

개념 PLUS 유형

라이트

교사용 특별부록

초등 수학 —

6·1

교재 수록 자료

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

웹·모바일 수록
추가 교사용 자료



수준별
단원 평가

수준별
서술형 평가

누적 평가

학업 성취도
평가

교과서
밀착 문제

교사용 특별부록
PDF

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

(1~10) 나눗셈의 몫을 분수로 나타내어 보시오.

1 $1 \div 5$

2 $1 \div 8$

3 $1 \div 12$

4 $2 \div 7$

5 $5 \div 9$

6 $13 \div 8$

7 $12 \div 5$

8 $9 \div 7$

9 $11 \div 2$

10 $7 \div 4$

(11~20) 계산해 보시오.

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

12 $\frac{4}{9} \div 3$

13 $\frac{5}{16} \div 3$

14 $\frac{9}{10} \div 3$

15 $\frac{8}{9} \div 2$

16 $\frac{14}{15} \div 7$

17 $\frac{2}{7} \div 10$

18 $\frac{5}{6} \div 15$

19 $\frac{8}{11} \div 16$

20 $\frac{16}{21} \div 12$

(21~30) 계산해 보시오.

21 $\frac{5}{3} \div 3$

22 $\frac{8}{5} \div 7$

23 $\frac{9}{4} \div 5$

24 $\frac{16}{5} \div 8$

25 $\frac{18}{7} \div 9$

26 $\frac{30}{7} \div 6$

27 $\frac{28}{9} \div 7$

28 $\frac{14}{3} \div 3$

29 $\frac{28}{5} \div 5$

30 $\frac{33}{2} \div 10$

(31~40) 계산해 보시오.

31 $1\frac{9}{10} \div 7$

32 $5\frac{2}{3} \div 6$

33 $1\frac{1}{15} \div 8$

34 $2\frac{1}{12} \div 5$

35 $2\frac{10}{11} \div 4$

36 $3\frac{5}{8} \div 3$

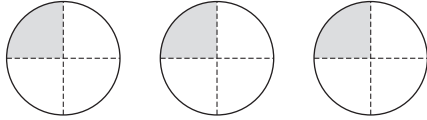
37 $5\frac{5}{7} \div 3$

38 $12\frac{4}{5} \div 7$

39 $3\frac{8}{9} \div 14$

40 $1\frac{7}{8} \div 21$

- 1 그림을 보고 나눗셈의 몫을 분수로 나타내어 보시오.



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

- 2 □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{3}{4} \div 5 = \frac{3}{4} \times \frac{1}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

- 3 나눗셈의 몫을 분수로 나타내어 보시오.
13 ÷ 5

- 4 (보기)와 같이 계산해 보시오.

(보기)

$$1\frac{1}{7} \div 5 = \frac{8}{7} \div 5 = \frac{8}{7} \times \frac{1}{5} = \frac{8}{35}$$

$$4\frac{1}{6} \div 8$$

- 5 나눗셈의 몫을 찾아 선으로 이어 보시오.

$$4 \div 9 \quad \cdot$$

$$9 \div 4 \quad \cdot$$

$$\cdot \frac{4}{9}$$

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

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

- 6 빈칸에 알맞은 수를 써넣으시오.

$\div$		
$\frac{9}{10}$	15	
$\frac{6}{11}$	2	

- 7 진분수를 자연수로 나눈 몫을 구해 보시오.

$$\frac{12}{13} \quad \frac{13}{12} \quad 1\frac{11}{12} \quad 12$$

()

- 8 잘못 계산한 곳을 찾아 바르게 계산해 보시오.

$$\frac{9}{10} \div 7 = \frac{9}{10} \times 7 = \frac{63}{10} = 6\frac{3}{10}$$

$$\Rightarrow \frac{9}{10} \div 7$$

- 9 나눗셈의 몫이 다른 하나에 ○표 하시오.

$$\frac{1}{2} \div 4 \quad \frac{3}{4} \div 2 \quad \frac{5}{8} \div 5$$

- 10 수영이는 고구마 5 kg을 18봉지에 똑같이 나누어 담았습니다. 한 봉지에 담은 고구마는 몇 kg인지 분수로 나타내려고 합니다. 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오.

(서술형)

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

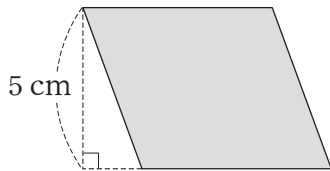
$$9 \div 14 \bigcirc 10 \div 21$$

- 12 나눗셈의 몫이 1보다 큰 것을 찾아 기호를 써 보시오.

$$\begin{array}{ll} \textcircled{㉠} 2\frac{2}{3} \div 6 & \textcircled{㉡} 8\frac{1}{8} \div 13 \\ \textcircled{㉢} 6\frac{1}{4} \div 5 & \textcircled{㉣} 2\frac{1}{12} \div 15 \end{array}$$

()

- 13 높이가 5 cm이고, 넓이가 $29\frac{3}{8} \text{ cm}^2$ 인 평행사변형이 있습니다. 이 평행사변형의 밑변의 길이는 몇 cm입니까?



()

- 14 □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{30}{7} \div 5 = \square \times 6$$

- 15 진섭이는 일주일 동안 $9\frac{4}{5} \text{ km}$ 를 달렸습니다. 매일 같은 거리를 달렸다면 하루에 몇 km씩 달렸습니까?

()

- 16 □ 안에 들어갈 수 있는 자연수 중에서 가장 작은 수를 구해 보시오.

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

()

- 17 승기네 모둠과 윤서네 모둠은 찰흙으로 동물 만들기를 했습니다. 토끼를 만드는 데 더 많은 찰흙을 사용한 모둠은 어느 모둠입니까?

- 승기: 우리 모둠의 찰흙은 5 kg이야. 사슴, 토끼, 기린, 강아지를 똑같은 무게로 만들기로 했어.
- 윤서: 우리 모둠의 찰흙은 7 kg이야. 곰, 원숭이, 토끼, 사자, 고양이를 똑같은 무게로 만들기로 했어.

()

- 18 둘레가 $10\frac{2}{9} \text{ cm}$ 인 정사각형이 있습니다. 이 정사각형의 한 변은 몇 cm인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오.

- 19 수 카드 **3**, **5**, **6**, **8**, **9** 중에서 한 장을 뽑아 나눗셈식 $1 \div \square$ 의 몫을 가장 크게 만들려고 합니다. □ 안에 알맞은 수와 이때의 분수로 나타낸 몫을 차례대로 구해 보시오.

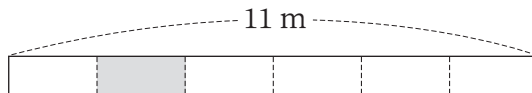
(,)

- 20 어떤 수를 6으로 나누어야 할 것을 잘못하여 곱했더니 42가 되었습니다. 바르게 계산한 몫을 분수로 나타내어 보시오.

()

1

색 테이프를 똑같이 6부분으로 나눈 것입니다. 한 도막은 몇 m인지 분수로 나타내려고 합니다. 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [15점]



풀이 |

답 |

2

소금물 $\frac{24}{5}$ L를 비커 8개에 똑같이 나누어 담았습니다. 비커 한 개에 담은 소금물은 몇 L인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [15점]

풀이 |

답 |

3

재은이네 집에서는 보리 $\frac{14}{17}$ kg을 일주일 동안 나누어 먹으려고 합니다. 매일 같은 양의 보리를 먹는다면 하루에 먹어야 하는 보리는 몇 kg인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [15점]

풀이 |

답 |

4

어떤 수를 3으로 나누어야 할 것을 잘못하여 곱했더니 $6\frac{3}{7}$ 이 되었습니다. 바르게 계산한 몫은 얼마인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [15점]

풀이 |

답 |

5

수 카드 2, 5, 9를 모두 사용하여 몫이 가장 큰 (진분수)÷(자연수)의 나눗셈식을 만들려고 합니다. 이때의 몫은 얼마인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [20점]

풀이 |

답 |

6

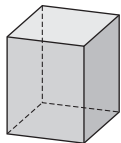
무게가 똑같은 책 6권을 가방에 담아 무게를 재어 보니 $5\frac{1}{4}$ kg이었습니다. 빈 가방의 무게가 $\frac{5}{8}$ kg이라면 책 한 권의 무게는 몇 kg인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [20점]

풀이 |

답 |

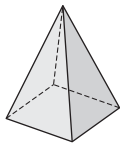
(1~4) 각기둥이면 ○표, 각기둥이 아니면 ×표 하시오.

1



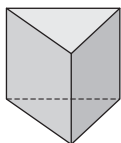
()

2



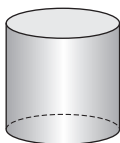
()

3



()

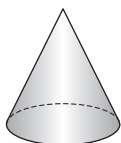
4



()

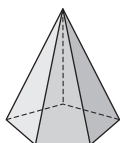
(5~8) 각뿔이면 ○표, 각뿔이 아니면 ×표 하시오.

5



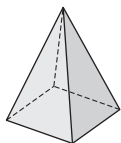
()

6



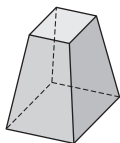
()

7



()

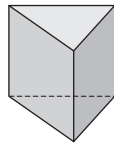
8



()

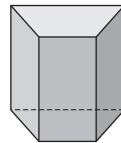
(9~12) 각기둥의 이름을 써 보시오.

9



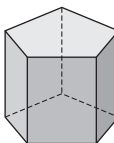
()

10



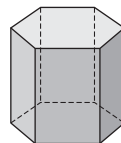
()

11



()

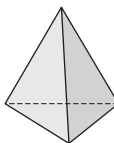
12



()

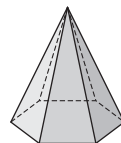
(13~16) 각뿔의 이름을 써 보시오.

13



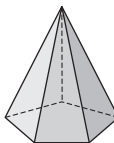
()

14



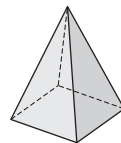
()

15



()

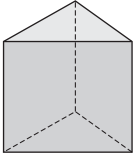
16



()

(17~18) 입체도형을 보고 빈칸에 알맞은 수를 써넣으시오.

17

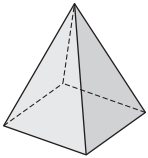


꼭짓점의 수(개)

면의 수(개)

모서리의 수(개)

18



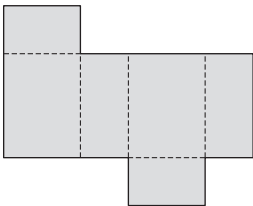
꼭짓점의 수(개)

면의 수(개)

모서리의 수(개)

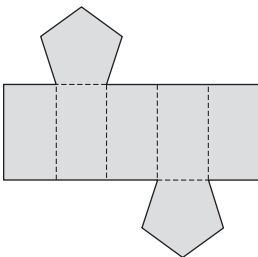
(19~20) 전개도를 접었을 때 만들어지는 각기둥의 이름을 써 보시오.

19



()

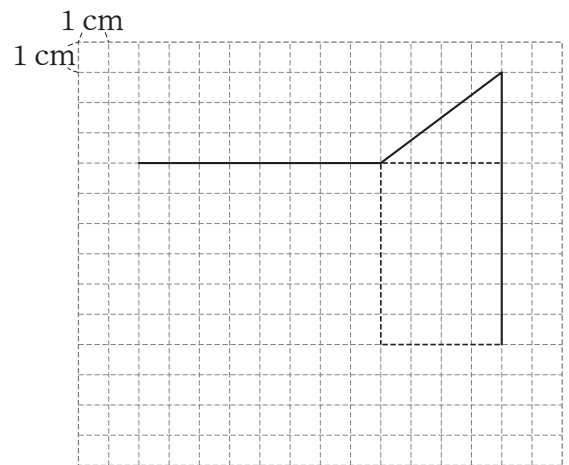
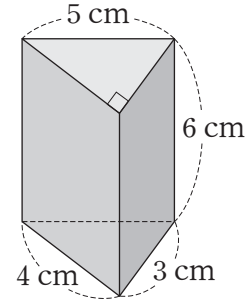
20



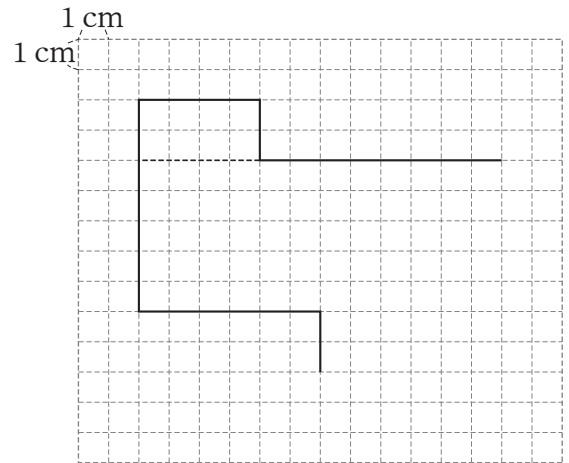
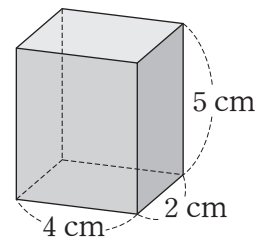
()

(21~22) 각기둥의 전개도를 완성해 보시오.

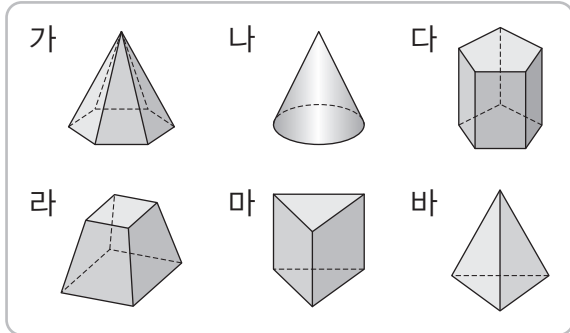
21



22



(1~2) 입체도형을 보고 물음에 답하시오.



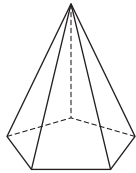
1 각기둥을 모두 찾아보시오.

()

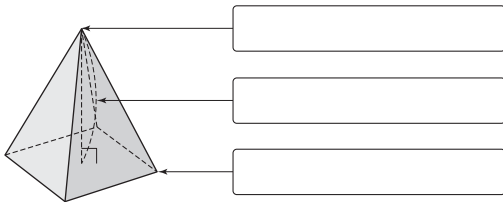
2 각뿔을 모두 찾아보시오.

()

3 각뿔을 보고 밑면을 찾아 색칠해 보시오.

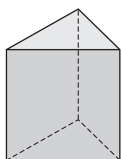


4 각뿔을 보고 □ 안에 알맞은 말을 써넣으시오.



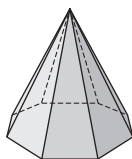
(5~6) 입체도형의 이름을 써 보시오.

5



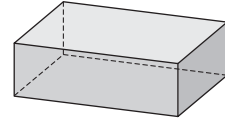
()

6



()

(7~8) 각기둥을 보고 물음에 답하시오.



7 꼭짓점은 몇 개입니까?

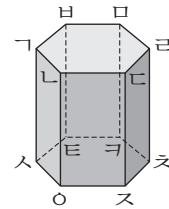
()

8 모서리는 몇 개입니까?

()

9 각기둥에서 높이를 잴 수 있는 모서리는 모두 몇 개인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오.

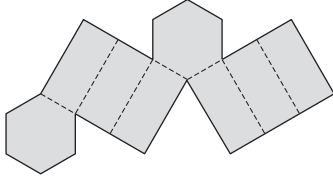
서술형



10 팔각기둥에 대한 설명으로 틀린 것을 모두 고르시오. ()

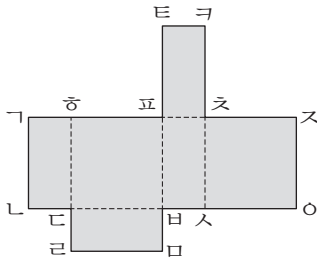
- ① 밑면은 1개입니다.
- ② 옆면은 모두 직사각형입니다.
- ③ 면은 10개입니다.
- ④ 모서리는 24개입니다.
- ⑤ 꼭짓점은 10개입니다.

