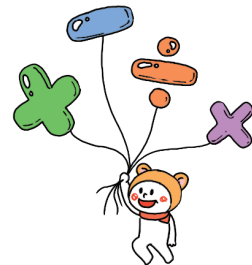




수력충전 6-1 해답 차례

빠른 정답	2
1 ▶ 각기둥과 각뿔	7
2 ▶ 분수의 나눗셈	15
3 ▶ 소수의 나눗셈	31
4 ▶ 비와 비율	46
5 ▶ 원의 넓이	58
6 ▶ 직육면체의 겉넓이와 부피	67





수력충전 6-1 빠른 정답

1. 각기둥과 각뿔

01 DAY 01 가, 나, 마 02 각기둥 03 04 밑면 05 옆면
06 합동 07 민수 08 밑면 09 10 옆면 11 12 예 13 직사각형 14 각기둥
15 가, 나, 라, 바 16 가, 나, 라, 바 17 가, 라, 바 18 가, 라, 바
19 ①, ③ 20 (위에서부터) 옆면, 밑면 21 면 ㄱㄴㄷㄹㅁ, 면 바ㅅㅇㅈ
22 면 ㄴㅅㅇㅈ, 면 ㄷㅇㅈㄹ, 면 ㄹㅈㅅㅇ, 면 ㄱ바ㅅㅇ, 면 ㄴㅅ바ㄱ
23 면 ㄱㄴㄷ, 면 ㄹㅇㅁ 24 3개 25 면 ㄱㄴㅇㄹ, 면 ㄴㄷ바ㅁ, 면 ㄱㄷ바ㄹ
26 ② 27 ①, ④ 28 밑면: 육각형, 옆면: 직사각형 29 밑면의 수, 옆면의 모양 30 6개

02 DAY 01 02 육각형 04 05 03 육각기둥
06 ㄱㄴ, ㄴㅇ, ㄷ바 07 삼각기둥 08 삼각형, 삼각기둥 09 모서리
10 모서리 ㄱㄴ, 모서리 ㄴㄷ, 모서리 ㄷㄹ, 모서리 ㄹㄱ, 모서리 ㄴ바, 모서리 바ㅅ, 모서리 ㅇㅇ, 모서리 ㅇㅇ, 모서리 ㄱㅇ, 모서리 ㄴ바, 모서리 ㄷㅅ, 모서리 ㄹㅇ
11 꼭짓점 12 꼭짓점 ㄱ, 꼭짓점 ㄴ, 꼭짓점 ㄷ, 꼭짓점 ㄹ, 꼭짓점 ㅁ, 꼭짓점 바, 꼭짓점 사, 꼭짓점 ㅇ 13 높이 14 모서리 ㄱ바, 모서리 ㄴㅅ, 모서리 ㄷㅇ, 모서리 ㄹㅅ, 모서리 ㄹㅈ 15 오각형 16 오각기둥 17 칠각기둥
18 육각기둥 19 18개 20 12개 21 6개 22 7 cm 23 삼각기둥, 육각기둥 24 윤성 25 24개 26 6, 5, 9 27 35개 28 11개 29 55 cm 30 12개, 30개

03 DAY 01 가, 바 02 각뿔 03 04 밑면, 옆면 05 오각형, 삼각형
06 삼각형 07 윤하 08 밑면 09 10 옆면 11 12 예 13 삼각형 14 각뿔 15 가, 나, 다, 라, 바 16 라, 바 17 라, 바 18 라, 바 19 재홍 20 (위에서부터) 옆면, 밑면
21 면 ㄴㄷㄹㅇㅁㅂㅅ 22 면 ㄱㄴㄷ, 면 ㄱㄷㄹ, 면 ㄱㄹㅇ, 면 ㄱㅇㅂ, 면 ㄱㅂㅅ, 면 ㄴㅅㅂ 23 칠각형 24 1개, 7개 25 3개 26 ④ 27 면 ㄹㄱㄷ, 면 ㄹㄴㄷ, 면 ㄹㄱㄴ 28 ㉠, ㉡ 29 40 cm

04 DAY 01 02 육각형 03 육각뿔 04 05 꼭짓점 ㄱ
06 삼각뿔 07 사각형, 사각뿔 08 모서리 09 모서리 ㄱㄴ, 모서리 ㄱㄷ, 모서리 ㄱㄹ, 모서리 ㄱㅇ, 모서리 ㄱ바, 모서리 ㄴㄷ, 모서리 ㄷㄹ, 모서리 ㄹㅇ, 모서리 ㄹ바, 모서리 바ㅅ 10 꼭짓점 11 꼭짓점 ㄱ, 꼭짓점 ㄴ, 꼭짓점 ㄷ, 꼭짓점 ㄹ 12 높이 13 높이 14 오각형 15 오각뿔 16 팔각뿔
17 (왼쪽에서부터) 모서리, 꼭짓점, 각뿔의 꼭짓점, 높이 18 육각뿔 19 () () () () 20 12개 21 7개 22 8 cm 23 꼭짓점 ㄱ 24 10개 25 8, 8, 14 26 33 cm 27 9개 28 28개

05 DAY 01 ㉠ 02 스즈 03 2 04 1cm 05 평행
06 () (×) 07 오각기둥 08 오각기둥 09 같습니다
10 11 점선, 실선 12 13 삼각기둥
14 가 15 사각기둥 16 선분 ㄱㅅ 17 18 (왼쪽에서부터) 4, 3, 7 19 오각기둥 20 21 1cm 22 1cm 23 1cm
24 25 16 cm 26 44 cm

06 DAY 01 가, 마 02 나, 라 03 까닭: 예 위아래에 있는 면이 합동이 아니므로 각기둥이 아닙니다. 04 5개 05 삼각기둥, 사각기둥, 육각기둥 06 ⑤ 07 ㉠, ㉡ 08 면 ㄴㄷㄹㅇㅁㅂㅅ, 꼭짓점 ㄱ 09 팔각뿔 10 12, 8, 18/7, 7, 12 11 3 cm 12 6개 13 8 cm 14 육각기둥 15 오각기둥, 10, 7, 15 16 사각기둥, 육각뿔 17 풀이 과정: 옆면이 직사각형이므로 각기둥이고 옆면이 3개이므로 삼각기둥입니다. 삼각기둥의 꼭짓점은 모두 $3 \times 2 = 6$ (개)입니다. 답: 6개 18 선분 바ㅅ 19 면 ㄱㄴㄷㅅ, 면 ㄷㄹㅇㅅ, 면 바ㅅㅇㅅ 20 점 사, 점 스 21 1cm 22 1cm 23 13 cm 24 88 cm 25 풀이 과정: 한 밑면의 변의 수가 $10 - 1 = 9$ (개)이므로 구각뿔입니다. 구각뿔과 밑면의 모양이 같은 각기둥은 구각기둥이므로 구각기둥의 모서리는 모두 $9 \times 3 = 27$ (개)입니다. 답: 27개

2. 분수의 나눗셈

07 DAY 01 5, 5 02 8, 8 03 2 04 8 05 2, 8 06 12 07 15 08 56 09 20 10 48 11 21 12 40 13 49 14 27 15 44 16 126 17 16 18 16일 19 18 20 45명 21 60 22 20개 23 68 24 68개 25 슬기 26 66 27 (1)-㉠ (2)-㉡ (3)-㉢ 28 ㉠ 29 < 30 $6 \div \frac{1}{6}$ 31 32조각

08 DAY 01 4, 4 02 4, 1, 1, 4 03 1, 10 04 (1) 5, 5 (2) 6, 5 05 3
 06 2 07 3 08 5 09 2 10 11 11 5 12 8 13 6 14 4 15 9
 16 6 17 6도막 18 5 19 5개 20 9 21 12명 22 13 23 11배
 24 $\frac{8}{11} \div \frac{1}{11} = 8 \div 1 = 8$ 25 (1) - ㉠ (2) - ㉡ (3) - ㉢ 26 ㉣, 5 27 <
 28 35 29 ㉤ 30 11배

09 DAY 01 4, 4 02 8, 2, 2, 4 03 9, 3 04 3, 3 05 곱셈 06 3
 07 3 08 2 09 2 10 4 11 5 12 2 13 7 14 5 15 2 16 3
 17 2 18 2일 19 3 20 4개 21 3 22 5배 23 8 24 8 kg
 25 9 26 $\frac{16}{23} \div \frac{4}{23} = \frac{16}{23} \times \frac{23}{4} = 4$ 27 (1) - ㉡ (2) - ㉢ (3) - ㉣
 28 > 29 5 30 1, 2, 5, 10 31 8도막

10 DAY 01 2 02 2 03 2 04 9, 9, 9, 1 $\frac{5}{9}$ 05 7, 3, 14, 1 $\frac{5}{9}$ 06 $\frac{8}{9}$
 07 $1\frac{8}{27}$ 08 5 09 $\frac{5}{6}$ 10 $\frac{5}{8}$ 11 $\frac{8}{9}$ 12 $\frac{1}{2}$ 13 $1\frac{3}{11}$
 14 $\frac{7}{10}$ 15 $2\frac{2}{5}$ 16 $1\frac{5}{16}$ 17 9 18 9개 19 2 20 4명 21 $\frac{14}{33}$
 22 $\frac{14}{33}$ kg 23 $1\frac{9}{16}$ 24 $1\frac{1}{20}$ 배 25 $\frac{5}{11} \div \frac{2}{5} = \frac{25}{55} \div \frac{22}{55} = 25 \div 22$
 $= \frac{25}{22} = 1\frac{3}{22}$ 26 20 27 $1\frac{1}{4}$ cm 28 < 29 ㉤ 30 $\frac{9}{14}$ 31 3개

11 DAY 01 6, 6 02 12, 12 03 20, 20, 20, 6 $\frac{2}{3}$ 04 4, 20, 6 $\frac{2}{3}$
 05 $9\frac{1}{3}$ 06 $7\frac{5}{7}$ 07 $9\frac{5}{8}$ 08 $13\frac{1}{3}$ 09 20 10 10, 10 $\frac{1}{2}$ 11 $4\frac{1}{2}$, 26
 12 $4\frac{4}{5}$ 13 $13\frac{1}{5}$ 14 10 15 10잔 16 $12\frac{3}{5}$ 17 $5\frac{3}{5}$ 배 18 $4\frac{2}{3}$
 19 $4\frac{2}{3}$ 배 20 24 21 27도막 22 (1) - ㉣ (2) - ㉢ (3) - ㉤ 23 $10\frac{2}{5}$
 24 $2 \div \frac{2}{9} = 2 \times \frac{9}{2} = 9$ 25 $9 \div \frac{3}{8}$ 26 ㉤ 27 6 28 3000원

12 DAY 01 2, 2 02 10, 10 03 12, 12, 12, 1 $\frac{5}{7}$ 04 4, 12, 1 $\frac{5}{7}$
 05 $1\frac{1}{7}$ 06 $6\frac{2}{5}$ 07 $5\frac{1}{4}$ 08 $1\frac{1}{3}$ 09 $3\frac{3}{5}$ 10 $2\frac{2}{3}$, $5\frac{5}{8}$ 11 $4\frac{1}{2}$, $5\frac{5}{6}$
 12 $\frac{3}{4}$ 13 $9\frac{4}{5}$ 14 10 15 10개 16 $3\frac{1}{9}$ 17 $3\frac{1}{9}$ 배 18 $3\frac{1}{3}$
 19 $1\frac{1}{5}$ 배 20 $6\frac{3}{7}$ 21 $3\frac{1}{2}$ m 22 4배 23 $8 \div \frac{6}{5} = \frac{40}{5} \div \frac{6}{5} = 40 \div 6$
 $= \frac{40}{6} = \frac{20}{3} = 6\frac{2}{3}$ 24 ㉤ 25 $7 \div \frac{21}{8}$ 26 ㉤ 27 $3\frac{1}{2}$ 28 $9\frac{1}{3}$ km

13 DAY 01 16, 16, 16, 2 $\frac{2}{7}$ 02 10, 80, 16, 2 $\frac{2}{7}$ 03 2, 1, 20, 2 $\frac{6}{7}$
 04 가분수 05 $3\frac{3}{4}$ 06 $3\frac{3}{10}$ 07 $6\frac{3}{10}$ 08 $2\frac{1}{6}$ 09 $4\frac{2}{7}$ 10 $1\frac{5}{9}$
 11 $12\frac{3}{5}$ 12 (위에서부터) $2\frac{2}{3}$, 2 13 (위에서부터) 18, $7\frac{1}{2}$ 14 6
 15 6개 16 $6\frac{2}{3}$ 17 $6\frac{2}{3}$ m² 18 $6\frac{5}{6}$ 19 $7\frac{7}{8}$ 배 20 10 21 12번
 22 (1) - ㉡ (2) - ㉣ (3) - ㉢ 23 ㉣, $5\frac{1}{3}$ 24 ㉢ 25 ㉢ 26 $4\frac{4}{9}$ 27 14명

14 DAY 01 14, 14, 14, 1 $\frac{1}{14}$ 02 4, 60, 15, 1 $\frac{1}{14}$ 03 2, 1, $\frac{8}{9}$ 04 18, 9
 05 $2\frac{1}{4}$ 06 $1\frac{3}{4}$ 07 $1\frac{7}{8}$ 08 $1\frac{1}{6}$ 09 $1\frac{1}{2}$ 10 $\frac{9}{10}$, $2\frac{6}{7}$ 11 $1\frac{1}{2}$, $2\frac{3}{10}$
 12 $\frac{9}{10}$ 13 $2\frac{5}{14}$ 14 $1\frac{1}{14}$ 15 $1\frac{1}{14}$ 배 16 $1\frac{4}{21}$ 17 $1\frac{4}{21}$ km
 18 $1\frac{3}{4}$ 19 6개 20 $1\frac{7}{8}$ 21 $2\frac{2}{5}$ 배 22 (1) - ㉣ (2) - ㉢ (3) - ㉤
 23 $4\frac{7}{8} \div 1\frac{4}{9} = \frac{39}{8} \div \frac{13}{9} = \frac{39}{8} \times \frac{9}{13} = \frac{27}{8} = 3\frac{3}{8}$ 24 ㉣, ㉤, ㉢ 25 $2\frac{1}{4}$ 배
 26 6개 27 $2\frac{4}{5}$ cm

15 DAY 01 70 02 () () 03 15, 3, 5 04 9개 05 7 06 4배
 07 47 08 (1) - ㉣ (2) - ㉤ (3) - ㉢ 09 ㉢ 10 풀이 과정: $\frac{6}{7} \div \frac{3}{28}$
 $= \frac{6}{7} \times \frac{28}{3} = 8$ 이므로 쌀을 모두 8봉지에 나누어 담을 수 있습니다. 따라서 한
 사람이 $8 \div 2 = 4$ (봉지)씩 가질 수 있으므로 □ 안에 알맞은 수는 4입니다. 답: 4
 11 18 12 $2\frac{1}{3}$ 배 13 15대 14 3 15 $5\frac{3}{5}$ 16 ㉤ 17 까닭: 대분수를
 가분수로 고치지 않고 계산했기 때문입니다. 바른 계산: $2\frac{4}{9} \div \frac{2}{3} = \frac{22}{9} \div \frac{2}{3}$
 $= \frac{22}{9} \times \frac{3}{2} = \frac{11}{3} = 3\frac{2}{3}$ 18 $3\frac{1}{3}$ 19 6일 20 $5\frac{3}{5}$ km 21 ㉢ 22 >
 23 $2\frac{7}{9}$ cm 24 5번 25 풀이 과정: 어떤 수를 □라 하면 $\square \times \frac{13}{15} = 5\frac{4}{7}$
 이므로 $\square = 5\frac{4}{7} \div \frac{13}{15} = \frac{39}{7} \div \frac{13}{15} = \frac{39}{7} \times \frac{15}{13} = \frac{45}{7} = 6\frac{3}{7}$ 입니다. 따라서
 $6\frac{3}{7} \div 4\frac{1}{2} = \frac{45}{7} \div \frac{9}{2} = \frac{45}{7} \times \frac{2}{9} = \frac{10}{7} = 1\frac{3}{7}$ 입니다. 답: $1\frac{3}{7}$

3. 소수의 나눗셈

16 DAY 01 32, 8, 8, 4 02 8, 8, 4 03 56, 14, 56, 4 04 4, 56
 05 $0.4 \overline{) 3.6}$ 06 $0.7 \overline{) 4.9}$ 07 $1.5 \overline{) 7.5}$ 08 $2.8 \overline{) 11.2}$
 09 $1.2 \overline{) 13.2}$ 10 $3.4 \overline{) 47.6}$ 11 5 12 7 13 18, 4 14 5, 13
 15 9 16 9도막 17 4 18 4배
 19 13 20 14봉지 21 15 22 16개
 23 3, 3 24 (1) - ㉡ (2) - ㉣ (3) - ㉢
 25 > 26 6분 27 8 cm 28 (위에서부터) 2, 4, 4, 6, 4 29 3장

17 DAY 01 161, 23, 23, 7 02 23, 23, 7 03 588, 147, 588, 4
 04 4, 588 05 $0.48 \overline{) 3.36}$ 06 $1.24 \overline{) 7.44}$ 07 $0.67 \overline{) 8.04}$
 08 $2.74 \overline{) 46.58}$ 09 8, 24 10 4, 15 11 9, 7
 12 16 13 16명 14 7 15 7배 16 9 17 8번
 18 34 19 28개 20 4, 4 21 ㉣ 22 < 23 7 cm
 24 1, 2, 3, 4 25 9, 8, 4, 1, 2, 3, 8 26 호승

18 DAY

01 9, 9, 5.3 02 477, 477, 5.3 03 239.4, 38, 239.4, 38, 6.3

04 $\begin{array}{r} 6.3, 228, \\ 114, 114 \end{array}$

05 $\begin{array}{r} 9.1 \\ 0.4 \overline{) 3.64} \\ \underline{3.6} \\ 4 \\ \underline{4} \\ 0 \end{array}$

06 $\begin{array}{r} 2.7 \\ 4.3 \overline{) 11.61} \\ \underline{8.6} \\ 3.01 \\ \underline{3.01} \\ 0 \end{array}$

07 $\begin{array}{r} 3.4 \\ 24.8 \overline{) 84.32} \\ \underline{74.4} \\ 9.92 \\ \underline{9.92} \\ 0 \end{array}$

08 $\begin{array}{r} 4.6 \\ 72.9 \overline{) 335.34} \\ \underline{291.6} \\ 43.74 \\ \underline{43.74} \\ 0 \end{array}$

09 7.3, 6.9

10 2.6, 3.2

11 6.4, 5.7

12 2.3

13 2.3배

14 5.5

15 2.5 m

16 3.8

17 3.8 kg

18 4.4

19 3.4분

20 ⊖

21 1.4

22 >

23 6.2

24 6.2 kg

25 2.3 cm

26 3.4배

19 DAY

01 12, 12, 5 02 5, 60 03 480, 480, 15 04 5, 160, 160

05 $\begin{array}{r} 8 \\ 0.5 \overline{) 4.0} \\ \underline{4.0} \\ 0 \end{array}$

06 $\begin{array}{r} 4 \\ 4.5 \overline{) 18.0} \\ \underline{18.0} \\ 0 \end{array}$

07 $\begin{array}{r} 5 \\ 1.4 \overline{) 7.0} \\ \underline{7.0} \\ 0 \end{array}$

08 $\begin{array}{r} 6 \\ 3.5 \overline{) 21.0} \\ \underline{21.0} \\ 0 \end{array}$

09 $\begin{array}{r} 15 \\ 1.8 \overline{) 27.0} \\ \underline{18} \\ 9.0 \\ \underline{9.0} \\ 0 \end{array}$

