가 22.75 cm^2인 평행사변형이 있습니다. 이 평행사변형의 높이가 7 cm일 때 밑변은 몇 cm입니까?



( )

3 넓이가 4.34 m^2인 삼각형이 있습니다. 이 삼각형의 밑변이 4 m일 때 높이는 몇 m입니까?



( )

유형2 정해진 시간 동안 가는 거리 구하기

4 일정한 빠르기로 1시간 20분 동안 168 km를 달리는 자동차가 있습니다. 이 자동차가 1분 동안 달리는 거리는 몇 km인지 소수로 나타내어 보시오.

( )

5 민호가 일정한 빠르기로 793 m를 달리는 데 5분 5초가 걸렸습니다. 민호가 1초 동안 달린 거리는 몇 m인지 소수로 나타내어 보시오.

( )

6 진혜는 일정한 빠르기로 운동장을 4바퀴 걷는 데 20분이 걸렸습니다. 운동장 한 바퀴가 0.6 km라면 진혜는 1분 동안 몇 km를 걸었습니까?

( )

유형3 바르게 계산한 값 구하기

7 어떤 수에 6을 곱했더니 26.1이 되었습니다. 어떤 수를 구하시오.

( )

8 어떤 수를 5로 나누어야 할 것을 잘못하여 곱했더니 32.45가 되었습니다. 바르게 계산한 값을 구하시오.

( )

9 어떤 수를 9로 나누어야 할 것을 잘못하여 6으로 나누었더니 14.1이 되었습니다. 바르게 계산한 값을 구하시오.

( )

10 어떤 수를 13으로 나누어야 할 것을 잘못하여 12로 나누었더니 몫이 6.25였습니다. 바르게 계산했을 때의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내어 보시오.

( )

유형4 몫의 소수 몇째 자리 숫자 구하기

11 나눗셈을 하여 몫을 소수로 나타내려고 합니다. 소수 10째 자리 숫자는 얼마입니까?

$4 \div 11$

( )

12 나눗셈을 하여 몫을 소수로 나타내려고 합니다. 소수 18째 자리 숫자는 얼마입니까?

$21 \div 22$

( )

13 나눗셈을 하여 몫을 소수로 나타내려고 합니다. 소수 27째 자리 숫자는 얼마입니까?

$103 \div 27$

( )

1 □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$7.2 \div 8 = \frac{\square}{10} \div 8 = \frac{\square}{10} \times \frac{1}{\square}$$

$$= \frac{\square}{10} = \square$$

2 자연수의 나눗셈을 이용하여 □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$2812 \div 37 = 76$

⇨ $28.12 \div 37 = \square$

3 $11280 \div 16 = 705$를 이용하여 몫의 소수점을 바르게 찍은 것은 어느 것입니까?

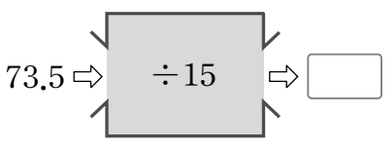
( )

① $112.8 \div 16 = 70.5$
② $1.128 \div 16 = 7.05$
③ $11.28 \div 16 = 0.705$
④ $1128 \div 16 = 705$
⑤ $0.1128 \div 16 = 0.705$

4 계산을 하시오.

$45.5 \div 5$

5 □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



6 계산이 잘못된 곳을 찾아 바르게 계산하시오.

$$\begin{array}{r} 37.5 \\ 38\overline{)1425} \\ 114 \\ \hline 285 \\ 266 \\ \hline 190 \\ 190 \\ \hline 0 \end{array}$$

⇨ $38\overline{)1425}$

7 몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내어 보시오.

$21 \div 9$

( )

8 큰 수를 작은 수로 나눈 몫을 빈 곳에 써넣으시오.

50	16

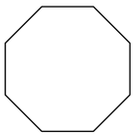
서술형 문제

9 길이가 36.2 cm인 털실을 똑같이 4도막으로 잘랐습니다. 한 도막의 길이는 몇 cm인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.

10 몫의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

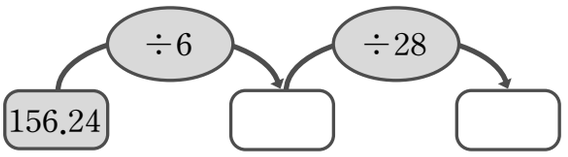
$5.9 \div 2$ ○ $49.3 \div 17$

11 둘레가 15 cm인 정팔각형의 한 변은 몇 cm인지 소수로 나타내어 보시오.

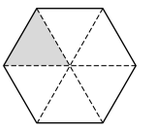


( )

12 빈 곳에 알맞은 수를 써넣으시오.



13 넓이가 32.4 cm^2인 정육각형을 6등분 하였습니다. 색칠된 부분의 넓이를 구하시오.



( )

14 몫이 큰 것부터 순서대로 기호를 써 보시오.

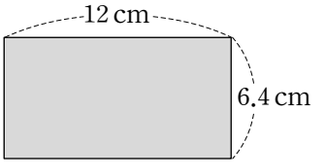
㉠ 26.5÷5	㉡ 65.78÷13
㉢ 117.92÷22	㉣ 43.6÷8

( )

서술형 문제

15 어떤 수를 4로 나누어야 할 것을 잘못하여 곱했더니 22.08이 되었습니다. 바르게 계산한 값은 얼마인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.

16 그림과 같은 직사각형을 넓이가 같은 24개의 작은 직사각형으로 나누었습니다. 작은 직사각형 한 개의 넓이는 몇 cm^2입니까?



( )

17 3÷11을 계산하여 몫을 소수로 나타내려고 합니다. 소수 30째 자리 숫자는 얼마입니까?

( )

서술형 문제

18 일정한 빠르기로 영규는 8분 동안 364 m를 걷고 혜린이는 6분 동안 281.4 m를 걷습니다. 1분 동안 누가 더 많이 걷는지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.

19 넓이가 225.08 cm^2인 마름모가 있습니다. 이 마름모의 한 대각선이 17 cm일 때 다른 대각선은 몇 cm입니까?

( )

20 길이가 58 m인 도로의 한쪽에 14개의 가로등을 똑같은 간격으로 설치하려고 합니다. 도로의 시작과 끝에도 가로등을 설치한다면 가로등과 가로등 사이의 거리는 몇 m로 해야 하는지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내어 보시오. (단, 가로등의 두께는 생각하지 않습니다.)

( )

1 두 나눗셈의 몫의 차를 구하시오.

30.3÷6	351.96÷24

( )

2 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내려고 합니다. 반올림한 몫의 소수 둘째 자리 숫자가 가장 큰 것을 찾아 기호를 써 보시오.

㉠ 7÷3	㉡ 9÷37
㉢ 11÷14	㉣ 14÷9

( )

3 모둠별로 가지고 있는 찰흙의 양과 학생 수는 다음과 같습니다. 모둠별로 학생들이 찰흙을 똑같이 나누어 가질 때, 한 사람에게 돌아가는 찰흙의 양이 가장 많은 모둠을 써 보시오.

모둠	찰흙의 양	학생 수
가	8.68 kg	7명
나	8.72 kg	8명
다	6.9 kg	6명

( )

서술형 문제

4 길이가 14.49 m인 철사를 겹치지 않게 모두 사용하여 합동인 정삼각형 2개를 만들려고 합니다. 정삼각형의 한 변을 몇 m로 해야 하는지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.

풀이

답

5 나눗셈의 몫을 소수로 나타내려고 합니다. 소수 100째 자리 숫자는 얼마입니까?

447÷222

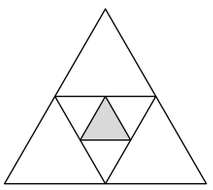
( )

6 물 24.3 L가 들어 있는 욕조에서 7.2 L를 사용하고 남은 물을 양동이 3개에 똑같이 나누어 담았습니다. 양동이 한 개에 담겨 있는 물은 몇 L입니까?

( )

서술형 문제

7 다음은 정삼각형의 세 변의 한가운데를 이어 그린 것입니다. 가장 큰 정삼각형의 넓이가 84.24 cm^2일 때, 색칠한 정삼각형의 넓이는 몇 cm^2인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.



풀이

답

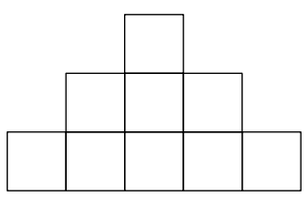
8 고구마 한 개의 무게는 양파 한 개의 무게의 5배이고, 마늘 한 개의 무게는 양파 한 개의 무게의 0.3배입니다. 고구마 한 개의 무게가 616.25 g이라면 마늘 한 개의 무게는 몇 g입니까?

( )

9 6분 동안 8.1 km를 달릴 수 있는 자동차가 있습니다. 같은 빠르기로 이 자동차가 1시간 40분 동안 달리면 몇 km를 갈 수 있습니까?

( )

10 크기가 같은 정사각형을 겹치지 않게 이어 붙여서 만든 도형입니다. 도형의 둘레가 129.28 cm일 때, 정사각형 한 개의 둘레는 몇 cm입니까?



( )

서술유형 연습

유형1 넓이를 이용하여 변의 길이 구하기

1 넓이가 8400 a인 직사각형 모양의 텃밭이 있습니다. 이 텃밭의 가로가 600 m일 때, 세로는 몇 m인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.

(1) 텃밭의 넓이를 m^2 단위로 나타내기

풀이

(2) 텃밭의 세로는 몇 m인지 구하기

풀이

답

2 넓이가 9100 a인 직사각형 모양의 논이 있습니다. 이 논의 세로가 700 m일 때, 가로는 몇 m인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.

풀이

답

유형2 무게가 몇 배인지 구하기

3 동물원에 있는 하마의 무게는 3 t이고 사자의 무게는 240 kg이라고 합니다. 하마의 무게는 사자의 무게의 몇 배인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.

(1) 하마의 무게를 kg 단위로 나타내기

풀이

(2) 하마의 무게는 사자의 무게의 몇 배인지 구하기

풀이

답

4 재범이의 몸무게는 42 kg이고 아기코끼리의 무게는 1.89 t입니다. 아기코끼리의 무게는 재범이의 몸무게의 몇 배인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.

풀이

답

유형3 ha의 넓이로 똑같이 나누기

5 가로가 800 m, 세로가 400 m인 직사각형 모양의 땅이 있습니다. 이 땅을 똑같이 나눈다면 넓이가 4 ha인 밭을 몇 개까지 만들 수 있는지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.

(1) 직사각형 모양의 땅의 넓이는 몇 ha인지 구하기

풀이

(2) 4 ha인 밭을 몇 개까지 만들 수 있는지 구하기

풀이

답

6 한 대각선이 600 m인 정사각형 모양의 땅이 있습니다. 이 땅을 똑같이 나눈다면 넓이가 3 ha인 밭을 몇 개까지 만들 수 있는지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.

풀이

답

유형4 무게 단위의 활용

7 4.5 t까지 실을 수 있는 트럭이 있습니다. 이 트럭에 한 개의 무게가 8 kg인 짐을 실으려고 합니다. 짐을 몇 개까지 실을 수 있는지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.

(1) 트럭에 실을 수 있는 짐의 무게를 kg 단위로 나타내기

풀이

(2) 트럭에 짐을 몇 개까지 실을 수 있는지 구하기

풀이

답

8 한 번에 흙을 450 kg씩 퍼낼 수 있는 포크레인이 있습니다. 이 포크레인으로 21.4 t의 흙을 모두 퍼내려면 적어도 몇 번 퍼내야 하는지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.

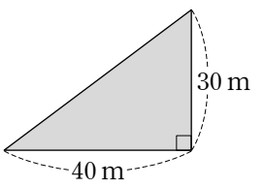
풀이

답

응용유형 연습

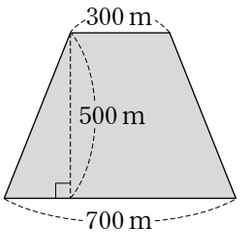
유형1 도형의 넓이를 여러 가지 단위로 나타내기

1 직각삼각형의 넓이는 몇 a입니까?



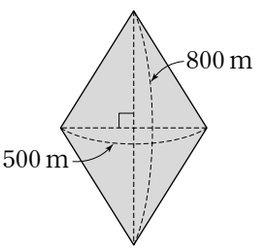
( )

2 사다리꼴의 넓이는 몇 ha입니까?



( )

3 마름모의 넓이는 몇 km^2입니까?



( )

유형2 물의 무게 구하기

4 어느 물탱크에 물을 가득 채우려면 1분에 30 kg의 물이 나오는 수도꼭지로 5시간 20분 동안 채워야 합니다. 물탱크에 물을 가득 채우면 물의 무게는 모두 몇 t입니까?

( )

5 어느 수영장에 물을 가득 채우려면 1분에 25 kg의 물이 나오는 수도꼭지로 6시간 40분 동안 채워야 합니다. 수영장에 물을 가득 채우면 물의 무게는 모두 몇 t입니까?

( )

6 어느 수족관에 물을 가득 채우려면 한 시간에 280 kg씩 3시간 15분 동안 받아야 합니다. 이 수족관에 물을 가득 채우면 물의 무게는 모두 몇 t이 됩니까?

( )

유형3 넓이와 무게의 혼합 문제

7 넓이가 2700 m^2인 논이 있습니다. 이 논에서 1 a당 수확한 벼가 800 kg이라면 전체 논에서 수확한 벼는 모두 몇 t입니까?

( )

8 넓이가 64 a인 밭이 있습니다. 이 밭에서 1 m^2당 수확한 딸기가 5 kg이라면 전체 밭에서 수확한 딸기는 모두 몇 t입니까?

( )

9 어느 과수원에서 수확한 포도가 48 t이라고 합니다. 이 과수원에서 1 a당 수확한 포도가 800 kg이라면 이 과수원의 넓이는 몇 m^2입니까?

( )

유형4 더 실을 수 있는 개수 구하기

10 대성이네 아파트의 승강기에는 최대 0.6 t까지 실을 수 있습니다. 이 승강기에 몸무게가 60 kg인 어른이 5명, 35 kg인 어린이가 6명 타고 있습니다. 여기에 무게가 10 kg인 사과 상자는 몇 개까지 더 실을 수 있습니까?