- 11 전개도를 접었을 때 만들어지는 각기둥의 이름을 써 보시오.



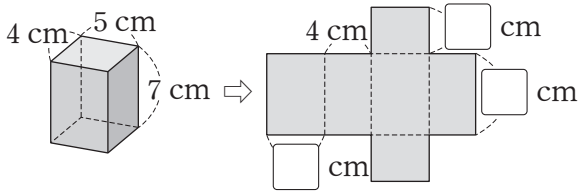
()

- 12 전개도를 접었을 때 선분 $\overline{AB}$ 과 맞닿는 선분을 찾아보시오.



()

- 13 각기둥을 보고 전개도를 그린 것입니다. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



- 14 빈칸에 알맞은 수를 써넣으시오.

도형	꼭짓점의 수(개)	면의 수(개)	모서리의 수(개)
구각기둥			
십각뿔			

- 15 오각뿔의 면과 모서리의 수의 합은 몇 개입니까?

()

- 16 밑면의 모양이 오른쪽과 같은 각기둥의 모서리는 몇 개인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오.

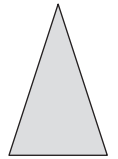


- 17 수가 가장 많은 것을 찾아 기호를 써 보시오.

- ㉠ 팔각뿔의 꼭짓점의 수
㉡ 십각기둥의 면의 수
㉢ 오각기둥의 모서리의 수

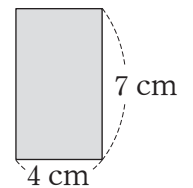
()

- 18 오른쪽과 같은 삼각형 12개를 옆면으로 하는 각뿔에서 꼭짓점은 몇 개입니까?



()

- 19 오른쪽과 같은 직사각형 5개를 옆면으로 하는 각기둥이 있습니다. 이 각기둥의 높이가 7 cm 일 때, 모든 모서리의 길이의 합은 몇 cm입니까?



()

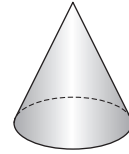
- 20 설명하는 입체도형의 이름을 써 보시오.

- 밑면은 다각형입니다.
• 옆면은 모두 삼각형입니다.
• 모서리는 14개입니다.

()

1

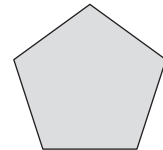
오른쪽 입체도형이 각뿔이 아닌 이유를 써 보시오. [15점]



이유 |

2

밑면의 모양이 오른쪽과 같은 각뿔의 면은 몇 개인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [15점]

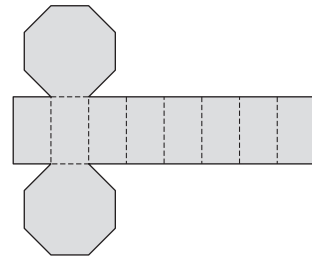


풀이 |

답 |

3

오른쪽 전개도를 접었을 때 만들어지는 각기둥의 모서리는 몇 개인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [15점]



풀이 |

답 |

4

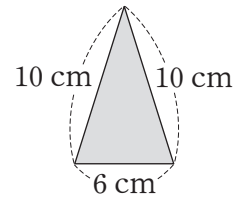
십각기둥의 모서리의 수와 십각뿔의 면의 수의 합은 몇 개인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [15점]

풀이 |

답 |

5

오른쪽과 같은 삼각형 6개를 옆면으로 하는 각뿔의 모든 모서리의 길이의 합은 몇 cm인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [20점]



풀이 |

답 |

6

설명하는 입체도형의 이름은 무엇인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [20점]

- 두 밑면은 다각형이고 옆면은 모두 직사각형입니다.
- 꼭짓점은 12개입니다.

풀이 |

답 |

(1~8) 계산해 보시오.

$$1 \quad 2 \overline{) 4.26}$$

$$2 \quad 3 \overline{) 66.6}$$

$$3 \quad 4 \overline{) 84.4}$$

$$4 \quad 3 \overline{) 7.14}$$

$$5 \quad 5 \overline{) 6.35}$$

$$6 \quad 2 \overline{) 79.4}$$

$$7 \quad 8 \overline{) 13.76}$$

$$8 \quad 6 \overline{) 46.44}$$

(9~16) 계산해 보시오.

$$9 \quad 4 \overline{) 0.56}$$

$$10 \quad 7 \overline{) 3.64}$$

$$11 \quad 6 \overline{) 2.82}$$

$$12 \quad 9 \overline{) 5.67}$$

$$13 \quad 2 \overline{) 1.7}$$

$$14 \quad 5 \overline{) 6.1}$$

$$15 \quad 6 \overline{) 3.3}$$

$$16 \quad 8 \overline{) 7.6}$$

(17~20) 계산해 보시오.

17 $7 \overline{)0.14}$

18 $5 \overline{)5.15}$

19 $9 \overline{)9.72}$

20 $3 \overline{)9.21}$

(21~24) 나눗셈의 몫을 소수로 나타내어 보시오.

21 $4 \overline{)6}$

22 $5 \overline{)9}$

23 $8 \overline{)6}$

24 $5 \overline{)23}$

(25~29) 어림셈하여 안에 알맞은 수를 써넣고 몫의 소수점 위치를 찾아 소수점을 찍어 보시오.

25 $8.52 \div 3$
어림 $\div$ $\Rightarrow$ 약
몫 $2 \square 8 \square 4$

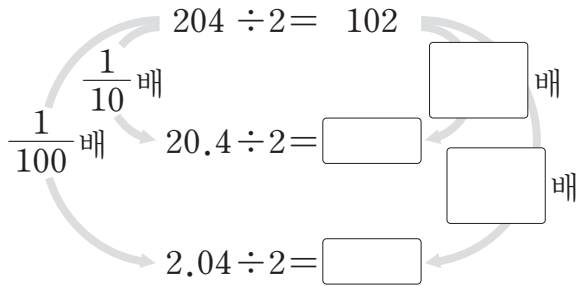
26 $50.4 \div 4$
어림 $\div$ $\Rightarrow$ 약
몫 $1 \square 2 \square 6$

27 $18.83 \div 7$
어림 $\div$ $\Rightarrow$ 약
몫 $2 \square 6 \square 9$

28 $71.5 \div 5$
어림 $\div$ $\Rightarrow$ 약
몫 $1 \square 4 \square 3$

29 $26.32 \div 8$
어림 $\div$ $\Rightarrow$ 약
몫 $3 \square 2 \square 9$

- 1 □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



- 2 테이프 96.9 cm를 똑같이 3도막으로 나누면 한 도막은 몇 cm인지 □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

한 도막은 $96.9 \div 3 = \square$ (mm)이므로
□ cm입니다.

(3~4) 계산해 보시오.

3 $5 \overline{) 3.45}$

4 $3 \overline{) 6.18}$

- 5 잘못 계산한 곳을 찾아 이유를 쓰고, 바르게 계산해 보시오.

서술형

$$\begin{array}{r} 2.5 \\ 8 \overline{) 2} \\ \underline{16} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

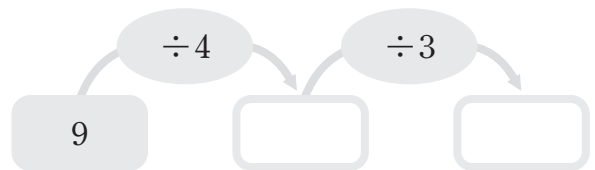
⇒

$$8 \overline{) 2}$$

- 6 소수를 자연수로 나눈 몫을 빈칸에 써넣으시오.

6	12.9

- 7 빈칸에 알맞은 소수를 써넣으시오.



- 8 $24.18 \div 6$ 을 어렵셈하여 몫의 소수점 위치를 바르게 나타낸 식에 ○표 하시오.

$24.18 \div 6 = 40.3$ ()

$24.18 \div 6 = 4.03$ ()

- 9 나눗셈의 몫을 찾아 선으로 이어 보시오.

$11.25 \div 5$ •

$20 \div 16$ •

• 3.25

• 2.25

• 1.25

- 10 몫의 소수 첫째 자리에 0이 있는 것의 기호를 써 보시오.

㉠ $4.16 \div 4$

㉡ $5.7 \div 2$

()

- 11 나눗셈의 몫이 큰 것부터 차례대로 기호를 써 보시오.

$$\textcircled{㉠} 9.27 \div 9 \quad \textcircled{㉡} 927 \div 9 \quad \textcircled{㉢} 92.7 \div 9$$

()

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

$$6.1 \div 2 \quad \bigcirc \quad 20.51 \div 7$$

- 13 두 나눗셈의 몫의 차를 구해 보시오.

$$32.52 \div 6$$

$$4.36 \div 4$$

()

- 14 주스 5.8 L를 병 4개에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 병 한 개에 담을 수 있는 주스는 몇 L입니까?

()

- 15 고구마 한 개의 무게는 양파 한 개의 무게의 5배입니다. 고구마 한 개가 0.65 kg이라면 양파 한 개는 몇 kg입니까?

()

- 16 어떤 소수에 6을 곱했더니 19.5가 되었습니다. 어떤 소수를 구해 보시오.

()

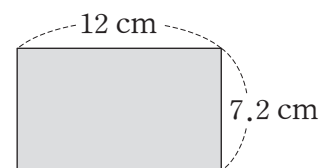
- 17 서술형 수 카드 3장 중에서 2장을 뽑아 한 번씩만 사용하여 가장 작은 소수 한 자리 수를 만들고, 남은 수 카드의 수로 나누었을 때의 몫은 얼마인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오.

1 3 5

- 18 모서리의 길이가 모두 같은 삼각기둥이 있습니다. 이 삼각기둥의 모든 모서리의 길이의 합이 3.33 m일 때, 한 모서리의 길이는 몇 m입니까?

()

- 19 그림과 같은 직사각형을 넓이가 같은 9개의 작은 직사각형으로 나누었습니다. 작은 직사각형 한 개의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



()

- 20 모둠별로 학생들이 찰흙을 똑같이 나누어 가질 때, 한 사람이 가지는 찰흙의 양이 더 많은 모둠을 써 보시오.

모둠	찰흙의 양(kg)	학생 수(명)
가	8.68	7
나	8.72	8

()

1

계산을 보고 어떤 실수를 하였는지 써 보시오. [15점]

$96 \div 3 = 32$ 이므로 $9.6 \div 3 = 0.32$ 입니다.

답 |

2

넓이가 7 m^2 인 직사각형 모양의 벽을 페인트 19.81 L를 모두 사용하여 칠했습니다. 1 m^2 의 벽을 칠하는 데 사용한 페인트는 몇 L인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [15점]

풀이 |

답 |

3

길이가 2.52 m인 색 테이프 2장을 겹치지 않게 이어 붙였습니다. 이어 붙인 색 테이프로 똑같은 리본 7개를 만들었을 때, 리본 한 개를 만드는 데 사용한 색 테이프는 몇 m인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [15점]

풀이 |

답 |

4

수 카드 3장 중에서 한 장을 $\square$ 안에 넣어 몫이 가장 큰 나눗셈식을 만들었을 때, 만든 나눗셈식의 몫을 소수로 나타내려고 합니다. 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [15점]

2

4

6

 $\square \div 5$

풀이 |

답 |

5

한 상자에 7.4 kg씩 들어 있는 굴 4상자를 8명이 똑같이 나누어 가지려고 합니다. 한 명이 가지는 굴은 몇 kg인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [20점]

풀이 |

답 |

6

어떤 소수를 3으로 나누어야 할 것을 잘못하여 6으로 나누었더니 3.54가 되었습니다. 바르게 계산한 몫은 얼마인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [20점]

풀이 |

답 |

(1~10) □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

1 9와 7의 비 $\Rightarrow$ □ : □

2 15의 23에 대한 비 $\Rightarrow$ □ : □

3 1 대 5 $\Rightarrow$ □ : □

4 12에 대한 10의 비 $\Rightarrow$ □ : □

5 17의 25에 대한 비 $\Rightarrow$ □ : □

6 8과 4의 비 $\Rightarrow$ □ : □

7 15에 대한 34의 비 $\Rightarrow$ □ : □

8 48의 29에 대한 비 $\Rightarrow$ □ : □

9 24 대 26 $\Rightarrow$ □ : □

10 50과 60의 비 $\Rightarrow$ □ : □

(11~16) 비율을 분수와 소수로 각각 나타내어 보시오.

11 $9 : 5$

분수 ()

소수 ()

12 4의 5에 대한 비

분수 ()

소수 ()

13 5에 대한 8의 비

분수 ()

소수 ()

14 28 대 25

분수 ()

소수 ()

15 39와 50의 비

분수 ()

소수 ()

16 20에 대한 11의 비

분수 ()

소수 ()

(17~26) 비율을 백분율로 나타내어 보시오.

17 $0.43 \Rightarrow$ ()

18 $0.7 \Rightarrow$ ()

19 $1.35 \Rightarrow$ ()

20 $1.07 \Rightarrow$ ()

21 $0.086 \Rightarrow$ ()

22 $\frac{3}{5} \Rightarrow$ ()

23 $\frac{1}{4} \Rightarrow$ ()

24 $\frac{7}{20} \Rightarrow$ ()

25 $\frac{37}{25} \Rightarrow$ ()

26 $\frac{129}{50} \Rightarrow$ ()

(27~32) 백분율을 분수와 소수로 각각 나타내어 보시오.

27

9 %

분수 ()
소수 ()

28

38 %

분수 ()
소수 ()

29

54 %

분수 ()
소수 ()

30

76 %

분수 ()
소수 ()

31

109 %

분수 ()
소수 ()

32

145 %

분수 ()
소수 ()

(1~2) 꽃병에 꽂혀 있는 노란색 꽃은 8송이이고, 분홍색 꽃은 4송이입니다. 물음에 답하십시오.

- 1 노란색 꽃의 수와 분홍색 꽃의 수를 뺄셈으로 비교해 보시오.

노란색 꽃이 분홍색 꽃보다 송이 더 많습니다.

- 2 노란색 꽃의 수와 분홍색 꽃의 수를 나눗셈으로 비교해 보시오.

노란색 꽃의 수는 분홍색 꽃의 수의 배입니다.

- 3 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

의 에 대한 비 $\Rightarrow 5 : 8$

- 4 비를 잘못 읽은 것은 어느 것입니까? ()

4 : 5

- ① 4 대 5 ② 4에 대한 5의 비
③ 4와 5의 비 ④ 4의 5에 대한 비
⑤ 5에 대한 4의 비

- 5 비율을 분수와 소수로 각각 나타내어 보시오.

3과 4의 비

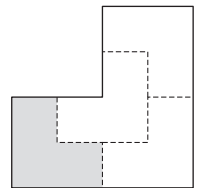
분수 ()
소수 ()

- 6 비율을 백분율로 나타내어 보시오.

$\frac{23}{50}$

()

- 7 오른쪽 그림을 보고 전체에 대한 색칠한 부분의 비를 써 보시오.



()

- 8 기준량을 나타내는 수가 다른 하나를 찾아 기호를 써 보시오.

- ㉠ 9에 대한 5의 비
㉡ 10과 9의 비
㉢ 9의 8에 대한 비
㉣ 17 : 9

()

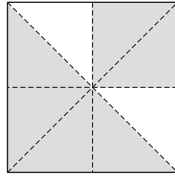
- 9 빈칸에 알맞은 수를 써넣으시오.

비	비율	분수	소수	백분율(%)
9 : 20				
4에 대한 7의 비				

- 10 지우네 반 학생 28명 중 안경을 쓴 학생은 15명입니다. 지우네 반 전체 학생 수에 대한 안경을 쓰지 않은 학생 수의 비를 구하는 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오.

서술형

- 11 오른쪽 그림을 보고 전체에 대한 색칠한 부분의 비율을 백분율로 나타내어 보시오.



()

서술형

- 12 비율이 더 높은 것의 기호를 쓰려고 합니다. 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오.

㉠ $\frac{9}{25}$ ㉡ 35 %

- 13 성진이네 마을의 넓이는 8 km^2 이고, 인구는 20770명입니다. 성진이네 마을의 넓이에 대한 인구의 비율을 분수로 나타내어 보시오.