10 $\begin{array}{r} 3.2 \\ 2.5 \overline{) 8.00} \\ \underline{7.5} \\ 5.0 \\ \underline{5.0} \\ 0 \end{array}$

11 5

12 36

13 55, 25

14 45, 15

15 16

16 16개

17 15

18 15번

19 5

20 18 km

21 14

22 15권

23 4, 40, 10

24 ④

25 (1) - ①

(2) - ① (3) - ① 26 ① 27 59 28 2배 29 2, 9, 8, 490 30 50개

20 DAY

01 600, 600, 8 02 8, 600 03 128, 128, 25

04 5, 640, 640

05 $\begin{array}{r} 4 \\ 1.25 \overline{) 5.00} \\ \underline{5.00} \\ 0 \end{array}$

06 $\begin{array}{r} 2.5 \\ 0.92 \overline{) 23.00} \\ \underline{18.4} \\ 4.60 \\ \underline{4.60} \\ 0 \end{array}$

07 $\begin{array}{r} 1.2 \\ 3.75 \overline{) 45.00} \\ \underline{37.5} \\ 7.50 \\ \underline{7.50} \\ 0 \end{array}$

08 $\begin{array}{r} 7.5 \\ 5.44 \overline{) 408.00} \\ \underline{38.08} \\ 27.20 \\ \underline{27.20} \\ 0 \end{array}$

09 4, 28

10 40, 75

11 60, 50

12 50

13 50장

14 40

15 40점

16 28

17 12개

18 16

19 12도막

20 ⊖

21 600

22 >

23 250, 12, 25

24 $20 \div 1.25$

25 25

26 16

27 12 km

21 DAY

01 50, 50 02 52.5, 53 03 53 04 5, 5 05 5.04, 5.04, 5,

있습니다 06 ㉠ 28, 7, 7.1 07 ㉠ 12, 4, 4.08 08 ㉠ 120, 20, 20.4

09 ㉠ 5, 26, 26.6 10 ㉠ 100, 6, 6 11 ㉠ 3, 3.1 12 ㉠ 21, 20.9

13 ㉠ 2, 2.03 14 ㉠ 2, 2.1 15 ㉠ 6, 6 16 ㉠ 24, 23.9 17 ㉠ 24 kg,

23.9 kg 18 ㉠ 16, 16.21 19 ㉠ 16분, 16.21분 20 ㉠ 30, 30.3

21 ㉠ 40 kg, 40.5 kg 22 ㉠ 24, 22 23 ㉠ 15상자, 15상자 24 ㉠ 2배, 2배

25 ㉠ 50상자/㉠ $502.8 \div 10$ 을 $500 \div 10$ 으로 바꾸어 생각하면 $500 \div 10 = 50$ 이므로 50상자입니다. 26 ㉠ 50상자/㉠ $251.4 \div 4.8$ 을 $250 \div 5$ 로 바꾸어 생각하면 $250 \div 5 = 50$ 이므로 50상자입니다. 27 ㉠ 6 L, 6.2 L 28 ㉠ 50 km,

44 km 29 ㉠ 30분, 29분 30 ㉠ 어려운 값은 30분이고 계산한 값은 29분이

므로 알맞게 어렵하였습니다.

22 DAY

01 1.4 02 4, 1.4 03 4, 1.4 04 4, 1.4 05 8, 40 06 8, 3.1

07 8, 3.1 08 8, 3.1 09 $4, 2.7 \div 3 \times 4 + 2.7 = 14.7$ 10 $3, 2.5 \div 6 \times 3 + 2.5 = 20.5$ 11 $7, 3.6 \div 5 \times 7 + 3.6 = 38.6$ 12 12, 1.3 / $7 \times 12 + 1.3 = 85.3$ 13 4, 5.6 / 3, 2.6 14 4, 2.8 / 6, 0.8

15 7, 1.2 / 14, 1.2 16 6, 3.7 17 6통, 3.7 L 18 7, 4.5 19 7개, 4.5 mL

20 7, 1.3 21 6개, 1.2 m 22 24, 3.1 23 16가구, 4.2 kg 24 85, 4.9

25 ⊖ 26 ④ 27 68.4 28 19 29 8개, 4.6 cm 30 7일

23 DAY

01 둘째, 0.5 02 셋째, 0.53 03 0.2 04 0.21 05 0.208

06 0.8 07 4.2 08 4.8 09 3.1 10 0.97 11 3.34 12 3.22

13 6.35 14 12.7 15 12.7배 16 0.18 17 0.18 L 18 1.5 19 2 cm

20 1.53 21 2.23 km 22 4.9, 4.88, 4.883 23 ⊖ 24 0.02 25 8

26 2.61 cm 27 93.14 km 28 1.8배

24 DAY

01 272, 8, 272, 8, 34 02 $21 \div 5.25 = \frac{2100}{100} \div \frac{525}{100} = 2100 \div 525$ $= 4$ 03 9, 72 / 9, 4.2, 76.2 04 ④ 05 39, 390, 3900 06 <

07 까닭: 나누는 수와 나눌 수의 소수점을 오른쪽으로 한 자리씩 옮겨야 하는데 나눌 수의 소수점을 오른쪽으로 두 자리 옮겨서 계산이 잘못되었습니다.

바른 계산:

$$\begin{array}{r} 7.1 \\ 3.4 \overline{) 24.14} \\ \underline{23.8} \\ 3.4 \\ \underline{3.4} \\ 0 \end{array}$$

08 3 / 372, 372, 3 09 3, 1116

10 (위에서부터) 25, 37.5, 4, 6

11 ⊖, ㉠, ㉠, ㉠ 12 3.4 13 ④ 14 3.6

15 풀이 과정: $27.91 \div 6 = 4 \cdots 3.91$ 이므로 나머지는3.91이고 $30.4 \div 9 = 3 \cdots 3.4$ 이므로 나머지는 3.4입니다. 따라서 나머지의 차는 $3.91 - 3.4 = 0.51$ 입니다. 답: 0.51 16 ㉠ 25개, 25개17 (위에서부터) 5, 3, 3, 5, 6, 6, 3 18 식: $31.4 \div 4 = 7 \cdots 3.4$ / 몫: 7, 나머지: 3.4 / 계산: $4 \times 7 + 3.4 = 31.4$ 19 6 20 75개, 0.8 m 21 6.8 cm

22 풀이 과정: 한 시간 동안 걷는 거리는 3.4 km이므로 집에서 약수터까지 가는

데 걸리는 시간은 $8.16 \div 3.4 = 2.4$ (시간)입니다. $\Rightarrow 2.4$ 시간 $= 2 \frac{4}{10}$ 시간 $= 2 \frac{24}{60}$ 시간 $= 2$ 시간 24분 답: 2시간 24분 23 5.52 24 6, 4, 0, 2, 32 25 30통

4. 비와 비율

25 DAY

01 4, 4 02 2, 2 03 27, 36 / 9, 12 04 3, 3 05 뽕샘 06 6

07 뽕샘 08 서우 09 나뭇샘 10 3 11 나뭇샘 12 10

13 (○)(○) 14 6 / ㉠ 칫솔은 치약보다 6개 더 많습니다. 15 4 / ㉠

칫솔 수는 치약 수의 4배입니다. 16 20, 10 17 ㉠ (관람객 수) - (안내인 수)

 $= 39 - 3 = 36$ 18 ㉠ (관람객 수) \div (안내인 수) $= 39 \div 3 = 13$ 19 13명20 1, 1 21 8, 12, 16 / 6, 9, 12 22 ㉠ (학생 수) \div (자석 수) $= 4 \div 3 = \frac{4}{3}$ 23 ㉠ 학생 수는 자석 수의 $\frac{4}{3}$ 배입니다. 24 $\frac{17}{20}$ 배 25 40, 60, 80, 100 /

10, 15, 20, 25 26 ㉠ 아몬드초콜릿 수는 화이트초콜릿 수의 4배입니다.

27 40개

26 DAY

01 3, 1, 3, 1 02 2, 5 03 5, 2 04 9, 4 05 (1) 10, 3 (2) 3, 10

(3) 3, 10 06 7, 1 07 7 : 1 08 11, 8 09 11 : 8 10 12, 15

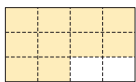
11 16 : 14 12 2 13 성훈 14 5 : 7 15 7 : 5 16 3, 8 17 (1) 4, 5

(2) 7, 12 (3) 9, 10 18 (1) 11, 2 (2) 15, 16 (3) 9, 4 19 지혜, 서우 20 10 : 9 /

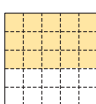
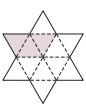
㉠ 10 대 9 21 15, 24 22 65 : 42 23 9, 50 24 9, 16 25 17 : 20

26 27 : 7 27 15 : 19 28 37개

27 DAY

- 01 △, ○ 02 △, ○ 03 ○, △ 04 △, ○ 05 (1) 10, 7 (2) 7, 10, 0.7 06 (1) 8, 1 (2) 1, 8, 0.125 07 $\frac{3}{2}(=1\frac{1}{2})$ 08 1.5 09 $\frac{13}{20}$
10 0.65 11 $\frac{5}{8}$ 12 0.375 13 $\frac{9}{15}(=\frac{3}{5})$ 14 0.4 15 12 16 3
17 ⊖ 18 ①, ⑤ 19 3, 5, $\frac{3}{5}(=0.6)/21, 7, \frac{21}{7}(=3)$
20 예  21 (1) ⊖ (2) ⊖ (3) ⊖ (4) ⊖
22 가: 예 $\frac{6}{4}(=\frac{3}{2})$, 나: 예 $\frac{15}{10}(=\frac{3}{2})$ 23 가: 1.5, 나: 1.5 24 비율 25 $\frac{9}{10}, 0.9$ 26 $\frac{3}{6}(=\frac{1}{2}), 0.5$ 27 ㉠, ㉡, ㉢ 28 100

28 DAY

- 01 24 퍼센트 02 81 퍼센트 03 11 % 04 75 % 05 100, 25, 25 06 100, 60, 60 07 81/100, 0.81 08 30, 3/100, 0.3
09 42, 42 10 42 % 11 60 % 12 60 % 13 85, 17 14 11칸 15 64 %
16 48 % 17 47 % 18 $\frac{51}{100}, 0.51$ 19 $\frac{29}{100}/0.35, 35\%/ \frac{6}{100}(=\frac{3}{50})$, 6 % 20 40 % 21 예  22 예  23 > 24 30, 20
25 ⊖ 26 55 % 27 37.5 % 28 25 % 29 70 % 30 15 % 31 재인

29 DAY

- 01 $\frac{3}{10}$ 02 $\frac{3}{10}, \frac{7}{10}$ 03 25 04 70 05 100 06 5, 3 07 $\frac{5}{7}$
08 $\frac{3}{8}, \frac{5}{8}$ 09 $\frac{1}{2}$ 10 100 11 100 % 12 0 13 0 % 14 $\frac{19}{40}, \frac{13}{40}, \frac{8}{40}(=\frac{1}{5})$ 15 $\frac{19}{40}$ 16 $\frac{32}{40}(=\frac{4}{5})$ 17 0 18 검은색: 30 %, 분홍색: 25 %, 흰색: 45 % 19 75 % 20 0 % 21 100 % 22 50 % 23 25 %
24 21 % 25 70 % 26 장아지 인형 27 $\frac{3}{8}$ 28 $\frac{4}{8}(=\frac{1}{2})$

30 DAY

- 01 75, 3, 4 02 80, 3, 4, 60 03 기준량, 비교하는 양
04 $\frac{1}{10}$ 05 $\frac{1}{10}, \frac{1}{10}, 360$ 06 3600 07 3600원 08 56 09 56마리
10 35 11 10대 12 24 13 28 cm 14 9 15 ⊖, ⊖, ⊖
16 예 □ = $40 \times \frac{3}{5}$ 17 24 cm 18 동화책, 위인전, 55 19 8000원, 1600원 20 20 % 21 5000원 22 90원 23 76원 24 112대
25 3000원 26 9000원 27 330 L 28 240원

31 DAY

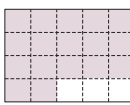
- 01 60, 3, 4, 60, 4, 3, 80 02 1000, 0.4, 2500 03 기준량, 비교하는 양 04 1.2 05 1.2, 50 06 810 07 810명 08 10
09 10문제 10 2000 11 4000원 12 20 13 40개 14 20
15 ⊖, ⊖, ⊖ 16 98, 150 17 $\frac{7}{3}$ 배 18 560명 19 예 □ = $26 \div 1.3$
20 20 cm 21 15000원 22 48 cm 23 560상자 24 84 % 25 2500원
26 2100킬로칼로리 27 8100원

32 DAY

- 01 5시간, 380 km 02 5, 76, 76, 76 03 5, 13000 04 13000
05 간 거리 06 13 km/시 07 초속 08 2 cm/초 09 인구 10 380명/km²
11 소금 12 15 % 13 107 km/시 14 2.5시간 15 64 km/시
16 7.14 m/초 17 3 m/분 18 180 m/시 19 4초 20 830 / 16000


- 21 파리: 20952명/km², 마닐라: 42801명/km² 22 마닐라 23 200 g / 비교하는 양, 기준량 24 10 % 25 25 % 26 12 g 27 윤성

33 DAY

- 01 12, 3 02 10, 15, 20 / 예 100원짜리 동전 수는 500원짜리 동전 수의 5배입니다. 03 11, 25, 14, 11 04 ⊖ 05 3 : 8 06 답: 비 4 : 5 와 5 : 4는 다릅니다. 까닭: 4 : 5는 기준량이 5이고 5 : 4는 기준량이 4이기 때문
입니다. 07 ①, ④ 08 $\frac{25}{30}(=\frac{5}{6})$ 09 1.4 10 $\frac{3}{20}, 0.15, 15\%$
11 예  12 ⊖ 13 맛나 분식 14 25 %
15 풀이 과정: 얼음 통 안에 들어 있는 음료수는 모두 6+5+9=20(병)입니다. 따라서 꺼낸 음료수가 탄 산수일 가능성은 $\frac{5}{20} \times 100 = 25(\%)$ 입니다. 답: 25 % 16 만수
17 부자은행 18 51마리 19 15300원 20 20명 21 풀이 과정: 처음 사진의 가로는 $42 \div 0.7 = 60$ (cm)이고 처음 사진의 세로는 $28 \div 0.7 = 40$ (cm)입니다. 따라서 처음 사진의 넓이는 $60 \times 40 = 2400$ (cm²)입니다. 답: 2400 cm²
22 10.4 m/초 23 91명/km² 24 30 % 25 수아: 저지방 우유, 보경: 무지방 우유

5. 원의 넓이

34 DAY

- 01  02 원주 03 원주율 04 3.14, 3.14, 3.14
05 커집니다. 06 일정합니다 07 3.1 08 3.1배
09 3 10 3배 11 3.14 12 3.14배 13 3.14 14 3.14배 15 ○
16 × 17 × 18 3, 3.1, 3.14, 3.142 19 3.14 20 3.14 21 ⊖ 22 ⊖
23 4, 3.14 / 4.5, 3.14 / 8, 3.14 24 예 3.14로 모두 같습니다. 25 ⊖
26 ⑤ 27 가: 3.1, 나: 3.1 28 = 29 78.5, 25, 3.14 / 3.14

35 DAY

- 01 9.42, 3 02 31.4, 5 03 3, 6, 9 04 2, 3 05 7 06 7 cm
07 9 cm 08 11 cm 09 8 10 8 cm 11 6 cm 12 25 cm 13 7, 12, 20
14 12 cm 15 예 원주가 2배, 3배가 되면 지름도 2배, 3배가 됩니다.
16 20 17 24 cm 18 ⊖ 19 21, 21, 21, 21 20 2.65 21 16 cm
22 ⊖, ⊖, ⊖ 23 7 cm 24 21 cm

36 DAY

- 01 9, 3.14, 28.26 02 6, 3.14, 37.68 03 24, 46.5, 62.8
04 원주율, 2, 3, 4 05 12, 36 06 18, 3, 54 07 4, 3, 24
08 11, 2, 3, 66 09 31.4 10 43.96 11 88 12 66 13 39 cm
14 39 cm 15 68.2 cm 16 68.2 cm 17 56.52 cm 18 25.12 m
19 44 cm 20 22 cm 21 24.8, 65.1 22 21.98 cm 23 (1) ⊖ (2) ⊖ (3) ⊖ 24 74.4 cm 25 41.12 cm 26 가, 다

37 DAY

- 01 (1) 6, 36 (2) 6, 18 (3) 18, 36 02 (1) 88, 132 (2) 88, 132
03 4, 4, 4 04 8, 16 05 14, 14, 14 06 98, 196 07 32, 60
08 예 46 cm² 09 60, 88 10 예 74 cm² 11 64, 32 12 72, 144
13 45, 77 14 성훈 15 예 35 cm² 16 ⊖, ⊖ 17 (1) 90 (2) 72 (3) 72, 90, 예 81 18 예 243 19 예 273 cm² 20 예 74 cm²

38 DAY

- 01 (위에서부터) 원주, 반지름, 원주, 반지름, 지름, 반지름, 반지름, 반지름
 02 (위에서부터) 12.4, 4 / 12.4, 4, 49.6
 03 12 / 5 × 5 × 3, 75
 04 3, 3, 27.9
 05 8, 8, 3.1, 198.4
 06 7, 7, 154
 07 14, 14, 616
 08 1, 1, 3.1
 09 6, 6, 3.1, 111.6
 10 2, 2, 12.56
 11 10, 10, 314
 12 108 cm²
 13 108 cm²
 14 49.6 cm²
 15 77.5 cm²
 16 706.5 m²
 17 706.5 m²
 18 616 m²
 19 1386 m²
 20 (1) 18 (2) 9 (3) 251.1
 21 78.5 cm²
 22 446.4 cm²
 23 154 m²
 24 ㉠, ㉡, ㉢
 25 나, 51 cm²

39 DAY

- 01 8, 8, 64
 02 4, 4, 49.6
 03 64, 49.6, 14.4
 04 3.1, 12.4, 27.9
 05 4, 9
 06 6, 6, 54
 07 14, 14, 7, 7, 49
 08 5, 5, 10, 5, 50
 09 151.9 cm²
 10 111.6 cm²
 11 148.8 cm²
 12 28.8 cm²
 13 108 m²
 14 75 m²
 15 111.6 m²
 16 111.6 m²
 17 42 cm²
 18 42 cm²
 19 401.92 cm²
 20 628 cm²
 21 (1) 정사각형 (2) 6, 6, 36
 22 19.8 cm²
 23 =/192, 192
 24 1176 m²
 25 99.2 cm²
 26 225 cm²

40 DAY

- 01 3.14 / 37.68
 02 14
 03 9, 56.52
 04 400, 200
 05 ㉠
 06 (위에서부터) 21.7, 7
 07 151.9 cm²
 08 200.96 cm²
 09 =
 10 18.84 m
 11 2.4
 12 9 cm
 13 풀이 과정: 정사각형 안에 그릴 수 있는 가장 큰 원의 지름은 30 cm이므로 반지름은 15 cm입니다. 따라서 가장 큰 원의 넓이는 15 × 15 × 3.14 = 706.5 (cm²)입니다. 답: 706.5 cm²
 14 ㉡ 46 cm²
 15 120 cm²
 16 7
 17 372 cm
 18 가 피자, 9 cm²
 19 풀이 과정: (뒷바퀴의 지름) = 18.84 ÷ 3.14 = 6 (cm) 원주가 2배, 3배……가 되면 지름도 2배, 3배……가 되므로 (앞바퀴의 지름) = (뒷바퀴의 지름) × 2 = 6 × 2 = 12 (cm)입니다. 답: 12 cm
 20 83.7 cm²
 21 254.34 cm²
 22 나
 23 ㉠
 24 풀이 과정: 원의 반지름을 □ cm라 하면 □ × □ × 3.1 = 151.9, □ × □ = 49, □ = 7이므로 원의 반지름은 7 cm입니다. 따라서 원주는 7 × 2 × 3.1 = 43.4 (cm)입니다. 답: 43.4 cm
 25 65.94 cm