( )

11 어느 백화점의 승강기에는 최대 0.72 t까지 실을 수 있습니다. 이 승강기에 몸무게가 75 kg인 어른이 8명, 30 kg인 어린이가 3명 타고 있습니다. 여기에 무게가 15 kg인 선물 상자는 몇 개까지 더 실을 수 있습니까?

( )

12 어느 비행기는 승객과 화물을 합하여 최대 35 t을 실을 수 있다고 합니다. 이 비행기에 몸무게가 70 kg인 남자와 45 kg인 여자가 각각 250명씩 타고 있습니다. 여기에 무게가 250 kg인 화물은 몇 개까지 더 실을 수 있습니까?

( )

1 한 변이 100 m인 정사각형의 넓이를 보기 에서 찾아 쓰시오.

보기

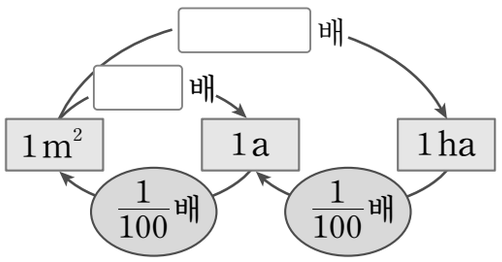
$1\,m^2$ $1\,a$ $1\,ha$ $1\,km^2$

( )

2 □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$4\,a = \square\ m^2$

3 □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



4 □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$7200\,kg = \square\ t$

5 두 넓이를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$12\,km^2$ ○ $12000\,ha$

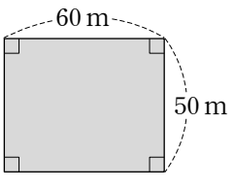
6 단위를 잘못 사용한 사람은 누구입니까?

지은: 우리 교실의 넓이는 약 $15\,km^2$야.
민주: 독도의 넓이는 약 19 ha야.
영호: 축구장의 넓이는 약 85 a야.

( )

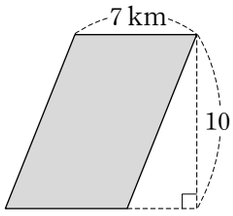
도형의 넓이를 주어진 단위로 나타내어 보시오. [7~8]

7



□ a

8



□ ha

9 무게가 다른 하나를 찾아 기호를 써 보시오.

㉠ 23000000 g ㉡ 2.3 t ㉢ 2300 kg

( )

서술형 문제

10 현진이네 마을에는 720 ha의 비닐하우스와 6100 a의 과수원이 있습니다. 현진이네 마을의 비닐하우스와 과수원을 합하면 몇 km^2인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.

11 단위 사이의 관계가 잘못된 것은 어느 것입니까? ( )

① $3\,km^2=30000\,a$
② $600\,m^2=6\,a$
③ $20\,a=0.2\,ha$
④ $90\,km^2=900\,ha$
⑤ $2.8\,ha=280\,a$

서술형 문제

12 진주네 마을에서 도시로 나가려면 전체 무게가 10 t보다 무거운 트럭은 지나갈 수 없는 다리를 건너야 합니다. 빈 트럭의 무게가 0.9 t일 때, 이 트럭이 다리를 건너려면 고구마를 몇 kg까지 실을 수 있는지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.

13 넓은 것부터 차례로 기호를 써 보시오.

㉠ $70000\,m^2$ ㉡ 70 ha ㉢ 70000 a

( )

14 가로가 300 m, 세로가 150 m인 직사각형 모양의 공원이 있습니다. 이 공원의 넓이는 몇 ha입니까?

( )

15 현지네 마을의 감자 수확량을 나타낸 표입니다. 현지네 마을 전체에서 수확한 감자를 모두 실으려면 적어도 몇 t을 실을 수 있는 트럭이 필요합니까?

감자 수확량

가구 이름	현지네	정호네	봄이네	은서네
수확량(kg)	900	1350	1250	1500

( )

16 식이 성립하도록 □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$0.09\,km^2+$ □ $a+200000\,m^2=629\,ha$

서술형 문제

17 넓이가 1.2 ha인 산에 소나무를 심으려고 합니다. 소나무 한 그루를 심는데 $2\,m^2$의 공간이 필요하다고 합니다. 산에는 모두 몇 그루의 소나무를 심을 수 있는지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.

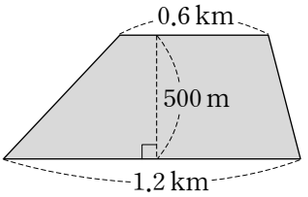
18 공원에 넓이가 40 a인 직사각형 모양의 꽃밭을 만들었습니다. 꽃밭의 가로가 250 m라면 세로는 몇 m입니까?

( )

19 사과를 한 상자의 무게가 12 kg이 되도록 담았더니 650상자가 되었습니다. 이 상자를 모두 옮기려면 1.5 t까지 실을 수 있는 트럭이 적어도 몇 대 있어야 합니까?

( )

20 그림과 같은 밭에서 1 a당 수확한 땅콩이 20 kg이라고 합니다. 이 밭에서 수확한 땅콩은 모두 몇 t입니까?



( )

1 서우네 마을에서 수확한 채소의 무게를 나타낸 표입니다. 수확한 채소가 모두 3.2 t일 때, 서우네 마을에서 수확한 오이는 몇 kg입니까?

채소 수확량

채소	무	양파	양배추	오이
수확량(kg)	580	1200	750	

( )

2 승규네 마을에 있는 목장의 넓이를 나타낸 표입니다. 세 목장의 넓이의 합은 몇 ha입니까?

목장의 넓이

목장	늘푸른	초원	건강
넓이	4500000 m^2	3 km^2	52000 a

( )

3 하늘이네 아파트에서 하루에 배출되는 쓰레기는 600 kg이라고 합니다. 9월과 10월 두 달 동안 배출되는 쓰레기는 모두 몇 t입니까?

( )

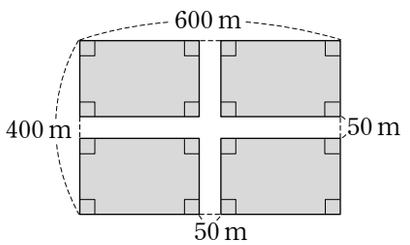
서술형 문제

4 세로가 320 m이고, 둘레가 1 km 340 m인 직사각형 모양의 논이 있습니다. 이 논의 넓이는 몇 ha인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.

풀이

답

5 그림과 같이 직사각형 모양의 땅의 가운데에 폭이 50 m인 도로를 만들었습니다. 도로를 제외한 땅의 넓이는 몇 a입니까?



( )

점수 |　　확인 |

6 윗변이 1.5 km, 아랫변이 4.5 km, 높이가 800 m인 사다리꼴 모양의 땅이 있습니다. 이 땅으로 넓이가 20 ha인 밭을 몇 개까지 만들 수 있습니까?

(　　)

7 사과 60상자와 배 40상자의 무게를 더하면 1.8 t입니다. 사과 한 상자의 무게가 16 kg일 때, 배 한 상자의 무게는 몇 kg입니까?

(　　)

8 넓이가 12 ha인 밭 전체의 $\frac{1}{6}$에는 고추를 심고, 나머지의 $\frac{2}{5}$에는 배추를 심었습니다. 고추와 배추를 심고 남은 밭의 넓이는 몇 m^2입니까?

(　　)

서술형 문제

9 8 t짜리 물탱크에 2.56 t의 물이 들어 있습니다. 이 물탱크를 1분에 32 kg의 물이 나오는 수도꼭지로 가득 채우는 데에는 몇 시간 몇 분이 걸리는지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.

풀이

답

10 어떤 공장에서 72000 kg의 시멘트를 생산하였습니다. 이 시멘트를 4.5 t까지 실을 수 있는 트럭으로 모두 운반하려고 한다면 8 t까지 실을 수 있는 트럭으로 모두 운반하는 것보다 몇 번 더 날라야 합니까?

(　　)

서술유형 연습

유형1 사건이 일어날 가능성을 수로 나타내기

1 주머니 속에 딸기 맛 사탕이 2개 있습니다. 그중에서 사탕 1개를 꺼낼 때 꺼낸 사탕이 포도 맛일 가능성을 수로 나타내려고 합니다. 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.

(1) 주머니 속에서 포도 맛 사탕을 꺼낼 가능성 알아보기

풀이

(2) 주머니 속에서 포도 맛 사탕을 꺼낼 가능성을 수로 나타내기

풀이

답

2 100원짜리 동전 한 개를 던질 때 던진 동전의 그림 면이 나올 가능성을 수로 나타내려고 합니다. 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.

풀이

답

유형2 평균 구하기

3 지희네 모둠의 오래 매달리기 기록입니다. 지희네 모둠의 오래 매달리기 기록의 평균은 몇 초인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.

오래 매달리기 기록

이름	지희	원주	경화	재혁
기록(초)	10	9	8	13

(1) 오래 매달리기 기록의 합 구하기

풀이

(2) 오래 매달리기 기록의 평균 구하기

풀이

답

4 은서네 모둠의 과학 점수를 나타낸 표입니다. 은서네 모둠의 과학 점수의 평균은 몇 점인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.

과학 점수

이름	은서	미라	현영	시후
점수	92	90	84	86

풀이

답

유형3 두 가지 방법으로 평균 구하기

5 자료의 평균을 두 가지 방법으로 구하시오.

68, 53, 64, 75, 60

(1) 기준을 정하여 구하기

방법 ❶

(2) 각 자료의 값을 모두 더하여 자료의 수로 나누어 구하기

방법 ❷

6 자료의 평균을 두 가지 방법으로 구하시오.

92, 88, 90, 94, 96

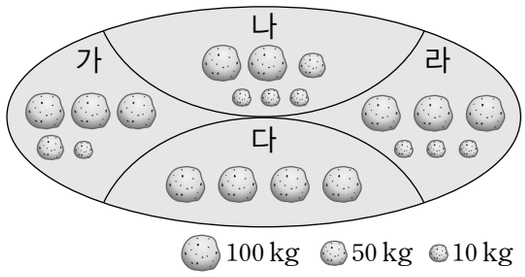
방법 ❶

방법 ❷

유형4 가장 많은 값과 가장 적은 값의 차 구하기

7 지역별 감자 생산량을 나타낸 그림그래프입니다. 감자 생산량이 가장 많은 지역과 가장 적은 지역의 생산량의 차는 몇 kg인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.

감자 생산량



(1) 감자 생산량이 가장 많은 지역과 가장 적은 지역의 생산량 각각 구하기

풀이

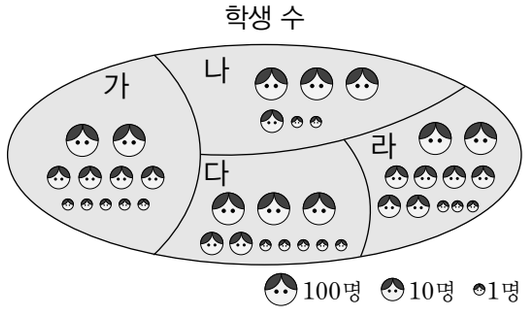
(2) 감자 생산량의 차 구하기

풀이

답

8 진주네 학교의 동네별 학생 수를 나타낸 그림그래프입니다. 학생 수가 가장 많은 동네와 가장 적은 동네의 학생 수의 차는 몇 명인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.

학생 수



풀이

답

응용유형 연습

유형1 자료의 합계 구하기

1 어느 장난감 공장에서 장난감을 20일 동안 하루에 평균 640개씩 생산했다고 합니다. 20일 동안 장난감을 몇 개 생산했습니까?

( )

2 준모는 5월 한 달 동안 자신의 블로그의 방문자 수를 조사해 보았더니 하루에 평균 29명이었습니다. 5월 한 달 동안 준모의 블로그를 방문한 사람은 모두 몇 명입니까?

( )

3 어느 문구점에서 4주일 동안 하루에 평균 3타의 연필을 팔았다고 합니다. 이 문구점에서 4주일 동안 팔린 연필은 모두 몇 자루입니까?

( )

4 서현이네 과수원에는 포도나무가 46그루 있습니다. 포도나무 한 그루에는 평균 160송이의 포도가 열린다고 합니다. 포도를 한 송이에 800원씩 받고 모두 판다면 서현이네 과수원에서 포도를 팔고 받는 돈은 모두 얼마입니까?

( )

유형2 평균을 이용하여 모르는 자료의 값 구하기

5 마을별 사과 생산량을 나타낸 표입니다. 다 마을의 사과 생산량은 몇 kg입니까?

사과 생산량

마을	가	나	다	라	마	평균
생산량(kg)	460	350		500	480	454

( )

6 어느 전시회의 5일 동안의 관람객 수를 나타낸 표입니다. 전시회의 하루 평균 관람객 수가 258명이라면 목요일에 입장한 관람객 수는 몇 명입니까?

관람객 수

요일	월	화	수	목	금
관람객 수	240	276	238		255

( )

7 가게별 휴대폰 판매량을 나타낸 표입니다. 라 가게의 판매량이 다 가게보다 25대 더 많을 때, 다 가게의 휴대폰 판매량은 몇 대입니까?

휴대폰 판매량

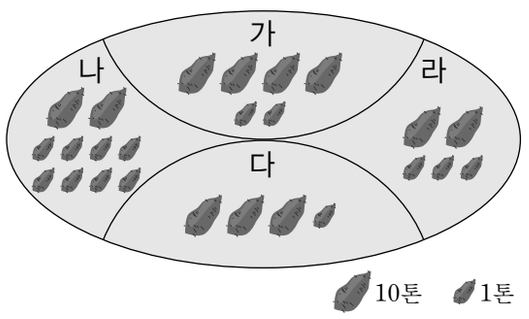
가게	가	나	다	라	평균
판매량(대)	45	68			56

( )

유형3 그림그래프를 보고 평균 구하기

8 마을별 고구마 생산량을 나타낸 그림그래프입니다. 네 마을의 고구마 생산량의 평균은 몇 톤입니까?

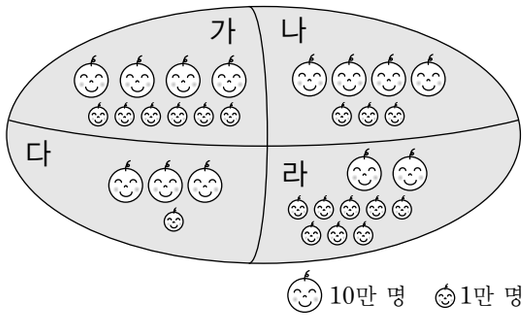
고구마 생산량



( )

9 도시별 신생아 수를 나타낸 그림그래프입니다. 4개 도시의 신생아 수의 평균은 몇 명입니까?