()

- 14 승현이는 물에 매실 원액 150 mL를 넣어 매실주스 500 mL를 만들었습니다. 승현이가 만든 매실주스 양에 대한 매실 원액 양의 비율을 소수로 나타내어 보시오.

()

- 15 태웅이네 반 학급 문고 80권 중에서 동화책은 24권입니다. 전체 학급 문고 수에 대한 동화책 수의 비율은 몇 %입니까?

()

- 16 수형이와 동주의 타수에 대한 안타 수의 비율을 각각 소수로 나타내어 보시오.

	수형	동주
타수(타수)	250	320
안타 수(개)	85	112
타수에 대한 안타 수의 비율		

- 17 넓이가 64 cm^2 인 직사각형이 있습니다. 이 직사각형의 가로가 16 cm일 때, 가로에 대한 세로의 비율은 몇 %입니까?

()

- 18 ㉠과 ㉡ 지역 중 투표율이 더 높은 지역은 어디이고, 그 지역의 투표율은 몇 %인지 차례대로 써 보시오.

- ㉠ 지역: 6000명 중 3900명이 투표 참여
- ㉡ 지역: 8000명 중 4400명이 투표 참여

(,)

- 19 어느 지도에서 거리가 1 cm일 때 실제 거리는 4500 m입니다. 이 지도에서 실제 거리에 대한 지도에서 거리의 비율을 분수로 나타내어 보시오.

()

- 20 어느 가게에서 파는 모자와 손수건의 정가와 판매 가격을 나타낸 표입니다. 할인율이 더 높은 물건은 무엇인지 구해 보시오.

물건	정가(원)	판매 금액(원)
모자	14000	11200
손수건	8000	5200

()

1

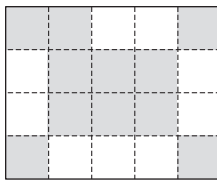
상자에 탁구공이 6개, 야구공이 8개 들어 있습니다. 전체 공 수에 대한 야구공 수의 비를 구하려고 합니다. 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [15점]

풀이 |

답 |

2

그림을 보고 전체에 대한 색칠한 부분의 비율을 백분율로 나타내려고 합니다. 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [15점]



풀이 |

답 |

3

재민이네 반 남학생은 14명이고, 여학생은 남학생보다 3명 더 적습니다. 재민이네 반 전체 학생 수에 대한 여학생 수의 비율을 소수로 나타내려고 합니다. 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [15점]

풀이 |

답 |

4

진아는 어느 가게에서 정가가 25000원인 장난감을 할인받아 21250원에 샀습니다. 진아는 장난감을 몇 % 할인받았는지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오.

[15점]

풀이 |

답 |

5

직업 체험 학습에 참여한 각 반 학생 수입니다. 전체 학생 수에 대한 참여한 학생 수의 비율이 더 높은 반은 몇 반인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [20점]

반	전체 학생 수(명)	참여한 학생 수(명)
1반	25	19
2반	24	18

풀이 |

답 |

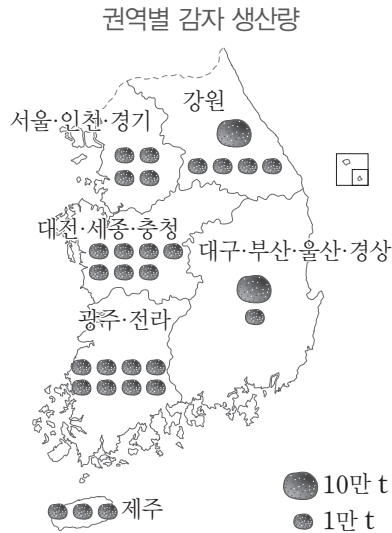
6

주성이는 단위 평가에서 국어는 20문제 중 17문제를 맞혔고, 수학은 25문제 중 22문제를 맞혔습니다. 정답률이 더 높은 과목은 무엇인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [20점]

풀이 |

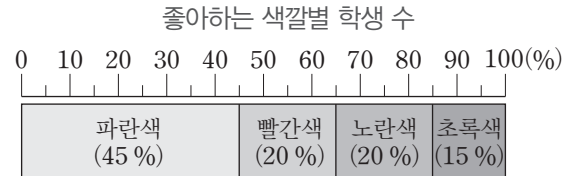
답 |

(1~5) 우리나라 권역별 감자 생산량을 조사하여 나타낸 그림그래프입니다. 물음에 답하시오.



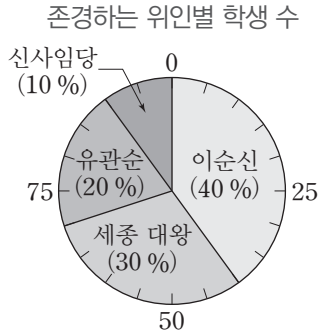
- 1 ●은 몇 t을 나타냅니까?
()
- 2 ●은 몇 t을 나타냅니까?
()
- 3 대구·부산·울산·경상 권역의 감자 생산량은 몇 t입니까?
()
- 4 감자 생산량이 가장 많은 권역은 어디입니까?
()
- 5 감자 생산량이 가장 적은 권역은 어디입니까?
()

(6~10) 성민이네 학교 6학년 학생들이 좋아하는 색깔을 조사하여 나타낸 피그래프입니다. 물음에 답하시오.



- 6 파란색을 좋아하는 학생은 전체의 몇 %입니까?
()
- 7 전체의 15 %가 좋아하는 색깔은 무엇입니까?
()
- 8 좋아하는 색깔 중에서 비율이 같은 색깔은 무엇과 무엇입니까?
(,)
- 9 가장 많은 학생이 좋아하는 색깔은 무엇입니까?
()
- 10 가장 적은 학생이 좋아하는 색깔은 무엇입니까?
()

(11~15) 헤민이네 반 학생들이 존경하는 위인을 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 물음에 답하십시오.



11 유관순을 존경하는 학생은 전체의 몇 %입니까?
()

12 전체의 30 %가 존경하는 위인은 누구입니까?
()

13 가장 많은 학생이 존경하는 위인은 누구입니까?
()

14 알맞은 말에 ○표 하시오.

비율이 낮을수록 존경하는 학생 수는
(많습니다 , 적습니다).

15 이순신을 존경하는 학생 수는 유관순을 존경하는 학생 수의 몇 배입니까?
()

(16~20) 수호네 학교 6학년 학생들이 좋아하는 채소를 조사하여 나타낸 표입니다. 물음에 답하십시오.

좋아하는 채소별 학생 수

채소	당근	시금치	오이	기타	합계
학생 수(명)	33	15	9	3	60

16 위의 표를 보고 띠그래프로 나타내기 위해 가장 먼저 구해야 하는 것은 무엇입니까?
()

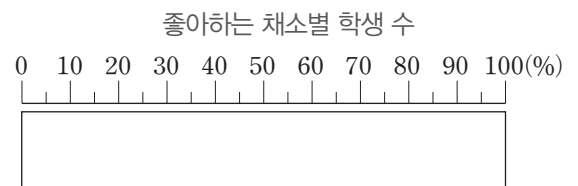
17 표를 완성해 보시오.

좋아하는 채소별 학생 수

채소	당근	시금치	오이	기타	합계
백분율(%)					

18 백분율의 합계는 몇 %입니까?
()

19 위 17의 표를 보고 띠그래프로 나타내어 보시오.



20 위 17의 표를 보고 원그래프로 나타내어 보시오.



(1~2) 나라별 신생아 수를 조사하여 나타낸 표입니다. 물음에 답하시오.

나라별 신생아 수

나라	한국	독일	영국	호주
신생아 수(만 명)	44	71	78	30

1 ☐ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

😊은 10만 명, 😊은 1만 명을 나타낼 때,
한국은 😊 4개, 😊 개로 나타냅니다.

2 위의 표를 보고 그림그래프로 나타내어 보시오.

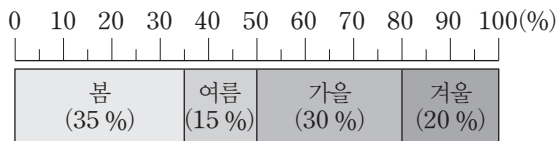
나라별 신생아 수

한국	독일
영국	호주

😊 10만 명 😊 1만 명

(3~5) 석호네 반 학생들이 좋아하는 계절을 조사하여 나타낸 피그래프입니다. 물음에 답하시오.

좋아하는 계절별 학생 수



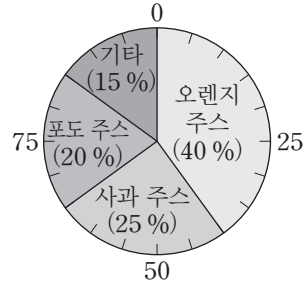
3 여름을 좋아하는 학생은 전체의 몇 %입니까?
()

4 각 항목의 백분율을 모두 더하면 몇 %입니까?
()

5 가장 많은 학생이 좋아하는 계절은 언제입니까?
()

(6~8) 현지네 반 학생들이 좋아하는 주스를 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 물음에 답하시오.

좋아하는 주스별 학생 수



6 사과 주스를 좋아하는 학생은 전체의 몇 %입니까?
()

7 전체의 20 %가 좋아하는 주스는 무엇입니까?
()

8 서술형 오렌지 주스를 좋아하는 학생 수는 포도 주스를 좋아하는 학생 수의 몇 배인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오.

(9~10) 수영장 회원들이 가장 잘하는 영법을 조사하여 나타낸 표입니다. 물음에 답하시오.

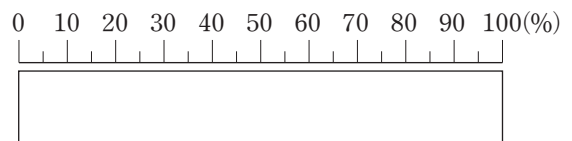
가장 잘하는 영법별 회원 수

영법	자유형	배영	접영	평영	합계
백분율(%)	40		30	10	100

9 위의 표를 완성해 보시오.

10 위의 표를 보고 피그래프로 나타내어 보시오.

가장 잘하는 영법별 회원 수



(11~13) 진수네 반 학생들이 좋아하는 운동을 조사하여 나타낸 표입니다. 물음에 답하시오.

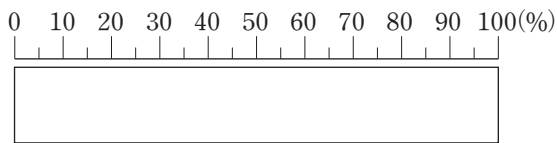
좋아하는 운동별 학생 수

운동	축구	야구	농구	배구	합계
학생 수(명)	16	12	10	2	40
백분율(%)					

11 위의 표를 완성해 보시오.

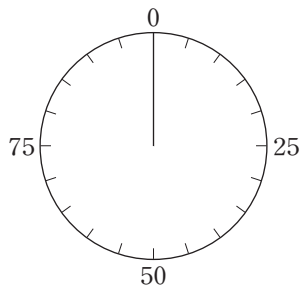
12 위의 표를 보고 띠그래프로 나타내어 보시오.

좋아하는 운동별 학생 수



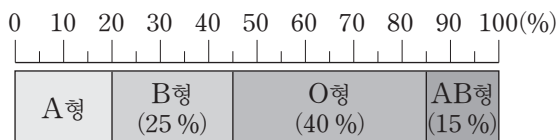
13 위의 표를 보고 원그래프로 나타내어 보시오.

좋아하는 운동별 학생 수



(14~15) 수영이네 반 학생들의 혈액형을 조사하여 나타낸 띠그래프입니다. 물음에 답하시오.

혈액형별 학생 수



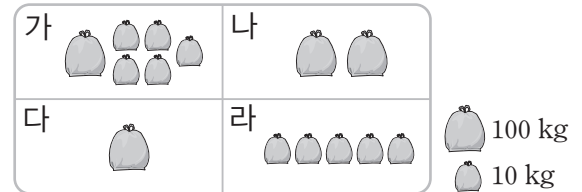
서술형

14 혈액형이 A형인 학생은 전체의 몇 %인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오.

15 학생 수가 많은 혈액형부터 차례대로 써 보시오.
()

(16~17) 마을별 쓰레기 배출량을 조사하여 나타낸 그림그래프입니다. 물음에 답하시오.

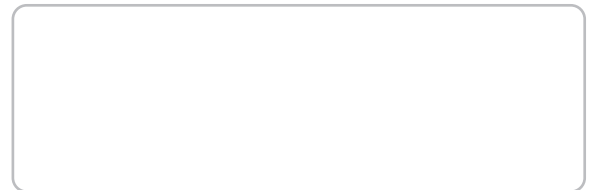
마을별 쓰레기 배출량



16 위의 그림그래프를 다른 자료로 바꾸어 나타낼 때 적합하지 않은 것은 어느 것입니까?
()

- ① 띠그래프 ② 원그래프 ③ 막대그래프
④ 표 ⑤ 꺾은선그래프

17 위의 그림그래프를 다른 그래프로 바꾸어 나타내어 보시오.



(18~20) 어느 마을의 신문별 구독 부수를 조사하여 나타낸 띠그래프입니다. ㉠ 신문과 ㉡ 신문의 구독 부수는 같을 때, 물음에 답하시오.

신문별 구독 부수

㉠ 신문 (40%)	㉡ 신문 (30%)	㉢ 신문	㉣ 신문
---------------	---------------	------	------

18 ㉢ 신문의 구독 부수는 전체의 몇 %입니까?
()

19 ㉠ 신문 또는 ㉡ 신문의 구독 부수는 전체의 몇 %입니까? ()

20 ㉠ 신문의 구독 부수는 ㉢ 신문의 구독 부수의 몇 배입니까? ()

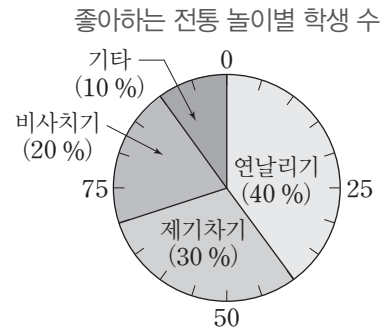
1

오른쪽은 민호네 반 학생들이 좋아하는 전통 놀이를 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 제기차기 또는 비사치기를 좋아하는 학생은 전체의 몇 %인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오.

[15점]

풀이 |

답 |



2

오른쪽은 우리나라 권역별 콩 생산량을 조사하여 나타낸 그림그래프입니다. 콩 생산량이 가장 많은 권역과 가장 적은 권역의 콩 생산량의 차는 몇 t인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [15점]

풀이 |

답 |

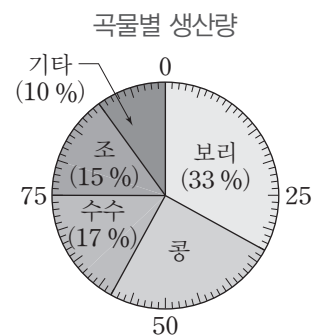


3

오른쪽은 어느 마을의 곡물별 생산량을 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 수수 생산량의 약 2배인 곡물은 무엇인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [15점]

풀이 |

답 |



4

선후가 한 달에 쓴 용돈의 쓰임새를 나타낸 띠그래프입니다. 학용품 금액이 선물 금액의 2배일 때, 선후가 많이 쓴 용돈의 쓰임새부터 차례대로 쓰려고 합니다. 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [15점]

용돈의 쓰임새별 금액

학용품	저금	군것질 (15 %)	선물 (20 %)
-----	----	---------------	--------------

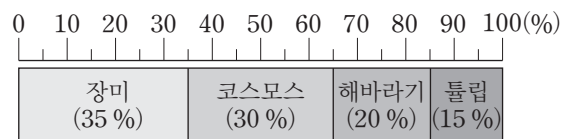
풀이 |

답 |

5

재희네 학교 6학년 학생들이 좋아하는 꽃을 조사하여 나타낸 띠그래프입니다. 코스모스를 좋아하는 학생이 36명이라면 튤립을 좋아하는 학생은 몇 명인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [20점]

좋아하는 꽃별 학생 수



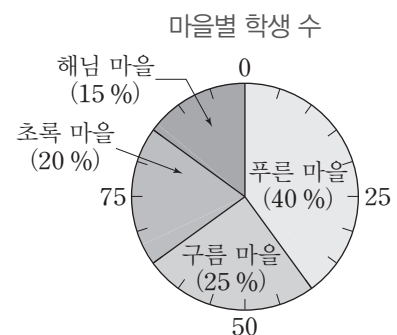
풀이 |

답 |

6

오른쪽은 준호네 학교 6학년 학생들이 사는 마을을 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 구름 마을에 사는 학생이 40명이라면 준호네 학교 6학년 학생은 모두 몇 명인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [20점]

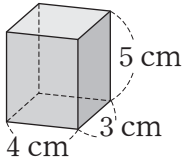
풀이 |



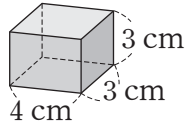
답 |

(1~3) 부피가 더 큰 직육면체에 ○표 하시오.