6. 직육면체의 겉넓이와 부피

41 DAY

- 01 (1) 18 / 15 / 30 (2) 18, 15, 30, 126
 02 ㉡ 20, 12, 15, 94
 03 4, 4, 96
 04 ㉡ 6, 3, 2, 6, 22
 05 ㉡ 8, 16, 8, 8, 64
 06 ㉡ 10, 8, 20, 76
 07 ㉡ 18, 9, 18, 90
 08 4, 4, 4, 4, 4, 24
 09 25, 25, 25, 25, 150
 10 9, 9, 486
 11 10, 10, 600
 12 632 cm²
 13 632 cm²
 14 198 cm²
 15 370 cm²
 16 1350 cm²
 17 216 cm²
 18 3750 cm²
 19 3750 cm²
 20 148 cm²
 21 582 cm²
 22 ㉡ 7 × 7 × 6 = 294 (cm²)
 23 486 cm²
 24 10
 25 58 cm²

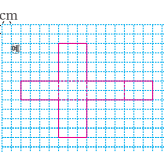
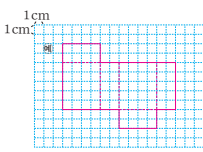
42 DAY

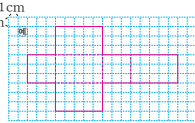
- 01 (1) ㉡ 35, 20, 28, 35, 166 (2) 35, 166

- 02 (1)  (2) 2, 2, 24

- 03 2, 2, 32
 04 ㉡ 10, 35, 14, 118

- 05 7, 7, 294
 06 11, 11, 726

- 07  52 cm²
 08  76 cm²

- 09 142 cm²
 10 142 cm²
 11 236 cm²
 12 236 cm²
 13 150 cm²
 14 1014 cm²
 15 384 cm²
 16 486 cm²
 17 (1) ㉠ 18, ㉡ 24, ㉢ 48, ㉣ 24, ㉤ 48, ㉥ 18 (2) 180 cm²
 18 600 cm²
 19 384 cm²
 20 166 cm²
 21 4
 22  78 cm²

43 DAY

- 01 나, 나, 가, 없습니다
 02 1 세제곱센티미터
 03 16개, 18개
 04 나
 05 가
 06 () ()
 07 가
 08 <
 09 45
 10 28 cm³
 11 36 cm³
 12 72개
 13 가
 14 () () ()
 15 24, 24
 16 24 cm³
 17 가: 27개, 나: 24개
 18 가
 19 30, 24 / 30, 24 / 나
 20 지윤: 30개, 예린: 240개
 21 240 cm³
 22 196개
 23 196 cm³
 24 나, 10개
 25 가, 다, 나
 26 14 cm³

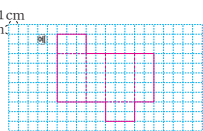
44 DAY

- 01 2, 4, 40
 02 40 cm³
 03 4, 4, 64
 04 64 cm³
 05 4, 8 / 2
 06 4, 8 / 2
 07 4, 8 / 2
 08 16 cm³
 09 24 cm³
 10 125 cm³
 11 216 cm³
 12 30 cm³
 13 30 cm³
 14 72 cm³
 15 90 cm³
 16 48 cm³
 17 48 cm³
 18 343 cm³
 19 512 cm³
 20 30, 36
 21 216 cm³
 22 나
 23 729 cm³
 24 8배
 25 5
 26 512 cm³

45 DAY

- 01 1 세제곱미터
 02 1000000 cm³
 03 1000000, 100, 1000000
 04 2, 2, 2, 8
 05 2, 3, 4, 24
 06 18 m³
 07 400, 200, 500, 40000000 / 40
 08 40 m³
 09 6, 6, 6, 216
 10 27 m³
 11 500, 500, 500, 125000000 / 125
 12 125 m³
 13 (1) m³ (2) cm³
 14 3000000
 15 75
 16 30000000, 30
 17 240 m³
 18 ㉢
 19 343, 343000000
 20 >
 21 3
 22 0.216 m³
 23 12 m³
 24 ㉡, ㉢, ㉣, ㉤
 25 2.8 m³
 26 964000 cm³
 27 9.72 m³

46 DAY

- 01 104 cm²
 02 384 cm²
 03 7
 04 
 05 62 cm²
 06 풀이 과정: (직육면체의 겉넓이) = (함동인 세 면의 넓이의 합) × 2이므로 (8 × 7 + 8 × 10 + 7 × 10) × 2 = 412 (cm²)입니다. 답: 412 cm²
 07 64 cm²
 08 26 cm²
 09 96 cm²
 10 36 cm³
 11 160 cm³
 12 360 cm³
 13 2744 cm³
 14 392 cm²
 15 480 cm³
 16 288 cm³
 17 360개
 18 4
 19 4배
 20 풀이 과정: 여섯 면이 모두 함동이므로 정육면체의 전개도입니다. 세 모서리의 합이 18 cm이므로 한 모서리는 18 ÷ 3 = 6 (cm)입니다. 따라서 상자의 부피는 6 × 6 × 6 = 216 (cm³)입니다. 답: 216 cm³
 21 24, 24000000
 22 (1) 8000000 (2) 80000000 (3) 800000
 23 ㉡
 24 6.48 m³
 25 풀이 과정: 선물 상자의 한 모서리를 □ cm라 하면 □ × □ × 6 = 486, □ × □ = 81, □ = 9입니다. 따라서 선물 상자의 부피는 9 × 9 × 9 = 729 (cm³)입니다. 답: 729 cm³



01 DAY

각기둥과 각기둥의 밑면과 옆면 알아보기 본문 12~15쪽

01 [답] 가, 나, 마

다: 위아래에 있는 면이 다각형이 아닙니다.

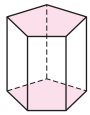
라: 위아래에 있는 면이 합동이 아닙니다.

바: 위에 면이 없습니다.

02 [답] 각기둥

위아래에 있는 면이 서로 평행하고 합동인 다각형으로 이루어진 입체도형을 각기둥이라고 합니다.

03 [답]



04 [답] 밑면

05 [답] 옆면

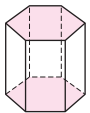
06 [답] 합동

07 [답] 민수

위아래에 있는 면이 서로 평행한 다각형이지만 합동이 아니므로 각기둥이 아닙니다.

08 [답] 밑면

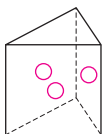
09 [답]



서로 평행하고 나머지 다른 면에 수직인 두 면에 색칠합니다.

10 [답] 옆면

11 [답]



밑면에 수직인 면을 모두 찾아 ○표 합니다.

12 [답] 예



밑면에 수직인 면을 찾아 모양을 그려 봅니다.

13 [답] 직사각형

각기둥의 밑면의 모양은 도형에 따라 여러 다각형이 될 수 있지만 옆면의 모양은 모두 직사각형입니다.

14 [답] 각기둥

위아래에 있는 면이 서로 평행하고 합동인 다각형으로 이루어진 입체도형이므로 각기둥입니다.

15 [답] 가, 나, 라, 바

다는 공 모양이고 마는 뿔 모양입니다.

16 [답] 가, 나, 라, 바

17 [답] 가, 라, 바

18 [답] 가, 라, 바

위아래에 있는 면이 서로 평행하고 합동인 다각형으로 이루어진 기둥 모양의 입체도형은 가, 라, 바입니다.

19 [답] ①, ③

위아래에 있는 면이 서로 평행하고 합동인 다각형으로 이루어진 물건은 스피커, 필통입니다.

20 [답] (위에서부터) 옆면, 밑면

각기둥에서 서로 평행하고 나머지 다른 면에 수직인 두 면을 밑면, 밑면에 수직인 면을 옆면이라고 합니다.

21 [답] 면 ㄱㄴㄷㄹㄱ, 면 ㄴㅅㅇㅅㅅ

서로 평행하고 나머지 다른 면에 수직인 두 면을 찾아 봅니다.

22 [답] 면 ㄴㅅㅇㄷ, 면 ㄷㅇㅅㄹ, 면 ㄹㅅㅅㅇ, 면 ㄱㅅㅇㅇ, 면 ㄴㅅㅅㄱ

밑면에 수직인 면을 모두 찾아봅니다.

23 [답] 면 ㄱㄴㄷ, 면 ㄹㅇㅅ

서로 평행하고 나머지 다른 면에 수직인 두 면을 찾아봅니다.

24 [답] 3개

25 [답] 면 ㄱㄴㅇㄹ, 면 ㄴㄷㅅㅇ, 면 ㄱㄷㅅㄹ

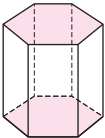
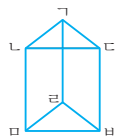
밑면에 수직인 면을 옆면이라고 합니다.

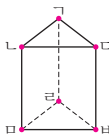
- 26 **답** ②
② 색칠한 면과 평행한 면이므로 밑면입니다.
- 27 **답** ①, ④
② 두 밑면은 서로 평행합니다.
③ 밑면과 옆면은 서로 수직입니다.
⑤ 옆면의 수는 한 밑면의 변의 수와 같습니다.
- 28 **답** 밑면: 육각형, 옆면: 직사각형
서로 평행하고 나머지 다른 면에 수직인 두 면은 육각형
이고 나머지 면은 모두 직사각형입니다.
- 29 **답** 밑면의 수, 옆면의 모양
공통점: 밑면이 2개입니다.
옆면의 모양이 직사각형입니다.
차이점: 왼쪽 각기둥의 밑면의 모양은 사각형이고 옆면
은 4개입니다.
오른쪽 각기둥의 밑면의 모양은 오각형이고 옆
면은 5개입니다.
- 30 **답** 6개
밑면: 2개, 옆면: 8개 $\Rightarrow 8-2=6(\text{개})$

02 DAY

각기둥의 이름과 구성 요소

본문 16~19쪽

- 01 **답** 
서로 평행하고 나머지 다른 면에 수직인 두 면을 찾아
봅니다.
- 02 **답** 육각형
밑면의 모양은 육각형입니다.
- 03 **답** 육각기둥
밑면의 모양이 육각형이므로 육각기둥입니다.
- 04 **답** 
면과 면이 만나는 선분을 모두 찾아 파란색으로 표시합
니다.

- 05 **답** 
모서리와 모서리가 만나는 점을 모두 찾아 빨간색으로
표시합니다.
- 06 **답** ㄱㄷ, ㄴㅁ, ㄷㅂ
각기둥에서 두 밑면을 이은 모서리의 길이는 높이를 나
타냅니다.
- 07 **답** 삼각기둥
- 08 **답** 삼각형, 삼각기둥
밑면의 모양이 삼각형이므로 삼각기둥입니다.
- 09 **답** 모서리
- 10 **답** 모서리 ㄱㄴ, 모서리 ㄴㄷ, 모서리 ㄷㄹ, 모서리 ㄹㄱ,
모서리 ㅁㄴ, 모서리 ㅂㅁ, 모서리 ㅂㄷ, 모서리 ㅂㄴ,
모서리 ㄱㅁ, 모서리 ㄴㅂ, 모서리 ㄷㅂ, 모서리 ㄹㅂ
면과 면이 만나는 선분을 모두 찾아봅니다.
- 11 **답** 꼭짓점
- 12 **답** 꼭짓점 ㄱ, 꼭짓점 ㄴ, 꼭짓점 ㄷ, 꼭짓점 ㄹ, 꼭짓점
ㅁ, 꼭짓점 ㅂ, 꼭짓점 ㅃ, 꼭짓점 ㅅ
모서리와 모서리가 만나는 점을 모두 찾아봅니다.
- 13 **답** 높이
- 14 **답** 모서리 ㄱㅂ, 모서리 ㄴㅅ, 모서리 ㄷㅇ, 모서리 ㄹㅅ,
모서리 ㅁㅅ
각기둥에서 합동인 두 밑면의 대응하는 꼭짓점을 이은
모서리의 길이는 각기둥의 높이와 같습니다.
- 15 **답** 오각형
- 16 **답** 오각기둥
밑면의 모양이 오각형이므로 오각기둥입니다.
- 17 **답** 칠각기둥
밑면의 모양이 칠각형이므로 칠각기둥입니다.
- 18 **답** 육각기둥
밑면의 모양이 육각형인 각기둥이므로 육각기둥입니다.

19 [답] 18개

면과 면이 만나는 선분을 표시하면 오른쪽과 같습니다.

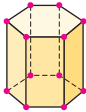
⇒ 모서리는 모두 18개입니다.



20 [답] 12개

모서리와 모서리가 만나는 점을 표시하면 오른쪽과 같습니다.

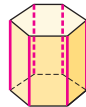
⇒ 꼭짓점은 모두 12개입니다.



21 [답] 6개

두 밑면 사이의 거리를 나타내는 모서리를 표시하면 오른쪽과 같습니다.

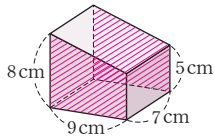
⇒ 높이를 나타내는 모서리는 모두 6개입니다.



22 [답] 7 cm

두 밑면을 표시하면 오른쪽 도형의 빗금친 부분과 같습니다.

⇒ 두 밑면 사이의 거리를 나타내는 높이는 7 cm입니다.



23 [답] 삼각기둥, 육각기둥

지혜의 오른손에 있는 과자 상자는 밑면의 모양이 삼각형이므로 삼각기둥, 왼손에 있는 과자 상자는 밑면이 육각형이므로 육각기둥입니다.

24 [답] 윤성

사각기둥의 면은 모두 6개입니다.

25 [답] 24개

밑면의 모양이 팔각형이므로 팔각기둥입니다.

(팔각기둥의 모서리의 수) = (한 밑면의 변의 수) × 3
= 8 × 3 = 24(개)

26 [답] 6, 5, 9

(삼각기둥의 꼭짓점의 수) = (한 밑면의 변의 수) × 2
= 3 × 2 = 6(개)

(삼각기둥의 면의 수) = (한 밑면의 변의 수) + 2
= 3 + 2 = 5(개)

(삼각기둥의 모서리의 수) = (한 밑면의 변의 수) × 3
= 3 × 3 = 9(개)

27 [답] 35개

(칠각기둥의 모서리의 수) = 7 × 3 = 21(개)

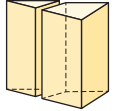
(칠각기둥의 꼭짓점의 수) = 7 × 2 = 14(개)

⇒ 21 + 14 = 35(개)

28 [답] 11개

잘라서 만들어진 각기둥은 삼각기둥과 사각기둥입니다.

삼각기둥의 면은 5개, 사각기둥의 면은 6개이므로 두 각기둥의 면은 모두 5 + 6 = 11(개)입니다.



29 [답] 55 cm

길이가 3 cm인 모서리는 10개이고 5 cm인 모서리는 5개입니다.

(모든 모서리의 길이의 합)

= 3 × 10 + 5 × 5 = 30 + 25 = 55 (cm)

30 [답] 12개, 30개

(각기둥의 꼭짓점의 수) = (한 밑면의 변의 수) × 2 = 20
이므로 한 밑면의 변의 수는 20 ÷ 2 = 10(개)입니다.

한 밑면의 변의 수가 10개인 각기둥은 십각기둥이므로 십각기둥의 면의 수는 10 + 2 = 12(개), 모서리의 수는 10 × 3 = 30(개)입니다.

03 DAY

각뿔과 각뿔의 밑면과 옆면 알아보기

본문 20~23쪽

01 [답] 가, 바

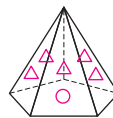
나, 라, 마: 옆으로 둘러싼 면이 모두 사각형입니다.

다: 옆으로 둘러싼 면이 곡면입니다.

02 [답] 각뿔

밑에 놓인 면이 다각형이고 옆으로 둘러싼 면이 모두 삼각형인 뿔 모양의 입체도형을 각뿔이라고 합니다.

03 [답]



04 [답] 밑면, 옆면

각뿔에서 밑에 놓인 면을 밑면이라 하고 옆으로 둘러싼 면을 옆면이라고 합니다.

05 [답] 오각형, 삼각형

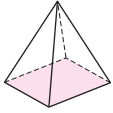
06 [답] 삼각형

07 [답] 윤하

옆으로 둘러싼 면이 모두 삼각형이 아니므로 각뿔이 아닙니다.

08 [답] 밑면

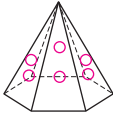
09 [답]



밑에 놓인 면에 색칠합니다.

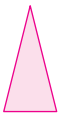
10 [답] 옆면

11 [답]



옆으로 둘러싼 모든 면에 ○표 합니다.

12 [답] 예



옆으로 둘러싼 면을 찾아 모양을 그려 봅니다.

13 [답] 삼각형

각뿔의 밑면의 모양은 도형에 따라 여러 다각형이 될 수 있지만 옆면의 모양은 모두 삼각형입니다.

14 [답] 각뿔

밑에 놓인 면이 다각형이고 옆으로 둘러싼 면이 모두 삼각형인 뿔 모양의 입체도형이므로 각뿔입니다.

15 [답] 가, 나, 다, 라, 바
마는 밑면이 원입니다.

16 [답] 라, 바
옆면이 가, 나, 다는 사각형이고 마는 곡면입니다.

17 [답] 라, 바
밑면이 다각형이고 옆면이 삼각형인 도형은 라, 바입니다.

18 [답] 라, 바
밑면이 다각형이고 옆면이 삼각형인 뿔 모양의 입체도형을 찾아봅니다.

19 [답] 재홍
재홍이가 들고 있는 피라미드는 각뿔 모양입니다.

20 [답] (위에서부터) 옆면, 밑면
각뿔에서 밑에 놓인 면을 밑면이라 하고 옆으로 둘러싼 면을 옆면이라고 합니다.

21 [답] 면 \square \square \square \square \square
각뿔에서 밑에 놓인 면을 찾아봅니다.

22 [답] 면 \square \square \square , 면 \square \square \square , 면 \square \square \square , 면 \square \square \square ,
면 \square \square \square , 면 \square \square \square
각뿔에서 옆으로 둘러싼 면을 찾아봅니다.

23 [답] 칠각형

24 [답] 1개, 7개
칠각뿔에서 밑면은 1개이고 옆면은 7개입니다.

25 [답] 3개
밑면은 1개, 옆면은 4개이므로 밑면과 옆면의 수의 차는 $4-1=3$ (개)입니다.

26 [답] ④
④ 밑면과 옆면이 수직으로 만나는 입체도형은 각기둥입니다.

27 [답] 면 \square \square \square , 면 \square \square \square , 면 \square \square \square
면 \square \square \square 를 제외한 나머지 면이 옆면입니다.

28 [답] ㉠, ㉡
㉠ 밑면의 모양은 두 도형 모두 오각형입니다.
㉡ 옆면의 모양은 각기둥은 직사각형이고 각뿔은 삼각형입니다.
㉢ 밑면의 수는 각기둥은 2개이고 각뿔은 1개입니다.
㉣ 옆면의 수는 두 도형 모두 5개입니다.

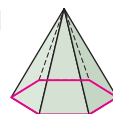
29 [답] 40 cm
주어진 삼각형 모양의 옆면이 8개이므로 밑면의 변의 수는 8개이고 그 길이는 모두 같습니다.
따라서 각뿔의 밑면의 둘레는 $5 \times 8 = 40$ (cm)입니다.