신생아 수



( )

유형4 새로운 자료의 값 구하기

10 영화 동아리 회원의 나이를 나타낸 표입니다. 새로운 회원이 한 명 더 들어와서 나이의 평균이 1살 줄었다면 새로운 회원의 나이는 몇 살입니까?

영화 동아리 회원의 나이

회원	경진	민희	선미	형석
나이	17	14	16	13

( )

11 은지네 모둠의 몸무게를 나타낸 표입니다. 은지네 모둠에 형진이가 들어와서 몸무게의 평균이 1 kg 늘어났다면 형진이의 몸무게는 몇 kg입니까?

몸무게

이름	은지	경준	경민	은혜
몸무게(kg)	34.5	43.5	40.2	39.8

( )

12 유희네 모둠의 100 m 달리기 기록입니다. 유희네 모둠에 선영이가 들어와서 100 m 달리기 기록의 평균이 0.2초 늘어났다면 선영이의 100 m 달리기 기록은 몇 초입니까?

100 m 달리기 기록

이름	유희	연선	세나	형준
기록(초)	18.9	20.1	18.5	22.5

( )

지난주 연수의 방의 실내 온도를 나타낸 표입니다. 물음에 답하시오. [1~2]

실내 온도

요일	월	화	수	목	금
실내 온도(℃)	22	19	24	22	23

1 월요일부터 금요일까지 실내 온도를 모두 더하면 몇 ℃입니까?

( )

2 방의 실내 온도의 평균은 몇 ℃입니까?

( )

그림그래프, 막대그래프, 꺾은선그래프 중에서 어느 것으로 나타내면 좋은지 써 보시오. [3~4]

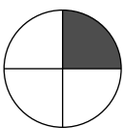
3 혈액형별 학생 수

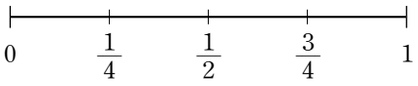
( )

4 시간별 온실의 온도 변화

( )

5 회전판을 맞혔을 때 색칠한 부분을 맞혔을 가능성을 수직선에 나타내어 보시오. (단, 경계선을 맞힌 경우는 생각하지 않습니다.)



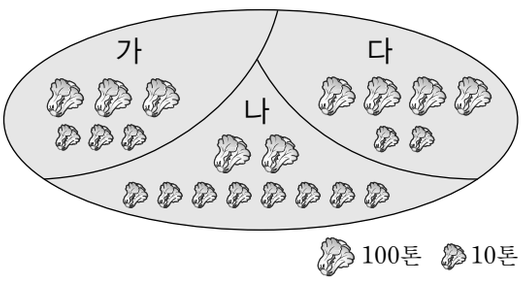


서술형 문제

6 주머니 속에 흰색 공 2개와 검은색 공 2개가 있습니다. 주머니에서 공 1개를 꺼낼 때 꺼낸 공이 검은색일 가능성을 수로 나타내는 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.

마을별 배추 생산량을 나타낸 그림그래프입니다. 물음에 답하시오. [7~9]

배추 생산량



100톤 10톤

7 가 마을의 배추 생산량은 몇 톤입니까?

( )

8 어느 마을의 배추 생산량이 가장 많습니까?

( )

서술형 문제

9 배추 생산량이 가장 많은 마을과 가장 적은 마을의 생산량의 차는 몇 톤인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.

미소네 모둠의 줄넘기 기록입니다. 물음에 답하시오. [10~11]

줄넘기 기록

이름	미소	유희	석훈	남준	진영
기록(번)	168	193	172	156	161

10 미소네 모둠의 줄넘기 기록의 평균은 몇 번입니까?

( )

11 줄넘기 기록이 평균보다 낮은 학생은 모두 몇 명입니까?

( )

12 어느 가구 공장에서 50일 동안 하루에 평균 570개의 가구를 생산했다고 합니다. 50일 동안 모두 몇 개의 가구를 생산했습니까?

( )

식물의 키를 나타낸 표입니다. 물음에 답하시오. [13~14]

식물의 키

요일	월	화	수	목	금
키(cm)	2	5	8	10	13

13 식물의 키의 변화를 나타내기에 알맞은 그래프는 무엇입니까?

(　　)

14 식물의 키의 변화를 알맞은 그래프로 나타내어 보시오.

식물의 키

성수의 기말고사 점수를 나타낸 표입니다. 성수가 다음 시험에서 평균을 3점 올릴 수 있는 방법을 알아보시오. [15~17]

기말고사 점수

과목	국어	수학	사회	과학
점수	83	95	86	88

15 성수의 기말고사 점수의 평균은 몇 점입니까?

(　　)

16 성수가 다음 시험에서 평균을 3점 올리기 위해서 총점은 몇 점 올려야 합니까?

(　　)

17 다음 시험에서 평균을 3점 올릴 수 있는 방법을 한 가지 써 보시오.

과목	국어	수학	사회	과학	총점
점수					

18 혜수네 모둠과 형주네 모둠이 퀴즈를 각각 20문제씩 풀어서 맞힌 문제 수를 나타낸 표입니다. 어느 모둠이 퀴즈를 더 잘 풀었다고 할 수 있습니까?

혜수네 모둠

이름	혜수	풀잎	세진	민호	나영
문제	15	11	19	13	12

형주네 모둠

이름	형주	영준	제하	미연
문제	17	20	12	15

(　　)

19 지역별 강낭콩 생산량을 나타낸 표입니다. 다 지역에서 생산한 강낭콩은 몇 kg입니까?

강낭콩 생산량

지역	가	나	다	라	평균
생산량(kg)	7230	5450		6940	6475

(　　)

서술형 문제

20 윤수는 매일 줄넘기를 합니다. 토요일까지의 줄넘기 기록의 평균이 금요일까지의 줄넘기 기록의 평균보다 12번 더 많아지려면 토요일에는 줄넘기를 적어도 몇 번 넘어야 하는지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.

줄넘기 기록

요일	월	화	수	목	금
기록(번)	155	208	322	294	196

1 □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

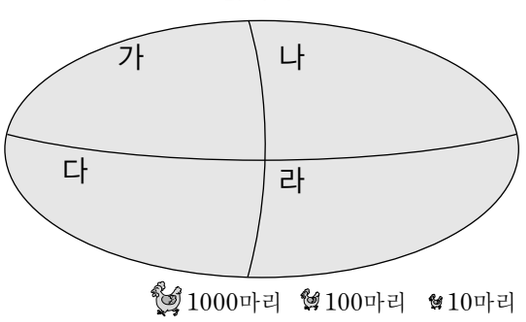
재은이는 10월 한 달 동안 줄넘기 횟수를 조사한 결과 하루에 평균 75번을 했습니다. 재은이가 10월 한 달 동안 한 줄넘기 횟수는 모두 [ ]번입니다.

2 양계장별 기르는 닭의 수를 나타낸 표와 그림그래프입니다. 그림그래프를 완성하시오.

닭의 수

양계장	가	나	다	라
닭의 수	3250	4150	2040	3540

닭의 수



서술형 문제

3 종민이네 모둠의 공 던지기 기록입니다. 공 던지기 기록이 평균보다 좋은 사람은 모두 몇 명인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.

공 던지기 기록

이름	종민	현철	석훈	혜진	사랑
기록(m)	54.3	55.1	53.8	55	52.9

풀이

답

4 인형극에는 7일 동안 1974명의 관객이 입장하였고, 뮤지컬에는 9일 동안 2484명의 관객이 입장하였습니다. 인형극과 뮤지컬 중에서 하루 평균 관객 수가 더 많은 것은 어느 것입니까?

( )

5 과일 1개를 꺼낼 때 사건이 일어날 가능성이 큰 차례로 기호를 써 보시오.

㉠ 사과 3개와 배 1개가 있는 상자에서 사과를 꺼낼 가능성
㉡ 사과 4개가 있는 상자에서 배를 꺼낼 가능성
㉢ 사과 3개와 배 1개가 있는 상자에서 배를 꺼낼 가능성

( )

6 어느 서점의 1월부터 5월까지의 책 판매량을 나타낸 표입니다. 3월의 책 판매량이 30권 늘어났다면 책 판매량의 평균은 몇 권 늘어났겠습니까?

책 판매량

월	1	2	3	4	5
판매량(권)	84	112	154	148	162

( )

7 영준이네 모둠이 한 달 동안 저금한 돈을 나타낸 표입니다. 다섯 사람이 저금한 금액의 평균이 3500원 이상이라면 영준이가 저금한 돈은 적어도 얼마입니까?

저금한 돈

이름	영준	태희	성은	기훈	명수
저금액(원)		4200	2700	3000	3300

( )

서술형 문제

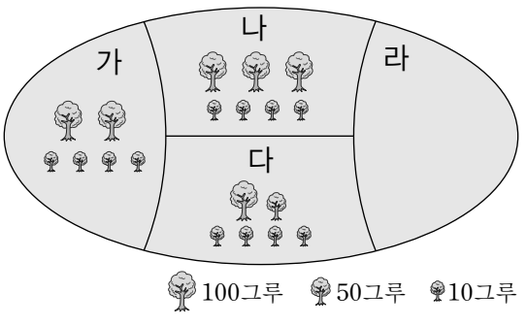
8 상진, 영애, 해선 세 사람이 잰 달걀의 무게의 평균은 57 g이고 지영이가 잰 달걀의 무게는 55 g입니다. 네 사람이 잰 달걀의 무게의 평균은 몇 g인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하시오.

풀이

답

9 과수원별 사과나무 수를 나타낸 그림그래프입니다. 네 과수원의 사과나무 수의 평균이 265그루라면 사과나무가 가장 많은 과수원은 어디입니까?

사과나무 수



( )

10 형수네 밭의 옥수수 수확량은 1 a당 평균 56 kg입니다. 밭 30 a에서 수확한 옥수수를 한 상자에 15 kg씩 모두 담으려면 상자는 모두 몇 개 필요합니까?

( )

정답과 해설 / 계산력 강화

1 소수의 곱셈 | 2~6쪽

1 분수를 소수로 나타내기

1 0.2 **2** 0.5 **3** 0.15 **4** 0.32 **5** 0.25
6 5.4 **7** 1.5 **8** 3.95 **9** 7.06 **10** 10.75

2 소수를 분수로 나타내기

1 $\frac{2}{5}$ **2** $\frac{1}{2}$ **3** $\frac{19}{25}$ **4** $\frac{23}{50}$
5 $\frac{31}{50}$ **6** $1\frac{1}{5}$ **7** $3\frac{1}{2}$ **8** $4\frac{3}{4}$
9 $11\frac{17}{25}$ **10** $15\frac{8}{25}$

3 (소수) × (자연수) (1)

1 0.6 **2** 3.2 **3** 2.4 **4** 2.5 **5** 4.9
6 5.4 **7** 1.5 **8** 3.6 **9** 1.4 **10** 1.8

4 (소수) × (자연수) (2)

1 4.5 **2** 10.8 **3** 12.9 **4** 8.4 **5** 11.6
6 42.72 **7** 6.25 **8** 27.36 **9** 34.08 **10** 42.98

5 (자연수) × (소수) (1)

1 1.4 **2** 3.2 **3** 6.3 **4** 0.15 **5** 0.21
6 9.6 **7** 6.5 **8** 27.6 **9** 5.04 **10** 13.5

6 (자연수) × (소수) (2)

1 2.4 **2** 8.5 **3** 45.5 **4** 15.3 **5** 39
6 8.64 **7** 14.74 **8** 35.7 **9** 16.32 **10** 52.08

7 곱의 소수점의 위치

1 14.5, 145, 1450 **2** 93.8, 938, 9380
3 5.17, 51.7, 517 **4** 25.9, 259, 2590
5 62, 620, 6200 **6** 25, 2.5, 0.25
7 41.9, 4.19, 0.419 **8** 50.1, 5.01, 0.501
9 84.3, 8.43, 0.843 **10** 60, 6, 0.6

8 (소수) × (소수) (1)

1 0.12 **2** 0.42 **3** 0.28 **4** 0.15
5 0.56 **6** 0.036 **7** 0.032 **8** 0.024
9 0.301 **10** 0.45

9 (소수) × (소수) (2)

1 14.85 **2** 35.88 **3** 13.11 **4** 53.55
5 9.425 **6** 34.704 **7** 7.884 **8** 6.944
9 14.5367 **10** 10.4275

3 분수의 나눗셈 | 7~9쪽

1 (자연수) ÷ (자연수)를 곱셈으로 나타내기

1 $1\times\frac{1}{4}$ **2** $1\times\frac{1}{7}$ **3** $1\times\frac{1}{9}$ **4** $3\times\frac{1}{5}$
5 $8\times\frac{1}{9}$ **6** $4\times\frac{1}{15}$ **7** $7\times\frac{1}{9}$ **8** $6\times\frac{1}{5}$
9 $7\times\frac{1}{4}$ **10** $11\times\frac{1}{9}$

2 나눗셈의 몫을 분수로 나타내기

1 $\frac{1}{5}$ **2** $\frac{1}{8}$ **3** $\frac{1}{12}$ **4** $\frac{2}{7}$
5 $\frac{4}{9}$ **6** $\frac{8}{13}$ **7** $\frac{5}{12}$ **8** $1\frac{2}{7}$
9 $2\frac{1}{5}$ **10** $1\frac{3}{4}$

3 (진분수) ÷ (자연수)

1 $\frac{1}{8}$ **2** $\frac{4}{27}$ **3** $\frac{5}{48}$ **4** $\frac{3}{10}$
5 $\frac{2}{27}$ **6** $\frac{2}{15}$ **7** $\frac{1}{35}$ **8** $\frac{1}{18}$
9 $\frac{1}{17}$ **10** $\frac{4}{63}$

4 (가분수) ÷ (자연수)

1 $\frac{5}{9}$ **2** $\frac{8}{35}$ **3** $\frac{3}{8}$ **4** $\frac{2}{5}$
5 $\frac{2}{7}$ **6** $\frac{5}{7}$ **7** $\frac{4}{9}$ **8** $1\frac{1}{6}$
9 $2\frac{2}{5}$ **10** $1\frac{3}{4}$