1

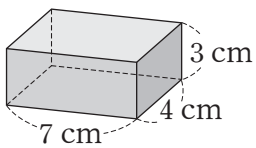


()

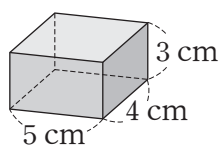


()

2

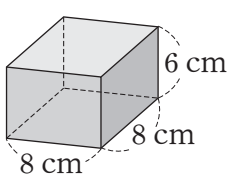


()

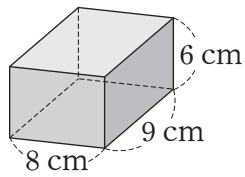


()

3



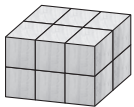
()



()

(4~5) 크기가 같은 쌓기나무를 사용하여 두 직육면체의 부피를 비교하려고 합니다. 부피가 더 큰 직육면체에 ○표 하시오.

4



()



()

5



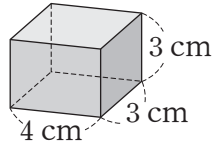
()



()

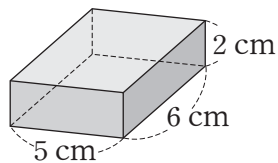
(6~10) 직육면체의 부피는 몇 cm^3 인지 구해 보시오.

6



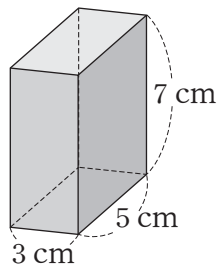
()

7



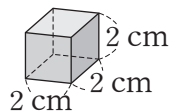
()

8



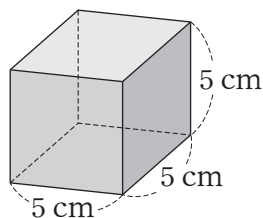
()

9



()

10



()

(11~16) □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

11 $4 \text{ m}^3 = \square \text{ cm}^3$

12 $2000000 \text{ cm}^3 = \square \text{ m}^3$

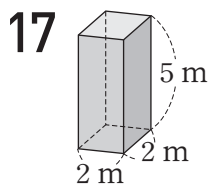
13 $0.3 \text{ m}^3 = \square \text{ cm}^3$

14 $7500000 \text{ cm}^3 = \square \text{ m}^3$

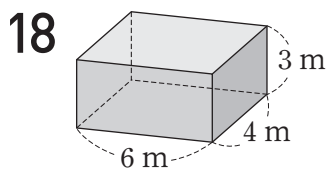
15 $10 \text{ m}^3 = \square \text{ cm}^3$

16 $60000000 \text{ cm}^3 = \square \text{ m}^3$

(17~18) 직육면체의 부피는 몇 m^3 인지 구해 보시오.

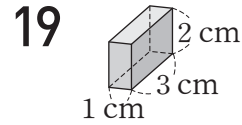


()

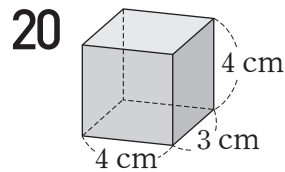


()

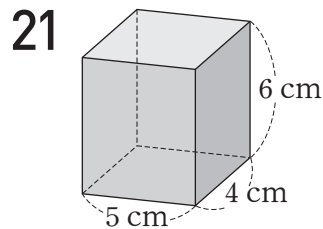
(19~23) 직육면체의 겉넓이는 몇 cm^2 인지 구해 보시오.



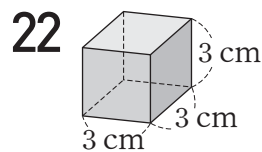
()



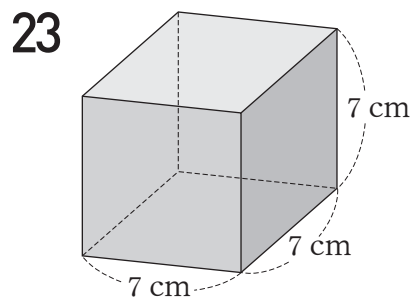
()



()



()



()

- 1 물건 중에서 부피가 1 cm^3 와 가장 비슷한 물건을 찾아 ○표 하시오.

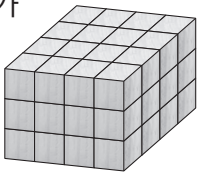
각설탕

필통

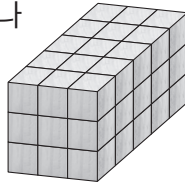
리모컨

- (2~3) 부피가 1 cm^3 인 쌓기나무로 직육면체를 만들었습니다. 물음에 답하십시오.

가



나



- 2 가, 나,의 부피는 각각 몇 cm^3 입니까?

가 ()

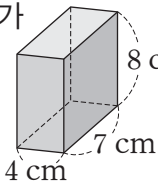
나 ()

- 3 부피가 더 큰 것은 어느 것입니까?

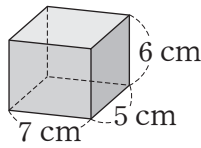
()

- 4 직접 맞대었을 때, 부피를 비교할 수 있는 두 상자를 찾아보시오.

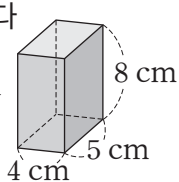
가



나

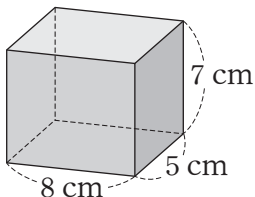


다



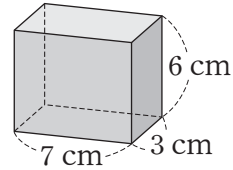
()

- 5 직육면체의 부피는 몇 cm^3 입니까?



()

- 6 직육면체의 겉넓이는 몇 cm^2 입니까?

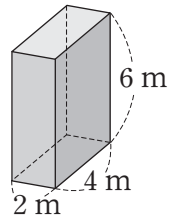


()

- 7 □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$4900000\text{ cm}^3 = \square\text{ m}^3$$

- (8~9) 오른쪽 직육면체를 보고 물음에 답하십시오.



- 8 직육면체의 부피는 몇 m^3 입니까?

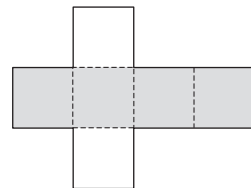
()

- 9 직육면체의 부피는 몇 cm^3 입니까?

()

서술형

- 10 다음은 정육면체의 전개도입니다. 색칠한 부분의 넓이가 144 cm^2 일 때, 이 정육면체의 겉넓이는 몇 cm^2 인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해보시오.



11 같은 것끼리 선으로 이어 보시오.

1.2 m³ •

• 120000 cm³

12 m³ •

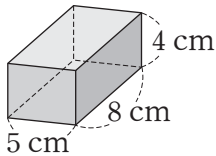
• 12000000 cm³

0.12 m³ •

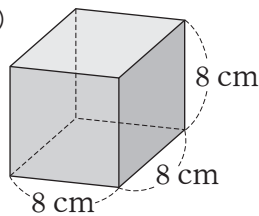
• 1200000 cm³

12 직육면체 ㉠과 ㉡의 겉넓이의 차는 몇 cm²입니까?

㉠



㉡



()

서술형

13 부피가 더 큰 것의 기호를 쓰려고 합니다. 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오.

- ㉠ 가로가 0.4 m, 세로가 1 m, 높이가 50 cm인 직육면체의 부피
 ㉡ 0.22 m³

14 한 면의 둘레가 20 cm인 정육면체의 겉넓이는 몇 cm²입니까?

()

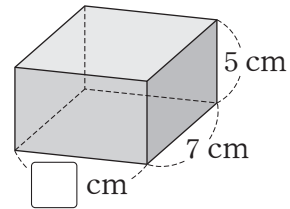
15 한 모서리의 길이가 1 cm인 정육면체 모양의 쌀 기나무 16개를 쌓아 직육면체를 만들었습니다. 가로는 2줄, 세로는 4줄로 쌓았다면 몇 층으로 쌓은 것입니까?

()

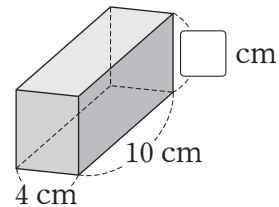
16 겉넓이가 24 cm²인 정육면체가 있습니다. 이 정육면체의 한 모서리의 길이는 몇 cm입니까?

()

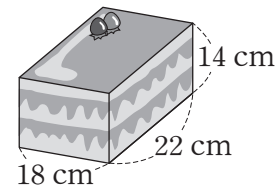
17 직육면체의 부피가 280 cm³일 때, □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



18 직육면체의 겉넓이가 220 cm²일 때, □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



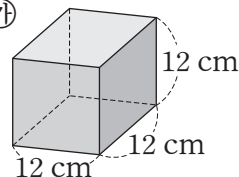
19 다음 직육면체 모양의 케이크를 잘라서 만들 수 있는 가장 큰 정육면체 모양의 부피는 몇 cm³입니까?



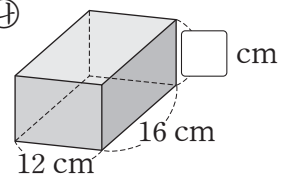
()

20 정육면체 ㉠의 부피는 직육면체 ㉡의 부피와 같습니다. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

㉠

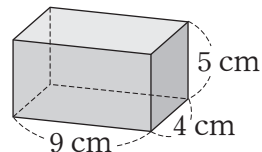


㉡



1

오른쪽 직육면체의 겉넓이를 구한 것입니다. 계산이 잘못 된 이유를 쓰고, 바르게 고쳐 직육면체의 겉넓이는 몇 cm^2 인지 구해 보시오. [15점]

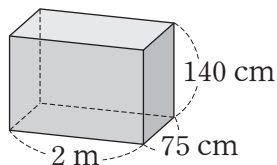


$$9 \times 4 \times 2 + (9 + 4) \times 5 = 137(\text{cm}^2)$$

답 |

2

직육면체의 부피는 몇 m^3 인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [15점]



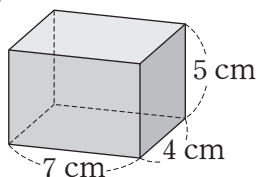
풀이 |

답 |

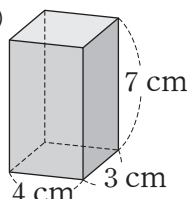
3

직육면체 ㉠과 ㉡의 부피의 차는 몇 cm^3 인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [15점]

㉠



㉡

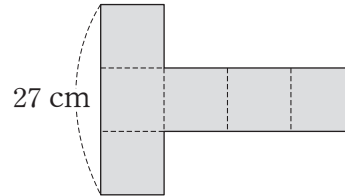


풀이 |

답 |

4

다음 전개도를 접어서 만든 정육면체의 겉넓이는 몇 cm^2 인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [15점]

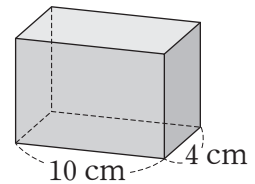


풀이 |

답 |

5

오른쪽 직육면체의 부피가 280 cm^3 일 때, 겉넓이는 몇 cm^2 인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. [20점]



풀이 |

답 |

6

가로가 3 m, 세로가 2 m, 높이가 4 m인 직육면체 모양의 창고가 있습니다. 이 창고에 한 모서리의 길이가 20 cm인 정육면체 모양의 상자를 빈틈없이 쌓으려고 합니다. 쌓을 수 있는 정육면체 모양의 상자는 모두 몇 개인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. (단, 창고 벽면의 두께는 생각하지 않습니다.) [20점]

풀이 |

답 |

1 계산해 보시오.

$$\frac{15}{16} \div 5$$

2 □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

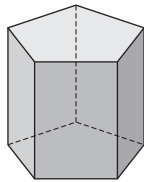
$$369 \div 3 = \square$$

$$\Rightarrow 36.9 \div 3 = \square$$

3 계산해 보시오.

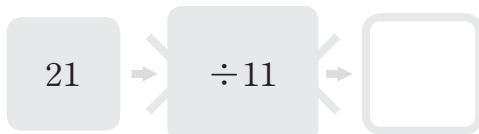
$$7 \overline{) 38.36}$$

4 각기둥의 이름을 써 보시오.

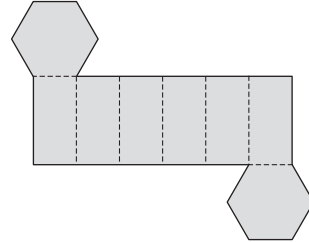


()

5 빈칸에 알맞은 분수를 써넣으시오.



6 전개도를 접었을 때 만들어지는 각기둥의 이름을 써 보시오.



()

7 나눗셈의 몫을 찾아 선으로 이어 보시오.

$$\frac{35}{8} \div 7 \cdot$$

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

$$6\frac{1}{2} \div 4 \cdot$$

$$\frac{7}{8}$$

$$\frac{5}{8}$$

8 나누어떨어지지 않는 나눗셈은 어느 것입니까?
()

① $15 \div 6$

② $4.77 \div 9$

③ $8.16 \div 8$

④ $30 \div 14$

⑤ $6.44 \div 4$

9 가장 작은 수를 가장 큰 수로 나눈 몫을 구해 보시오.

$$\frac{3}{8}$$

$$4$$

$$16$$

$$\frac{1}{4}$$

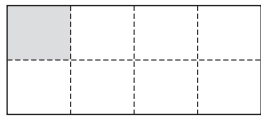
()

10 서술형
우유 $\frac{12}{25}$ L를 컵 4개에 똑같이 나누어 담았습니다. 컵 한 개에 담은 우유는 몇 L인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오.

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

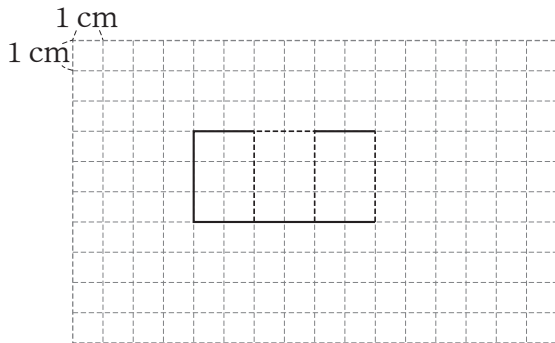
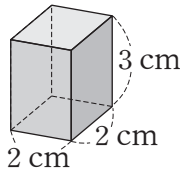
$$\frac{45}{8} \div 9 \bigcirc 2\frac{1}{7} \div 5$$

- 12 넓이가 3.6 m^2 인 직사각형을 똑같이 8칸으로 나누었습니다. 색칠한 부분의 넓이는 몇 m^2 입니까?



()

- 13 사각기둥의 전개도를 완성해 보시오.



- 14 둘레가 9.95 cm 인 정오각형의 한 변은 몇 cm 입니까?

()

- 15 꼭짓점이 13개인 각뿔의 이름을 써 보시오.

()

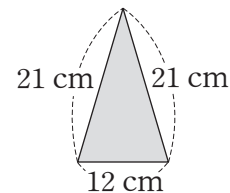
- 16 어떤 수를 7로 나누어야 할 것을 잘못하여 곱했더니 42가 되었습니다. 바르게 계산한 몫을 분수로 나타내어 보시오.