04 DAY

각뿔의 이름과 구성 요소

본문 24~27쪽

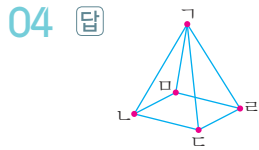
01 [답]



밑에 놓인 면을 찾아봅니다.

02 [답] 육각형
변이 6개인 다각형이므로 육각형입니다.

03 **답** 육각뿔
밑면의 모양이 육각형이므로 육각뿔입니다.



면과 면이 만나는 선분을 모두 찾아 파란색 선으로, 모서리와 모서리가 만나는 점을 모두 찾아 빨간색 '•'으로 표시합니다.

05 **답** 꼭짓점 ㄱ
꼭짓점 중에서도 옆면이 모두 만나는 점은 꼭짓점 ㄱ입니다.

06 **답** 삼각뿔

07 **답** 사각형, 사각뿔
밑면의 모양이 사각형이므로 사각뿔입니다.

08 **답** 모서리

09 **답** 모서리 ㄱㄴ, 모서리 ㄱㄷ, 모서리 ㄱㄹ, 모서리 ㄱㅁ,
모서리 ㄴㅁ, 모서리 ㄴㄷ, 모서리 ㄴㄹ, 모서리 ㄴㅂ,
모서리 ㅁㅂ, 모서리 ㅁㄴ
면과 면이 만나는 선분을 모두 찾아봅니다.

10 **답** 꼭짓점

11 **답** 꼭짓점 ㄱ, 꼭짓점 ㄴ, 꼭짓점 ㄷ, 꼭짓점 ㄹ
모서리와 모서리가 만나는 점을 모두 찾아봅니다.

12 **답** 높이

13 **답** 높이
각뿔의 꼭짓점과 밑면 사이의 거리, 즉 높이를 재기 위한 그림입니다.

14 **답** 오각형

15 **답** 오각뿔
밑면의 모양이 오각형이므로 오각뿔입니다.

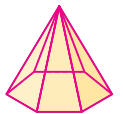
16 **답** 팔각뿔
밑면의 모양이 팔각형이므로 팔각뿔입니다.

17 **답** (왼쪽에서부터) 모서리, 꼭짓점, 각뿔의 꼭짓점, 높이
각뿔에서 면과 면이 만나는 선분을 모서리, 모서리와 모서리가 만나는 점을 꼭짓점, 꼭짓점 중에서도 옆면이 모두 만나는 점을 각뿔의 꼭짓점, 각뿔의 꼭짓점에서 밑면에 수직인 선분을 높이라고 합니다.

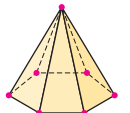
18 **답** 육각뿔
밑면의 모양이 육각형인 각뿔이므로 육각뿔입니다.

19 **답** () (○) ()
각뿔의 꼭짓점에서 밑면에 수직인 선분의 길이를 잴 것을 찾아봅니다.

20 **답** 12개
면과 면이 만나는 선분을 표시하면 오른쪽과 같습니다.
⇒ 모서리는 모두 12개입니다.



21 **답** 7개
모서리와 모서리가 만나는 점을 표시하면 오른쪽과 같습니다.
⇒ 꼭짓점은 모두 7개입니다.



22 **답** 8 cm
각뿔의 높이는 각뿔의 꼭짓점에서 밑면에 수직인 선분의 길이이므로 8 cm입니다.

23 **답** 꼭짓점 ㄱ
꼭짓점 중에서도 옆면이 모두 만나는 점이 각뿔의 꼭짓점입니다.

24 **답** 10개
밑면의 모양이 오각형이므로 오각뿔입니다.
(오각뿔의 모서리의 수)=(밑면의 변의 수)×2
=5×2=10(개)

25 **답** 8, 8, 14
(칠각뿔의 꼭짓점의 수)=(밑면의 변의 수)+1
=7+1=8(개)
(칠각뿔의 면의 수)=(밑면의 변의 수)+1
=7+1=8(개)
(칠각뿔의 모서리의 수)=(밑면의 변의 수)×2
=7×2=14(개)

26 [답] 33 cm

밑면의 모양이 삼각형이므로 삼각뿔입니다.
삼각뿔에서 4 cm인 모서리가 3개, 7 cm인 모서리가 3
개이므로 모든 모서리의 길이의 합은
 $4 \times 3 + 7 \times 3 = 12 + 21 = 33$ (cm)입니다.

27 [답] 9개

(각뿔의 모서리의 수) = (밑면의 변의 수) $\times 2 = 16$ 이므로
(밑면의 변의 수) = $16 \div 2 = 8$ (개)입니다.
밑면의 변의 수가 8개인 각뿔은 팔각뿔이므로 팔각뿔의
꼭짓점은 모두 $8 + 1 = 9$ (개)입니다.

28 [답] 28개

기둥이 9개이므로 밑면의 모양이 구각형인 구각뿔입니다.
(구각뿔의 모서리의 수) = $9 \times 2 = 18$ (개)
(구각뿔의 꼭짓점의 수) = $9 + 1 = 10$ (개)
 $\Rightarrow 18 + 10 = 28$ (개)

05 DAY

각기둥의 전개도를 이해하고 그리기 본문 28~31쪽

01 [답] 바

두 밑면은 합동이고 전개도를 접었을 때 서로 평행합니다.

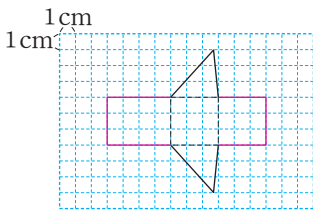
02 [답] 스즈

전개도를 접었을 때 점 기와 점 스이 만나므로 선분 기스
과 만나는 선분은 선분 스즈입니다.

03 [답] 2

각기둥의 전개도에서 밑면은 2개이고 옆면은 한 밑면의
변의 수와 같습니다.

04 [답] 1cm



05 [답] 평행

06 [답] () (\times)

오른쪽 전개도는 밑면이 한쪽에만 2개 있으므로 전개도
를 접었을 때 두 밑면이 서로 평행하지 않습니다.

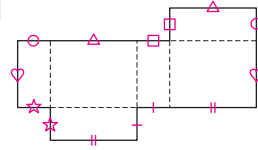
07 [답] 오각기둥

08 [답] 오각기둥

밑면의 모양이 오각형이고 옆면의 모양이 직사각형이므
로 오각기둥의 전개도입니다.

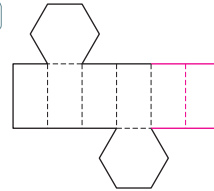
09 [답] 같습니다

10 [답]



11 [답] 점선, 실선

12 [답]



직사각형 모양의 옆면이 6개가 되도록 그리고 접히는
선은 점선으로, 자르는 선은 실선으로 그립니다.

13 [답] 삼각기둥

밑면의 모양이 삼각형이고 옆면의 모양이 직사각형이므
로 삼각기둥의 전개도입니다.

14 [답] 가

나: 전개도를 접었을 때 겹치는 면이 있습니다.

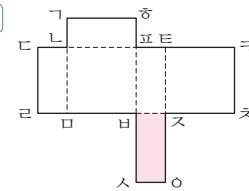
15 [답] 사각기둥

밑면의 모양이 사각형이므로 사각기둥의 전개도입니다.

16 [답] 선분 쿠티

전개도를 접었을 때 점 기와 점 쿠티, 점 호와 점 티이 만
나므로 선분 기호와 만나는 선분은 선분 쿠티입니다.

17 [답]



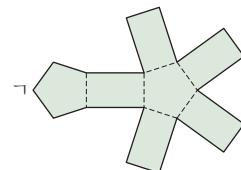
전개도를 접었을 때 면 기호와 쿠티와 평행한 면을 찾아 색
칠합니다.

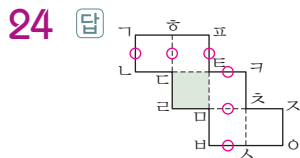
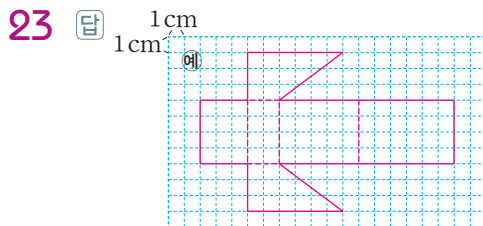
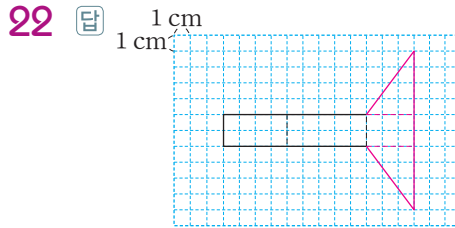
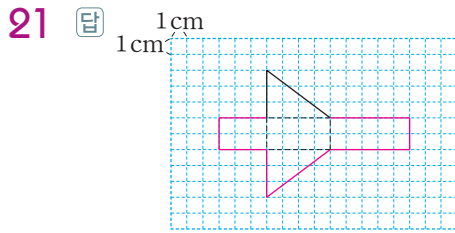
18 [답] (왼쪽에서부터) 4, 3, 7

19 [답] 오각기둥

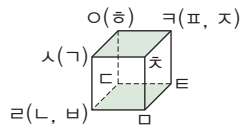
밑면이 오각형이고 옆면이 직사각형이므로 오각기둥입
니다.

20 [답]





전개도를 접었을 때 만들어지는 사각기둥은 오른쪽과 같습니다.



25 **답** 16 cm
 (선분 오스)=(선분 츠스)=6 cm,
 (선분 오스)=(선분 츠ㄱ)=3 cm
 따라서 삼각기둥의 한 밑면인 삼각형 오스스의 둘레는
 $6+7+3=16$ (cm)입니다.

26 **답** 44 cm
 밑면을 이루는 6 cm, 7 cm, 3 cm인 모서리가 각각 2 개씩이고 높이를 나타내는 4 cm인 모서리가 3개이므로 모든 모서리의 길이의 합은
 $(6+7+3) \times 2 + 4 \times 3 = 32 + 12 = 44$ (cm)입니다.

06 DAY 단원 마무리 - 각기둥과 각뿔 본문 32~35쪽

01 **답** 가, 마
 각기둥은 위아래에 있는 면이 서로 평행하고 합동인 다 각형으로 이루어진 기둥 모양의 입체도형입니다.

02 **답** 나, 라
 각뿔은 밑에 놓인 면이 다각형이고 옆으로 둘러싼 면이 모두 삼각형인 뿔 모양의 입체도형입니다.

03 **답** **모범 답안**
 위아래에 있는 면이 합동이 아니므로 각기둥이 아닙니다.

채점 기준
 각기둥은 위아래에 있는 면이 서로 평행하고 합동인 다 각형으로 이루어진 기둥 모양이라는 것을 알아야 합니다. 100%

04 **답** 5개
 옆면의 모양은 직사각형이고 모두 5개입니다.

05 **답** 삼각기둥, 사각기둥, 육각기둥
 밑면의 모양이 삼각형, 사각형, 육각형인 각기둥 모양의 건물이므로 삼각기둥, 사각기둥, 육각기둥입니다.

06 **답** ⑤
 ⑤ 각기둥의 높이는 두 밑면 사이의 거리이므로 ①번의 모서리가 높이가 됩니다.

07 **답** ㉠, ㉡
 ㉠ 모든 각뿔은 밑면이 1개입니다.
 ㉡ 높이는 각뿔의 꼭짓점에서 밑면에 수직인 선분입니다.

08 **답** 면 L, C, K, O, B, S, O, S, 꼭짓점 ㄱ
 밑면은 각뿔을 세웠을 때 밑에 놓이는 면입니다.
 각뿔의 꼭짓점은 꼭짓점 중에서도 옆면이 모두 만나는 점입니다.

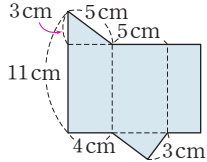
09 **답** 팔각뿔
 밑면의 모양이 팔각형이므로 팔각뿔입니다.

10 **답** 12, 8, 18/7, 7, 12
 (육각기둥의 꼭짓점의 수)=(한 밑면의 변의 수) \times 2
 $=6 \times 2=12$ (개)
 (육각기둥의 면의 수)=(한 밑면의 변의 수)+2
 $=6+2=8$ (개)
 (육각기둥의 모서리의 수)=(한 밑면의 변의 수) \times 3
 $=6 \times 3=18$ (개)
 (육각뿔의 꼭짓점의 수)=(밑면의 변의 수)+1
 $=6+1=7$ (개)
 (육각뿔의 면의 수)=(밑면의 변의 수)+1
 $=6+1=7$ (개)
 (육각뿔의 모서리의 수)=(밑면의 변의 수) \times 2
 $=6 \times 2=12$ (개)

11 [답] 3 cm
가 각뿔의 높이는 9 cm이고 나 각뿔의 높이는 6 cm입니다. $\Rightarrow 9 - 6 = 3$ (cm)

12 [답] 6개
밑면의 모양이 오각형이므로 오각뿔입니다.
오각뿔의 꼭짓점은 밑면의 변의 수보다 1개 더 많으므로 $5 + 1 = 6$ (개)입니다.

13 [답] 8 cm
전개도를 접었을 때 만나는 선분의 길이를 나타내면 오른쪽과 같으므로 각기둥의 높이는 $11 - 3 = 8$ (cm)입니다.



14 [답] 육각기둥
밑면이 육각형이고 옆면이 직사각형이므로 육각기둥의 전개도입니다.

15 [답] 오각기둥, 10, 7, 15
밑면이 오각형이고 옆면이 직사각형이므로 오각기둥의 전개도입니다.

$$(\text{오각기둥의 꼭짓점의 수}) = (\text{한 밑면의 변의 수}) \times 2 \\ = 5 \times 2 = 10 (\text{개})$$

$$(\text{오각기둥의 면의 수}) = (\text{한 밑면의 변의 수}) + 2 \\ = 5 + 2 = 7 (\text{개})$$

$$(\text{오각기둥의 모서리의 수}) = (\text{한 밑면의 변의 수}) \times 3 \\ = 5 \times 3 = 15 (\text{개})$$

16 [답] 사각기둥, 육각뿔
● 각기둥: $\bullet \times 3 = 12$, $\bullet = 12 \div 3 = 4 \Rightarrow$ 사각기둥
▲ 각뿔: $\blacktriangle \times 2 = 12$, $\blacktriangle = 12 \div 2 = 6 \Rightarrow$ 육각뿔

17 [모범 답안]

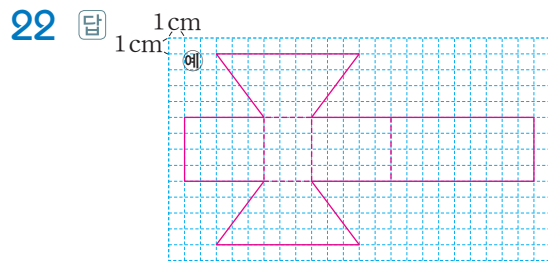
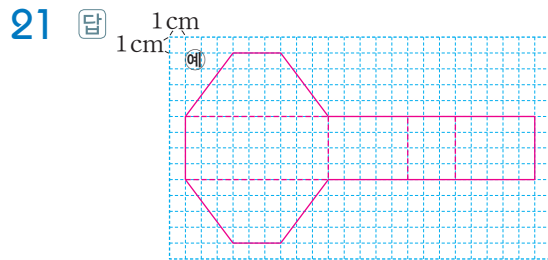
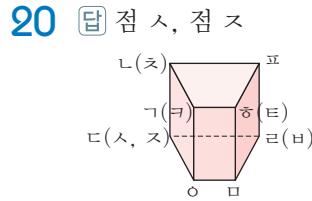
풀이 과정	옆면이 직사각형이므로 각기둥이고 옆면이 3개이므로 삼각기둥입니다. 삼각기둥의 꼭짓점은 모두 $3 \times 2 = 6$ (개)입니다.
답	6개

[채점 기준]

각기둥의 이름을 알아야 합니다.	40%
삼각기둥의 꼭짓점의 수를 구할 수 있어야 합니다.	60%

18 [답] 선분 스브
전개도를 접었을 때 점 가와 점 스, 점 나과 점 브이 만나므로 선분 가나과 만나는 선분은 선분 스브입니다.

19 [답] 면 가나드하, 면 드르모트, 면 트로츠크, 면 츠스오스
면 모브스츠키 밑면이면 다른 밑면은 서로 평행한 면 히트트포입니다. 따라서 두 밑면을 제외한 나머지 네 면이 밑면에 수직인 면이 됩니다.



23 [답] 13 cm
삼각뿔의 모서리는 $3 \times 2 = 6$ (개)입니다.
따라서 한 모서리가 되는 수수깡 도막의 길이는 $78 \div 6 = 13$ (cm)입니다.

24 [답] 88 cm
길이가 10 cm인 모서리가 4개, 길이가 12 cm인 모서리가 4개이므로 모든 모서리의 길이의 합은 $10 \times 4 + 12 \times 4 = 40 + 48 = 88$ (cm)입니다.

25 [모범 답안]

풀이 과정	한 밑면의 변의 수가 $10 - 1 = 9$ (개)이므로 구각뿔입니다. 구각뿔과 밑면의 모양이 같은 각기둥은 구각기둥이므로 구각기둥의 모서리는 모두 $9 \times 3 = 27$ (개)입니다.
답	27개

[채점 기준]

각뿔의 이름으로 각기둥의 이름을 알아야 합니다.	60%
각기둥의 모서리의 수를 구할 수 있어야 합니다.	40%



07 DAY

(자연수)÷(단위분수)

본문 38~41쪽

01 [답] 5, 5

1은 $\frac{1}{5}$ 이 5개이므로 $1 \div \frac{1}{5} = 5$ 입니다.

02 [답] 8, 8

1에서 $\frac{1}{8}$ 을 8번 덜어 내면 0이 되므로 $1 \div \frac{1}{8} = 1 \times 8 = 8$ 입니다.

03 [답] 2

 $1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{2} = 0$

04 [답] 8

1에서 $\frac{1}{2}$ 을 2번 덜어 낼 수 있으므로 4에서 $\frac{1}{2}$ 을 $2 \times 4 = 8$ (번) 덜어 낼 수 있습니다.

05 [답] 2, 8

 $1 \div \frac{1}{2} = 2$ 이므로 $4 \div \frac{1}{2} = 4 \times (1 \div \frac{1}{2}) = 4 \times 2 = 8$ 입니다.