5 (대분수) ÷ (자연수)

1 $1\frac{5}{24}$ **2** $\frac{19}{70}$ **3** $\frac{2}{15}$ **4** $\frac{5}{12}$
5 $1\frac{19}{21}$ **6** $\frac{5}{18}$ **7** $\frac{17}{18}$ **8** $\frac{5}{56}$
9 $1\frac{3}{5}$ **10** $\frac{8}{11}$ **11** $\frac{9}{20}$ **12** $\frac{1}{2}$
13 $\frac{2}{9}$ **14** $\frac{5}{6}$ **15** $\frac{11}{21}$ **16** $\frac{7}{33}$
17 $\frac{9}{56}$ **18** $1\frac{1}{3}$ **19** $1\frac{3}{4}$ **20** $1\frac{4}{5}$

4 소수의 나눗셈 | 10~13쪽

1 (소수) ÷ (자연수) (1)

1 1.3 **2** 1.4 **3** 1.1 **4** 13.2 **5** 13.3
6 21.1 **7** 11.1 **8** 23.2 **9** 9.1 **10** 5.1
11 1.4 **12** 1.4 **13** 1.7 **14** 1.6 **15** 3.9
16 4.6 **17** 4.7 **18** 5.6 **19** 8.7 **20** 45.2

2 (소수) ÷ (자연수) (2)

1 2.14 **2** 1.27 **3** 3.97 **4** 1.72
5 3.14 **6** 2.68 **7** 7.74 **8** 3.27
9 4.23 **10** 9.65

3 (소수) ÷ (자연수) (3)

1 0.7 **2** 0.3 **3** 0.9 **4** 0.8
5 0.9 **6** 0.24 **7** 0.52 **8** 0.47
9 0.8 **10** 0.88

4 (소수) ÷ (자연수) (4)

1 1.45 **2** 1.25 **3** 1.65 **4** 5.35
5 1.65 **6** 7.12 **7** 2.55 **8** 8.55
9 9.25 **10** 13.25

5 (소수) ÷ (자연수) (5)

1 9.06 **2** 8.03 **3** 8.08 **4** 15.07
5 6.06 **6** 4.05 **7** 2.06 **8** 6.08
9 2.025 **10** 13.05

6 (자연수) ÷ (자연수) (1)

1 1.8 **2** 0.625 **3** 1.5 **4** 4.6
5 1.25 **6** 3.375 **7** 3.68 **8** 3.5
9 82.5 **10** 25.25

7 (자연수) ÷ (자연수) (2)

1 0.9 **2** 2.3 **3** 1.1 **4** 0.6
5 0.67 **6** 2.29 **7** 3.47 **8** 6.79

정답과 해설/유형 연습+단원 평가

1 소수의 곱셈

서술유형 연습 14~15쪽

1 0.03, $\frac{3}{100}$ **2** 7.19, $7\frac{19}{100}$
3 15.96 kg **4** 45.1 kg
5 38, 39, 40, 41, 42 **6** 6개
7 0.448 m^2 **8** 27.3 m^2

1 (1) 예 0에서 0.1까지 0.1을 10칸으로 똑같이 나누었으므로 눈금 한 칸의 크기는 0.01입니다.
(2) 예 ㉠은 0에서 0.01씩 3칸 간 수이므로 0.03이고 분수로 나타내면 $\frac{3}{100}$입니다.

2 예 7.1에서 7.2까지 0.1을 10칸으로 똑같이 나누었으므로 눈금 한 칸의 크기는 0.01입니다.」❶
㉠은 7.1에서 0.01씩 9칸 간 수이므로 7.19이고 분수로 나타내면 $7\frac{19}{100}$입니다.」❷

단계	문제 해결 과정
❶	수직선에서 눈금 한 칸의 크기 구하기
❷	㉠이 가리키는 수를 분수와 소수로 나타내기

3 (1) 예 3봉지 반은 3.5봉지이므로 소금의 무게는 (4.56×3.5) kg입니다.
(2) 예 소금은 모두 4.56×3.5=15.96(kg)입니다.

4 예 5상자 반은 5.5상자이므로 배의 무게는 (8.2×5.5) kg입니다.」❶
따라서 배는 모두 8.2×5.5=45.1(kg)입니다.」❷

단계	문제 해결 과정
❶	문제에 알맞은 식 만들기
❷	배는 모두 몇 kg인지 구하기

5 (1) 예 42×0.9=37.8, 0.6×71=42.6입니다.
(2) 예 37.8<□<42.6이므로 □ 안에 들어갈 수 있는 자연수는 38, 39, 40, 41, 42입니다.

6 예 5×6.49=32.45, 3.9×10=39입니다.」❶
따라서 32.45<□<39이므로 □ 안에 들어갈 수 있는 자연수는 33, 34, 35, 36, 37, 38로 모두 6개입니다.」❷

단계	문제 해결 과정
❶	소수의 곱셈하기
❷	□ 안에 들어갈 수 있는 자연수의 개수 구하기

7 (1) 예 타일 한 장의 넓이는 0.2×0.16=0.032(m^2)입니다.
(2) 예 타일을 붙인 벽의 넓이는 0.032×14=0.448(m^2)입니다.

8 예 벽지 한 장의 넓이는 1.2×3.5=4.2(m^2)입니다.」❶
따라서 벽지를 붙인 벽의 넓이는 4.2×6.5=27.3(m^2)입니다.」❷

단계	문제 해결 과정
❶	벽지 한 장의 넓이 구하기
❷	벽지를 붙인 벽의 넓이 구하기

응용유형 연습 16~17쪽

1 > **2** ㉡
3 84, 3.6 **4** 9시간
5 126.5 km **6** 15.36 L
7 21.93 cm^2 **8** 224.1 m^2
9 40.062 cm^2 **10** 43.46
11 3.9 **12** 52.562

1 27×46=1242에서
• 0.27은 27에서 소수점이 왼쪽으로 2칸 옮겨졌으므로 0.27×46은 1242에서 소수점이 왼쪽으로 2칸 옮겨진 12.42입니다.
• 0.046은 46에서 소수점이 왼쪽으로 3칸 옮겨졌으므로 27×0.046은 1242에서 소수점이 왼쪽으로 3칸 옮겨진 1.242입니다.
⇨ 0.27×46>27×0.046

2 265×14=3710
㉠ 0.265는 265에서 소수점이 왼쪽으로 3칸 옮겨졌으므로 0.265×14=3.71입니다.
㉡ 1.4는 14에서 소수점이 왼쪽으로 1칸 옮겨졌으므로 265×1.4=371입니다.
㉢ 2.65는 265에서 소수점이 왼쪽으로 2칸 옮겨졌으므로 2.65×14=37.1입니다.
㉣ 26.5는 265에서 소수점이 왼쪽으로 1칸 옮겨졌고, 1.4는 14에서 소수점이 왼쪽으로 1칸 옮겨졌으므로 26.5×1.4=37.1입니다.
따라서 곱이 가장 큰 것은 ㉡입니다.

3 $84\times36=3024$

- $\square\times0.36=30.24$

  0.36은 36에서 소수점이 왼쪽으로 2칸 옮겨졌고, 30.24도 3024에서 소수점이 왼쪽으로 2칸 옮겨졌으므로 $\square=84$입니다.
- $0.84\times\square=3.024$

  0.84는 84에서 소수점이 왼쪽으로 2칸 옮겨졌고, 3.024는 3024에서 소수점이 왼쪽으로 3칸 옮겨졌으므로 $\square=3.6$입니다.

4 30분을 시간으로 나타내면 $\frac{30}{60}$시간$=0.5$시간이므로 1시간 30분은 1.5시간이고 월요일부터 토요일까지는 6일입니다. 따라서 진경이가 피아노를 친 시간은 모두 $1.5\times6=9$(시간)입니다.

5 30분은 0.5시간이므로 2시간 30분은 2.5시간입니다. 따라서 자동차가 2시간 30분 동안 달린 거리는 모두 $50.6\times2.5=126.5$(km)입니다.

6 12초는 $\frac{12}{60}$분$=0.2$분이므로 3분 12초는 3.2분입니다. 따라서 3분 12초 동안 받은 물은 모두 $4.8\times3.2=15.36$(L)입니다.

7 (색칠한 부분의 가로)$=8.4-3.24=5.16$(cm)

⇨ (색칠한 부분의 넓이)$=5.16\times4.25=21.93$(cm^2)

8 색칠한 부분을 붙이면

가로가 $20.8-4.2=16.6$(m), 세로가 13.5 m인 직사각형이 됩니다.

⇨ (색칠한 부분의 넓이)$=16.6\times13.5=224.1$(m^2)

9 (색칠한 부분의 가로)

$=12.5+16.4-22.3=6.6$(cm)

(색칠한 부분의 세로)$=9.27-3.2=6.07$(cm)

⇨ (색칠한 부분의 넓이)

$=6.6\times6.07=40.062$(cm^2)

10 곱을 가장 크게 만들려면 자연수 부분에 큰 수인 5, 8을 넣습니다.

$5.2\times8.3=43.16$, $5.3\times8.2=43.46$

따라서 가장 큰 곱은 43.46입니다.

11 곱을 가장 작게 만들려면 자연수 부분에 작은 수인 1, 2를 넣습니다.

$1.6\times2.5=4$, $1.5\times2.6=3.9$

따라서 가장 작은 곱은 3.9입니다.

12 곱을 가장 크게 만들려면 자연수 부분에 큰 수인 6, 8을 넣습니다.

$6.2\times8.41=52.142$, $6.4\times8.21=52.544$,

$8.2\times6.41=52.562$, $8.4\times6.21=52.164$

따라서 가장 큰 곱은 52.562입니다.

꼭 나오는 문제 단원 평가

18~19쪽

1 0.75 **2** 8, 32, 3.2 **3** 227.55

4 31.44 **5** ⑤ **6**
$$\begin{array}{r} 43 \\ \times\ 0.09 \\ \hline 3.87 \end{array}$$

7 ① **8** <

9 (위에서부터) 3.213, 3.944, 0.952, 13.311

10 0.01 **11** ㉣ **12** 0.418 m^2

13 0.37, 0.296 **14** 3.5 km **15** 80.4 kg

16 73.6 kg **17** 100배 **18** 15.45 km

19 0.76 L **20** 3.328 cm^2

3
$$\begin{array}{r} 6.15 \\ \times\ 37 \\ \hline 4305 \\ 1845 \\ \hline 227.55 \end{array}$$

5 ① $36\times0.17=6.12$

② $0.36\times17=6.12$

③ $3.6\times17=61.2$

④ $36\times0.017=0.612$

6 $43\times9=387$이므로 $43\times0.09=3.87$입니다.

8 $\frac{5}{8}=0.625$ ⇨ $\frac{5}{8}<0.72$

10 예 어떤 수에 0.1, 0.01, 0.001……을 곱하면 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수만큼 소수점이 왼쪽으로 옮겨집니다.」❶

2.6은 260에서 소수점이 왼쪽으로 2칸 옮겨진 것이므로 곱한 수인 $\square=0.01$입니다.」❷

단계	문제 해결 과정	점수
❶	곱하는 수에 따른 곱의 소수점의 위치 알아보기	2점
❷	□ 안에 알맞은 수 구하기	3점

11 ㉠ 59.5 ㉡ 26.66 ㉢ 58.9 ㉣ 84.18

⇨ $84.18>59.5>58.9>26.66$이므로 곱이 가장 큰 것은 ㉣입니다.

13 $0.74\times0.5=0.37$, $0.37\times0.8=0.296$

15 예 상자 한 개의 무게와 상자의 수를 곱하는 것이므로 6.7×12를 계산합니다.」❶
따라서 상자 12개의 무게는 $6.7\times12=80.4$(kg)입니다.」❷

단계	문제 해결 과정	점수
❶	문제에 알맞은 식 만들기	2점
❷	상자 12개의 무게 구하기	3점

17 ㉠ $3.5\times23=80.5$
㉡ $0.35\times2.3=0.805$
따라서 80.5는 0.805에서 소수점이 오른쪽으로 2칸 옮겨진 것이므로 ㉠은 ㉡의 100배입니다.

18 2시간 30분을 소수로 나타내면 2.5시간입니다.
⇨ (2시간 30분 동안 달릴 수 있는 거리)
$=6.18\times2.5=15.45$(km)

19 예 수빈이가 마신 우유는 $2\times0.18=0.36$(L)이고, 동생이 마신 우유는 $2\times0.2=0.4$(L)입니다.」❶
따라서 수빈이와 동생이 마신 우유는 모두 $0.36+0.4=0.76$(L)입니다.」❷

단계	문제 해결 과정	점수
❶	수빈이와 동생이 마신 우유의 양 각각 구하기	4점
❷	수빈이와 동생이 마신 전체 우유의 양 구하기	1점

20 (1 mL의 물감으로 칠할 수 있는 넓이)
$=0.4\times1.6=0.64$(cm^2)
(5.2 mL의 물감으로 칠할 수 있는 넓이)
$=0.64\times5.2=3.328$(cm^2)

잘 틀리는 문제 단원 평가 20~21쪽

1 ㉢ **2** 1.64, $1\frac{16}{25}$ **3** 0.452
4 ㉢, ㉠, ㉡ **5** 1.53 km **6** 0.45 L
7 15.84 **8** 6.324 km **9** 33.4 cm
10 2

2 1.6에서 1.7까지 0.1을 5칸으로 똑같이 나누었으므로 눈금 한 칸의 크기는 0.02입니다.
㉠은 1.6에서 0.02만큼 2번 간 곳이므로 ㉠이 가리키는 수는 1.64입니다.
⇨ $1.64=1\frac{64}{100}=1\frac{16}{25}$

4 ㉠ 38.372 ㉡ 37.999 ㉢ 39.015
⇨ $39.015>38.372>37.999$이므로 ㉢>㉠>㉡입니다.

5 예 1000 m=1 km이므로 340 m=0.34 km입니다.」❶
따라서 서준이가 뛴 거리는
$0.34\times4.5=1.53$(km)입니다.」❷

단계	문제 해결 과정	점수
❶	m를 km로 나타내기	3점
❷	서준이가 뛴 거리 구하기	7점

6 45초는 $\frac{45}{60}$분=0.75분입니다.
⇨ (정수기로 받은 물의 양)$=0.6\times0.75=0.45$(L)

7 어떤 수를 □라 하면
□$+3.6=8$ ⇨ □$=8-3.6=4.4$입니다.
따라서 바르게 계산하면 $4.4\times3.6=15.84$입니다.