()

- 17 모서리의 길이가 모두 같은 사각뿔이 있습니다. 모든 모서리의 길이의 합이 8.4 cm 일 때, 한 모서리의 길이는 몇 cm 입니까?

()

- 18 그림과 같은 삼각형 7개를 옆면으로 하는 각뿔의 모든 모서리의 길이의 합은 몇 cm 입니까?



()

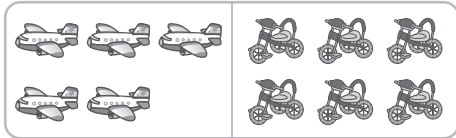
〔서술형〕

- 19 길이가 0.85 km 인 직선 도로의 한쪽에 가로수 6그루를 같은 간격으로 심으려고 합니다. 도로의 처음과 끝에도 가로수를 심는다면 가로수 사이의 거리를 몇 km 로 해야 하는지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오. (단, 가로수의 두께는 생각하지 않습니다.)

- 20 면이 12개인 각기둥의 모서리는 몇 개입니까?

()

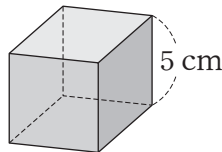
1 그림을 보고 □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



비행기 수와 자전거 수의 비

⇒ □ : □

2 정육면체의 부피는 몇 cm^3 입니까?



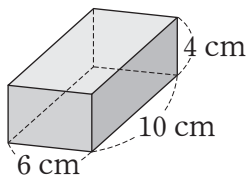
()

3 비를 잘못 읽은 것은 어느 것입니까? ()

5 : 8

- ① 5 대 8 ② 5와 8의 비
③ 8에 대한 5의 비 ④ 5의 8에 대한 비
⑤ 5에 대한 8의 비

4 직육면체의 겉넓이는 몇 cm^2 입니까?



()

5 비율이 같은 것끼리 선으로 이어 보시오.

5 : 4

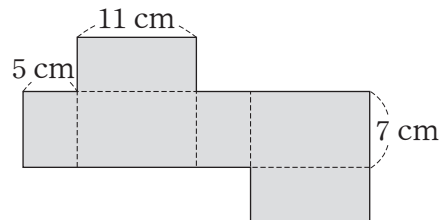
25에 대한 16의 비

• 0.38

• 0.64

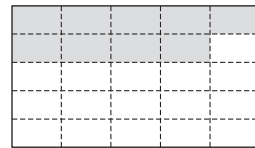
• 1.25

6 전개도를 접어서 만든 직육면체의 겉넓이는 몇 cm^2 입니까?



()

7 전체에 대한 색칠한 부분의 비율은 몇 %입니까?

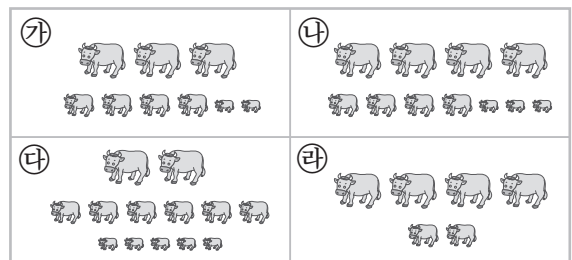


()

8 [서술형]
화진이네 반 학생 21명 중 남학생은 13명입니다. 남학생 수에 대한 여학생 수의 비를 구하려고 합니다. 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오.

(9~10) 마을별 기르는 소의 수를 조사하여 나타낸 그림그래프입니다. 물음에 답하십시오.

마을별 기르는 소의 수



100마리 10마리 1마리

9 ㉠ 마을에서 기르는 소는 몇 마리입니까?

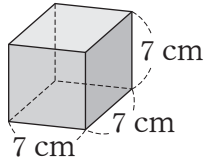
()

10 기르는 소의 수가 가장 많은 마을은 가장 적은 마을보다 몇 마리 더 많습니까?

()

서술형

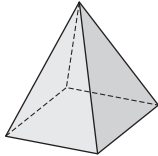
- 1 □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



(정육면체의 겉넓이)

$$= 7 \times 7 \times \square = \square (\text{cm}^2)$$

- 2 각뿔의 이름을 써 보시오.



()

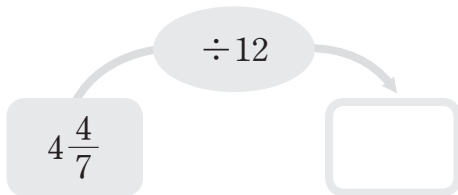
- 3 잘못 계산한 곳을 찾아 바르게 계산해 보시오.

$$\begin{array}{r} 9.4 \\ 4 \overline{) 3.76} \\ \underline{36} \\ 16 \\ \underline{16} \\ 0 \end{array}$$

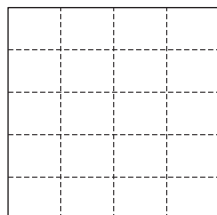
⇒

$$4 \overline{) 3.76}$$

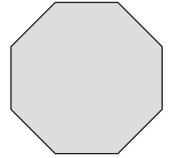
- 4 빈칸에 알맞은 수를 써넣으시오.



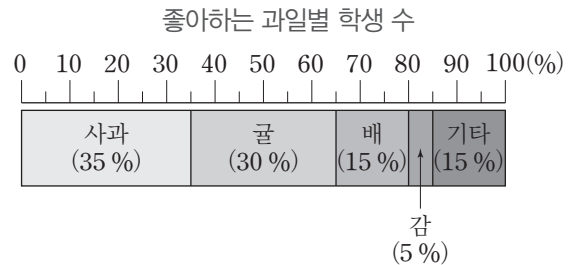
- 5 전체에 대한 색칠한 부분의 비가 13 : 20이 되도록 색칠해 보시오.



- 6 밑면의 모양이 오른쪽과 같은
각기둥의 이름은 무엇인지 풀이
과정을 쓰고 답을 구해 보시오.



- (7~9) 현석이네 학교 6학년 학생들이 좋아하는 과일을 조사하여 나타낸 피그그래프입니다. 물음에 답하시오.



- 7 사과 또는 감을 좋아하는 학생은 전체의 몇 %
입니까?

()

- 8 배를 좋아하는 학생이 36명이라면 귤을 좋아하는
학생은 몇 명입니까?

()

- 9 위의 피그그래프를 보고 원그래프로 나타내어 보
시오.



- 10 나눗셈의 몫이 가장 큰 것을 찾아 기호를 써 보
시오.

㉠ $7 \div 8$ ㉡ $8 \frac{3}{4} \div 7$ ㉢ $\frac{16}{19} \div 4$

()

[서술형]

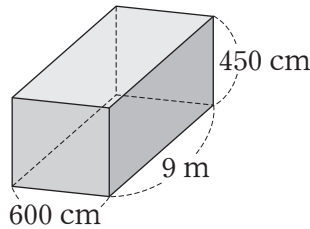
- 11 길이가 6.48 cm인 철사를 모두 사용하여 정육각형을 한 개 만들려고 합니다. 한 변은 몇 cm로 하면 됩니까?

()

- 12 밑변의 길이가 6 cm이고 넓이가 7.5 cm^2 인 평행사변형이 있습니다. 이 평행사변형의 높이는 몇 cm입니까?

()

- 13 직육면체의 부피는 몇 m^3 입니까?



()

- 14 어느 가게에서 정가가 30000원인 물건을 할인하여 25200원에 팔고 있습니다. 이 물건의 할인율은 몇 %입니까?

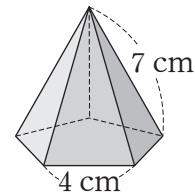
()

- 15 면이 11개인 각기둥의 꼭짓점은 몇 개입니까?

()

- 16 어떤 수를 8로 나누어야 할 것을 잘못하여 곱했더니 $17\frac{7}{9}$ 이 되었습니다. 바르게 계산한 몫은 얼마인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보시오.

- 17 밑면이 정오각형이고 옆면이 모두 합동인 이등변삼각형으로 이루어진 오각뿔입니다. 이 각뿔의 모든 모서리의 길이의 합은 몇 cm입니까?



()

- 18 한 모서리의 길이가 3 cm인 정육면체가 있습니다. 이 정육면체의 각 모서리의 길이를 4배로 늘린 정육면체의 부피는 처음 정육면체의 부피의 몇 배가 됩니까?

()

- 19 주호는 다음과 같이 튼튼은행과 미래은행에 예금하고 이자를 받았습니다. 두 은행 중에서 어느 은행의 이자율이 더 높습니까?

은행	예금한 돈(원)	이자(원)
튼튼은행	50000	2500
미래은행	80000	3200

()

- 20 정육면체 모양의 쌓기나무를 사용하여 오른쪽과 같이 쌓았습니다. 쌓기나무의 한 모서리의 길이가 4 cm일 때, 오른쪽 도형의 부피는 몇 cm^3 입니까?



()

1. 분수의 나눗셈

2~3쪽

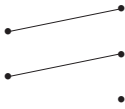
기초 단원 평가

- 1 $\frac{1}{5}$
- 2 $\frac{1}{8}$
- 3 $\frac{1}{12}$
- 4 $\frac{2}{7}$
- 5 $\frac{5}{9}$
- 6 $1\frac{5}{8} (= \frac{13}{8})$
- 7 $2\frac{2}{5} (= \frac{12}{5})$
- 8 $1\frac{2}{7} (= \frac{9}{7})$
- 9 $5\frac{1}{2} (= \frac{11}{2})$
- 10 $1\frac{3}{4} (= \frac{7}{4})$
- 11 $\frac{1}{8}$
- 12 $\frac{4}{27}$
- 13 $\frac{5}{48}$
- 14 $\frac{3}{10}$
- 15 $\frac{4}{9}$
- 16 $\frac{2}{15}$
- 17 $\frac{1}{35}$
- 18 $\frac{1}{18}$
- 19 $\frac{1}{22}$
- 20 $\frac{4}{63}$
- 21 $\frac{5}{9}$
- 22 $\frac{8}{35}$
- 23 $\frac{9}{20}$
- 24 $\frac{2}{5}$
- 25 $\frac{2}{7}$
- 26 $\frac{5}{7}$
- 27 $\frac{4}{9}$
- 28 $1\frac{5}{9} (= \frac{14}{9})$
- 29 $1\frac{3}{25} (= \frac{28}{25})$
- 30 $1\frac{13}{20} (= \frac{33}{20})$
- 31 $\frac{19}{70}$
- 32 $\frac{17}{18}$
- 33 $\frac{2}{15}$
- 34 $\frac{5}{12}$
- 35 $\frac{8}{11}$
- 36 $1\frac{5}{24} (= \frac{29}{24})$
- 37 $1\frac{19}{21} (= \frac{40}{21})$
- 38 $1\frac{29}{35} (= \frac{64}{35})$
- 39 $\frac{5}{18}$
- 40 $\frac{5}{56}$

4~5쪽

기본 단원 평가

※ 서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

- 1 $\frac{3}{4}$
- 2 $5\frac{3}{20}$
- 3 $2\frac{3}{5} (= \frac{13}{5})$
- 4 $4\frac{1}{6} \div 8 = \frac{25}{6} \div 8 = \frac{25}{6} \times \frac{1}{8} = \frac{25}{48}$
- 5 
- 6 $\frac{3}{50}, \frac{3}{11}$
- 7 $\frac{1}{13}$
- 8 $\frac{9}{10} \div 7 = \frac{9}{10} \times \frac{1}{7} = \frac{9}{70}$
- 9 $\frac{3}{4} \div 2$ 에 ○표
- 10 $\frac{5}{18}$ kg
- 11 >
- 12 ⊕
- 13 $5\frac{7}{8}$ cm ($= \frac{47}{8}$ cm)
- 14 $\frac{1}{7}$
- 15 $1\frac{2}{5}$ km ($= \frac{7}{5}$ km)
- 16 5
- 17 윤서네 모듬
- 18 $2\frac{5}{9}$ cm ($= \frac{23}{9}$ cm)
- 19 $3\frac{1}{3}$
- 20 $1\frac{1}{6} (= \frac{7}{6})$

※ 10 예 고구마의 양을 봉지 수로 나누면 되므로

$5 \div 18$ 을 계산합니다. ①

따라서 한 봉지에 담은 고구마는

$5 \div 18 = \frac{5}{18}$ (kg)입니다. ②

채점 기준

① 문제에 알맞은 식 만들기

2점

② 한 봉지에 담은 고구마의 양 구하기

3점

$$16 \quad \frac{8}{9} \div 6 = \frac{24}{27} \div 6 = \frac{24 \div 6}{27} = \frac{4}{27}$$

$\frac{4}{27} < \frac{\square}{27}$ 이므로 $\square > 4$ 입니다.

따라서 $\square$ 안에 들어갈 수 있는 가장 작은 자연수는 5입니다.

- 17 • 승기네 모듬: $5 \div 4 = \frac{5}{4} = \frac{25}{20}$ (kg)
 • 윤서네 모듬: $7 \div 5 = \frac{7}{5} = \frac{28}{20}$ (kg)
 따라서 $\frac{25}{20} < \frac{28}{20}$ 이므로 토끼를 만드는 데 더 많은
 찰흙을 사용한 모듬은 윤서네 모듬입니다.

- 18 예 정사각형은 네 변의 길이가 모두 같으므로

$$10 \frac{2}{9} \div 4 \text{를 계산합니다.} \text{ ①}$$

따라서 정사각형의 한 변은

$$10 \frac{2}{9} \div 4 = \frac{92}{9} \div 4 = \frac{92 \div 4}{9} = \frac{23}{9} = 2 \frac{5}{9} \text{ (cm)입}$$

니다. ②

채점 기준

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

- 19 나뭇셈식의 뿔이 가장 크려면 나누는 수를 되도록 작
 게 해야 합니다.
 따라서 □ 안에 알맞은 수는 가장 작은 수인 3이고,
 이때의 뿔은 $1 \div 3 = \frac{1}{3}$ 입니다.

- 20 어떤 수를 □라 하면 $\square \times 6 = 42$ 에서
 $\square = 42 \div 6 = 7$ 입니다.

따라서 바르게 계산하면 $7 \div 6 = \frac{7}{6} = 1 \frac{1}{6}$ 입니다.