06 [답] 12

 $3 \div \frac{1}{4} = 3 \times 4 = 12$

07 [답] 15

 $5 \div \frac{1}{3} = 5 \times 3 = 15$

08 [답] 56

 $8 \div \frac{1}{7} = 8 \times 7 = 56$

09 [답] 20

 $4 \div \frac{1}{5} = 4 \times 5 = 20$

10 [답] 48

 $6 \div \frac{1}{8} = 6 \times 8 = 48$

11 [답] 21

 $7 \div \frac{1}{3} = 7 \times 3 = 21$

12 [답] 40

 $5 \div \frac{1}{8} = 5 \times 8 = 40$

13 [답] 49

 $7 \div \frac{1}{7} = 7 \times 7 = 49$

14 [답] 27

 $9 \div \frac{1}{3} = 9 \times 3 = 27$

15 [답] 44

 $11 \div \frac{1}{4} = 11 \times 4 = 44$

16 [답] 126

 $14 \div \frac{1}{9} = 14 \times 9 = 126$

17 [답] 16

 $2 \div \frac{1}{8} = 2 \times 8 = 16$

18 [답] 16일

(마실 수 있는 날수)

 $= (\text{전체 사과 주스의 양}) \div (\text{하루에 마실 사과 주스의 양})$ $= 2 \div \frac{1}{8} = 2 \times 8 = 16(\text{일})$

19 [답] 18

 $9 \div \frac{1}{2} = 9 \times 2 = 18$

20 [답] 45명

(나누어 줄 수 있는 사람 수)

 $= (\text{전체 테이프의 길이})$ $\div (\text{한 사람에게 나누어 주는 테이프의 길이})$ $= 9 \div \frac{1}{5} = 9 \times 5 = 45(\text{명})$

21 [답] 60

$$12 \div \frac{1}{5} = 12 \times 5 = 60$$

22 [답] 20개

(필요한 봉지의 수)

= (전체 방울토마토의 양)

\div (봉지 한 개에 넣을 방울토마토의 양)

$$= 10 \div \frac{1}{2} = 10 \times 2 = 20(\text{개})$$

23 [답] 68

$$17 \div \frac{1}{4} = 17 \times 4 = 68$$

24 [답] 68개

(만들 수 있는 리본의 수)

= (전체 끈의 길이)

\div (리본 한 개를 만드는 데 필요한 끈의 길이)

$$= 17 \div \frac{1}{4} = 17 \times 4 = 68(\text{개})$$

25 [답] 슬기

$$\text{환규: } 1 \div \frac{1}{15} = 1 \times 15$$

26 [답] 66

$$6 \div \frac{1}{11} = 6 \times 11 = 66$$

27 [답] (1) - ㉠ (2) - ㉡ (3) - ㉢

$$(1) 2 \div \frac{1}{13} = 2 \times 13 = 26$$

$$(2) 7 \div \frac{1}{8} = 7 \times 8 = 56$$

$$(3) 9 \div \frac{1}{4} = 9 \times 4 = 36$$

28 [답] ㉠

$$\text{㉠ } 5 \div \frac{1}{6} = 5 \times 6 = 30 \quad \text{㉡ } 8 \div \frac{1}{4} = 8 \times 4 = 32$$

$$\text{㉢ } 16 \div \frac{1}{2} = 16 \times 2 = 32$$

따라서 계산 결과가 다른 것은 ㉠입니다.

29 [답] <

$$7 \div \frac{1}{6} = 7 \times 6 = 42, 3 \div \frac{1}{15} = 3 \times 15 = 45$$

$$\Rightarrow 42 < 45 \text{ 이므로 } 7 \div \frac{1}{6} < 3 \div \frac{1}{15} \text{ 입니다.}$$

30 [답] $6 \div \frac{1}{6}$

$$3 \div \frac{1}{9} = 3 \times 9 = 27, 10 \div \frac{1}{2} = 10 \times 2 = 20,$$

$$6 \div \frac{1}{6} = 6 \times 6 = 36$$

$\Rightarrow 36 > 27 > 20$ 이므로 계산 결과가 가장 큰 것은

$$6 \div \frac{1}{6} \text{ 입니다.}$$

31 [답] 32조각

$$4 \div \frac{1}{8} = 4 \times 8 = 32(\text{조각})$$

08 DAY

분모가 같은 (진분수) \div (단위분수) 본문 42~45쪽

01 [답] 4, 4

$$\frac{4}{7} - \frac{1}{7} - \frac{1}{7} - \frac{1}{7} - \frac{1}{7} = 0 \Rightarrow \frac{4}{7} \div \frac{1}{7} = 4 \div 1 = 4$$

02 [답] 4, 1, 1, 4

03 [답] 1, 10

$$\bullet \frac{3}{10} \div \frac{1}{10} = 3 \div 1$$

$$\bullet \frac{3}{10} \div \frac{1}{10} = \frac{3}{10} \times 10$$

04 [답] (1) 5, 5 (2) 6, 5

$$(2) \frac{5}{6} \div \frac{1}{6} = \frac{5}{\underset{1}{\cancel{6}}} \times \overset{1}{\cancel{6}} = 5$$

05 [답] 3

$$\frac{3}{4} \div \frac{1}{4} = 3 \div 1 = 3$$

06 [답] 2

$$\frac{2}{5} \div \frac{1}{5} = 2 \div 1 = 2$$

07 [답] 3

$$\frac{3}{7} \div \frac{1}{7} = 3 \div 1 = 3$$

08 [답] 5

$$\frac{5}{8} \div \frac{1}{8} = \frac{5}{\underset{1}{\cancel{8}}} \times \overset{1}{\cancel{8}} = 5$$

09 [답] 2

$$\frac{2}{9} \div \frac{1}{9} = \frac{2}{\underset{1}{\cancel{9}}} \times \underset{1}{\cancel{9}} = 2$$

10 [답] 11

$$\frac{11}{16} \div \frac{1}{16} = \frac{11}{\underset{1}{\cancel{16}}} \times \underset{1}{\cancel{16}} = 11$$

11 [답] 5

$$\frac{5}{7} \div \frac{1}{7} = 5 \div 1 = 5$$

12 [답] 8

$$\frac{8}{9} \div \frac{1}{9} = 8 \div 1 = 8$$

13 [답] 6

$$\frac{6}{13} \div \frac{1}{13} = 6 \div 1 = 6$$

14 [답] 4

$$\frac{4}{5} \div \frac{1}{5} = 4 \div 1 = 4$$

15 [답] 9

$$\frac{9}{14} \div \frac{1}{14} = 9 \div 1 = 9$$

16 [답] 6

$$\frac{6}{7} \div \frac{1}{7} = 6 \div 1 = 6$$

17 [답] 6도막

(자른 도막의 수)
 =(전체 끈의 길이)÷(한 도막의 길이)
 $=\frac{6}{7} \div \frac{1}{7} = 6 \div 1 = 6(\text{도막})$

18 [답] 5

$$\frac{5}{12} \div \frac{1}{12} = 5 \div 1 = 5$$

19 [답] 5개

(필요한 컵의 수)
 =(전체 식혜의 양)÷(한 컵에 담는 식혜의 양)
 $=\frac{5}{12} \div \frac{1}{12} = 5 \div 1 = 5(\text{개})$

20 [답] 9

$$\frac{9}{10} \div \frac{1}{10} = 9 \div 1 = 9$$

21 [답] 12명

(나누어 줄 수 있는 사람 수)
 =(전체 땅콩의 양)
 ÷(한 사람에게 나누어 줄 땅콩의 양)
 $=\frac{12}{13} \div \frac{1}{13} = 12 \div 1 = 12(\text{명})$

22 [답] 13

$$\frac{13}{15} \div \frac{1}{15} = 13 \div 1 = 13$$

23 [답] 11배

(밀가루의 양)÷(설탕의 양)
 $=\frac{11}{14} \div \frac{1}{14} = 11 \div 1 = 11(\text{배})$

24 [답] $\frac{8}{11} \div \frac{1}{11} = 8 \div 1 = 8$

25 [답] (1)-㉠ (2)-㉡ (3)-㉢

(1) $\frac{2}{7} \div \frac{1}{7} = 2 \div 1 = 2$
 (2) $\frac{10}{21} \div \frac{1}{21} = 10 \div 1 = 10$
 (3) $\frac{6}{17} \div \frac{1}{17} = 6 \div 1 = 6$

26 [답] ㉢, 5

㉠ $\frac{4}{9} \div \frac{1}{9} = 4 \div 1 = 4$
 ㉢ $\frac{5}{14} \div \frac{1}{14} = 5 \div 1 = 5$

27 [답] <

$\frac{3}{10} \div \frac{1}{10} = 3 \div 1 = 3, \frac{8}{21} \div \frac{1}{21} = 8 \div 1 = 8$
 $\Rightarrow \frac{3}{10} \div \frac{1}{10} < \frac{8}{21} \div \frac{1}{21}$

28 [답] 35

$\frac{5}{6} \div \frac{1}{6} = 5 \div 1 = 5$
 $\frac{7}{11} \div \frac{1}{11} = 7 \div 1 = 7$
 따라서 두 나눗셈의 몫의 곱은 $5 \times 7 = 35$ 입니다.

29 [답] ㉠

$$\textcircled{㉠} \frac{6}{19} \div \frac{1}{19} = 6 \div 1 = 6$$

$$\textcircled{㉡} \frac{3}{11} \div \frac{1}{11} = 3 \div 1 = 3$$

$$\textcircled{㉢} \frac{8}{15} \div \frac{1}{15} = 8 \div 1 = 8$$

따라서 계산 결과가 가장 큰 것은 ㉢입니다.

30 [답] 11배

(감자의 무게) \div (버섯의 무게)

$$= \frac{11}{12} \div \frac{1}{12} = 11 \div 1 = 11(\text{배})$$

09 DAY

분모가 같은 (진분수) \div (진분수)

본문 46~49쪽

01 [답] 4, 4

$$\frac{8}{9} - \frac{2}{9} - \frac{2}{9} - \frac{2}{9} - \frac{2}{9} = 0 \Rightarrow \frac{8}{9} \div \frac{2}{9} = 8 \div 2 = 4$$

02 [답] 8, 2, 2, 4

03 [답] 9, 3

04 [답] 3, 3

$$\frac{9}{10} \div \frac{3}{10} = \frac{\overset{3}{\cancel{9}}}{\underset{1}{\cancel{10}}} \times \frac{\underset{1}{\cancel{10}}}{\overset{1}{\cancel{3}}} = 3$$

05 [답] 곱셈

06 [답] 3

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

07 [답] 3

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

08 [답] 2

$$\frac{12}{13} \div \frac{6}{13} = 12 \div 6 = 2$$

09 [답] 2

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

10 [답] 4

$$\frac{8}{15} \div \frac{2}{15} = 8 \div 2 = 4$$

11 [답] 5

$$\frac{15}{23} \div \frac{3}{23} = 15 \div 3 = 5$$

12 [답] 2

$$\frac{8}{11} \div \frac{4}{11} = 8 \div 4 = 2$$

13 [답] 7

$$\frac{14}{15} \div \frac{2}{15} = 14 \div 2 = 7$$

14 [답] 5

$$\frac{10}{21} \div \frac{2}{21} = 10 \div 2 = 5$$

15 [답] 2

$$\frac{6}{13} \div \frac{3}{13} = 6 \div 3 = 2$$

16 [답] 3

$$\frac{12}{17} \div \frac{4}{17} = 12 \div 4 = 3$$

17 [답] 2

$$\frac{8}{9} \div \frac{4}{9} = 8 \div 4 = 2$$

18 [답] 2일

(우유를 마실 수 있는 날수)

$=$ (전체 우유의 양) \div (하루에 마시는 우유의 양)

$$= \frac{8}{9} \div \frac{4}{9} = 8 \div 4 = 2(\text{일})$$

19 [답] 3

$$\frac{9}{22} \div \frac{3}{22} = 9 \div 3 = 3$$

20 [답] 4개

(필요한 통의 수)

$=$ (전체 밀가루의 양) \div (한 통에 담은 밀가루의 양)

$$= \frac{12}{13} \div \frac{3}{13} = 12 \div 3 = 4(\text{개})$$

21 [답] 3

$$\frac{15}{16} \div \frac{5}{16} = 15 \div 5 = 3$$

22 [답] 5배

$$\begin{aligned} & (\text{색 테이프의 길이}) \div (\text{끈의 길이}) \\ &= \frac{20}{23} \div \frac{4}{23} = 20 \div 4 = 5(\text{배}) \end{aligned}$$

23 [답] 8

$$\frac{16}{25} \div \frac{2}{25} = 16 \div 2 = 8$$

24 [답] 8 kg

$$\begin{aligned} & (\text{나무 도막 1 m의 무게}) \\ &= (\text{나무 도막의 무게}) \div (\text{나무 도막의 길이}) \\ &= \frac{16}{25} \div \frac{2}{25} = 16 \div 2 = 8 \text{ (kg)} \end{aligned}$$

25 [답] 9

$$\frac{18}{19} \div \frac{6}{19} = 18 \div 6 = 3$$

따라서 ㉠=6, ㉡=3이므로 ㉠+㉡=9입니다.

26 [답] $\frac{16}{23} \div \frac{4}{23} = \frac{\overset{4}{\cancel{16}}}{\underset{1}{\cancel{23}}} \times \frac{\overset{1}{\cancel{23}}}{\underset{1}{\cancel{4}}} = 4$

분모가 같은 진분수의 나눗셈은 나누는 수의 분모와 분자를 바꾸어 분수의 곱셈으로 고쳐서 계산합니다.

27 [답] (1)-㉡ (2)-㉠ (3)-㉢

$$\begin{aligned} (1) \quad & \frac{12}{13} \div \frac{2}{13} = 12 \div 2 = 6 \\ (2) \quad & \frac{15}{28} \div \frac{5}{28} = 15 \div 5 = 3 \\ (3) \quad & \frac{20}{21} \div \frac{4}{21} = 20 \div 4 = 5 \end{aligned}$$

28 [답] >

$$\begin{aligned} & \frac{8}{9} \div \frac{2}{9} = 8 \div 2 = 4, \quad \frac{21}{22} \div \frac{7}{22} = 21 \div 7 = 3 \\ & \Rightarrow \frac{8}{9} \div \frac{2}{9} \bigcirc \frac{21}{22} \div \frac{7}{22} \end{aligned}$$

29 [답] 5

$$\begin{aligned} & \frac{25}{26} > \frac{15}{26} > \frac{5}{26} \\ & \Rightarrow (\text{가장 큰 수}) \div (\text{가장 작은 수}) \\ &= \frac{25}{26} \div \frac{5}{26} = 25 \div 5 = 5 \end{aligned}$$

30 [답] 1, 2, 5, 10

$$\frac{10}{11} \div \frac{\square}{11} = 10 \div \square \text{가 자연수이므로 안에는 10의 약수인 1, 2, 5, 10이 들어갈 수 있습니다.}$$

31 [답] 8도막

$$\begin{aligned} & (\text{자른 도막의 수}) \\ &= (\text{전체 철사의 길이}) \div (\text{한 도막의 길이}) \\ &= \frac{16}{17} \div \frac{2}{17} = 16 \div 2 = 8(\text{도막}) \end{aligned}$$

10 DAY

분모가 다른 (진분수)÷(진분수)

본문 50~53쪽

01 [답] 2

02 [답] 2

03 [답] 2

$$\frac{3}{5} - \frac{3}{10} - \frac{3}{10} = 0 \Leftrightarrow \frac{3}{5} \div \frac{3}{10} = 2$$

04 [답] 9, 9, 9, $1\frac{5}{9}$

05 [답] 7, 3, 14, $1\frac{5}{9}$

06 [답] $\frac{8}{9}$

$$\frac{2}{3} \div \frac{3}{4} = \frac{2}{3} \times \frac{4}{3} = \frac{8}{9}$$

07 [답] $1\frac{8}{27}$

$$\frac{7}{9} \div \frac{3}{5} = \frac{7}{9} \times \frac{5}{3} = \frac{35}{27} = 1\frac{8}{27}$$

08 [답] 5

$$\frac{4}{7} \div \frac{4}{35} = \frac{\overset{1}{\cancel{4}}}{\underset{1}{7}} \times \frac{\overset{5}{\cancel{35}}}{\underset{1}{\cancel{4}}} = 5$$

09 [답] $\frac{5}{6}$

$$\frac{5}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{5}{\underset{2}{\cancel{8}}} \times \frac{\overset{1}{\cancel{4}}}{3} = \frac{5}{6}$$

10 [답] $\frac{5}{8}$

$$\frac{5}{12} \div \frac{2}{3} = \frac{5}{\cancel{12}_4} \times \frac{\cancel{3}^1}{2} = \frac{5}{8}$$

11 [답] $\frac{8}{9}$

$$\frac{4}{15} \div \frac{3}{10} = \frac{4}{15} \times \frac{\cancel{10}^2}{\cancel{3}_3} = \frac{8}{9}$$

12 [답] $\frac{1}{2}$

$$\frac{3}{10} \div \frac{3}{5} = \frac{\cancel{3}^1}{\cancel{10}_2} \times \frac{\cancel{5}^1}{\cancel{3}_1} = \frac{1}{2}$$

13 [답] $1\frac{3}{11}$

$$\frac{7}{12} \div \frac{11}{24} = \frac{7}{\cancel{12}_1} \times \frac{\cancel{24}^2}{11} = \frac{14}{11} = 1\frac{3}{11}$$

14 [답] $\frac{7}{10}$

$$\frac{2}{5} \div \frac{4}{7} = \frac{\cancel{2}^1}{5} \times \frac{7}{\cancel{4}_2} = \frac{7}{10}$$

15 [답] $2\frac{2}{5}$

$$\frac{4}{7} \div \frac{5}{21} = \frac{4}{7} \times \frac{\cancel{21}^3}{5} = \frac{12}{5} = 2\frac{2}{5}$$

16 [답] $1\frac{5}{16}$

$$\frac{15}{16} \div \frac{5}{7} = \frac{\cancel{15}^3}{16} \times \frac{7}{\cancel{5}_1} = \frac{21}{16} = 1\frac{5}{16}$$

17 [답] 9

$$\frac{6}{7} \div \frac{2}{21} = \frac{\cancel{6}^3}{7} \times \frac{\cancel{21}^3}{\cancel{2}_1} = 9$$

18 [답] 9개

(필요한 컵의 수)

= (전체 주스의 양) ÷ (한 컵에 담는 주스의 양)

$$= \frac{6}{7} \div \frac{2}{21} = \frac{18}{21} \div \frac{2}{21} = 18 \div 2 = 9(\text{개})$$

19 [답] 2

$$\frac{7}{8} \div \frac{7}{16} = \frac{\cancel{7}^1}{\cancel{8}_1} \times \frac{\cancel{16}^2}{\cancel{7}_1} = 2$$

20 [답] 4명

(나누어 줄 수 있는 사람 수)

= (전체 설탕의 양)

÷ (한 사람에게 나누어 주는 설탕의 양)

$$= \frac{3}{5} \div \frac{3}{20} = \frac{\cancel{3}^1}{5} \times \frac{\cancel{20}^4}{\cancel{3}_1} = 4(\text{명})$$

21 [답] $\frac{14}{33}$

$$\frac{4}{11} \div \frac{6}{7} = \frac{\cancel{4}^2}{11} \times \frac{7}{\cancel{6}_3} = \frac{14}{33}$$

22 [답] $\frac{14}{33}$ kg

(철근 1m의 무게)

= (철근의 무게) ÷ (철근의 길이)

$$= \frac{4}{11} \div \frac{6}{7} = \frac{\cancel{4}^2}{11} \times \frac{7}{\cancel{6}_3} = \frac{14}{33} (\text{kg})$$

23 [답] $1\frac{9}{16}$

$$\frac{5}{6} \div \frac{8}{15} = \frac{5}{\cancel{6}_2} \times \frac{\cancel{15}^3}{8} = \frac{25}{16} = 1\frac{9}{16}$$

24 [답] $1\frac{1}{20}$ 배

(수아네 집에서 도서관까지의 거리)

÷ (수아네 집에서 학교까지의 거리)

$$= \frac{7}{16} \div \frac{5}{12} = \frac{7}{\cancel{16}_4} \times \frac{\cancel{12}^3}{5} = \frac{21}{20} = 1\frac{1}{20} (\text{배})$$

25 [답] $\frac{5}{11} \div \frac{2}{5} = \frac{25}{55} \div \frac{22}{55} = 25 \div 22 = \frac{25}{22} = 1\frac{3}{22}$

분모가 다른 진분수끼리의 나눗셈은 통분하여 분모가 같은 진분수끼리의 나눗셈으로 계산합니다.

26 [답] 20

$$\frac{3}{8} \div \frac{5}{6} = \frac{3}{\cancel{8}_4} \times \frac{\cancel{6}^3}{5} = \frac{9}{20}$$

㉠=6, ㉡=5, ㉢=9이므로

㉠+㉡+㉢=6+5+9=20입니다.