8 (세훈이가 걸은 거리)$=73.6\times40=2944$(m)
(연정이가 걸은 거리)$=84.5\times40=3380$(m)
(호수의 둘레)$=2944+3380=6324$(m)
⇨ 6324 m=6.324 km

9 (색 테이프 5장의 길이의 합)
$=7.4\times5=37$(cm)
(겹쳐진 부분의 길이의 합)
$=0.9\times4=3.6$(cm)
⇨ (이어 붙인 색 테이프의 전체 길이)
$=37-3.6=33.4$(cm)

10 예 0.8을 계속 곱하며 곱의 규칙을 찾아봅니다.
0.8
$0.8\times0.8=0.64$
$0.8\times0.8\times0.8=0.512$
$0.8\times0.8\times0.8\times0.8=0.4096$
$0.8\times0.8\times0.8\times0.8\times0.8=0.32768$
⋮
0.8을 계속 곱하면 소수점 아래 끝자리 숫자가 8, 4, 2, 6이 반복됩니다.」❶
$15\div4=3\cdots3$이므로 0.8을 15번 곱했을 때 소수 15번째 자리 숫자는 2입니다.」❷

단계	문제 해결 과정	점수
❶	0.8을 계속 곱했을 때 곱의 규칙 찾기	6점
❷	0.8을 15번 곱했을 때 소수 15째 자리 숫자 구하기	4점

2 합동과 대칭

서술유형 연습 22~23쪽

1 가 **2** 다 **3** 21 cm
4 32 cm **5** 110° **6** 170°
7 44 cm **8** 48 cm

1 (1) 예 각 도형의 대칭축의 수를 알아보면 가는 4개, 나는 1개, 다는 2개입니다.
(2) 예 대칭축이 가장 많은 도형은 가입니다.

2 예 각 도형의 대칭축의 수를 알아보면 가는 1개, 나는 4개, 다는 5개입니다.」❶
따라서 대칭축이 가장 많은 도형은 다입니다.」❷

단계	문제 해결 과정
❶	각 도형의 대칭축의 수 알아보기
❷	대칭축이 가장 많은 도형 찾기

3 (1) 예 대응변의 길이는 같으므로
(변 ㄱㄷ)=(변 ㅂㄹ)=5 cm,
(변 ㄷㄴ)=(변 ㄹㅁ)=7 cm입니다.
(2) 예 삼각형 ㄱㄴㄷ의 둘레는
9+7+5=21(cm)입니다.

4 예 대응변의 길이는 같으므로
(변 ㄱㄹ)=(변 ㅇㅁ)=7 cm,
(변 ㄴㄷ)=(변 ㅅㅂ)=11 cm입니다.」❶
따라서 사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 둘레는
5+11+9+7=32(cm)입니다.」❷

단계	문제 해결 과정
❶	변 ㄱㄹ과 변 ㄴㄷ의 길이 각각 구하기
❷	사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 둘레 구하기

5 (1) 예 대응각의 크기는 같으므로
(각 ㄱㄴㄷ)=(각 ㄱㄹㄷ)=20°,
(각 ㄴㄷㄱ)=(각 ㄹㄷㄱ)=50°입니다.
(2) 예 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180°이므로
(각 ㄴㄱㄷ)=180°−20°−50°=110°입니다.

6 예 대응각의 크기는 같으므로
(각 ㄴㄱㄹ)=(각 ㅂㄱㄹ)=95°입니다.」❶
(각 ㄱㄹㄷ)=360°−80°−100°−95°=85°」❷
따라서 (각 ㄷㄹㅁ)=85°+85°=170°입니다.」❸

단계	문제 해결 과정
❶	각 ㄴㄱㄹ의 크기 구하기
❷	각 ㄱㄹㄷ의 크기 구하기
❸	각 ㄷㄹㅁ의 크기 구하기

7 (1) 예 (변 ㄹㅁ)=(변 ㅇㄱ)=8 cm,
(변 ㄱㄴ)=(변 ㅁㅂ)=(변 ㄹㄷ)=(변 ㅇㅅ)
=5 cm,
(변 ㅂㅅ)=8−4=4(cm),
(변 ㄴㄷ)=(변 ㅂㅅ)=4 cm
(2) 예 점대칭도형의 둘레는
(8+5+4+5)×2=44(cm)입니다.

8 예 대응점에서 대칭의 중심까지의 거리는 같으므로
(선분 ㄱㅅ)=16÷2=8(cm)이고,
(변 ㄱㄴ)=8−7=1(cm)입니다.」❶
따라서 점대칭도형의 둘레는
(10+1+13)×2=48(cm)입니다.」❷

단계	문제 해결 과정
❶	변 ㄱㄴ의 길이 구하기
❷	점대칭도형의 둘레 구하기

응용유형 연습 24~25쪽

1 ㉠ **2** ②, ④
3 ⑤ **4** 2 cm
5 10 cm **6** 18 cm
7 40 **8** 125°
9 110° **10** 11 cm
11 17 cm **12** 10 cm

3 ⑤ 두 변의 길이와 그 사이에 있는 각을 알면 합동인 삼각형을 그릴 수 있습니다.

5 대응점과 대칭의 중심까지의 거리는 같으므로
(선분 ㅅㅈ)=(선분 ㄷㅈ)=5 cm입니다.
⇨ (선분 ㄷㅅ)=5+5=10(cm)

6 (선분 ㅂㅅ)=(선분 ㄷㅅ)=3 cm,
(선분 ㄷㄹ)=(선분 ㅂㄱ)=6 cm
⇨ (선분 ㄱㄹ)=6+3+3+6=18(cm)

8 (각 ㄴㄱㄷ)=(각 ㄱㄹㅁ)=45°
(각 ㄹㄱㅁ)=(각 ㄱㄴㄷ)=180°−45°−55°=80°
⇨ (각 ㄴㄱㅁ)=45°+80°=125°

9 (각 ㄱㄴㄷ)=(각 ㄹㄷㄴ)=110°,
(각 ㄴㄷㄱ)=(각 ㄷㄴㄹ)
=180°−35°−110°=35°
⇨ (각 ㄴㅁㄷ)=180°−35°−35°=110°

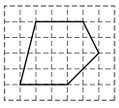
10 (선분 ㄷㄹ)=(선분 ㄴㄹ)=8 cm
변 ㄱㄴ과 변 ㄱㄷ의 길이가 같으므로
(변 ㄱㄷ)=(38−8−8)÷2=11(cm)입니다.

11 (변 ㅁㅂ)=(변 ㄱㅂ)=8 cm,
(변 ㅁㄹ)=(변 ㄱㄴ)=15 cm
선분 ㄴㄷ과 선분 ㄹㄷ의 길이가 같으므로
(선분 ㄷㄹ)=(80−8−15−15−8)÷2
=17(cm)입니다.

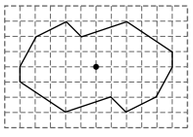
12 (변 ㄱㅇ)=(변 ㄱㄴ)=7 cm,
(변 ㄴㄷ)=(변 ㅇㅅ)=8 cm,
(변 ㅂㅁ)=(변 ㄹㅁ)=12 cm
변 ㄷㄹ과 변 ㅅㅂ의 길이가 같으므로
(변 ㄷㄹ)=(74−7−8−12−12−8−7)÷2
=10(cm)입니다.

꼭 나오는 문제 단원 평가 26~27쪽

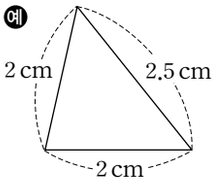
1 가, 나, 다, 마
2 다, 마, 바
3 나
4 점 ㅂ
5 변 ㄹㅂ
6 각 ㅂㅁㄹ
7



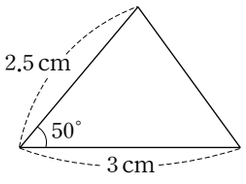
8 16 cm
9 110°
10 변 ㄴㄷ
11



12 예



13 70°
14 10 cm
15 42 cm
16 예



17 가
18 15 cm
19 50°
20 108 cm^2

8 (변 ㄱㅂ)=(변 ㄱㄴ)=16 cm

9 예 각 ㄱㅂㅁ의 대응각은 각 ㄱㄴㄷ입니다.」❶
대응각의 크기는 같으므로
(각 ㄱㅂㅁ)=(각 ㄱㄴㄷ)=110°입니다.」❷

단계	문제 해결 과정	점수
❶	각 ㄱㅂㅁ의 대응각 알아보기	2점
❷	각 ㄱㅂㅁ의 크기 구하기	3점

10 두 변의 길이와 그 사이에 있는 각의 크기를 알면 합동인 삼각형을 그릴 수 있으므로 적어도 변 ㄴㄷ의 길이를 더 알아야 합니다.

13 (각 ㄹㄱㄴ)=(각 ㅅㅂㅁ)=105°
⇨ (각 ㄱㄴㄷ)=360°−105°−95°−90°=70°

14 대응점과 대칭의 중심까지의 거리는 같으므로
(선분 ㄹㅅ)=(선분 ㄱㅅ)=5 cm입니다.
⇨ (선분 ㄱㄹ)=5+5=10(cm)

15 예 대응변의 길이는 같으므로
(변 ㄱㅂ)=(변 ㄹㄷ)=6 cm,
(변 ㄴㄷ)=(변 ㅁㅂ)=8 cm,
(변 ㄹㅁ)=(변 ㄱㄴ)=7 cm입니다.」❶
따라서 점대칭도형의 둘레는
(7+8+6)×2=42(cm)입니다.」❷

단계	문제 해결 과정	점수
❶	각 변의 길이 구하기	2점
❷	점대칭도형의 둘레 구하기	3점

16 ① 길이가 3 cm인 선분을 긋습니다.
② 각도기를 사용하여 그은 선분의 한쪽 끝을 꼭짓점으로 하고 크기가 50°인 각을 그린 다음 2.5 cm인 곳에 점을 찍습니다.
③ ②에서 찍은 점과 ①에서 남은 선분의 끝점을 잇습니다.

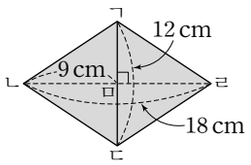
17 합동인 삼각형을 그릴 수 있는 경우
① 세 변의 길이를 알 때
② 두 변의 길이와 그 사이에 있는 각의 크기를 알 때
③ 한 변의 길이와 그 양 끝 각의 크기를 알 때
⇨ 가는 삼각형의 세 각만 주어졌으므로 합동인 삼각형을 그릴 수 없습니다.

18 대응변의 길이는 같으므로
(변 ㄱㄴ)=(변 ㅇㅅ)=12 cm입니다.
사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 둘레가 50 cm이므로
(변 ㄹㄷ)=50−10−12−13=15(cm)입니다.
⇨ (변 ㅁㅂ)=(변 ㄹㄷ)=15 cm

19 예 대응각의 크기는 같으므로
(각 ㄱㄹㄷ)=(각 ㄱㄴㄷ)=25°입니다.」❶
삼각형의 세 각의 크기의 합은 180°이므로
(각 ㄷㄱㄹ)=180°−105°−25°=50°입니다.」❷

단계	문제 해결 과정	점수
❶	각 ㄱㄹㄷ의 크기 구하기	2점
❷	각 ㄷㄱㄹ의 크기 구하기	3점

20



대응점과 대칭축까지의 거리는 같고 대응점을 이은 선분과 대칭축은 서로 수직입니다. 따라서
(선분 ㄴㅁ)=(선분 ㄹㅁ)=18÷2=9(cm)이므로
사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이는
12×9÷2+12×9÷2=108(cm^2)입니다.

잘 틀리는 문제 단원 평가

28~29쪽

1 ㉠
2 120°
3 84 cm
4 9 cm
5 해설 참조
6 25°
7 104 cm^2
8 35°
9 58 cm
10 140°

2 (각 ㄱㄴㄷ)=(각 ㅅㅇㅁ)=110°
(각 ㄱㄹㄷ)=(각 ㅅㅂㅁ)=70°
⇨ (각 ㄴㄷㄹ)=360°−60°−110°−70°=120°

3 대응점과 대칭의 중심까지의 거리는 같으므로
(선분 ㄴㅈ)=(선분 ㅂㅈ)=5 cm입니다.
(변 ㅂㅅ)=(변 ㄴㄷ)=20−5−5=10(cm)
⇨ (도형의 둘레)=(11+10+5+16)×2
=84(cm)

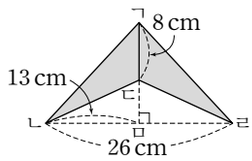
4 (변 ㅁㄷ)=(변 ㄴㄷ)=6 cm
⇨ (변 ㄷㄹ)=(변 ㄷㄱ)=3+6=9(cm)

5 예 길이가 5 cm인 선분을 그은 다음 그 양 끝 각이 각각 90°가 되도록 그리면 그린 두 선분이 평행하게 되어 만나지 않으므로 삼각형을 그릴 수 없습니다.」❶

단계	문제 해결 과정	점수
❶	삼각형을 그릴 수 없는 이유 쓰기	10점

6 (각 ㄷㄱㄹ)=(각 ㄴㄱㄹ)=65°
⇨ (각 ㄱㄷㄹ)=180°−65°−90°=25°

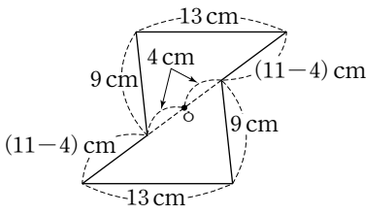
7



대응점과 대칭축까지의 거리는 같으므로
(선분 ㄴㅁ)=(선분 ㄹㅁ)=26÷2=13(cm)입니다.
(삼각형 ㄱㄴㄷ의 넓이)
=8×13÷2=52(cm^2)
⇨ (사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이)
=52×2=104(cm^2)

8 (각 ㄱㄴㄷ)=(각 ㄹㄷㄴ)=75°
(각 ㄴㄹㄷ)=(각 ㄷㄱㄴ)=65°
(각 ㄹㄴㄷ)=180°−75°−65°=40°
⇨ (각 ㄱㄴㅁ)=75°−40°=35°

9 완성한 점대칭도형은 다음과 같습니다.