6~7쪽

기본 서술형 평가

1 $1 \frac{5}{6} \text{ m} (= \frac{11}{6} \text{ m})$ 2 $\frac{3}{5} \text{ L}$

3 $\frac{2}{17} \text{ kg}$ 4 $\frac{5}{7}$

5 $\frac{5}{18}$ 6 $\frac{37}{48} \text{ kg}$

- 1 예 길이가 11 m인 색 테이프를 똑같이 6부분으로 나
 누는 것 중의 한 도막이므로 $11 \div 6$ 을 계산합니다. ①
 따라서 한 도막은 $11 \div 6 = \frac{11}{6} = 1 \frac{5}{6} \text{ (m)}$ 입니다. ②

채점 기준

① 문제에 알맞은 식 만들기	6점
② 한 도막의 길이 구하기	9점

- 2 예 소금물의 양을 비커 수로 나누면 되므로
 $\frac{24}{5} \div 8$ 을 계산합니다. ①

따라서 비커 한 개에 담은 소금물은

$$\frac{24}{5} \div 8 = \frac{24 \div 8}{5} = \frac{3}{5} \text{ (L)입니다.} \text{ ②}$$

채점 기준

① 문제에 알맞은 식 만들기	6점
② 비커 한 개에 담은 소금물의 양 구하기	9점

- 3 예 일주일은 7일이고, 보리의 양을 7로 나누면 되므로
 $\frac{14}{17} \div 7$ 을 계산합니다. ①

따라서 하루에 먹어야 하는 보리는

$$\frac{14}{17} \div 7 = \frac{14 \div 7}{17} = \frac{2}{17} \text{ (kg)입니다.} \text{ ②}$$

채점 기준

① 문제에 알맞은 식 만들기	6점
② 하루에 먹어야 하는 보리의 양 구하기	9점

- 4 예 어떤 수를 □라 하면 $\square \times 3 = 6 \frac{3}{7}$ 에서

$$\square = 6 \frac{3}{7} \div 3 = \frac{45}{7} \div 3 = \frac{45 \div 3}{7} = \frac{15}{7} \text{입니다.} \text{ ①}$$

따라서 바르게 계산하면

$$\frac{15}{7} \div 3 = \frac{15 \div 3}{7} = \frac{5}{7} \text{입니다.} \text{ ②}$$

채점 기준

① 어떤 수 구하기	9점
② 바르게 계산한 뿔 구하기	6점

- 5 예 뿔이 가장 크려면 나누는 수를 되도록 작게 하면
 되므로 $\frac{5}{9} \div 2$ 를 계산합니다. ①

따라서 뿔이 가장 큰 나뭇셈식의 뿔은

$$\frac{5}{9} \div 2 = \frac{5}{9} \times \frac{1}{2} = \frac{5}{18} \text{입니다.} \text{ ②}$$

채점 기준

① 뿔이 가장 큰 나뭇셈식 만들기	10점
② 뿔이 가장 큰 나뭇셈식의 뿔 구하기	10점

- 6 예 책 6권의 무게는 $5 \frac{1}{4} - \frac{5}{8} = 4 \frac{5}{8} \text{ (kg)}$ 입니다. ①

따라서 책 한 권의 무게는

$$4 \frac{5}{8} \div 6 = \frac{37}{8} \times \frac{1}{6} = \frac{37}{48} \text{ (kg)입니다.} \text{ ②}$$

채점 기준

① 책 6권의 무게 구하기	8점
② 책 한 권의 무게 구하기	12점

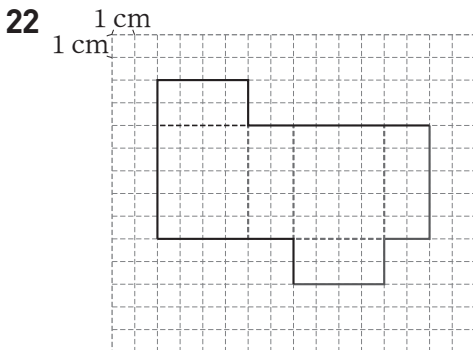
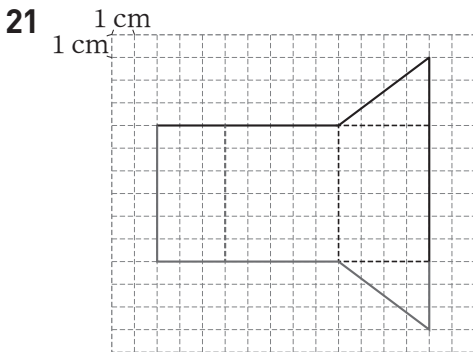


2. 각기둥과 각뿔

8~9쪽

기초 단원 평가

- | | |
|------------|------------|
| 1 ○ | 2 × |
| 3 ○ | 4 × |
| 5 × | 6 ○ |
| 7 ○ | 8 × |
| 9 삼각기둥 | 10 사각기둥 |
| 11 오각기둥 | 12 육각기둥 |
| 13 삼각뿔 | 14 육각뿔 |
| 15 오각뿔 | 16 사각뿔 |
| 17 6, 5, 9 | 18 5, 5, 8 |
| 19 사각기둥 | 20 오각기둥 |



10~11쪽

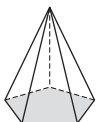
기본 단원 평가

서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

1 다, 마

2 가, 바

3



4 (위에서부터) 각뿔의 꼭짓점, 높이, 꼭짓점

5 삼각기둥

6 팔각뿔

7 8개

8 12개

9 6개

10 ①, ⑤

11 육각기둥

12 선분 ㄷ, ㄹ

13 (왼쪽에서부터) 5, 4, 7

14 (위에서부터) 18, 11, 27 / 11, 11, 20

15 16개

16 21개

17 ㉠

18 13개

19 75 cm

20 칠각뿔

- 9 예 각기둥에서 높이는 두 밑면 사이의 거리입니다. ① 따라서 높이를 잴 수 있는 모서리는 모서리 ㄱ스, 모서리 ㄴㅇ, 모서리 ㄷ스, 모서리 ㄹ스, 모서리 ㅁ크, 모서리 ㅂ트므로 모두 6개입니다. ②

채점 기준

① 각기둥의 높이 알기	1점
② 높이를 잴 수 있는 모서리의 수 구하기	4점

- 16 예 밑면의 모양이 칠각형이므로 칠각기둥입니다. ① 따라서 칠각기둥의 모서리는 $7 \times 3 = 21$ (개)입니다. ②

채점 기준

① 각기둥의 이름 쓰기	2점
② 각기둥의 모서리의 수 구하기	3점

17 ㉠ 9개 ㉡ 12개 ㉢ 15개

18 옆면이 12개이면 밑면의 모양이 십이각형이므로 십이각뿔입니다.

⇒ (십이각뿔의 꼭짓점의 수) = $12 + 1 = 13$ (개)

19 옆면이 5개이면 밑면의 모양이 오각형이므로 오각기둥입니다.

오각기둥에서 4 cm인 모서리는 10개,

7 cm인 모서리는 5개입니다.

따라서 모든 모서리의 길이의 합은

$4 \times 10 + 7 \times 5 = 40 + 35 = 75$ (cm)입니다.

20 밑면이 다각형이고 옆면이 모두 삼각형인 입체도형은 각뿔입니다. 밑면의 변이 $14 \div 2 = 7$ (개)이므로 밑면의 모양이 칠각형인 칠각뿔입니다.

12~13쪽

기본 서술형 평가

1 풀이 참조

2 6개

3 24개

4 41개

5 96 cm

6 육각기둥

- 1 예 밑면이 다각형이 아니고 옆면이 모두 삼각형이 아니므로 각뿔이 아닙니다. ①

채점 기준

① 각뿔이 아닌 이유 쓰기	15점
----------------	-----

- 2 예 밑면의 모양이 오각형이므로 오각뿔입니다. ①
따라서 오각뿔의 면은 $5 + 1 = 6$ (개)입니다. ②

채점 기준

① 각뿔의 이름 쓰기	6점
② 각뿔의 면의 수 구하기	9점

- 3 예 밑면의 모양이 팔각형이고 옆면의 모양이 직사각형이므로 전개도를 접었을 때 만들어지는 각기둥은 팔각기둥입니다. ①
따라서 팔각기둥의 모서리는 $8 \times 3 = 24$ (개)입니다. ②

채점 기준

① 전개도를 접었을 때 만들어지는 각기둥의 이름 쓰기	6점
② 각기둥의 모서리의 수 구하기	9점

- 4 예 십각기둥의 모서리는 $10 \times 3 = 30$ (개)입니다. ①
십각뿔의 면은 $10 + 1 = 11$ (개)입니다. ②
따라서 십각기둥의 모서리의 수와 십각뿔의 면의 수의 합은 $30 + 11 = 41$ (개)입니다. ③

채점 기준

① 십각기둥의 모서리의 수 구하기	6점
② 십각뿔의 면의 수 구하기	6점
③ 십각기둥의 모서리의 수와 십각뿔의 면의 수의 합 구하기	3점

- 5 예 옆면이 6개이면 밑면의 모양이 육각형이므로 육각뿔입니다. ①
따라서 육각뿔에서 6 cm인 모서리는 6개, 10 cm인 모서리는 6개이므로 모든 모서리의 길이의 합은 $6 \times 6 + 10 \times 6 = 36 + 60 = 96$ (cm)입니다. ②

채점 기준

① 각뿔의 이름 쓰기	8점
② 각뿔의 모든 모서리의 길이의 합 구하기	12점

- 6 예 밑면이 다각형이고 옆면이 모두 직사각형이므로 각기둥입니다. ①
따라서 한 밑면의 변이 $12 \div 2 = 6$ (개)이므로 밑면의 모양이 육각형인 육각기둥입니다. ②

채점 기준

① 각기둥임을 알기	8점
② 입체도형의 이름 쓰기	12점

3. 소수의 나눗셈

14~15쪽

기초 단원 평가

- | | |
|--|---------|
| 1 2.13 | 2 22.2 |
| 3 21.1 | 4 2.38 |
| 5 1.27 | 6 39.7 |
| 7 1.72 | 8 7.74 |
| 9 0.14 | 10 0.52 |
| 11 0.47 | 12 0.63 |
| 13 0.85 | 14 1.22 |
| 15 0.55 | 16 0.95 |
| 17 0.02 | 18 1.03 |
| 19 1.08 | 20 3.07 |
| 21 1.5 | 22 1.8 |
| 23 0.75 | 24 4.6 |
| 25 예 $9, 3, 3 / 2 \square 8 \square 4$ | |
| 26 예 $50, 4, 13 / 1 \square 2 \square 6$ | |
| 27 예 $19, 7, 3 / 2 \square 6 \square 9$ | |
| 28 예 $72, 5, 14 / 1 \square 4 \square 3$ | |
| 29 예 $26, 8, 3 / 3 \square 2 \square 9$ | |

16~17쪽

기본 단원 평가

서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

- | | |
|---|---|
| 1 (위에서부터) $\frac{1}{10}, 10.2, \frac{1}{100}, 1.02$ | |
| 2 323, 32.3 | 3 0.69 |
| 4 2.06 | 5 풀이 참조 |
| 6 2.15 | 7 2.25, 0.75 |
| 8 ()
() | 9  |
| 10 ㉠ | 11 ㉡, ㉢, ㉣ |
| 12 > | 13 4.33 |
| 14 1.45 L | 15 0.13 kg |
| 16 3.25 | 17 0.26 |
| 18 0.37 m | 19 9.6 cm^2 |
| 20 가 모두 | |



- 5 예 2를 8로 나눌 수 없으므로 먼저 몫의 일의 자리에 0을 쓰고 소수점은 자연수 바로 뒤에서 올려서 씁니다. ①

$$\begin{array}{r} 0.25 \\ 8 \overline{) 2} \\ \underline{16} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

채점 기준

① 이유 쓰기	3점
② 바르게 계산하기	2점

- 14 (병 한 개에 담을 수 있는 주스의 양)
 $= 5.8 \div 4 = 1.45(\text{L})$
- 15 (양파 한 개의 무게) $= 0.65 \div 5 = 0.13(\text{kg})$
- 16 어떤 수를 $\square$ 라 하면 $\square \times 6 = 19.5$ 입니다.
 $\Rightarrow \square = 19.5 \div 6 = 3.25$
- 17 예 수 카드 중 2장을 뽑아 한 번씩만 사용하여 만들 수 있는 가장 작은 소수 한 자리 수는 1.3입니다. ①
 따라서 1.3을 남은 수 카드의 수 5로 나누면 $1.3 \div 5 = 0.26$ 입니다. ②
- 채점 기준
- | | |
|--|----|
| ① 수 카드 2장을 뽑아 한 번씩만 사용하여 가장 작은 소수 한 자리 수 만들기 | 2점 |
| ② 위 ①의 수를 남은 수 카드로 나눈 몫 구하기 | 3점 |
- 18 삼각기둥의 모서리는 $3 \times 3 = 9(\text{개})$ 입니다.
 $\Rightarrow (\text{한 모서리의 길이}) = 3.33 \div 9 = 0.37(\text{m})$
- 19 (전체 직사각형의 넓이) $= 12 \times 7.2 = 86.4(\text{cm}^2)$
 $\Rightarrow (\text{작은 직사각형 한 개의 넓이})$
 $= 86.4 \div 9 = 9.6(\text{cm}^2)$
- 20 •가 모듬: $8.68 \div 7 = 1.24(\text{kg})$
 •나 모듬: $8.72 \div 8 = 1.09(\text{kg})$
 따라서 $1.24 > 1.09$ 이므로 한 사람이 가지는 찰흙의 양이 더 많은 모듬은 가 모듬입니다.

18~19쪽

기본 서술형 평가

- | | |
|----------|----------|
| 1 풀이 참조 | 2 2.83 L |
| 3 0.72 m | 4 1.2 |
| 5 3.7 kg | 6 7.08 |

- 1 예 $9.6 \div 3$ 을 $10 \div 3$ 으로 어렵하면 몫은 약 3이므로 $9.6 \div 3 = 3.2$ 입니다. 따라서 몫의 소수점 위치가 잘못되었습니다. ①

채점 기준

① 어떤 실수를 하였는지 쓰기	15점
------------------	-----

- 2 예 사용한 페인트의 양을 벽의 넓이로 나누면 되므로 $19.81 \div 7$ 을 계산합니다. ①
 따라서 1 m^2 의 벽을 칠하는 데 사용한 페인트는 $19.81 \div 7 = 2.83(\text{L})$ 입니다. ②

채점 기준

① 문제에 알맞은 식 만들기	6점
② 1 m^2 의 벽을 칠하는 데 사용한 페인트의 양 구하기	9점

- 3 예 리본 7개를 만드는 데 사용한 색 테이프는 $2.52 + 2.52 = 5.04(\text{m})$ 입니다. ①
 따라서 리본 한 개를 만드는 데 사용한 색 테이프는 $5.04 \div 7 = 0.72(\text{m})$ 입니다. ②

채점 기준

① 리본 7개를 만드는 데 사용한 색 테이프의 길이 구하기	5점
② 리본 한 개를 만드는 데 사용한 색 테이프의 길이 구하기	10점

- 4 예 나누는 수가 같을 때 나누어지는 수가 클수록 나눗셈식의 몫이 커집니다. 수 카드의 수의 크기를 비교하면 $2 < 4 < 6$ 이므로 $\square$ 안에 알맞은 수는 6입니다. ①
 따라서 몫이 가장 큰 나눗셈식의 몫은 $6 \div 5 = 1.2$ 입니다. ②

채점 기준

① 몫이 가장 크게 될 때 $\square$ 안에 알맞은 수 구하기	5점
② 몫이 가장 큰 나눗셈의 몫을 소수로 나타내기	10점

- 5 예 굴 4상자의 무게는 $7.4 \times 4 = 29.6(\text{kg})$ 입니다. ①
 따라서 한 명이 가지는 굴의 무게는 $29.6 \div 8 = 3.7(\text{kg})$ 입니다. ②

채점 기준

① 굴 4상자의 무게 구하기	8점
② 한 명이 가지는 굴의 무게 구하기	12점

- 6 예 어떤 소수를 $\square$ 라 하면 $\square \div 6 = 3.54$ 에서 $\square = 3.54 \times 6 = 21.24$ 입니다. ①
 따라서 바르게 계산하면 $21.24 \div 3 = 7.08$ 입니다. ②

채점 기준

① 어떤 수 구하기	10점
② 바르게 계산한 몫 구하기	10점

4. 비와 비율

20~21쪽

기초 단원 평가

- 1 9, 7 2 15, 23
 3 1, 5 4 10, 12
 5 17, 25 6 8, 4
 7 34, 15 8 48, 29
 9 24, 26 10 50, 60
 11 $\frac{9}{5} (=1\frac{4}{5})$, 1.8 12 $\frac{4}{5}$, 0.8
 13 $\frac{8}{5} (=1\frac{3}{5})$, 1.6 14 $\frac{28}{25} (=1\frac{3}{25})$, 1.12
 15 $\frac{39}{50}$, 0.78 16 $\frac{11}{20}$, 0.55
 17 43 % 18 70 %
 19 135 % 20 107 %
 21 8.6 % 22 60 %
 23 25 % 24 35 %
 25 148 % 26 258 %
 27 $\frac{9}{100}$, 0.09 28 $\frac{38}{100} (= \frac{19}{50})$, 0.38
 29 $\frac{54}{100} (= \frac{27}{50})$, 0.54
 30 $\frac{76}{100} (= \frac{19}{25})$, 0.76
 31 $\frac{109}{100} (=1\frac{9}{100})$, 1.09
 32 $\frac{145}{100} (=1\frac{9}{20})$, 1.45

22~23쪽

기본 단원 평가

※ 서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

- 1 4 2 2
 3 5, 8 4 ②
 5 $\frac{3}{4}$, 0.75 6 46 %
 7 1 : 4 8 ㉔
 9 (위에서부터) $\frac{9}{20}$, 0.45, 45
 $/ \frac{7}{4} (=1\frac{3}{4})$, 1.75, 175
 10 13 : 28 11 75 %
 12 ㉑ 13 $\frac{20770}{8} (= \frac{10385}{4})$

- 14 0.3 15 30 %
 16 0.34, 0.35 17 25 %
 18 ㉑ 지역, 65 % 19 $\frac{1}{450000}$
 20 손수건

- 8 ㉑ 9에 대한 5의 비 $\Rightarrow 5 : 9$ 기준량
 ㉒ 10과 9의 비 $\Rightarrow 10 : 9$ 기준량
 ㉓ 9의 8에 대한 비 $\Rightarrow 9 : 8$ 기준량
 ㉔ 17 : 9 기준량
 9 $\cdot 9 : 20 \Rightarrow \frac{9}{20} = 0.45$
 $\Rightarrow 0.45 \times 100 = 45$ 이므로 45 %입니다.
 $\cdot 4$ 에 대한 7의 비 $\Rightarrow 7 : 4 \Rightarrow \frac{7}{4} = 1.75$
 $\Rightarrow 1.75 \times 100 = 175$ 이므로 175 %입니다.