27 [답] $1\frac{1}{4}$ cm

(가로)=(직사각형의 넓이)÷(세로)

$$(\text{가로}) = \frac{25}{26} \div \frac{10}{13} = \frac{25}{26} \times \frac{13}{10} = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4} \text{ (cm)}$$

28 [답] <

$$\frac{4}{7} \div \frac{2}{3} = \frac{4}{7} \times \frac{3}{2} = \frac{6}{7}$$

$$\frac{4}{9} \div \frac{7}{18} = \frac{4}{9} \times \frac{18}{7} = \frac{8}{7} = 1\frac{1}{7}$$

$$\Rightarrow \frac{6}{7} < 1\frac{1}{7}$$

29 [답] ㉔

$$\textcircled{㉑} \frac{3}{4} \div \frac{3}{16} = \frac{3}{4} \times \frac{16}{3} = 4$$

$$\textcircled{㉒} \frac{2}{3} \div \frac{2}{9} = \frac{2}{3} \times \frac{9}{2} = 3$$

$$\textcircled{㉔} \frac{5}{7} \div \frac{5}{14} = \frac{5}{7} \times \frac{14}{5} = 2$$

따라서 계산 결과가 가장 작은 것은 ㉔입니다.

30 [답] $\frac{9}{14}$

어떤 수를 □라 하면 $\square \times \frac{7}{12} = \frac{3}{8}$ 이므로

$$\square = \frac{3}{8} \div \frac{7}{12} = \frac{3}{8} \times \frac{12}{7} = \frac{9}{14} \text{입니다.}$$

31 [답] 3개

(만들 수 있는 빵 수)

=(전체 밀가루의 양)

÷(빵 한 개를 만드는 데 필요한 밀가루의 양)

$$= \frac{2}{5} \div \frac{2}{15} = \frac{2}{5} \times \frac{15}{2} = 3(\text{개})$$

11 DAY

(자연수)÷(진분수)

본문 54~57쪽

01 [답] 6, 6

02 [답] 12, 12

03 [답] 20, 20, $6\frac{2}{3}$

(자연수)÷(진분수)는 자연수를 나누는 수와 분모가 같은 분수로 나타내어 분자끼리의 나눗셈으로 계산할 수 있습니다.

04 [답] 4, 20, $6\frac{2}{3}$

05 [답] $9\frac{1}{3}$

$$4 \div \frac{3}{7} = 4 \times \frac{7}{3} = \frac{28}{3} = 9\frac{1}{3}$$

06 [답] $7\frac{5}{7}$

$$6 \div \frac{7}{9} = 6 \times \frac{9}{7} = \frac{54}{7} = 7\frac{5}{7}$$

07 [답] $9\frac{5}{8}$

$$7 \div \frac{8}{11} = 7 \times \frac{11}{8} = \frac{77}{8} = 9\frac{5}{8}$$

08 [답] $13\frac{1}{3}$

$$5 \div \frac{3}{8} = 5 \times \frac{8}{3} = \frac{40}{3} = 13\frac{1}{3}$$

09 [답] 20

$$6 \div \frac{3}{10} = 6 \times \frac{10}{3} = 20$$

10 [답] 10, $10\frac{1}{2}$

$$4 \div \frac{2}{5} = 4 \times \frac{5}{2} = 10$$

$$9 \div \frac{6}{7} = 9 \times \frac{7}{6} = \frac{21}{2} = 10\frac{1}{2}$$

11 [답] $4\frac{1}{2}$, 26

$$2 \div \frac{4}{9} = 2 \times \frac{9}{4} = \frac{9}{2} = 4\frac{1}{2}$$

$$8 \div \frac{4}{13} = 8 \times \frac{13}{4} = 26$$

12 [답] $4\frac{4}{5}$

$$4 \div \frac{5}{6} = 4 \times \frac{6}{5} = \frac{24}{5} = 4\frac{4}{5}$$

13 [답] $13\frac{1}{5}$

$$12 \div \frac{10}{11} = \cancel{12}^6 \times \frac{11}{\cancel{10}_5} = \frac{66}{5} = 13\frac{1}{5}$$

14 [답] 10

$$6 \div \frac{3}{5} = \cancel{6}^2 \times \frac{5}{\cancel{3}_1} = 10$$

15 [답] 10잔

(만들 수 있는 커피 잔 수)

= (전체 우유의 양)

÷ (커피 한 잔을 만드는 데 필요한 우유의 양)

$$= 6 \div \frac{3}{5} = \cancel{6}^2 \times \frac{5}{\cancel{3}_1} = 10(\text{잔})$$

16 [답] $12\frac{3}{5}$

$$7 \div \frac{5}{9} = 7 \times \frac{9}{5} = \frac{63}{5} = 12\frac{3}{5}$$

17 [답] $5\frac{3}{5}$ 배

(밀가루의 양) ÷ (버터의 양)

$$= 2 \div \frac{5}{14} = 2 \times \frac{14}{5} = \frac{28}{5} = 5\frac{3}{5}(\text{배})$$

18 [답] $4\frac{2}{3}$

$$4 \div \frac{6}{7} = \cancel{4}^2 \times \frac{7}{\cancel{6}_3} = \frac{14}{3} = 4\frac{2}{3}$$

19 [답] $4\frac{2}{3}$ 배

(장미를 심은 부분의 넓이) ÷ (국화를 심은 부분의 넓이)

$$= 4 \div \frac{6}{7} = \cancel{4}^2 \times \frac{7}{\cancel{6}_3} = \frac{14}{3} = 4\frac{2}{3}(\text{배})$$

20 [답] 24

$$14 \div \frac{7}{12} = \cancel{14}^2 \times \frac{12}{\cancel{7}_1} = 24$$

21 [답] 27도막

(자른 도막 수)

= (전체 색 테이프의 길이) ÷ (자른 한 도막의 길이)

$$= 21 \div \frac{7}{9} = \cancel{21}^3 \times \frac{9}{\cancel{7}_1} = 27(\text{도막})$$

22 [답] (1) - ㉠ (2) - ㉡ (3) - ㉢

$$(1) 3 \div \frac{2}{7} = 3 \times \frac{7}{2}$$

$$(2) 5 \div \frac{7}{8} = 5 \times \frac{8}{7}$$

$$(3) 8 \div \frac{5}{9} = 8 \times \frac{9}{5}$$

23 [답] $10\frac{2}{5}$

$$8 \div \frac{10}{13} = \cancel{8}^4 \times \frac{13}{\cancel{10}_5} = \frac{52}{5} = 10\frac{2}{5}$$

24 [답] $2 \div \frac{2}{9} = \cancel{2}^1 \times \frac{9}{\cancel{2}_1} = 9$

(자연수) ÷ (진분수)는 나누는 분수의 분모와 분자를 바꾼 다음 자연수에 곱하여 계산할 수 있습니다.

25 [답] $9 \div \frac{3}{8}$

$$6 \div \frac{7}{12} = 6 \times \frac{12}{7} = \frac{72}{7} = 10\frac{2}{7}$$

$$9 \div \frac{3}{8} = \cancel{9}^3 \times \frac{8}{\cancel{3}_1} = 24$$

26 [답] ⑤

$$\textcircled{1} 3 \div \frac{1}{4} = 3 \times 4 = 12$$

$$\textcircled{2} 5 \div \frac{5}{6} = \cancel{5}^1 \times \frac{6}{\cancel{5}_1} = 6$$

$$\textcircled{3} 6 \div \frac{3}{4} = \cancel{6}^2 \times \frac{4}{\cancel{3}_1} = 8$$

$$\textcircled{4} 8 \div \frac{4}{7} = \cancel{8}^2 \times \frac{7}{\cancel{4}_1} = 14$$

$$\textcircled{5} 15 \div \frac{3}{5} = \cancel{15}^5 \times \frac{5}{\cancel{3}_1} = 25$$

따라서 계산 결과가 가장 큰 것은 ⑤입니다.

27 [답] 6

$$\textcircled{㉠} 24 \div \frac{6}{7} = \overset{4}{\cancel{24}} \times \frac{7}{\underset{1}{\cancel{6}}} = 28$$

$$\textcircled{㉡} 16 \div \frac{8}{11} = \overset{2}{\cancel{16}} \times \frac{11}{\underset{1}{\cancel{8}}} = 22$$

$$\Rightarrow \textcircled{㉠} - \textcircled{㉡} = 28 - 22 = 6$$

28 [답] 3000원

남은 돈은 어머니께 받은 돈의 $1 - \frac{3}{5} = \frac{2}{5}$ 입니다.

어머니께 받은 돈을 \square 원이라 하면 $\square \times \frac{2}{5} = 1200$

$$\Rightarrow \square = 1200 \div \frac{2}{5} = \overset{600}{\cancel{1200}} \times \frac{5}{\underset{1}{\cancel{2}}} = 3000$$

12 DAY

(자연수) ÷ (가분수)

본문 58~61쪽

01 [답] 2, 2

02 [답] 10, 10

03 [답] 12, 12, 12, $1\frac{5}{7}$

04 [답] 4, 12, $1\frac{5}{7}$

05 [답] $1\frac{1}{7}$

$$4 \div \frac{7}{2} = 4 \times \frac{2}{7} = \frac{8}{7} = 1\frac{1}{7}$$

06 [답] $6\frac{2}{5}$

$$8 \div \frac{5}{4} = 8 \times \frac{4}{5} = \frac{32}{5} = 6\frac{2}{5}$$

07 [답] $5\frac{1}{4}$

$$9 \div \frac{12}{7} = \overset{3}{\cancel{9}} \times \frac{7}{\underset{4}{\cancel{12}}} = \frac{21}{4} = 5\frac{1}{4}$$

08 [답] $1\frac{1}{3}$

$$5 \div \frac{15}{4} = \overset{1}{\cancel{5}} \times \frac{4}{\underset{3}{\cancel{15}}} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$$

09 [답] $3\frac{3}{5}$

$$12 \div \frac{10}{3} = \overset{6}{\cancel{12}} \times \frac{3}{\underset{5}{\cancel{10}}} = \frac{18}{5} = 3\frac{3}{5}$$

10 [답] $2\frac{2}{3}$, $5\frac{5}{8}$

$$6 \div \frac{9}{4} = \overset{2}{\cancel{6}} \times \frac{4}{\underset{3}{\cancel{9}}} = \frac{8}{3} = 2\frac{2}{3}$$

$$9 \div \frac{8}{5} = 9 \times \frac{5}{8} = \frac{45}{8} = 5\frac{5}{8}$$

11 [답] $4\frac{1}{2}$, $5\frac{5}{6}$

$$7 \div \frac{14}{9} = \overset{1}{\cancel{7}} \times \frac{9}{\underset{2}{\cancel{14}}} = \frac{9}{2} = 4\frac{1}{2}$$

$$10 \div \frac{12}{7} = \overset{5}{\cancel{10}} \times \frac{7}{\underset{6}{\cancel{12}}} = \frac{35}{6} = 5\frac{5}{6}$$

12 [답] $\frac{3}{4}$

$$5 \div \frac{20}{3} = \overset{1}{\cancel{5}} \times \frac{3}{\underset{4}{\cancel{20}}} = \frac{3}{4}$$

13 [답] $9\frac{4}{5}$

$$14 \div \frac{10}{7} = \overset{7}{\cancel{14}} \times \frac{7}{\underset{5}{\cancel{10}}} = \frac{49}{5} = 9\frac{4}{5}$$

14 [답] 10

$$12 \div \frac{6}{5} = \overset{2}{\cancel{12}} \times \frac{5}{\underset{1}{\cancel{6}}} = 10$$

15 [답] 10개

(만들 수 있는 머핀 수)

= (전체 밀가루의 양)

÷ (머핀 한 개를 만드는 데 필요한 밀가루의 양)

$$= 12 \div \frac{6}{5} = \overset{2}{\cancel{12}} \times \frac{5}{\underset{1}{\cancel{6}}} = 10(\text{개})$$

16 [답] $3\frac{1}{9}$

$$7 \div \frac{9}{4} = 7 \times \frac{4}{9} = \frac{28}{9} = 3\frac{1}{9}$$

17 [답] $3\frac{1}{9}$ 배

$$\begin{aligned} & (\text{전봇대의 높이}) \div (\text{은행나무의 높이}) \\ &= 7 \div \frac{9}{4} = 7 \times \frac{4}{9} = \frac{28}{9} = 3\frac{1}{9} (\text{배}) \end{aligned}$$

18 [답] $3\frac{1}{3}$

$$8 \div \frac{12}{5} = \cancel{8}^2 \times \frac{5}{\cancel{12}_3} = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$$

19 [답] $1\frac{1}{5}$ 배

$$\begin{aligned} & (\text{독서를 한 시간}) \div (\text{운동을 한 시간}) \\ &= 2 \div \frac{5}{3} = 2 \times \frac{3}{5} = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5} (\text{배}) \end{aligned}$$

20 [답] $6\frac{3}{7}$

$$10 \div \frac{14}{9} = \cancel{10}^5 \times \frac{9}{\cancel{14}_7} = \frac{45}{7} = 6\frac{3}{7}$$

21 [답] $3\frac{1}{2}$ m

$$\begin{aligned} & (\text{세로}) = (\text{직사각형의 넓이}) \div (\text{가로}) \\ &= 9 \div \frac{18}{7} = \cancel{9}^1 \times \frac{7}{\cancel{18}_2} = \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2} (\text{m}) \end{aligned}$$

22 [답] 4배

$$6 \div \frac{3}{2} = \cancel{6}^2 \times \frac{2}{\cancel{3}_1} = 4 (\text{배})$$

23 [답] $8 \div \frac{6}{5} = \frac{40}{5} \div \frac{6}{5} = 40 \div 6 = \frac{40}{6} = \frac{20}{3} = 6\frac{2}{3}$

24 [답] ㉠

$$\textcircled{㉠} 5 \div \frac{10}{7} = \cancel{5}^1 \times \frac{7}{\cancel{10}_2} = \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2}$$

$$\textcircled{㉡} 9 \div \frac{4}{3} = 9 \times \frac{3}{4} = \frac{27}{4} = 6\frac{3}{4}$$

$$\textcircled{㉢} 14 \div \frac{7}{5} = \cancel{14}^2 \times \frac{5}{\cancel{7}_1} = 10$$

25 [답] $7 \div \frac{21}{8}$

$$4 \div \frac{14}{13} = \cancel{4}^2 \times \frac{13}{\cancel{14}_7} = \frac{26}{7} = 3\frac{5}{7}$$

$$7 \div \frac{21}{8} = \cancel{7}^1 \times \frac{8}{\cancel{21}_3} = \frac{8}{3} = 2\frac{2}{3}$$

$$\Rightarrow 3\frac{5}{7} > 2\frac{2}{3} \text{이므로 } 4 \div \frac{14}{13} > 7 \div \frac{21}{8} \text{입니다.}$$

26 [답] ⑤

$$\textcircled{1} 8 \div \frac{4}{3} = \cancel{8}^2 \times \frac{3}{\cancel{4}_1} = 6$$

$$\textcircled{2} 9 \div \frac{3}{2} = \cancel{9}^3 \times \frac{2}{\cancel{3}_1} = 6$$

$$\textcircled{3} 10 \div \frac{5}{3} = \cancel{10}^2 \times \frac{3}{\cancel{5}_1} = 6$$

$$\textcircled{4} 15 \div \frac{5}{2} = \cancel{15}^3 \times \frac{2}{\cancel{5}_1} = 6$$

$$\textcircled{5} 16 \div \frac{8}{5} = \cancel{16}^2 \times \frac{5}{\cancel{8}_1} = 10$$

따라서 옳이 다른 하나는 ⑤입니다.

27 [답] $3\frac{1}{2}$

어떤 수를 \square 라 하면 $\square \times \frac{7}{3} = 14$ 입니다.

$$\Rightarrow \square = 14 \div \frac{7}{3} = \cancel{14}^2 \times \frac{3}{\cancel{7}_1} = 6$$

따라서 어떤 수를 $\frac{12}{7}$ 로 나눈 몫은

$$6 \div \frac{12}{7} = \cancel{6}^1 \times \frac{7}{\cancel{12}_2} = \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2} \text{입니다.}$$

28 [답] $9\frac{1}{3}$ km

(휘발유 1 L로 가는 거리)

= (오토바이가 가는 거리) \div (휘발유의 양)

$$= 16 \div \frac{12}{7} = \cancel{16}^4 \times \frac{7}{\cancel{12}_3} = \frac{28}{3} = 9\frac{1}{3} (\text{km})$$

13 DAY (대분수) \div (진분수)

본문 62~65쪽

01 [답] 16, 16, $2\frac{2}{7}$

02 [답] 10, 80, 16, $2\frac{2}{7}$

$$1\frac{3}{5} \div \frac{7}{10} = \frac{8}{5} \div \frac{7}{10} = \frac{8}{5} \times \frac{10}{7} = \frac{16}{7} = \frac{16}{7} = 2\frac{2}{7}$$

03 [답] 2, 1, 20, $2\frac{6}{7}$

04 [답] 가분수

05 [답] $3\frac{3}{4}$

$$1\frac{2}{3} \div \frac{4}{9} = \frac{5}{3} \div \frac{4}{9} = \frac{5}{3} \times \frac{9}{4} = \frac{15}{4} = 3\frac{3}{4}$$

06 [답] $3\frac{3}{10}$

$$2\frac{3}{4} \div \frac{5}{6} = \frac{11}{4} \div \frac{5}{6} = \frac{11}{4} \times \frac{6}{5} = \frac{33}{10} = 3\frac{3}{10}$$

07 [답] $6\frac{3}{10}$

$$4\frac{9}{10} \div \frac{7}{9} = \frac{49}{10} \div \frac{7}{9} = \frac{49}{10} \times \frac{9}{7} = \frac{63}{10} = 6\frac{3}{10}$$

08 [답] $2\frac{1}{6}$

$$1\frac{5}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{13}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{13}{8} \times \frac{4}{3} = \frac{13}{6} = 2\frac{1}{6}$$

09 [답] $4\frac{2}{7}$

$$3\frac{4}{7} \div \frac{5}{6} = \frac{25}{7} \div \frac{5}{6} = \frac{25}{7} \times \frac{6}{5} = \frac{30}{7} = 4\frac{2}{7}$$

10 [답] $1\frac{5}{9}$

$$1\frac{1}{9} \div \frac{5}{7} = \frac{10}{9} \div \frac{5}{7} = \frac{10}{9} \times \frac{7}{5} = \frac{14}{9} = 1\frac{5}{9}$$

11 [답] $12\frac{3}{5}$

$$2\frac{4}{5} \div \frac{2}{9} = \frac{14}{5} \div \frac{2}{9} = \frac{14}{5} \times \frac{9}{2} = \frac{63}{5} = 12\frac{3}{5}$$

12 [답] (위에서부터) $2\frac{2}{3}$, 2

$$2\frac{1}{3} \div \frac{7}{8} = \frac{7}{3} \div \frac{7}{8} = \frac{7}{3} \times \frac{8}{7} = \frac{8}{3} = 2\frac{2}{3}$$

$$1\frac{3}{4} \div \frac{7}{8} = \frac{7}{4} \div \frac{7}{8} = \frac{7}{4} \times \frac{8}{7} = 2$$

13 [답] (위에서부터) 18, $7\frac{1}{2}$

$$5\frac{2}{5} \div \frac{3}{10} = \frac{27}{5} \div \frac{3}{10} = \frac{27}{5} \times \frac{10}{3} = 18$$

$$2\frac{1}{4} \div \frac{3}{10} = \frac{9}{4} \div \frac{3}{10} = \frac{9}{4} \times \frac{10}{3} = \frac{15}{2} = 7\frac{1}{2}$$