(점대칭도형의 둘레)
=13+9+7+13+9+7=58(cm)

10 예 삼각형 ㄱㄴㄹ은 삼각형 ㅁㄴㄹ과 합동이고 삼각형 ㄱㄴㄹ은 삼각형 ㄷㄹㄴ과 합동이므로 삼각형 ㅁㄴㄹ은 삼각형 ㄷㄹㄴ과 합동입니다.」❶
(각 ㄹㄴㄷ)=(각 ㄴㄹㅁ)=20°
삼각형 ㄴㅂㄹ에서
(각 ㄴㅂㄹ)=180°−20°−20°=140°입니다.」❷

단계	문제 해결 과정	점수
❶	합동인 삼각형 찾기	4점
❷	각 ㄴㅂㄹ의 크기 구하기	6점

3 분수의 나눗셈

서술유형 연습

30~31쪽

1 $\frac{17}{25}$ m　**2** $\frac{43}{48}$ m　**3** $\frac{2}{15}$ L

4 $\frac{4}{5}$ L　**5** $\frac{13}{20}$　**6** $\frac{1}{14}$

7 $16\frac{4}{11}$ km　**8** $86\frac{2}{3}$ km

1 (1) 예 길이가 $3\frac{2}{5}$ m인 색 테이프를 5등분 한 것 중의 1이므로 (한 도막의 길이)$=(3\frac{2}{5}\div5)$ m입니다.

(2) 예 한 도막의 길이는

$3\frac{2}{5}\div5=\frac{17}{5}\times\frac{1}{5}=\frac{17}{25}$(m)입니다.

2 예 길이가 $5\frac{3}{8}$ m인 색 테이프를 6등분 한 것 중의 1이므로 (한 도막의 길이)$=(5\frac{3}{8}\div6)$ m입니다.」❶

따라서 한 도막의 길이는

$5\frac{3}{8}\div6=\frac{43}{8}\times\frac{1}{6}=\frac{43}{48}$(m)입니다.」❷

단계	문제 해결 과정
❶	문제에 알맞은 식 만들기
❷	한 도막의 길이 구하기

3 (1) 예 (컵 한 개에 담은 주스의 양)

$=(\frac{14}{15}\div7)$ L입니다.

(2) 예 컵 한 개에 $\frac{14}{15}\div7=\frac{\overset{2}{\cancel{14}}}{15}\times\frac{1}{\underset{1}{\cancel{7}}}=\frac{2}{15}$(L)씩 담았습니다.

4 예 (시험관 한 개에 담은 소금물의 양)

$=(\frac{24}{5}\div6)$ L입니다.」❶ 따라서 시험관 한 개에

$\frac{24}{5}\div6=\frac{\overset{4}{\cancel{24}}}{5}\times\frac{1}{\underset{1}{\cancel{6}}}=\frac{4}{5}$(L)씩 담았습니다.」❷

단계	문제 해결 과정
❶	문제에 알맞은 식 만들기
❷	시험관 한 개에 몇 L씩 담았는지 구하기

5 (1) 예 어떤 수를 □라 하면

□$\times5=16\frac{1}{4}$,

□$=16\frac{1}{4}\div5=\frac{\overset{13}{\cancel{65}}}{4}\times\frac{1}{\underset{1}{\cancel{5}}}=\frac{13}{4}=3\frac{1}{4}$입니다.

(2) 예 바르게 계산하면

$3\frac{1}{4}\div5=\frac{13}{4}\times\frac{1}{5}=\frac{13}{20}$입니다.

6 예 어떤 수를 □라 하면

□$\times30=6\frac{3}{7}$,

□$=6\frac{3}{7}\div30=\frac{\overset{3}{\cancel{45}}}{7}\times\frac{1}{\underset{2}{\cancel{30}}}=\frac{3}{14}$입니다.」❶

따라서 바르게 계산하면

$\frac{3}{14}\div3=\frac{\overset{1}{\cancel{3}}}{14}\times\frac{1}{\underset{1}{\cancel{3}}}=\frac{1}{14}$입니다.」❷

단계	문제 해결 과정
❶	어떤 수 구하기
❷	바르게 계산한 값 구하기

7 (1) 예 자전거로 1분 동안 가는 거리는

$3\div11=3\times\frac{1}{11}=\frac{3}{11}$(km)입니다.

(2) 예 한 시간은 60분이므로 한 시간 동안 갈 수 있는 거리는

$\frac{3}{11}\times60=\frac{180}{11}=16\frac{4}{11}$(km)입니다.

8 예 자동차로 1분 동안 갈 수 있는 거리는

$10\frac{1}{9}\div7=\frac{\overset{13}{\cancel{91}}}{9}\times\frac{1}{\underset{1}{\cancel{7}}}=\frac{13}{9}=1\frac{4}{9}$(km)입니다.」❶

따라서 한 시간은 60분이므로 자동차로 한 시간 동안 갈 수 있는 거리는

$1\frac{4}{9}\times60=\frac{13}{\underset{3}{\cancel{9}}}\times\overset{20}{\cancel{60}}=\frac{260}{3}=86\frac{2}{3}$(km)입니다.」❷

단계	문제 해결 과정
❶	1분 동안 갈 수 있는 거리 구하기
❷	한 시간 동안 갈 수 있는 거리 구하기

응용유형 연습 32~33쪽

1 3 **2** 4 **3** 7

4 $6\frac{14}{15}$ cm **5** $5\frac{7}{8}$ cm **6** $4\frac{3}{7}$ cm

7 $\frac{1}{3}$ **8** 4, 7 / $\frac{4}{63}$ **9** $\frac{5}{9}$, 2 / $\frac{5}{18}$

10 $\frac{2}{17}$ kg **11** $1\frac{37}{40}$ kg **12** $\frac{37}{48}$ kg

3 $3\frac{1}{8}\times12\div5=(\frac{25}{\cancel{8}_{2}}\times\cancel{12}^{3})\div5=\frac{\cancel{75}^{15}}{2}\times\frac{1}{\cancel{5}_{1}}$

$=\frac{15}{2}=7\frac{1}{2}$

따라서 $7\frac{1}{2}>$ □에서 □ 안에 들어갈 수 있는 가장 큰 자연수는 7입니다.

6 삼각형의 높이를 □ cm라 하면

$6\times$□$\div2=13\frac{2}{7}$입니다.

⇨ □$=13\frac{2}{7}\times2\div6=(\frac{93}{7}\times2)\div6$

$=\frac{\cancel{186}^{31}}{7}\times\frac{1}{\cancel{6}_{1}}=\frac{31}{7}=4\frac{3}{7}$

따라서 삼각형의 높이는 $4\frac{3}{7}$ cm입니다.

7 $1\div3=\frac{1}{3}$, $1\div5=\frac{1}{5}$, $1\div6=\frac{1}{6}$, $1\div8=\frac{1}{8}$, $1\div9=\frac{1}{9}$

⇨ 분자가 모두 1일 때 분모가 작을수록 큰 수이므로 몫이 가장 큰 것은 $\frac{1}{3}$입니다.

8 몫이 작으려면 나뉠 수는 작고 나누는 수는 커야 하므로 나누는 수에 큰 숫자 카드를 넣습니다.

⇨ $\frac{4}{9}\div7=\frac{4}{9}\times\frac{1}{7}=\frac{4}{63}$

9 만들 수 있는 진분수: $\frac{2}{5}$, $\frac{2}{9}$, $\frac{5}{9}$

- $\frac{2}{5}\div9=\frac{2}{5}\times\frac{1}{9}=\frac{2}{45}(=\frac{4}{90})$
- $\frac{2}{9}\div5=\frac{2}{9}\times\frac{1}{5}=\frac{2}{45}(=\frac{4}{90})$
- $\frac{5}{9}\div2=\frac{5}{9}\times\frac{1}{2}=\frac{5}{18}(=\frac{25}{90})$

⇨ 몫이 가장 크게 되는 경우는 $\frac{5}{9}\div2$입니다.

11 (이틀 동안 산 포도의 무게)

$=3\frac{1}{2}+4\frac{1}{5}=3\frac{5}{10}+4\frac{2}{10}=7\frac{7}{10}$(kg)

(한 봉지에 담아야 하는 포도의 무게)

$=7\frac{7}{10}\div4=\frac{77}{10}\times\frac{1}{4}=\frac{77}{40}=1\frac{37}{40}$(kg)

12 (책 6권의 무게)$=5\frac{1}{4}-\frac{5}{8}=4\frac{5}{8}$(kg)

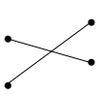
⇨ (책 한 권의 무게)

$=4\frac{5}{8}\div6=\frac{37}{8}\times\frac{1}{6}=\frac{37}{48}$(kg)

꼭 나오는 문제 단원 평가 34~35쪽

1 5 **2** $\frac{7}{10}$

3 $4\frac{1}{6}\div10=\frac{25}{6}\div10=\frac{\cancel{25}^{5}}{6}\times\frac{1}{\cancel{10}_{2}}=\frac{5}{12}$

4 $\frac{5}{18}$ **5** $\frac{3}{50}$, $\frac{2}{33}$ **6** 

7 해설 참조 **8** $\frac{3}{4}\div2$ **9** ㉣

10 $\frac{7}{20}$ **11** $\frac{4}{39}$ **12** >

13 3, 4, 3, $\frac{1}{4}$ **14** $\frac{17}{45}$ kg **15** $1\frac{2}{5}$ km

16 5 **17** $26\frac{2}{3}$ cm^2 **18** $\frac{2}{3}$

19 7, 4 / $\frac{7}{36}$ **20** $5\frac{1}{2}$ km

7 예 $\frac{9}{10}\div12=\frac{9}{10}\times12$에서 $\div12$를 $\times\frac{1}{12}$로 고쳐서 계산해야 하는데 ÷를 ×로만 고쳐서 계산했습니다.」❶

$\frac{9}{10}\div12=\frac{\cancel{9}^{3}}{10}\times\frac{1}{\cancel{12}_{4}}=\frac{3}{40}$」❷

단계	문제 해결 과정	점수
❶	계산이 잘못된 이유 쓰기	2점
❷	바르게 계산하기	3점

9 나뉠 수가 나누는 수보다 큰 수일 때 몫이 1보다 큽니다.

11 $\square \times 12 = \frac{16}{13}$

$\Rightarrow \square = \frac{16}{13} \div 12 = \frac{\overset{4}{\cancel{16}}}{13} \times \frac{1}{\underset{3}{\cancel{12}}} = \frac{4}{39}$

12 $9 \div 14 = \frac{9}{14}\left(=\frac{27}{42}\right)$, $13 \div 21 = \frac{13}{21}\left(=\frac{26}{42}\right)$

$\Rightarrow \frac{9}{14} > \frac{13}{21}$

15 예 일주일은 7일이므로

(하루에 달린 거리)$= (9\frac{4}{5} \div 7)$ km입니다.」❶

따라서 $9\frac{4}{5} \div 7 = \frac{\overset{7}{\cancel{49}}}{5} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{7}}} = \frac{7}{5} = 1\frac{2}{5}$(km)입니다.」❷

단계	문제 해결 과정	점수
❶	문제에 알맞은 식 만들기	2점
❷	하루에 달린 거리 구하기	3점

18 예 어떤 수를 □라 하면

□ $\times 9 = 54$에서 $\square = 6$입니다.」❶

따라서 바르게 계산하면

$6 \div 9 = \frac{\overset{2}{\cancel{6}}}{\underset{3}{\cancel{9}}} \times \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$입니다.」❷

단계	문제 해결 과정	점수
❶	어떤 수 구하기	2점
❷	바르게 계산한 값 구하기	3점

19 몫이 커야 하므로 나누는 수에 작은 숫자 카드가 들어가야 합니다.

$\frac{6}{9} \div 4 = \frac{\overset{1}{\cancel{6}}}{\underset{3}{\cancel{9}}} \times \frac{1}{\underset{2}{\cancel{4}}} = \frac{1}{6}$, $\frac{7}{9} \div 4 = \frac{7}{9} \times \frac{1}{4} = \frac{7}{36}$,

$\frac{7}{9} \div 6 = \frac{7}{9} \times \frac{1}{6} = \frac{7}{54}$

$\Rightarrow \frac{7}{36} > \frac{1}{6} > \frac{7}{54}$이므로 몫이 가장 큰 경우는 $\frac{7}{9} \div 4$입니다.

20 (자전거가 1분 동안 달린 거리)

$= 9\frac{1}{6} \div 20 = \frac{\overset{11}{\cancel{55}}}{6} \times \frac{1}{\underset{4}{\cancel{20}}} = \frac{11}{24}$(km)

(자전거가 12분 동안 달린 거리)

$= \frac{11}{\underset{2}{\cancel{24}}} \times \frac{\overset{1}{\cancel{12}}}{1} = \frac{11}{2} = 5\frac{1}{2}$(km)

잘 틀리는 문제 단원 평가 36~37쪽

1 ④

2 ㉡, ㉢, ㉠, ㉣

3 $1\frac{3}{4}$, $\frac{3}{8}$

4 $\frac{5}{9}$

5 $\frac{11}{15}$분

6 $3\frac{5}{6}$ cm

7 $8\frac{8}{49}$ cm^2

8 $4\frac{2}{5}$

9 $11\frac{1}{5}$ cm

10 6일

5 예 7도막으로 자르려면 6번을 잘라야 합니다.