- 10 예 안경을 쓰지 않은 학생은 $28 - 15 = 13$ (명)입니다. ①
 따라서 전체 학생 수에 대한 안경을 쓰지 않은 학생 수의 비는 13 : 28입니다. ②

채점 기준

① 안경을 쓰지 않은 학생 수 구하기	2점
② 전체 학생 수에 대한 안경을 쓰지 않은 학생 수의 비 구하기	3점

- 11 전체 8칸 중에서 색칠한 부분은 6칸입니다.
 $\Rightarrow \frac{6}{8} \times 100 = 75$ 이므로 75 %입니다.

- 12 예 $\frac{9}{25}$ 를 백분율로 나타내면 $\frac{9}{25} \times 100 = 36$ 이므로 36 %입니다. ①
 따라서 36 % > 35 %이므로 비율이 더 높은 것은 ㉑입니다. ②

채점 기준

① $\frac{9}{25}$ 를 백분율로 나타내기	3점
② 비율이 더 높은 것의 기호 쓰기	2점

- 13 $\frac{(\text{인구})}{(\text{마을의 넓이})} = \frac{20770}{8} (= \frac{10385}{4})$
 14 $\frac{(\text{매실 원액 양})}{(\text{매실주스 양})} = \frac{150}{500} = \frac{3}{10} = 0.3$
 15 $\frac{24}{80} \times 100 = 30$ 이므로 30 %입니다.



- 16 • 수형이의 타수에 대한 안타 수의 비율은

$$\frac{85}{250} = \frac{17}{50} = 0.34 \text{입니다.}$$

- 동주의 타수에 대한 안타 수의 비율은

$$\frac{112}{320} = \frac{7}{20} = 0.35 \text{입니다.}$$

- 17 (직사각형의 세로) = $64 \div 16 = 4(\text{cm})$

따라서 가로에 대한 세로의 비율은

$$\frac{4}{16} \times 100 = 25 \text{이므로 } 25 \% \text{입니다.}$$

- 18 • ㉠ 지역의 투표율은 $\frac{3900}{6000} \times 100 = 65$ 이므로 65 %입니다.

- ㉡ 지역의 투표율은 $\frac{4400}{8000} \times 100 = 55$ 이므로 55 %입니다.

따라서 $65 \% > 55 \%$ 이므로 투표율이 더 높은 지역은 ㉠ 지역이고, 투표율은 65 %입니다.

- 19 $4500 \text{ m} = 450000 \text{ cm}$

$$1 : 450000 \Rightarrow \frac{1}{450000}$$

- 20 • (모자의 할인 금액) = $14000 - 11200 = 2800(\text{원})$

모자의 할인율은 $\frac{2800}{14000} \times 100 = 20$ 이므로 20 %입니다.

- (손수건의 할인 금액) = $8000 - 5200 = 2800(\text{원})$

손수건의 할인율은 $\frac{2800}{8000} \times 100 = 35$ 이므로 35 %입니다.

따라서 $20 \% < 35 \%$ 이므로 할인율이 더 높은 물건은 손수건입니다.

24~25쪽

기본 서술형 평가

1 8 : 14

2 55 %

3 0.44

4 15 %

5 1반

6 수학

- 1 예 전체 공은 $6 + 8 = 14(\text{개})$ 입니다. ①

따라서 전체 공 수에 대한 야구공 수의 비는 8 : 14입니다. ②

채점 기준

① 전체 공 수 구하기	6점
② 전체 공 수에 대한 야구공 수의 비 구하기	9점

- 2 예 전체 20칸 중에서 색칠한 부분은 11칸입니다. ①
따라서 전체에 대한 색칠한 부분의 비율을 백분율로 나타내면 $\frac{11}{20} \times 100 = 55$ 이므로 55 %입니다. ②

채점 기준

① 전체 중에서 색칠한 부분은 몇 칸인지 구하기	6점
② 전체에 대한 색칠한 부분의 비율을 백분율로 나타내기	9점

- 3 예 여학생은 $14 - 3 = 11(\text{명})$ 이고,
전체 학생은 $14 + 11 = 25(\text{명})$ 입니다. ①
따라서 전체 학생 수에 대한 여학생 수의 비는
 $11 : 25$ 이므로 비율은 $\frac{11}{25} = 0.44$ 입니다. ②

채점 기준

① 여학생 수와 전체 학생 수 각각 구하기	6점
② 전체 학생 수에 대한 여학생 수의 비율을 소수로 나타내기	9점

- 4 예 할인 금액은 $25000 - 21250 = 3750(\text{원})$ 입니다. ①
따라서 $\frac{3750}{25000} \times 100 = 15$ 이므로 15 %를 할인받았습니다. ②

채점 기준

① 할인 금액 구하기	5점
② 몇 %를 할인받았는지 구하기	10점

- 5 예 1반의 전체 학생 수에 대한 참여한 학생 수의 비율은 $\frac{19}{25} = 0.76$ 입니다. ①
2반의 전체 학생 수에 대한 참여한 학생 수의 비율은 $\frac{18}{24} = \frac{3}{4} = 0.75$ 입니다. ②
따라서 $0.76 > 0.75$ 이므로 비율이 더 높은 반은 1반입니다. ③

채점 기준

① 1반의 전체 학생 수에 대한 참여한 학생 수의 비율 구하기	8점
② 2반의 전체 학생 수에 대한 참여한 학생 수의 비율 구하기	8점
③ 비율이 더 높은 반 구하기	4점

- 6 예 국어의 정답률은 $\frac{17}{20} \times 100 = 85$ 이므로 85 %입니다. ①
수학의 정답률은 $\frac{22}{25} \times 100 = 88$ 이므로 88 %입니다. ②
따라서 $85 \% < 88 \%$ 이므로 정답률이 더 높은 과목은 수학입니다. ③

채점 기준

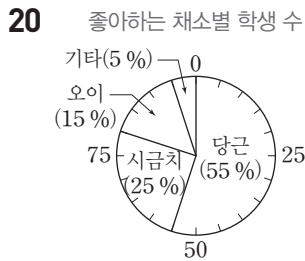
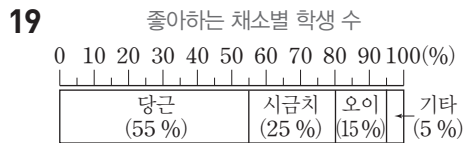
① 국어의 정답률 구하기	8점
② 수학의 정답률 구하기	8점
③ 정답률이 더 높은 과목 구하기	4점

5. 여러 가지 그래프

26~27쪽

기초 단원 평가

- 1 10만 t
- 2 1만 t
- 3 11만 t
- 4 강원 권역
- 5 제주 권역
- 6 45 %
- 7 초록색
- 8 빨간색, 노란색
- 9 파란색
- 10 초록색
- 11 20 %
- 12 세종 대왕
- 13 이순신
- 14 적습니다에 ○표
- 15 2배
- 16 백분율
- 17 55, 25, 15, 5, 100
- 18 100 %



28~29쪽

기본 단원 평가

서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

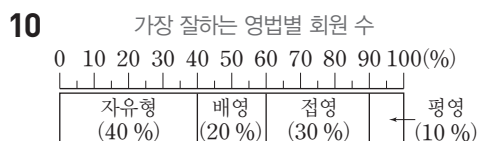
1 4

2 나라별 신생아 수

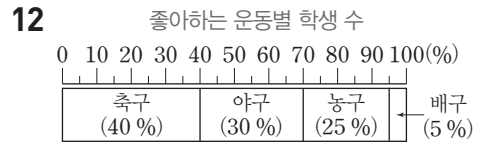


- 3 15 %
- 4 100 %
- 5 봄
- 6 25 %
- 7 포도 주스
- 8 2배

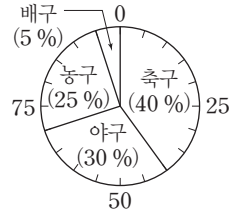
9 20



11 40, 30, 25, 5, 100



13 좋아하는 운동별 학생 수

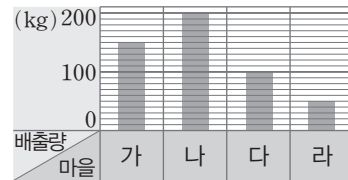


14 20 %

15 O형, B형, A형, AB형

16 ⑤

17 예 마을별 쓰레기 배출량



18 15 %

19 55 %

20 2배

- 8 예 오렌지 주스를 좋아하는 학생은 전체의 40 %이고, 포도 주스를 좋아하는 학생은 전체의 20 %입니다. ① 따라서 오렌지 주스를 좋아하는 학생 수는 포도 주스를 좋아하는 학생 수의 $40 \div 20 = 2$ (배)입니다. ②

채점 기준

① 오렌지 주스를 좋아하는 학생과 포도 주스를 좋아하는 학생의 비율 각각 구하기	2점
② 오렌지 주스를 좋아하는 학생 수는 포도 주스를 좋아하는 학생 수의 몇 배인지 구하기	3점

9 $100 - 40 - 30 - 10 = 20 \%$

11 • 축구: $\frac{16}{40} \times 100 = 40 \%$

• 야구: $\frac{12}{40} \times 100 = 30 \%$

• 농구: $\frac{10}{40} \times 100 = 25 \%$

• 배구: $\frac{2}{40} \times 100 = 5 \%$

• 합계: $40 + 30 + 25 + 5 = 100 \%$



- 14 예 백분율의 합계는 100 %입니다. ①
따라서 혈액형이 A형인 학생은 전체의
 $100 - 25 - 40 - 15 = 20$ %입니다. ②

채점 기준

① 백분율의 합계 알기	2점
② 혈액형이 A형인 학생의 비율 구하기	3점

- 15 O형(40 %) > B형(25 %) > A형(20 %) > AB형(15 %)
- 16 꺾은선그래프는 시간에 따라 연속적으로 변화하는 양을 나타내는 데 적합한 그래프이므로 마을별 쓰레기 배출량을 나타내는 데에는 적합하지 않습니다.
- 17 막대그래프, 띠그래프, 원그래프 등으로 바꾸어 그릴 수 있습니다.
- 18 (㉔) 신문과 (㉕) 신문의 구독 부수의 비율의 합
 $= 100 - 40 - 30 = 30$ %
따라서 (㉔) 신문과 (㉕) 신문의 구독 부수는 같으므로
(㉕) 신문의 구독 부수는 전체의 $30 \div 2 = 15$ %입니다.
- 19 $40 + 15 = 55$ %
- 20 (㉔) 신문의 구독 부수는 전체의 30 %이고, (㉕) 신문의 구독 부수는 전체의 15 %입니다.
 $\Rightarrow 30 \div 15 = 2$ (배)

30~31쪽

기본 서술형 평가

- 1 50 % 2 28만 t
3 보리
4 학용품, 저금, 선물, 군것질
5 18명 6 160명

- 1 예 제기차기를 좋아하는 학생은 전체의 30 %이고, 비사치기를 좋아하는 학생은 전체의 20 %입니다. ①
따라서 제기차기 또는 비사치기를 좋아하는 학생은 전체의 $30 + 20 = 50$ %입니다. ②

채점 기준

① 제기차기와 비사치기를 좋아하는 학생의 비율 각각 구하기	6점
② 제기차기 또는 비사치기를 좋아하는 학생의 비율 구하기	9점

- 2 예 콩 생산량이 가장 많은 권역은 대구·부산·울산·경상 권역으로 40만 t이고, 가장 적은 권역은 제주 권역으로 12만 t입니다. ①
따라서 콩 생산량이 가장 많은 권역과 가장 적은 권역의 콩 생산량의 차는 $40\text{만} - 12\text{만} = 28\text{만}(t)$ 입니다. ②

채점 기준

① 콩 생산량이 가장 많은 권역과 가장 적은 권역의 콩 생산량 각각 구하기	9점
② 콩 생산량이 가장 많은 권역과 가장 적은 권역의 콩 생산량의 차 구하기	6점

- 3 예 콩 생산량은 전체의
 $100 - 33 - 17 - 15 - 10 = 25$ %입니다. ①
따라서 수수 생산량은 전체의 17 %이고 $17 \times 2 = 34$
이므로 수수 생산량의 약 2배가 되는 곡물은 33 %인 보리입니다. ②

채점 기준

① 콩 생산량의 비율 구하기	6점
② 수수 생산량의 약 2배가 되는 곡물 구하기	9점

- 4 예 학용품 금액은 전체의 $20 \times 2 = 40$ %이고, ①
저금 금액은 전체의 $100 - 40 - 15 - 20 = 25$ %입니다. ②
따라서 선후가 많이 쓴 용돈의 쓰임새부터 차례대로 쓰면 학용품, 저금, 선물, 군것질입니다. ③

채점 기준

① 학용품 금액의 비율 구하기	3점
② 저금 금액의 비율 구하기	3점
③ 선후가 많이 쓴 용돈의 쓰임새부터 차례대로 쓰기	9점

- 5 예 코스모스를 좋아하는 학생 수는 튜립을 좋아하는 학생 수의 $30 \div 15 = 2$ (배)입니다. ①
따라서 튜립을 좋아하는 학생은
 $36 \div 2 = 18$ (명)입니다. ②

채점 기준

① 코스모스를 좋아하는 학생 수는 튜립을 좋아하는 학생 수의 몇 배인지 구하기	8점
② 튜립을 좋아하는 학생 수 구하기	12점

- 6 예 구름 마을에 사는 학생은 전체의 25 %이고,
100 %는 25 %의 4배입니다. ①
따라서 준호네 학교 6학년 학생은 모두
 $40 \times 4 = 160$ (명)입니다. ②

채점 기준

① 준호네 학교 6학년 학생 수는 구름 마을에 사는 학생 수의 몇 배인지 구하기	8점
② 준호네 학교 6학년 학생 수 구하기	12점

6. 직육면체의 부피와 겉넓이

32~33쪽

기초 단원 평가

- | | |
|----------------------|----------------------|
| 1 (○)() | 2 (○)() |
| 3 () (○) | 4 (○)() |
| 5 () (○) | 6 36 cm^3 |
| 7 60 cm^3 | 8 105 cm^3 |
| 9 8 cm^3 | 10 125 cm^3 |
| 11 4000000 | 12 2 |
| 13 300000 | 14 7.5 |
| 15 10000000 | 16 60 |
| 17 20 m^3 | 18 72 m^3 |
| 19 22 cm^2 | 20 80 cm^2 |
| 21 148 cm^2 | 22 54 cm^2 |
| 23 294 cm^2 | |

4 가와 다는 4 cm , 8 cm 인 변의 길이가 같으므로 직접 맞대어 부피를 비교할 수 있습니다.