14 [답] 6

$$3\frac{3}{4} \div \frac{5}{8} = \frac{15}{4} \div \frac{5}{8} = \frac{15}{4} \times \frac{8}{5} = 6$$

15 [답] 6개

(필요한 봉지 수)

= (전체 쌀의 양) ÷ (한 봉지에 담는 쌀의 양)

$$= 3\frac{3}{4} \div \frac{5}{8} = \frac{15}{4} \div \frac{5}{8} = \frac{15}{4} \times \frac{8}{5} = 6(\text{개})$$

16 [답] $6\frac{2}{3}$

$$4\frac{2}{3} \div \frac{7}{10} = \frac{14}{3} \div \frac{7}{10} = \frac{14}{3} \times \frac{10}{7} = \frac{20}{3} = 6\frac{2}{3}$$

17 [답] $6\frac{2}{3} \text{ m}^2$

(1 L의 페인트로 칠할 수 있는 벽의 넓이)

= (벽의 넓이) ÷ (사용한 페인트의 양)

$$= 4\frac{2}{3} \div \frac{7}{10} = \frac{14}{3} \div \frac{7}{10} = \frac{14}{3} \times \frac{10}{7} = \frac{20}{3} = 6\frac{2}{3} (\text{m}^2)$$

18 [답] $6\frac{5}{6}$

$$5\frac{1}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{41}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{41}{8} \times \frac{4}{3} = \frac{41}{6} = 6\frac{5}{6}$$

19 [답] $7\frac{7}{8}$ 배

(승효네 집에서 박물관까지의 거리)

÷ (승효네 집에서 문구점까지의 거리)

$$= 6\frac{3}{4} \div \frac{6}{7} = \frac{27}{4} \div \frac{6}{7} = \frac{27}{4} \times \frac{7}{6} = \frac{63}{8} = 7\frac{7}{8}(\text{배})$$

20 [답] 10

$$5\frac{5}{6} \div \frac{7}{12} = \frac{35}{6} \div \frac{7}{12} = \frac{35}{6} \times \frac{12}{7} = 10$$

21 [답] 12번

(물을 붓는 횟수)

= (물통의 들이) ÷ (한 번에 붓는 물의 양)

$$= 6\frac{2}{5} \div \frac{8}{15} = \frac{32}{5} \div \frac{8}{15} = \frac{32}{5} \times \frac{15}{8} = 12(\text{번})$$

22 [답] (1) - ㉠ (2) - ㉡ (3) - ㉢

$$(1) 1\frac{3}{4} \div \frac{2}{3} = \frac{7}{4} \div \frac{2}{3} = \frac{7}{4} \times \frac{3}{2}$$

$$(2) 2\frac{1}{4} \div \frac{2}{5} = \frac{9}{4} \div \frac{2}{5} = \frac{9}{4} \times \frac{5}{2}$$

$$(3) 1\frac{1}{4} \div \frac{2}{7} = \frac{5}{4} \div \frac{2}{7} = \frac{5}{4} \times \frac{7}{2}$$

23 [답] ㉡, $5\frac{1}{3}$

$$\text{㉡ } 3\frac{1}{3} \div \frac{5}{8} = \frac{10}{3} \div \frac{5}{8} = \frac{10}{3} \times \frac{8}{5} = \frac{16}{3} = 5\frac{1}{3}$$

24 [답] ㉠

$$\text{㉠ } 2\frac{1}{10} \div \frac{7}{8} = \frac{21}{10} \div \frac{7}{8} = \frac{21}{10} \times \frac{8}{7} = \frac{12}{5} = 2\frac{2}{5}$$

$$\text{㉡ } 4\frac{2}{5} \div \frac{11}{14} = \frac{22}{5} \div \frac{11}{14} = \frac{22}{5} \times \frac{14}{11} = \frac{28}{5} = 5\frac{3}{5}$$

⇒ $5\frac{3}{5} > 2\frac{2}{5}$ 이므로 계산 결과가 더 작은 것은 ㉠입니다.

25 [답] ③

$$\text{① } 1\frac{2}{5} \div \frac{3}{10} = \frac{7}{5} \div \frac{3}{10} = \frac{7}{5} \times \frac{10}{3} = \frac{14}{3} = 4\frac{2}{3}$$

$$\text{② } 2\frac{1}{4} \div \frac{3}{7} = \frac{9}{4} \div \frac{3}{7} = \frac{9}{4} \times \frac{7}{3} = \frac{21}{4} = 5\frac{1}{4}$$

$$\text{③ } 5\frac{1}{3} \div \frac{8}{9} = \frac{16}{3} \div \frac{8}{9} = \frac{16}{3} \times \frac{9}{8} = 6$$

$$\text{④ } 5\frac{1}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{41}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{41}{8} \times \frac{4}{3} = \frac{41}{6} = 6\frac{5}{6}$$

$$\text{⑤ } 6\frac{3}{5} \div \frac{11}{12} = \frac{33}{5} \div \frac{11}{12} = \frac{33}{5} \times \frac{12}{11} = \frac{36}{5} = 7\frac{1}{5}$$

따라서 계산 결과가 자연수인 것은 ③입니다.

26 [답] $4\frac{4}{9}$

$$\frac{12}{11} = 1\frac{1}{11} \text{ 이므로 } 2\frac{6}{7} > \frac{12}{11} > \frac{9}{14} \text{ 입니다.}$$

따라서 가장 큰 분수를 가장 작은 분수로 나눈 몫은

$$2\frac{6}{7} \div \frac{9}{14} = \frac{20}{7} \div \frac{9}{14} = \frac{20}{7} \times \frac{14}{9} = \frac{40}{9} = 4\frac{4}{9}$$

입니다.

27 [답] 14명

(나누어 줄 수 있는 사람 수)

= (전체 색 테이프의 길이)

÷ (한 사람에게 나누어 주는 색 테이프의 길이)

$$= 5\frac{4}{9} \div \frac{7}{18} = \frac{49}{9} \div \frac{7}{18} = \frac{49}{9} \times \frac{18}{7} = 14(\text{명})$$

14 DAY

(대분수) ÷ (대분수)

본문 66~69쪽

01 [답] 14, 14, 14, $1\frac{1}{14}$

02 [답] 4, 60, 15, $1\frac{1}{14}$

$$1\frac{7}{8} \div 1\frac{3}{4} = \frac{15}{8} \div \frac{7}{4} = \frac{15}{8} \times \frac{4}{7} = \frac{15}{14} = 1\frac{1}{14}$$

03 [답] $2, 1, \frac{8}{9}$

04 [답] 18, 9

05 [답] $2\frac{1}{4}$

$$2\frac{7}{10} \div 1\frac{1}{5} = \frac{27}{10} \div \frac{6}{5} = \frac{27}{10} \times \frac{5}{6} = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}$$

06 [답] $1\frac{3}{4}$

$$2\frac{1}{4} \div 1\frac{2}{7} = \frac{9}{4} \div \frac{9}{7} = \frac{9}{4} \times \frac{7}{9} = \frac{7}{4} = 1\frac{3}{4}$$

07 [답] $1\frac{7}{8}$

$$3\frac{3}{8} \div 1\frac{4}{5} = \frac{27}{8} \div \frac{9}{5} = \frac{27}{8} \times \frac{5}{9} = \frac{15}{8} = 1\frac{7}{8}$$

08 [답] $1\frac{1}{6}$

$$1\frac{2}{3} \div 1\frac{3}{7} = \frac{5}{3} \div \frac{10}{7} = \frac{5}{3} \times \frac{7}{10} = \frac{7}{6} = 1\frac{1}{6}$$

09 [답] $1\frac{1}{2}$

$$2\frac{5}{8} \div 1\frac{3}{4} = \frac{21}{8} \div \frac{7}{4} = \frac{21}{8} \times \frac{4}{7} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$

10 [답] $\frac{9}{10}, 2\frac{6}{7}$

$$1\frac{1}{8} \div 1\frac{1}{4} = \frac{9}{8} \div \frac{5}{4} = \frac{9}{8} \times \frac{4}{5} = \frac{9}{10}$$

$$3\frac{4}{7} \div 1\frac{1}{4} = \frac{25}{7} \div \frac{5}{4} = \frac{25}{7} \times \frac{4}{5} = \frac{20}{7} = 2\frac{6}{7}$$

11 [답] $1\frac{1}{2}, 2\frac{3}{10}$

$$2\frac{1}{2} \div 1\frac{2}{3} = \frac{5}{2} \div \frac{5}{3} = \frac{5}{2} \times \frac{3}{5} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$

$$3\frac{5}{6} \div 1\frac{2}{3} = \frac{23}{6} \div \frac{5}{3} = \frac{23}{6} \times \frac{3}{5} = \frac{23}{10} = 2\frac{3}{10}$$

12 [답] $\frac{9}{10}$

$$1\frac{2}{5} \div 1\frac{5}{9} = \frac{7}{5} \div \frac{14}{9} = \frac{7}{5} \times \frac{9}{14} = \frac{9}{10}$$

13 [답] $2\frac{5}{14}$

$$2\frac{3}{4} \div 1\frac{1}{6} = \frac{11}{4} \div \frac{7}{6} = \frac{11}{4} \times \frac{6}{7} = \frac{33}{14} = 2\frac{5}{14}$$

14 [답] $1\frac{1}{14}$

$$1\frac{7}{8} \div 1\frac{3}{4} = \frac{15}{8} \div \frac{7}{4} = \frac{15}{8} \times \frac{4}{7} = \frac{15}{14} = 1\frac{1}{14}$$

15 [답] $1\frac{1}{14}$ 배

(아빠의 키) \div (삼촌의 키)

$$= 1\frac{7}{8} \div 1\frac{3}{4} = \frac{15}{8} \div \frac{7}{4} = \frac{15}{8} \times \frac{4}{7}$$

$$= \frac{15}{14} = 1\frac{1}{14}(\text{배})$$

16 [답] $1\frac{4}{21}$

$$2\frac{1}{7} \div 1\frac{4}{5} = \frac{15}{7} \div \frac{9}{5} = \frac{15}{7} \times \frac{5}{9} = \frac{25}{21} = 1\frac{4}{21}$$

17 [답] $1\frac{4}{21}$ km

(1시간 동안 걸은 거리)

= (걸은 거리) \div (걸린 시간)

$$= 2\frac{1}{7} \div 1\frac{4}{5} = \frac{15}{7} \div \frac{9}{5}$$

$$= \frac{15}{7} \times \frac{5}{9} = \frac{25}{21} = 1\frac{4}{21} (\text{km})$$

18 [답] $1\frac{3}{4}$

$$4\frac{9}{10} \div 2\frac{4}{5} = \frac{49}{10} \div \frac{14}{5} = \frac{49}{10} \times \frac{5}{14} = \frac{7}{4} = 1\frac{3}{4}$$

19 [답] 6개

(필요한 통 수)

= (전체 보리의 양) ÷ (통 한 개에 담는 보리의 양)

$$= 6 \frac{2}{3} \div 1 \frac{1}{9} = \frac{20}{3} \div \frac{10}{9} = \frac{20}{3} \times \frac{9}{10} = 6(\text{개})$$

20 [답] $1\frac{7}{8}$

$$14 \frac{1}{4} \div 7 \frac{3}{5} = \frac{57}{4} \div \frac{38}{5} = \frac{57}{4} \times \frac{5}{38} = \frac{15}{8} = 1 \frac{7}{8}$$

21 [답] $2\frac{2}{5}$ 배

(큰 물통의 들이) ÷ (작은 물통의 들이)

$$= 12 \frac{2}{5} \div 5 \frac{1}{6} = \frac{62}{5} \div \frac{31}{6} \\ = \frac{62}{5} \times \frac{6}{31} = \frac{12}{5} = 2 \frac{2}{5}(\text{배})$$

22 [답] (1) - ㉠ (2) - ㉡ (3) - ㉢

$$(1) 2 \frac{1}{4} \div 1 \frac{4}{5} = \frac{9}{4} \div \frac{9}{5} = \frac{9}{4} \times \frac{5}{9}$$

$$(2) 2 \frac{1}{4} \div 1 \frac{1}{7} = \frac{9}{4} \div \frac{8}{7} = \frac{9}{4} \times \frac{7}{8}$$

$$(3) 2 \frac{1}{4} \div 2 \frac{1}{5} = \frac{9}{4} \div \frac{11}{5} = \frac{9}{4} \times \frac{5}{11}$$

23 [답] $4\frac{7}{8} \div 1\frac{4}{9} = \frac{39}{8} \div \frac{13}{9}$

$$= \frac{39}{8} \times \frac{9}{13} = \frac{27}{8} = 3 \frac{3}{8}$$

대분수를 가분수로 바꾸어 계산해야 하는데 가분수로 바꾸지 않고 계산했습니다.

24 [답] ㉠, ㉡, ㉢

$$\textcircled{1} 1 \frac{2}{3} \div 1 \frac{1}{6} = \frac{5}{3} \div \frac{7}{6} = \frac{5}{3} \times \frac{6}{7} = \frac{10}{7} = 1 \frac{3}{7}$$

$$\textcircled{2} 3 \frac{4}{7} \div 1 \frac{1}{9} = \frac{25}{7} \div \frac{10}{9} = \frac{25}{7} \times \frac{9}{10} = \frac{45}{14} = 3 \frac{3}{14}$$

$$\textcircled{3} 7 \frac{1}{2} \div 2 \frac{5}{8} = \frac{15}{2} \div \frac{21}{8} = \frac{15}{2} \times \frac{8}{21} = \frac{20}{7} = 2 \frac{6}{7}$$

⇒ $3 \frac{3}{14} > 2 \frac{6}{7} > 1 \frac{3}{7}$ 이므로 계산 결과가 큰 것부터 차례로 기호를 쓰면 ㉠, ㉡, ㉢입니다.

25 [답] $2\frac{1}{4}$ 배

$$\textcircled{1} 12 \frac{1}{4} \div 4 \frac{2}{3} = \frac{49}{4} \div \frac{14}{3} = \frac{49}{4} \times \frac{3}{14} = \frac{21}{8} = 2 \frac{5}{8}$$

$$\Rightarrow 2 \frac{5}{8} \div 1 \frac{1}{6} = \frac{21}{8} \div \frac{7}{6} = \frac{21}{8} \times \frac{6}{7} = \frac{9}{4} = 2 \frac{1}{4}(\text{배})$$

26 [답] 6개

(변의 수) = (둘레) ÷ (한 변의 길이)

$$= 6 \frac{2}{5} \div 1 \frac{1}{15} = \frac{32}{5} \div \frac{16}{15}$$

$$= \frac{32}{5} \times \frac{15}{16} = 6(\text{개})$$

27 [답] $2\frac{4}{5}$ cm

(높이) = (타일의 넓이) ÷ (밑변)

$$= 12 \frac{1}{4} \div 4 \frac{3}{8} = \frac{49}{4} \div \frac{35}{8}$$

$$= \frac{49}{4} \times \frac{8}{35} = \frac{14}{5} = 2 \frac{4}{5}(\text{cm})$$

15 DAY

단원 마무리 - 분수의 나눗셈 본문 70~73쪽

01 [답] 70

$$7 \div \frac{1}{10} = 7 \times 10 = 70$$

02 [답] () (○)

$$5 \div \frac{1}{8} = 5 \times 8 = 40$$

$$9 \div \frac{1}{4} = 9 \times 4 = 36$$

$$\Rightarrow 40 > 36$$

03 [답] 15, 3, 5

$$\frac{15}{16} \div \frac{3}{16} = 15 \div 3 = 5$$

04 [답] 9개

(필요한 비커 수)

= (전체 설탕물의 양) ÷ (비커 한 개에 담을 설탕물의 양)

$$= \frac{9}{10} \div \frac{1}{10} = 9 \div 1 = 9(\text{개})$$

05 [답] 7

㉠은 1을 똑같이 8로 나눈 것 중의 1이므로 $\frac{1}{8}$ 이고

㉡은 1을 똑같이 8로 나눈 것 중의 7이므로 $\frac{7}{8}$ 입니다.

$$\Rightarrow \textcircled{2} \div \textcircled{1} = \frac{7}{8} \div \frac{1}{8} = \frac{7}{8} \times \frac{8}{1} = 7$$

06 [답] 4배

(밀가루의 양) \div (설탕의 양)

$$= \frac{8}{15} \div \frac{2}{15} = 8 \div 2 = 4(\text{배})$$

07 [답] 47

$$\frac{7}{10} \div \frac{11}{15} = \frac{7}{10} \times \frac{15}{11} = \frac{21}{22}$$

㉠=15, ㉡=11, ㉢=21이므로

㉠+㉡+㉢=15+11+21=47입니다.

08 [답] (1)-㉡ (2)-㉢ (3)-㉠

$$(1) \frac{5}{6} \div \frac{2}{3} = \frac{5}{6} \times \frac{3}{2} = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$$

$$(2) \frac{1}{2} \div \frac{3}{4} = \frac{1}{2} \times \frac{4}{3} = \frac{2}{3}$$

$$(3) \frac{2}{3} \div \frac{3}{5} = \frac{2}{3} \times \frac{5}{3} = \frac{10}{9} = 1\frac{1}{9}$$

09 [답] ㉠

$$\textcircled{1} \frac{9}{11} \div \frac{2}{11} = 9 \div 2 = \frac{9}{2} = 4\frac{1}{2}$$

$$\textcircled{2} \frac{5}{8} \div \frac{1}{6} = \frac{5}{8} \times \frac{6}{1} = \frac{15}{4} = 3\frac{3}{4}$$

$$\textcircled{3} \frac{8}{9} \div \frac{6}{5} = \frac{8}{9} \times \frac{5}{6} = \frac{20}{27}$$

$\Rightarrow 4\frac{1}{2} > 3\frac{3}{4} > \frac{20}{27}$ 이므로 계산 결과가 가장 큰 것은 ㉠입니다.

10

풀이 과정	<p>[모범 답안]</p> $\frac{6}{7} \div \frac{3}{28} = \frac{6}{7} \times \frac{28}{3} = 8$ <p>이므로 쌀을 모두 8봉지에 나누어 담을 수 있습니다. 따라서 한 사람이 $8 \div 2 = 4$(봉지)씩 가질 수 있으므로 □ 안에 알맞은 수는 4입니다.</p>
답	4

<채점 기준>

쌀을 모두 몇 봉지에 나누어 담을 수 있는지 구해야 합니다.

50%

한 사람이 쌀을 몇 봉지씩 가질 수 있는지 구해야 합니다.

50%

11 [답] 18

$$10 \div \frac{5}{9} = 10 \times \frac{9}{5} = 18$$

12 [답] $2\frac{1}{3}$ 배

(수족관의 가로) \div (수족관의 세로)

$$= 2 \div \frac{6}{7} = 2 \times \frac{7}{6} = \frac{7}{3} = 2\frac{1}{3}(\text{배})$$

13 [답] 15대

(조립할 수 있는 장난감 자동차 수)

= (조립하는 시간) \div (한 대를 조립하는 데 걸리는 시간)

$$= 9 \div \frac{3}{5} = 9 \times \frac{5}{3} = 15(\text{대})$$

14 [답] 3

5에서 $\frac{5}{3}$ 를 3번 덜어 낼 수 있으므로 $5 \div \frac{5}{3} = 3$ 입니다.

15 [답] $5\frac{3}{5}$

$$8 \div \frac{10}{7} = 8 \times \frac{7}{10} = \frac{28}{5} = 5\frac{3}{5}$$

16 [답] ㉡

$$\textcircled{1} \frac{2}{13} \div \frac{6}{13} = 2 \div 6 = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

$$\textcircled{2} \frac{4}{5} \div \frac{8}{15} = \frac{4}{5} \times \frac{15}{8} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$

$$\textcircled{3} 3 \div \frac{2}{9} = 3 \times \frac{9}{2} = \frac{27}{2} = 13\frac{1}{2}$$

$$\textcircled{4} 10 \div \frac{5}{18} = 10 \times \frac{18}{5} = 36$$

따라서 계산 결과가 자연수인 것은 ㉡입니다.