(한 번 자르는 데 걸린 시간)

$= (4\frac{2}{5} \div 6)$분입니다.」❶

따라서 $4\frac{2}{5} \div 6 = \frac{\overset{11}{\cancel{22}}}{5} \times \frac{1}{\underset{3}{\cancel{6}}} = \frac{11}{15}$(분)이 걸린 셈입니다.」❷

단계	문제 해결 과정	점수
❶	문제에 알맞은 식 만들기	3점
❷	한 번 자르는 데 걸린 시간 구하기	7점

7 예 (정사각형의 한 변)

$= 11\frac{3}{7} \div 4 = \frac{\overset{20}{\cancel{80}}}{7} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{4}}} = \frac{20}{7} = 2\frac{6}{7}$(cm)」❶

따라서 정사각형의 넓이는

$2\frac{6}{7} \times 2\frac{6}{7} = \frac{20}{7} \times \frac{20}{7} = \frac{400}{49} = 8\frac{8}{49}$($cm^2$)입니다.」❷

단계	문제 해결 과정	점수
❶	정사각형의 한 변 구하기	6점
❷	정사각형의 넓이 구하기	4점

10 (수현이가 하루에 하는 일의 양)$= \frac{1}{3} \div 3 = \frac{1}{9}$

(혜수가 하루에 하는 일의 양)$= \frac{1}{2} \div 9 = \frac{1}{18}$

(두 사람이 함께 하루에 하는 일의 양)

$= \frac{1}{9} + \frac{1}{18} = \frac{\overset{1}{\cancel{3}}}{\underset{6}{\cancel{18}}} = \frac{1}{6}$

따라서 두 사람이 함께 일을 한다면 일을 마치는 데 6일이 걸립니다.

4 소수의 나눗셈

서술유형 연습 38~39쪽

1 $3.52\,cm^2$ **2** $2.925\,cm^2$ **3** 1.75분
4 1.05분 **5** 1.2배 **6** 2.14배
7 0.19 kg **8** 0.74 kg

1 (1) 예 (직사각형의 넓이)=8×6.6=52.8(cm^2)
(2) 예 (작은 직사각형 한 개의 넓이)
=52.8÷15=3.52(cm^2)

2 예 (직사각형의 넓이)=7.8×9=70.2(cm^2)」❶
⇨ (작은 직사각형 한 개의 넓이)
=70.2÷24=2.925(cm^2)」❷

단계	문제 해결 과정
❶	주어진 직사각형의 넓이 구하기
❷	작은 직사각형 한 개의 넓이 구하기

3 (1) 예 2주일은 14일입니다.
(느려지는 시간)÷(날수)=24.5÷14
(2) 예 24.5÷14=1.75이므로 시계는 하루에 1.75분씩 느려집니다.

4 예 3주일은 21일입니다.
(느려지는 시간)÷(날수)=22.05÷21」❶
⇨ 22.05÷21=1.05이므로 시계는 하루에 1.05분씩 느려집니다.」❷

단계	문제 해결 과정
❶	문제에 알맞은 식 만들기
❷	하루에 몇 분씩 느려지는지 구하기

5 (1) 예 (연필 한 자루의 무게)÷(볼펜 한 자루의 무게)=7÷6=1.16……
(2) 예 1.16……을 소수 둘째 자리에서 반올림하면 1.2이므로 연필 한 자루의 무게는 볼펜 한 자루의 무게의 1.2배입니다.

6 예 (승우의 몸무게)÷(명수의 몸무게)
=47÷22=2.136……」❶
2.136……을 소수 셋째 자리에서 반올림하면 2.14이므로 승우의 몸무게는 명수의 몸무게의 2.14배입니다.」❷

단계	문제 해결 과정
❶	문제에 알맞은 식 만들고 계산하기
❷	승우의 몸무게는 명수의 몸무게의 몇 배인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내기

7 (1) 예 (사과 21개의 무게)
=4.49−0.5=3.99(kg)
(2) 예 (사과 한 개의 무게)
=3.99÷21=0.19(kg)

8 예 (쇠구슬 37개의 무게)=30.14−2.76
=27.38(kg)」❶
(쇠구슬 한 개의 무게)=27.38÷37=0.74(kg)」❷

단계	문제 해결 과정
❶	쇠구슬 37개의 무게 구하기
❷	쇠구슬 한 개의 무게 구하기

응용유형 연습 40~41쪽

1 7.02 cm **2** 3.25 cm
3 2.17 m **4** 2.1 km
5 2.6 m **6** 0.12 km
7 4.35 **8** 1.298
9 9.4 **10** 5.77
11 6 **12** 5
13 4

3 (높이)=4.34×2÷4=8.68÷4=2.17(m)

4 1시간 20분=80분
⇨ (1분 동안 달리는 거리)=168÷80=2.1(km)

6 4바퀴는 0.6×4=2.4(km)입니다.
⇨ 2.4÷20=0.12(km)

10 (어떤 수)÷12=6.25
⇨ (어떤 수)=6.25×12=75
바르게 계산한 값: 75÷13=5.769…… ⇨ 5.77

11 4÷11=0.363636……
⇨ 소수점 아래에 숫자 3, 6이 반복되므로
10÷2=5에서 소수 10째 자리 숫자는 6입니다.

12 21÷22=0.9545454……
⇨ 소수 둘째 자리부터 숫자 5, 4가 반복되므로
18−1=17에서 17÷2=8…1이므로 소수 18째 자리 숫자는 5입니다.

13 103÷27=3.814814……
⇨ 소수점 아래에 숫자 8, 1, 4가 반복되므로
27÷3=9에서 소수 27째 자리 숫자는 4입니다.

꼭 나오는 문제 단원 평가 42~43쪽

1 72, 72, 8, 9, 0.9
2 0.76
3 ③
4 9.1
5 4.9
6
$$\begin{array}{r} 3.75 \\ 38\overline{)142.5} \\ 114 \\ \hline 285 \\ 266 \\ \hline 190 \\ 190 \\ \hline 0 \end{array}$$
7 2.3
8 3.125
9 9.05 cm
10 >
11 1.875 cm
12 26.04, 0.93
13 5.4 cm^2
14 ㉣, ㉢, ㉠, ㉡
15 1.38
16 3.2 cm^2
17 7
18 혜린
19 26.48 cm
20 4.46 m

9 예 (털실 한 도막의 길이)=(전체 털실의 길이)÷(도막 수)이므로 36.2÷4를 계산합니다.」❶
36.2÷4=9.05이므로 털실 한 도막의 길이는 9.05 cm입니다.」❷

단계	문제 해결 과정	점수
❶	문제에 알맞은 식 만들기	2점
❷	털실 한 도막의 길이 구하기	3점

15 예 어떤 수를 □라 하면 □×4=22.08이므로 □=22.08÷4=5.52입니다.」❶
따라서 바르게 계산하면 5.52÷4=1.38입니다.」❷

단계	문제 해결 과정	점수
❶	어떤 수 구하기	3점
❷	바르게 계산한 값 구하기	2점

18 예 (영규가 1분 동안 걷는 거리)
=364÷8=45.5(m)」❶
(혜린이가 1분 동안 걷는 거리)
=281.4÷6=46.9(m)」❷
따라서 45.5 m<46.9 m이므로 1분 동안 혜린이가 더 많이 걷습니다.」❸

단계	문제 해결 과정	점수
❶	영규가 1분 동안 걷는 거리 구하기	2점
❷	혜린이가 1분 동안 걷는 거리 구하기	2점
❸	1분 동안 누가 더 많이 걷는지 구하기	1점

19 (다른 대각선)=225.08×2÷17
=26.48(cm)

20 가로등이 14개이므로 가로등과 가로등 사이의 간격은 14−1=13(군데)입니다.
(가로등과 가로등 사이의 거리)
=58÷13=4.461…… ⇨ 4.46 m

잘 틀리는 문제 단원 평가 44~45쪽

1 9.615
2 ㉢
3 가 모둠
4 2.415 m
5 5
6 5.7 L
7 5.265 cm^2
8 36.975 g
9 135 km
10 32.32 cm

4 예 (정삼각형 한 개의 둘레)
=14.49÷2=7.245(m)」❶
(정삼각형의 한 변의 길이)
=7.245÷3=2.415(m)」❷

단계	문제 해결 과정	점수
❶	정삼각형 한 개의 둘레 구하기	5점
❷	정삼각형의 한 변의 길이 구하기	5점

5 447÷222=2.0135135……
⇨ 소수 둘째 자리부터 숫자 1, 3, 5가 반복되므로 100−1=99에서 99÷3=33이므로 소수 100째 자리 숫자는 5입니다.

7 예 색칠한 정삼각형의 넓이는 가장 큰 정삼각형 넓이의 $\frac{1}{4}\times\frac{1}{4}=\frac{1}{16}$(배)입니다.」❶
⇨ (색칠한 정삼각형의 넓이)
=(가장 큰 정삼각형의 넓이)÷16
=84.24÷16=5.265(cm^2)」❷

단계	문제 해결 과정	점수
❶	색칠한 정삼각형의 넓이는 가장 큰 정삼각형의 넓이의 몇 배인지 구하기	4점
❷	색칠한 정삼각형의 넓이 구하기	6점

9 (자동차가 1분 동안 달리는 거리)
=8.1÷6=1.35(km)
1시간 40분=100분
(자동차가 1시간 40분 동안 달리는 거리)
=1.35×100=135(km)

10 도형의 둘레는 정사각형의 한 변의 16배입니다.
(정사각형의 한 변)=129.28÷16=8.08(cm)
⇨ (정사각형 한 개의 둘레)=8.08×4=32.32(cm)

5 여러 가지 단위

서술유형 연습 46~47쪽

1 1400 m **2** 1300 m **3** 12.5배
4 45배 **5** 8개 **6** 6개
7 562개 **8** 48번

1 (1) 예 1 a＝100 m^2이므로
8400 a＝840000 m^2입니다.
(2) 예 텃밭의 세로는 840000÷600＝1400(m)입니다.

2 예 1 a＝100 m^2이므로
9100 a＝910000 m^2입니다.」❶
따라서 논의 가로는
910000÷700＝1300(m)입니다.」❷

단계	문제 해결 과정
❶	논의 넓이를 m^2 단위로 나타내기
❷	논의 가로는 몇 m인지 구하기

3 (1) 예 하마의 무게는 3 t＝3000 kg입니다.
(2) 예 하마의 무게는 사자의 무게의
3000÷240＝12.5(배)입니다.

4 예 아기코끼리의 무게는
1.89 t＝1890 kg입니다.」❶
따라서 아기코끼리의 무게는 재범이의 몸무게의
1890÷42＝45(배)입니다.」❷

단계	문제 해결 과정
❶	아기코끼리의 무게를 kg 단위로 나타내기
❷	아기코끼리의 무게는 재범이의 몸무게의 몇 배인지 구하기

5 (1) 예 (직사각형 모양의 땅의 넓이)
＝800×400＝320000(m^2) ⇨ 32 ha
(2) 예 4 ha인 밭을 32÷4＝8(개)까지 만들 수 있습니다.

6 예 (정사각형 모양의 땅의 넓이)
＝600×600÷2
＝180000(m^2) ⇨ 18 ha」❶
따라서 3 ha인 밭을 18÷3＝6(개)까지 만들 수 있습니다.」❷

단계	문제 해결 과정
❶	정사각형 모양의 땅의 넓이는 몇 ha인지 구하기
❷	3 ha인 밭을 몇 개까지 만들 수 있는지 구하기

7 (1) 예 트럭에 실을 수 있는 짐의 무게는
4.5 t＝4500 kg입니다.
(2) 예 4500÷8＝562…4이므로 짐을 562개까지 실을 수 있습니다.

8 예 퍼내야 하는 흙의 무게는
21.4 t＝21400 kg입니다.」❶
21400÷450＝47…250이므로 적어도 흙을 48번 퍼내야 합니다.」❷

단계	문제 해결 과정
❶	퍼내야 하는 흙의 무게를 kg 단위로 나타내기
❷	포크레인으로 적어도 몇 번 퍼내야 하는지 구하기

응용유형 연습 48~49쪽

1 6 a **2** 25 ha **3** 0.2 km^2
4 9.6 t **5** 10 t **6** 0.91 t
7 21.6 t **8** 32 t **9** 6000 m^2
10 9개 **11** 2개 **12** 25개

3 500×800÷2＝200000(m^2) ⇨ 0.2 km^2

6 한 시간 동안 받는 물의 무게는 280 kg이고, 15분은 1시간의 $\frac{1}{4}$이므로 15분 동안 받는 물의 무게는
$280\times\frac{1}{4}$＝70(kg)입니다.
따라서 3시간 15분 동안 받는 물의 무게는
280×3＋70＝910(kg) ⇨ 0.91 t입니다.

9 48 t＝48000 kg
(과수원의 넓이)＝48000÷800
＝60(a) ⇨ 6000 m^2

10 (어른과 어린이의 무게)＝60×5＋35×6
＝510(kg)
0.6 t＝600 kg이므로 승강기에 더 실을 수 있는 무게는 600－510＝90(kg)입니다.
따라서 사과 상자는 90÷10＝9(개)까지 더 실을 수 있습니다.

12 (비행기에 탄 승객의 무게)
＝(70＋45)×250＝28750(kg)
35 t＝35000 kg이므로 비행기에 더 실을 수 있는 화물의 무게는 35000－28750＝6250(kg)입니다.
따라서 화물은 6250÷250＝25(개)까지 더 실을 수 있습니다.

정답과 해설

꼭 나오는 문제 단원 평가 50~51쪽

1 1 ha **2** 400
3 (왼쪽에서부터) 100, 10000
4 7.2 **5** < **6** 지은
7 30 **8** 7000 **9** ㉠
10 7.81 km^2 **11** ④ **12** 9100 kg
13 ㉢, ㉡, ㉠ **14** 4.5 ha **15** 5 t 트럭
16 60000 **17** 6000그루 **18** 16 m
19 6대 **20** 90 t

10 예 비닐하우스는 720 ha＝7.2 km^2이고, 과수원은 6100 a＝0.61 km^2입니다.」❶
따라서 현진이네 마을의 비닐하우스와 과수원을 합하면 7.2＋0.61＝7.81(km^2)입니다.」❷

단계	문제 해결 과정	점수
❶	비닐하우스와 과수원의 넓이를 km^2 단위로 나타내기	3점
❷	비닐하우스와 과수원의 넓이를 합하면 몇 km^2인지 구하기	2점

12 예 트럭에 고구마를 10－0.9＝9.1(t)까지 실을 수 있습니다.」❶
1 t＝1000 kg이므로 트럭에 고구마를 9100 kg까지 실을 수 있습니다.」❷

단계	문제 해결 과정	점수
❶	트럭에 실을 수 있는 고구마의 무게 구하기	2점
❷	고구마의 무게를 kg 단위로 나타내기	3점

17 예 산의 넓이는 1.2 ha＝12000 m^2입니다.」❶
따라서 산에 심을 수 있는 소나무의 수는
12000÷2＝6000(그루)입니다.」❷

단계	문제 해결 과정	점수
❶	산의 넓이를 m^2 단위로 나타내기	3점
❷	산에 심을 수 있는 소나무의 수 구하기	2점

19 (사과의 무게)＝12×650＝7800(kg)
1.5 t＝1500 kg이고, 7800÷1500＝5…300이므로 트럭은 적어도 6대 있어야 합니다.