5 (직육면체의 부피) $= 8 \times 5 \times 7 = 280(\text{cm}^3)$

6 (직육면체의 겉넓이)
 $= (7 \times 3 + 7 \times 6 + 3 \times 6) \times 2 = 162(\text{cm}^2)$

8 (직육면체의 부피) $= 2 \times 4 \times 6 = 48(\text{m}^3)$

9 $48\text{ m}^3 = 48000000\text{ cm}^3$

10 예 정육면체의 한 면의 넓이는 $144 \div 4 = 36(\text{cm}^2)$ 입니다. ①
 따라서 정육면체의 겉넓이는 $36 \times 6 = 216(\text{cm}^2)$ 입니다. ②

채점 기준

① 정육면체의 한 면의 넓이 구하기	2점
② 정육면체의 겉넓이 구하기	3점

11 $1\text{ m}^3 = 1000000\text{ cm}^3$

12 (㉗의 겉넓이)
 $= (5 \times 8 + 5 \times 4 + 8 \times 4) \times 2 = 184(\text{cm}^2)$
 (㉘의 겉넓이) $= 8 \times 8 \times 6 = 384(\text{cm}^2)$
 $\Rightarrow$ (직육면체 ㉗과 ㉘의 겉넓이의 차)
 $= 384 - 184 = 200(\text{cm}^2)$

13 예 ㉙ $50\text{ cm} = 0.5\text{ m}$ 이므로 부피는
 $0.4 \times 1 \times 0.5 = 0.2(\text{m}^3)$ 입니다. ①
 따라서 $0.2\text{ m}^3 < 0.22\text{ m}^3$ 이므로 부피가 더 큰 것은 ㉚입니다. ②

채점 기준

① ㉙은 몇 m^3 인지 구하기	3점
② 부피가 더 큰 것의 기호 쓰기	2점

14 정육면체의 한 모서리의 길이는 $20 \div 4 = 5(\text{cm})$ 입니다.

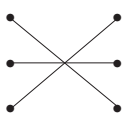
$\Rightarrow$ (정육면체의 겉넓이) $= 5 \times 5 \times 6 = 150(\text{cm}^2)$

15 높이를 $\square$ 층으로 쌓았다고 하면
 $2 \times 4 \times \square = 16$ 입니다.
 $8 \times \square = 16$ 이므로 $\square = 16 \div 8 = 2$ 입니다.

34~35쪽

기본 단원 평가

서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1 각설탕 | 2 $48\text{ cm}^3 / 45\text{ cm}^3$ |
| 3 가 | 4 가, 다 |
| 5 280 cm^3 | 6 162 cm^2 |
| 7 4.9 | 8 48 m^3 |
| 9 48000000 cm^3 | 10 216 cm^2 |
| 11  | 12 200 cm^2 |
| 13 ㉞ | 14 150 cm^2 |
| 15 2층 | 16 2 cm |
| 17 8 | 18 5 |
| 19 2744 cm^3 | 20 9 |

2 가: (쌓기나무 수) $= 4 \times 4 \times 3 = 48(\text{개})$
 $\Rightarrow$ (부피) $= 48\text{ cm}^3$
 나: (쌓기나무 수) $= 3 \times 5 \times 3 = 45(\text{개})$
 $\Rightarrow$ (부피) $= 45\text{ cm}^3$

3 $48\text{ cm}^3 > 45\text{ cm}^3$ 이므로 부피가 더 큰 것은 가입니다.



16 정육면체의 한 모서리의 길이를 $\square$ cm라 하면
 $\square \times \square \times 6 = 24$, $\square \times \square = 4$ 이므로 $2 \times 2 = 4$ 에서
 $\square = 2$ 입니다.

17 $\square \times 7 \times 5 = 280$, $\square \times 35 = 280$
 $\Rightarrow \square = 280 \div 35 = 8$

18 $4 \times 10 \times 2 + (4 + 10 + 4 + 10) \times \square = 220$,
 $80 + 28 \times \square = 220$, $28 \times \square = 140$
 $\Rightarrow \square = 140 \div 28 = 5$

19 케이크를 잘라서 가장 큰 정육면체 모양을 만들기 위
 해서는 한 모서리의 길이를 케이크의 가장 짧은 모서
 리의 길이인 14 cm로 해야 합니다.
 따라서 만들 수 있는 가장 큰 정육면체 모양의 부피는
 $14 \times 14 \times 14 = 2744(\text{cm}^3)$ 입니다.

20 (㉔의 부피) $= 12 \times 12 \times 12 = 1728(\text{cm}^3)$
 $12 \times 16 \times \square = 1728$, $192 \times \square = 1728$
 $\Rightarrow \square = 1728 \div 192 = 9$

36~37쪽

기본 서술형 평가

- | | |
|----------------------|----------------------|
| 1 풀이 참조 | 2 2.1 m^3 |
| 3 56 cm^3 | 4 486 cm^2 |
| 5 276 cm^2 | 6 3000개 |

1 예 옆면의 가로를 잘못 구했습니다. ①
 따라서 직육면체의 겉넓이는
 $9 \times 4 \times 2 + (9 + 4 + 9 + 4) \times 5 = 202(\text{cm}^2)$ 입니다. ②

채점 기준

① 잘못된 이유 쓰기	6점
② 바르게 고쳐 직육면체의 겉넓이 구하기	9점

2 예 1 m = 100 cm이므로 $75 \text{ cm} = 0.75 \text{ m}$,
 $140 \text{ cm} = 1.4 \text{ m}$ 입니다. ①
 따라서 직육면체의 부피는 $2 \times 0.75 \times 1.4 = 2.1(\text{m}^3)$
 입니다. ②

채점 기준

① 직육면체의 세로와 높이는 각각 몇 m인지 구하기	6점
② 직육면체의 부피 구하기	9점

3 예 직육면체 ㉔의 부피는 $7 \times 4 \times 5 = 140(\text{cm}^3)$ 입니
 다. ①
 직육면체 ㉕의 부피는 $4 \times 3 \times 7 = 84(\text{cm}^3)$ 입니다. ②
 따라서 직육면체 ㉔와 ㉕의 부피의 차는
 $140 - 84 = 56(\text{cm}^3)$ 입니다. ③

채점 기준

① 직육면체 ㉔의 부피 구하기	6점
② 직육면체 ㉕의 부피 구하기	6점
③ 직육면체 ㉔와 ㉕의 부피의 차 구하기	3점

4 예 정육면체의 모서리의 길이는 모두 같으므로 정육면
 체의 한 모서리의 길이는 $27 \div 3 = 9(\text{cm})$ 입니다. ①
 따라서 정육면체의 겉넓이는 $9 \times 9 \times 6 = 486(\text{cm}^2)$ 입
 니다. ②

채점 기준

① 정육면체의 한 모서리의 길이 구하기	5점
② 정육면체의 겉넓이 구하기	10점

5 예 직육면체의 높이를 $\square$ cm라 하면
 $10 \times 4 \times \square = 280$, $40 \times \square = 280$,
 $\square = 280 \div 40 = 7$ 입니다. ①
 따라서 직육면체의 겉넓이는
 $(10 \times 4 + 10 \times 7 + 4 \times 7) \times 2 = 276(\text{cm}^2)$ 입니다. ②

채점 기준

① 직육면체의 높이 구하기	10점
② 직육면체의 겉넓이 구하기	10점

6 예 한 모서리의 길이가 20 cm인 정육면체 모양의 상
 자를 3 m에는 $300 \div 20 = 15(\text{개})$,
 2 m에는 $200 \div 20 = 10(\text{개})$,
 4 m에는 $400 \div 20 = 20(\text{개})$ 놓을 수 있습니다. ①
 따라서 이 창고에는 정육면체 모양의 상자를 모두
 $15 \times 10 \times 20 = 3000(\text{개})$ 쌓을 수 있습니다. ②

채점 기준

① 한 모서리의 길이가 20 cm인 정육면체 모양의 상자를 3 m, 2 m, 4 m에 각각 몇 개 놓을 수 있는지 구하기	8점
② 창고에 한 모서리의 길이가 20 cm인 정육면체 모양의 상자를 모두 몇 개 쌓을 수 있는지 구하기	12점

38~39쪽

학업 성취도 평가 **중간**

서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

1 $\frac{3}{16}$

2 $123 \div 12.3$

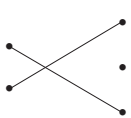
3 5.48

4 오각기둥

5 $1\frac{10}{11} (= \frac{21}{11})$

6 육각기둥

7



8 ④

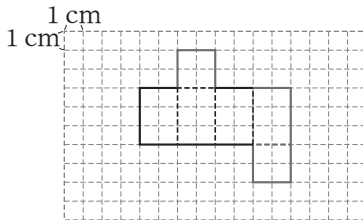
9 $\frac{1}{64}$

10 $\frac{3}{25} L$

11 >

12 $0.45 m^2$

13



14 1.99 cm

15 십이각뿔

16 $\frac{6}{7}$

17 1.05 cm

18 231 cm

19 0.17 km

20 30개

10 예 우유의 양을 컵의 수로 나누면 되므로

$\frac{12}{25} \div 4$ 를 계산합니다. ①

따라서 컵 한 개에 담은 우유는

$\frac{12}{25} \div 4 = \frac{12 \div 4}{25} = \frac{3}{25} (L)$ 입니다. ②

채점 기준

① 문제에 알맞은 식 만들기	2점
② 컵 한 개에 담은 우유의 양 구하기	3점

15 각뿔의 밑면의 변을 $\square$ 개라 하면

$\square + 1 = 13$, $\square = 12$ 입니다.

따라서 밑면의 변이 12개이므로 밑면의 모양이 십이각형인 십이각뿔입니다.

16 어떤 수를 $\square$ 라 하면 $\square \times 7 = 42$ 에서

$\square = 42 \div 7 = 6$ 입니다.

따라서 바르게 계산하면 $6 \div 7 = \frac{6}{7}$ 입니다.

17 (사각뿔의 모서리의 수) $= 4 \times 2 = 8$ (개)

$\Rightarrow$ (사각뿔의 한 모서리의 길이)

$= 8.4 \div 8 = 1.05 (cm)$

18 옆면이 7개이면 밑면의 모양이 칠각형이므로 칠각뿔입니다. 칠각뿔에서 12 cm인 모서리는 7개, 21 cm인 모서리는 7개입니다.

$\Rightarrow 12 \times 7 + 21 \times 7 = 84 + 147 = 231 (cm)$

19 예 가로수가 6그루이므로 가로수 사이의 간격은

$6 - 1 = 5$ (군데)입니다. ①

따라서 가로수 사이의 거리를 $0.85 \div 5 = 0.17 (km)$ 로 해야 합니다. ②

채점 기준

① 가로수 사이의 간격 수 구하기	2점
② 가로수 사이의 거리 구하기	3점

20 각기둥의 한 밑면의 변을 $\square$ 개라 하면

$\square + 2 = 12$, $\square = 10$ 입니다.

따라서 이 각기둥의 모서리는 $10 \times 3 = 30$ (개)입니다.

40~41쪽

학업 성취도 평가 **중간 이후**

서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

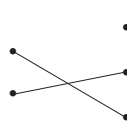
1 5, 6

2 $125 cm^3$

3 ⑤

4 $248 cm^2$

5



6 $334 cm^2$

7 36 %

8 8 : 13

9 342마리

10 178마리

11 발라드, 힙합

12 60명

13 개나리 마을

14 $2.576 m^3$

15 3

16 스케치북

17 60개

18 3배

19 12000명

20 $512 cm^3$

8 예 여학생은 $21 - 13 = 8$ (명)입니다. ①

따라서 남학생 수에 대한 여학생 수의 비는

(여학생 수) : (남학생 수) $\Rightarrow 8 : 13$ 입니다. ②

채점 기준

① 여학생 수 구하기	2점
② 남학생 수에 대한 여학생 수의 비 구하기	3점

15 $12 \times 9 \times \square = 324$, $108 \times \square = 324$

$\Rightarrow \square = 324 \div 108 = 3$

17 $4 m = 400 cm$, $3.2 m = 320 cm$, $2.4 m = 240 cm$

상자를 400 cm에는 $400 \div 80 = 5$ (개),

320 cm에는 $320 \div 80 = 4$ (개),

240 cm에는 $240 \div 80 = 3$ (개) 놓을 수 있습니다.

$\Rightarrow$ (쌓을 수 있는 상자의 수) $= 5 \times 4 \times 3 = 60$ (개)

18 중학생: $100 - 40 - 20 - 10 = 30\%$
 $\Rightarrow 30 \div 10 = 3(\text{배})$

19 고등학생은 전체의 20%이고, 100%는 20%의 5배입니다. 따라서 이 지역의 학생은 모두 $2400 \times 5 = 12000(\text{명})$ 입니다.

20 예 정육면체의 한 모서리의 길이를 $\square$ cm라 하면
 $\square \times \square \times 6 = 384$, $\square \times \square = 64$ 이므로
 $8 \times 8 = 64$ 에서 $\square = 8$ 입니다. ①
 따라서 한 모서리의 길이가 8 cm인 정육면체의 부피는 $8 \times 8 \times 8 = 512(\text{cm}^3)$ 입니다. ②

채점 기준

① 정육면체의 한 모서리의 길이 구하기	3점
② 정육면체의 부피 구하기	2점

42~43쪽

학업 성취도 평가 전 범위

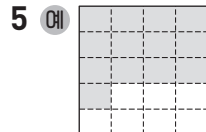
※ 서술형 문제는 풀이를 꼭 확인하세요.

1 6, 294

2 사각뿔

$$\begin{array}{r} 3 \quad 0.9 \ 4 \\ 4 \overline{) 3.7 \ 6} \\ \underline{3 \ 6} \\ 1 \ 6 \\ \underline{1 \ 6} \\ 0 \end{array}$$

$$4 \quad \frac{8}{21}$$

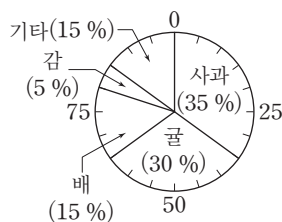


6 팔각기둥

7 40%

8 72명

9 좋아하는 과일별 학생 수



10 ㉠

11 1.08 cm

12 1.25 cm

13 243 m^3

14 16%

15 18개

16 $\frac{5}{18}$

17 55 cm

18 64배

19 튼튼은행

20 320 cm^3

6 예 밑면의 모양은 팔각형입니다. ①

따라서 밑면의 모양이 팔각형인 각기둥이므로 팔각기둥입니다. ②

채점 기준

① 밑면의 모양 알기	2점
② 각기둥의 이름 쓰기	3점

15 각기둥의 한 밑면의 변을 $\square$ 개라 하면

$$\square + 2 = 11, \square = 9 \text{입니다.}$$

따라서 이 각기둥의 꼭짓점은 $9 \times 2 = 18(\text{개})$ 입니다.

16 예 어떤 수를 $\square$ 라 하면 $\square \times 8 = 17\frac{7}{9}$ 에서

$$\square = 17\frac{7}{9} \div 8 = \frac{160}{9} \div 8 = \frac{160 \div 8}{9} = \frac{20}{9} \text{입니다. ①}$$

따라서 바르게 계산하면

$$\frac{20}{9} \div 8 = \frac{20}{9} \times \frac{1}{8} = \frac{20}{72} = \frac{5}{18} \text{입니다. ②}$$

채점 기준

① 어떤 수 구하기	2점
② 바르게 계산한 몫 구하기	3점

17 오각뿔에서 4 cm인 모서리는 5개, 7 cm인 모서리는 5개입니다.

$\Rightarrow$ (모든 모서리의 길이의 합)

$$= 4 \times 5 + 7 \times 5 = 20 + 35 = 55(\text{cm})$$

18 (정육면체의 부피)

$$= (\text{한 모서리의 길이}) \times (\text{한 모서리의 길이}) \times (\text{한 모서리의 길이})$$

따라서 각 모서리의 길이를 4배로 늘인 정육면체의 부피는 처음 정육면체의 부피의 $4 \times 4 \times 4 = 64(\text{배})$ 가 됩니다.

$$19 \cdot (\text{튼튼은행의 이자율}) = \frac{2500}{50000} \times 100 = 5\%$$

$$\cdot (\text{미래은행의 이자율}) = \frac{3200}{80000} \times 100 = 4\%$$

따라서 $5\% > 4\%$ 이므로 이자율이 더 높은 은행은 튼튼은행입니다.

20 쌓기나무 1개의 부피는 $4 \times 4 \times 4 = 64(\text{cm}^3)$ 입니다.

쌓은 쌓기나무는 2층에 1개, 1층에 4개이므로 모두 $1 + 4 = 5(\text{개})$ 입니다.

따라서 쌓은 도형의 부피는 $64 \times 5 = 320(\text{cm}^3)$ 입니다.