20 (사다리꼴 모양의 밭의 넓이)
＝(600＋1200)×500÷2
＝450000(m^2) ⇨ 4500 a
1 a당 수확한 땅콩이 20 kg이므로 밭에서 수확한 땅콩은 모두 4500×20＝90000(kg) ⇨ 90 t입니다.

잘 틀리는 문제 단원 평가 52~53쪽

1 670 kg **2** 1270 ha **3** 36.6 t
4 11.2 ha **5** 1925 a **6** 12개
7 21 kg **8** 60000 m^2 **9** 2시간 50분
10 7번

4 예 1 km 340 m＝1340 m」❶
(가로)＋(세로)＝1340÷2＝670(m)이므로
땅의 가로는 670－320＝350(m)입니다.」❷
(땅의 넓이)＝350×320＝112000(m^2)
⇨ 11.2 ha」❸

단계	문제 해결 과정	점수
❶	1 km 340 m를 m 단위로 나타내기	2점
❷	땅의 가로 구하기	3점
❸	땅의 넓이는 몇 ha인지 구하기	5점

8 (밭의 넓이)＝12 ha＝120000 m^2
(고추를 심고 남은 밭의 넓이)
$=120000\times(1-\frac{1}{6})$
$=120000\times\frac{5}{6}=100000(m^2)$
(고추와 배추를 심고 남은 밭의 넓이)
$=100000\times(1-\frac{2}{5})$
$=100000\times\frac{3}{5}=60000(m^2)$

9 예 물탱크에 더 채워야 할 물의 양은
8－2.56＝5.44(t) ⇨ 5440 kg입니다.」❶
1분에 32 kg의 물이 나오는 수도꼭지로 가득 채우는 데에는 5440÷32＝170(분), 즉 2시간 50분이 걸립니다.」❷

단계	문제 해결 과정	점수
❶	물탱크에 더 채워야 할 물의 양 구하기	5점
❷	물탱크를 가득 채우는 데 몇 시간 몇 분이 걸리는지 구하기	5점

10 4.5 t＝4500 kg, 8 t＝8000 kg
72000÷4500＝16(번), 72000÷8000＝9(번)
따라서 4.5 t까지 실을 수 있는 트럭으로 운반하려면 8 t까지 실을 수 있는 트럭으로 운반하는 것보다 16－9＝7(번) 더 날라야 합니다.

6 자료의 표현

서술유형 연습 54~55쪽

1 0 **2** $\frac{1}{2}$ **3** 10초
4 88점 **5** 해설 참조 **6** 해설 참조
7 120 kg **8** 80명

1 (1) 예 주머니 속에서 포도 맛 사탕을 꺼낼 가능성은 불가능합니다.
(2) 예 주머니 속에서 포도 맛 사탕을 꺼낼 가능성을 수로 나타내면 0입니다.

2 예 던진 동전의 그림 면이 나올 가능성은 반반입니다.」❶ 따라서 던진 동전의 그림 면이 나올 가능성을 수로 나타내면 $\frac{1}{2}$입니다.」❷

단계	문제 해결 과정
❶	던진 동전의 그림 면이 나올 가능성 알아보기
❷	던진 동전의 그림 면이 나올 가능성을 수로 나타내기

3 (1) 예 (오래 매달리기 기록의 합)
$=10+9+8+13=40$(초)
(2) 예 (오래 매달리기 기록의 평균)
$=40\div4=10$(초)

4 예 (과학 점수의 합)
$=92+90+84+86=352$(점)」❶
(과학 점수의 평균)$=352\div4=88$(점)」❷

단계	문제 해결 과정
❶	과학 점수의 합 구하기
❷	과학 점수의 평균 구하기

5 (1) 방법❶ 예 기준 수를 64로 정하고 (68, 60), (53, 75)에서 수 가르기, 수 옮기기를 하여 64로 고르게 맞출 수 있습니다.
(2) 방법❷ 예 $(68+53+64+75+60)\div5$
$=320\div5=64$

6 방법❶ 예 기준 수를 92로 정하고 (88, 96), (90, 94)에서 수 가르기, 수 옮기기를 하여 92로 고르게 맞출 수 있습니다.」❶
방법❷ 예 $(92+88+90+94+96)\div5$
$=460\div5=92$」❷

방법	
❶	기준을 정하여 구하기
❷	각 자료의 값을 모두 더하여 자료의 수로 나누어 구하기

7 (1) 예 감자 생산량이 가장 많은 지역은 다 지역으로 400 kg이고, 가장 적은 지역은 나 지역으로 280 kg입니다.
(2) 예 감자 생산량의 차는 $400-280=120$(kg)입니다.

8 예 학생 수가 가장 많은 동네는 다 동네로 325명이고, 가장 적은 동네는 가 동네로 245명입니다.」❶ 따라서 학생 수가 가장 많은 동네와 가장 적은 동네의 학생 수의 차는 $325-245=80$(명)입니다.」❷

단계	문제 해결 과정
❶	학생 수가 가장 많은 동네와 가장 적은 동네의 학생 수 각각 구하기
❷	학생 수의 차 구하기

응용유형 연습 56~57쪽

1 12800개 **2** 899명
3 1008자루 **4** 5888000원
5 480 kg **6** 281명
7 43대 **8** 31톤
9 37만 명 **10** 10살
11 44.5 kg **12** 21초

1 $640\times20=12800$(개)

2 5월은 31일까지 있습니다.
⇨ $29\times31=899$(명)

3 연필 한 타는 12자루이고, 4주일은 $7\times4=28$(일)이므로 4주일 동안 팔린 연필은 모두
$(12\times3)\times28=1008$(자루)입니다.

4 46그루에서 열린 포도는 모두
$160\times46=7360$(송이)입니다.
⇨ (포도를 팔고 받는 돈)
$=800\times7360=5888000$(원)

5 (전체 마을의 사과 생산량)
$=454\times5=2270$(kg)
⇨ (다 마을의 사과 생산량)
$=2270-460-350-500-480$
$=480$(kg)

6 (전체 관람객 수)=258×5=1290(명)
⇨ (목요일에 입장한 관람객 수)
=1290−240−276−238−255=281(명)

7 (네 가게의 휴대폰 판매량의 합)
=56×4=224(대)
다 가게의 휴대폰 판매량을 □대라 하면
45+68+□+(□+25)=224
□×2+138=224, □=43입니다.

8 가 마을: 42톤 나 마을: 28톤
다 마을: 31톤 라 마을: 23톤
⇨ (네 마을의 고구마 생산량의 평균)
=(42+28+31+23)÷4
=124÷4=31(톤)

9 가 도시: 46만 명 나 도시: 43만 명
다 도시: 31만 명 라 도시: 28만 명
⇨ (도시별 신생아 수의 평균)
$=\frac{46만+43만+31만+28만}{4}$
$=\frac{148만}{4}=37만$(명)

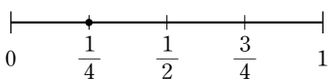
10 (새로운 회원이 들어오기 전 나이의 평균)
=(17+14+16+13)÷4
=60÷4=15(살)
(새로운 회원이 더 들어와서 늘어난 전체 회원 나이의 총합)
=15−5=10(살)
따라서 새로운 회원의 나이는 10살입니다.

11 (형진이가 들어오기 전 몸무게의 평균)
=(34.5+43.5+40.2+39.8)÷4
=158÷4=39.5(kg)
(형진이가 더 들어와서 늘어난 전체 몸무게의 총합)
=39.5+5=44.5(kg)
따라서 형진이의 몸무게는 44.5 kg입니다.

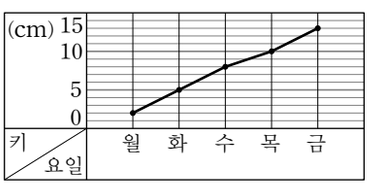
12 (선영이가 들어오기 전 100 m 달리기 기록의 평균)
=(18.9+20.1+18.5+22.5)÷4
=80÷4=20(초)
(선영이가 더 들어와서 늘어난 전체 기록의 총합)
=20+0.2×5=20+1=21(초)
따라서 선영이의 100 m 달리기 기록은 21초입니다.

꼭 나오는 문제 단원 평가 58~59쪽

1 110℃ **2** 22℃
3 막대그래프 **4** 꺾은선그래프
5



6 $\frac{1}{2}$ **7** 330톤
8 다 마을 **9** 140톤
10 170번 **11** 3명
12 28500개 **13** 꺾은선그래프
14



15 88점 **16** 12점
17 예

과목	국어	수학	사회	과학	총점
점수	90	100	86	88	364

18 형주네 모둠 **19** 6280 kg
20 307번

5 색칠한 부분은 4칸 중의 1칸이므로 가능성은 $\frac{1}{4}$입니다.

6 예 주머니 속에서 검은색 공을 꺼낼 가능성은 반반입니다.」❶
따라서 주머니 속에서 검은색 공을 꺼낼 가능성을 수로 나타내면 $\frac{1}{2}$입니다.」❷

단계	문제 해결 과정	점수
❶	주머니 속에서 검은색 공을 꺼낼 가능성 알아보기	2점
❷	주머니 속에서 검은색 공을 꺼낼 가능성을 수로 나타내기	3점

9 예 배추 생산량이 가장 많은 마을은 다 마을로 420톤이고,」❶ 가장 적은 마을은 나 마을로 280톤입니다.」❷
따라서 두 마을의 배추 생산량의 차는
420−280=140(톤)입니다.」❸

단계	문제 해결 과정	점수
❶	배추 생산량이 가장 많은 마을의 생산량 알아보기	2점
❷	배추 생산량이 가장 적은 마을의 생산량 알아보기	2점
❸	❶과 ❷의 차 구하기	1점

10 (줄넘기 기록의 평균)
$=(168+193+172+156+161)\div5$
$=850\div5=170$(번)

12 $570\times50=28500$(개)

17 기말고사 총점이 $83+95+86+88=352$(점)이므로 네 과목의 점수의 합이 $352+12=364$(점)이 되도록 빈칸에 써넣습니다. 방법은 여러 가지가 있을 수 있습니다.

18 (혜수네 모둠의 맞힌 문제 수의 평균)
$=(15+11+19+13+12)\div5$
$=70\div5=14$(문제)
(형주네 모둠의 맞힌 문제 수의 평균)
$=(17+20+12+15)\div4$
$=64\div4=16$(문제)
따라서 형주네 모둠이 퀴즈를 더 잘 풀었다고 할 수 있습니다.

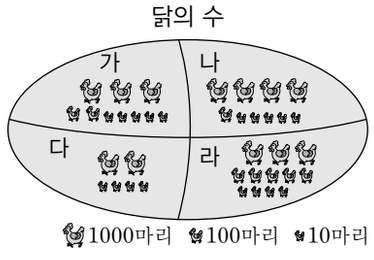
20 예 (금요일까지의 줄넘기 기록의 평균)
$=\frac{155+208+322+294+196}{5}=235$(번)」❶
따라서 토요일까지의 줄넘기 기록의 평균은 $235+12=247$(번)이 되어야 하므로 토요일에는 적어도 $247\times6-1175=307$(번)을 넘어야 합니다.」❷

단계	문제 해결 과정	점수
❶	금요일까지의 줄넘기 기록의 평균 구하기	3점
❷	토요일에 적어도 넘어야 하는 줄넘기 기록 구하기	2점

잘 틀리는 문제 단원 평가 60~61쪽

1 2325

2



3 3명 **4** 인형극
5 ㉠, ㉢, ㉡ **6** 6권
7 4300원 **8** 56.5 g
9 나 과수원 **10** 112개

1 10월은 31일까지 있습니다.
⇨ $75\times31=2325$(번)

3 예 (공 던지기 기록의 평균)
$=\frac{54.3+55.1+53.8+55+52.9}{5}=54.22$(m)」❶
따라서 평균보다 기록이 좋은 사람은 종민, 현철, 혜진으로 모두 3명입니다.」❷

단계	문제 해결 과정	점수
❶	공 던지기 기록의 평균 구하기	5점
❷	평균보다 기록이 좋은 사람 수 구하기	5점

4 하루 평균 관객 수가 인형극은
$1974\div7=282$(명)이고 뮤지컬은
$2484\div9=276$(명)이므로 인형극이 더 많습니다.

5 ㉠ $\frac{3}{4}$ ㉡ 0 ㉢ $\frac{1}{4}$
따라서 사건이 일어날 가능성이 큰 차례로 기호를 써 보면 ㉠, ㉢, ㉡입니다.

6 3월의 책 판매량이 30권 늘어나면 책 판매량의 평균은 $30\div5=6$(권) 늘어납니다.

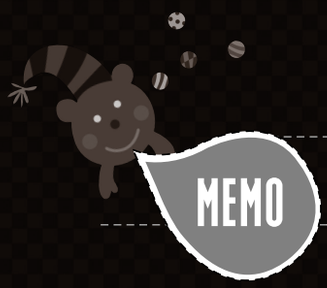
7 학생들이 저금한 돈의 합은
$3500\times5=17500$(원) 이상이므로
영준이가 저금한 돈은 적어도
$17500-(4200+2700+3000+3300)$
$=17500-13200$
$=4300$(원)입니다.

8 예 (세 사람이 잰 달걀의 무게의 합)
$=57\times3=171$(g)」❶
(네 사람이 잰 달걀의 무게의 평균)
$=(171+55)\div4=56.5$(g)」❷

단계	문제 해결 과정	점수
❶	세 사람이 잰 달걀의 무게의 합 구하기	5점
❷	네 사람이 잰 달걀의 무게의 평균 구하기	5점

9 (네 과수원의 사과나무 수의 합)
$=265\times4=1060$(그루)
(라 과수원의 사과나무 수)
$=1060-(240+340+190)=290$(그루)
따라서 사과나무가 가장 많은 과수원은 나 과수원입니다.

10 (밭에서 수확한 옥수수의 양)
$=56\times30=1680$(kg)이므로
상자는 모두 $1680\div15=112$(개) 필요합니다.



MEMO