17

[모범 답안]	대분수를 가분수로 고치지 않고 계산했기 때문입니다.
까닭	바른 계산

<채점 기준>

계산이 잘못된 까닭을 바르게 써야 합니다.	40%
분수의 나눗셈을 바르게 계산해야 합니다.	60%

18 [답] $3\frac{1}{3}$

$$\frac{10}{7} = 1\frac{3}{7} \text{이므로 } 2\frac{2}{3} > \frac{10}{7} > \frac{4}{5} \text{입니다.}$$

따라서 가장 큰 분수를 가장 작은 분수로 나눈 몫은

$$2\frac{2}{3} \div \frac{4}{5} = \frac{8}{3} \div \frac{4}{5} = \frac{8}{3} \times \frac{5}{4} = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3} \text{입니다.}$$

19 [답] 6일

(마실 수 있는 날수)

=(전체 주스의 양)÷(하루에 마시는 주스의 양)

$$= 1\frac{3}{5} \div \frac{4}{15} = \frac{8}{5} \div \frac{4}{15} = \frac{8}{5} \times \frac{15}{4} = 6(\text{일})$$

20 [답] $5\frac{3}{5}$ km

$$25\text{분} = \frac{25}{60}\text{시간} = \frac{5}{12}\text{시간}$$

(한 시간에 갈 수 있는 거리)

=(걸은 거리)÷(걸은 시간)

$$= 2\frac{1}{3} \div \frac{5}{12} = \frac{7}{3} \div \frac{5}{12}$$

$$= \frac{7}{3} \times \frac{12}{5} = \frac{28}{5} = 5\frac{3}{5} (\text{km})$$

21 [답] ③

$$\begin{aligned} \text{①, ②, ④, ⑤ } 1\frac{5}{7} \div 1\frac{4}{5} &= \frac{12}{7} \div \frac{9}{5} \\ &= \frac{12}{7} \times \frac{5}{9} = \frac{20}{21} \end{aligned}$$

$$\text{③ } \frac{12}{7} \times \frac{9}{5} = \frac{108}{35} = 3\frac{3}{35}$$

⇒ 값이 다른 하나는 ③ $\frac{12}{7} \times \frac{9}{5}$ 입니다.

22 [답] >

$$2\frac{1}{7} \div \frac{10}{21} = \frac{15}{7} \div \frac{10}{21} = \frac{15}{7} \times \frac{21}{10} = \frac{9}{2} = 4\frac{1}{2}$$

$$4\frac{3}{8} \div 1\frac{5}{9} = \frac{35}{8} \div \frac{14}{9} = \frac{35}{8} \times \frac{9}{14} = \frac{45}{16} = 2\frac{13}{16}$$

$$\Rightarrow 4\frac{1}{2} > 2\frac{13}{16}$$

23 [답] $2\frac{7}{9}$ cm

(높이)=(평행사변형의 넓이)÷(밑변)

$$= 11\frac{2}{3} \div 4\frac{1}{5} = \frac{35}{3} \div \frac{21}{5}$$

$$= \frac{35}{3} \times \frac{5}{21} = \frac{25}{9} = 2\frac{7}{9} (\text{cm})$$

24 [답] 5번

$$8\frac{1}{6} \div 1\frac{3}{4} = \frac{49}{6} \div \frac{7}{4} = \frac{49}{6} \times \frac{4}{7} = \frac{14}{3} = 4\frac{2}{3}$$

들이가 $1\frac{3}{4}$ L인 양동이로 4번 부으면 물통에 물이 가득

차지 않으므로 한 번 더 부어야 합니다.

따라서 물통에 물을 가득 채우려면 적어도 4+1=5(번) 부어야 합니다.

25

풀이 과정	[모범 답안] 어떤 수를 □라 하면 $\square \times \frac{13}{15} = 5\frac{4}{7}$ 이므로 $\square = 5\frac{4}{7} \div \frac{13}{15} = \frac{39}{7} \div \frac{13}{15} = \frac{39}{7} \times \frac{15}{13}$ $= \frac{45}{7} = 6\frac{3}{7}$ 입니다. 따라서 $6\frac{3}{7} \div 4\frac{1}{2} = \frac{45}{7} \div \frac{9}{2} = \frac{45}{7} \times \frac{2}{9}$ $= \frac{10}{7} = 1\frac{3}{7}$ 입니다.
	[답] $1\frac{3}{7}$

<채점 기준>

어떤 수를 바르게 구해야 합니다.	50%
어떤 수를 $4\frac{1}{2}$ 로 나눈 몫을 바르게 계산해야 합니다.	50%



16 DAY

(소수 한 자리 수) ÷ (소수 한 자리 수) 본문 76~79쪽

01 [답] 32, 8, 8, 4

1 cm = 10 mm이므로

 $3.2 \text{ (cm)} \div 0.8 \text{ (cm)} = 32 \text{ (mm)} \div 8 \text{ (mm)} = 4$ 입니다.

02 [답] 8, 8, 4

나누는 수와 나눌 수가 소수 한 자리 수이므로 분모가 10인 분수로 고쳐서 분모가 같은 분수의 나눗셈으로 계산합니다.

03 [답] 56, 14, 56, 4

1 cm = 10 mm이므로

 $5.6 \text{ (cm)} \div 1.4 \text{ (cm)} = 56 \text{ (mm)} \div 14 \text{ (mm)} = 4$ 입니다.

04 [답] 4, 56

소수점을 똑같이 오른쪽으로 한 자리씩 옮겨서 $56 \div 14$ 로 계산합니다.

05 [답]

$$\begin{array}{r} 9 \\ 0.4 \overline{) 3.6} \\ \underline{3.6} \\ 0 \end{array}$$

소수점을 똑같이 오른쪽으로 한 자리씩 옮겨서 $36 \div 4$ 로 계산합니다.

06 [답]

$$\begin{array}{r} 7 \\ 0.7 \overline{) 4.9} \\ \underline{4.9} \\ 0 \end{array}$$

소수점을 똑같이 오른쪽으로 한 자리씩 옮겨서 $49 \div 7$ 로 계산합니다.

07 [답]

$$\begin{array}{r} 5 \\ 1.5 \overline{) 7.5} \\ \underline{7.5} \\ 0 \end{array}$$

소수점을 똑같이 오른쪽으로 한 자리씩 옮겨서 $75 \div 15$ 로 계산합니다.

08 [답]

$$\begin{array}{r} 4 \\ 2.8 \overline{) 11.2} \\ \underline{11.2} \\ 0 \end{array}$$

소수점을 똑같이 오른쪽으로 한 자리씩 옮겨서 $112 \div 28$ 로 계산합니다.

09 [답]

$$\begin{array}{r} 11 \\ 1.2 \overline{) 13.2} \\ \underline{12} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

소수점을 똑같이 오른쪽으로 한 자리씩 옮겨서 $132 \div 12$ 로 계산합니다.

10 [답]

$$\begin{array}{r} 14 \\ 3.4 \overline{) 47.6} \\ \underline{34} \\ 136 \\ \underline{136} \\ 0 \end{array}$$

소수점을 똑같이 오른쪽으로 한 자리씩 옮겨서 $476 \div 34$ 로 계산합니다.

11 [답] 5

$$2.5 \div 0.5 = \frac{25}{10} \div \frac{5}{10} = 25 \div 5 = 5$$

12 [답] 7

$$9.1 \div 1.3 = \frac{91}{10} \div \frac{13}{10} = 91 \div 13 = 7$$

13 [답] 18, 4

$$5.4 \div 0.3 = \frac{54}{10} \div \frac{3}{10} = 54 \div 3 = 18$$

$$10.8 \div 2.7 = \frac{108}{10} \div \frac{27}{10} = 108 \div 27 = 4$$

14 [답] 5, 13

$$8.5 \div 1.7 = \frac{85}{10} \div \frac{17}{10} = 85 \div 17 = 5$$

$$49.4 \div 3.8 = \frac{494}{10} \div \frac{38}{10} = 494 \div 38 = 13$$

15 [답] 9

$$2.7 \div 0.3 = \frac{27}{10} \div \frac{3}{10} = 27 \div 3 = 9$$

16 [답] 9도막

$$\begin{aligned} (\text{도막 수}) &= (\text{전체 끈의 길이}) \div (\text{한 도막의 길이}) \\ &= 2.7 \div 0.3 = 9(\text{도막}) \end{aligned}$$

05 [답]
$$\begin{array}{r} 7 \\ 0.48 \overline{) 3.36} \\ \underline{3.36} \\ 0 \end{array}$$

소수점을 똑같이 오른쪽으로 두 자리씩 옮겨서
 $336 \div 48$ 로 계산합니다.

06 [답]
$$\begin{array}{r} 6 \\ 1.24 \overline{) 7.44} \\ \underline{7.44} \\ 0 \end{array}$$

소수점을 똑같이 오른쪽으로 두 자리씩 옮겨서
 $744 \div 124$ 로 계산합니다.

07 [답]
$$\begin{array}{r} 12 \\ 0.67 \overline{) 8.04} \\ \underline{67} \\ 134 \\ \underline{134} \\ 0 \end{array}$$

소수점을 똑같이 오른쪽으로 두 자리씩 옮겨서
 $804 \div 67$ 로 계산합니다.

08 [답]
$$\begin{array}{r} 17 \\ 2.74 \overline{) 46.58} \\ \underline{274} \\ 1918 \\ \underline{1918} \\ 0 \end{array}$$

소수점을 똑같이 오른쪽으로 두 자리씩 옮겨서
 $4658 \div 274$ 로 계산합니다.

09 [답] 8, 24

$$4.48 \div 0.56 = \frac{448}{100} \div \frac{56}{100} = 448 \div 56 = 8$$

$$13.44 \div 0.56 = \frac{1344}{100} \div \frac{56}{100} = 1344 \div 56 = 24$$

10 [답] 4, 15

$$9.96 \div 2.49 = \frac{996}{100} \div \frac{249}{100} = 996 \div 249 = 4$$

$$37.35 \div 2.49 = \frac{3735}{100} \div \frac{249}{100} = 3735 \div 249 = 15$$

11 [답] 9, 7

$$13.68 \div 1.52 = \frac{1368}{100} \div \frac{152}{100} = 1368 \div 152 = 9$$

$$10.64 \div 1.52 = \frac{1064}{100} \div \frac{152}{100} = 1064 \div 152 = 7$$

12 [답] 16

$$6.08 \div 0.38 = \frac{608}{100} \div \frac{38}{100} = 608 \div 38 = 16$$

13 [답] 16명

(나누어 마실 수 있는 사람 수)

$= (\text{전체 과일 주스의 양}) \div (\text{한 사람이 마시는 과일 주스의 양})$

$$= 6.08 \div 0.38 = 16(\text{명})$$

14 [답] 7

$$\begin{array}{r} 7 \\ 6.59 \overline{) 46.13} \\ \underline{46.13} \\ 0 \end{array}$$

15 [답] 7배

(서우의 몸무게) \div (강아지의 무게)

$$= 46.13 \div 6.59 = 7(\text{배})$$

16 [답] 9

$$38.25 \div 4.25 = \frac{3825}{100} \div \frac{425}{100} = 3825 \div 425 = 9$$

17 [답] 8번

(물을 부어야 하는 횟수)

$= (\text{채워야 하는 대야의 들이}) \div (\text{한 번에 붓는 물의 양})$

$$= 25.92 \div 3.24 = 8(\text{번})$$

18 [답] 34

$$\begin{array}{r} 34 \\ 9.43 \overline{) 320.62} \\ \underline{2829} \\ 3772 \\ \underline{3772} \\ 0 \end{array}$$

19 [답] 28개

(만들 수 있는 고리 수)

$= (\text{전체 철사의 길이}) \div (\text{고리 한 개의 길이})$

$$= 208.04 \div 7.43 = 28(\text{개})$$

20 [답] 4, 4

떨어 낸 횟수가 몫이 됩니다.

21 [답] ④

$$50.82 \div 8.47 = 5082 \div 847$$

22 [답] <
 $78.54 \div 1.54 = 51$, $19.08 \div 0.36 = 53$
 $\Rightarrow 51 < 53$ 이므로 $78.54 \div 1.54 < 19.08 \div 0.36$ 입니다.

23 [답] 7 cm
 (직사각형의 넓이) = (가로) \times (세로)
 \Rightarrow (가로) = (직사각형의 넓이) \div (세로)
 $= 27.58 \div 3.94 = 7$ (cm)

24 [답] 1, 2, 3, 4
 $3.25 \div 0.65 = 5$ 이므로 \square 안에 들어갈 수 있는 수는 5보다 작은 1, 2, 3, 4입니다.

25 [답] 9, 8, 4, 1, 2, 3, 8
 나눗셈의 몫이 가장 크려면 나눌 수를 가장 크게, 나누는 수를 가장 작게 해야 합니다.
 $\Rightarrow 9.84 \div 1.23 = 8$

26 [답] 호승
 $1\text{시간 } 45\text{분} = 1\frac{45}{60}\text{시간} = 1\frac{3}{4}\text{시간} = 1\frac{75}{100}\text{시간} = 1.75$
 시간이므로 준열이가 1시간 동안 걸은 거리는
 $8.75 \div 1.75 = 5$ (km)입니다.
 따라서 $5 < 5.3$ 이므로 호승이가 더 빨리 걸었습니다.

18 DAY (소수 두 자리 수) \div (소수 한 자리 수) 본문 84~87쪽

01 [답] 9, 9, 5.3
 나누는 수가 자연수가 되도록 분모가 10인 분수로 고쳐서 계산할 수 있습니다.

02 [답] 477, 477, 5.3
 나눌 수가 자연수가 되도록 분모가 100인 분수로 고쳐서 계산할 수 있습니다.

03 [답] 239.4, 38, 239.4, 38, 6.3
 나누는 수가 소수 한 자리 수이므로 분모가 10인 분수로 고쳐서 계산할 수 있습니다.

04 [답] 6.3, 228, 114, 114
 나누는 수가 자연수가 되도록 소수점을 오른쪽으로 한 자리씩 옮겨서 $239.4 \div 38$ 로 계산합니다.

05 [답]

$$\begin{array}{r} 9.1 \\ 0.4 \overline{) 3.64} \\ \underline{36} \\ 4 \\ \underline{4} \\ 0 \end{array}$$

나누는 수가 자연수가 되도록 소수점을 오른쪽으로 한 자리씩 옮겨서 $36.4 \div 4$ 로 계산합니다.

06 [답]

$$\begin{array}{r} 2.7 \\ 4.3 \overline{) 11.61} \\ \underline{86} \\ 301 \\ \underline{301} \\ 0 \end{array}$$

나누는 수가 자연수가 되도록 소수점을 오른쪽으로 한 자리씩 옮겨서 $116.1 \div 43$ 으로 계산합니다.

07 [답]

$$\begin{array}{r} 3.4 \\ 24.8 \overline{) 84.32} \\ \underline{744} \\ 992 \\ \underline{992} \\ 0 \end{array}$$

나누는 수가 자연수가 되도록 소수점을 오른쪽으로 한 자리씩 옮겨서 $843.2 \div 248$ 로 계산합니다.

08 [답]

$$\begin{array}{r} 4.6 \\ 72.9 \overline{) 335.34} \\ \underline{2916} \\ 4374 \\ \underline{4374} \\ 0 \end{array}$$

나누는 수가 자연수가 되도록 소수점을 오른쪽으로 한 자리씩 옮겨서 $3353.4 \div 729$ 로 계산합니다.

09 [답] 7.3, 6.9
 $27.74 \div 3.8 = \frac{277.4}{10} \div \frac{38}{10} = 277.4 \div 38 = 7.3$
 $105.57 \div 15.3 = \frac{1055.7}{10} \div \frac{153}{10} = 1055.7 \div 153 = 6.9$

10 [답] 2.6, 3.2
 $13.78 \div 5.3 = \frac{137.8}{10} \div \frac{53}{10} = 137.8 \div 53 = 2.6$
 $95.04 \div 29.7 = \frac{950.4}{10} \div \frac{297}{10} = 950.4 \div 297 = 3.2$

11 [답] 6.4, 5.7
 $21.76 \div 3.4 = \frac{217.6}{10} \div \frac{34}{10} = 217.6 \div 34 = 6.4$
 $109.44 \div 19.2 = \frac{1094.4}{10} \div \frac{192}{10} = 1094.4 \div 192 = 5.7$

12 [답] 2.3

$$1.61 \div 0.7 = \frac{16.1}{10} \div \frac{7}{10} = 16.1 \div 7 = 2.3$$

13 [답] 2.3배

(집에서 지하철역까지의 거리)
÷ (집에서 버스정류장까지의 거리)
= $1.61 \div 0.7 = 2.3$ (배)

14 [답] 5.5

$$\begin{array}{r} 5.5 \\ 6.7 \overline{) 36.85} \\ \underline{335} \\ 335 \\ \underline{335} \\ 0 \end{array}$$

15 [답] 2.5 m

(돗자리의 넓이) = (가로) × (세로)
⇒ (세로) = (돗자리의 넓이) ÷ (가로)
= $8.75 \div 3.5 = 2.5$ (m)

16 [답] 3.8

$$\begin{array}{r} 3.8 \\ 2.7 \overline{) 10.26} \\ \underline{81} \\ 216 \\ \underline{216} \\ 0 \end{array}$$

17 [답] 3.8 kg

(철근 1 m의 무게) = (철근 2.7 m의 무게) ÷ 2.7
= $10.26 \div 2.7 = 3.8$ (kg)

18 [답] 4.4

$$74.8 \div 1.7 = \frac{74.8}{10} \div \frac{17}{10} = 74.8 \div 17 = 4.4$$

19 [답] 3.4분

(물을 받는 데 걸리는 시간)
= (받아야 하는 물의 양) ÷ (1분에 나오는 물의 양)
= $7.82 \div 2.3 = 3.4$ (분)

20 [답] ㉠

$$\textcircled{㉠} \frac{363.4}{10} \div \frac{46}{10} = 363.4 \div 46 = 3634 \div 460$$

$$\textcircled{㉡} \frac{3634}{100} \div \frac{460}{100} = 3634 \div 460$$

$$\textcircled{㉢} 36.34 \div 4.6 = 3634 \div 460$$

따라서 옳지 않은 하나는 ㉢입니다.

21 [답] 1.4

$$28.9 < 40.46 \Rightarrow 40.46 \div 28.9 = 1.4$$

22 [답] >

$$25.76 \div 9.2 = 2.8, 16.64 \div 6.4 = 2.6$$

⇒ $2.8 > 2.6$ 이므로 $25.76 \div 9.2 > 16.64 \div 6.4$ 입니다.

23 [답] 6.2

어떤 수를 □라 하면 $\square \times 8.4 = 52.08$ 에서
 $\square = 52.08 \div 8.4 = 6.2$ 입니다.

24 [답] 6.2 kg

형이 캔 고구마의 무게를 □ kg이라 하면
 $\square \times 3.2 = 19.84, \square = 19.84 \div 3.2 = 6.2$ 입니다.

25 [답] 2.3 cm

(삼각형의 넓이) = (밑변) × (높이) ÷ 2
⇒ (높이) = (삼각형의 넓이) × 2 ÷ (밑변)
= $6.67 \times 2 \div 5.8$
= $13.34 \times 5.8 = 2.3$ (cm)

26 [답] 3.4배

(남은 거리) = $12.76 - 2.9 = 9.86$ (km)
⇒ $9.86 \div 2.9 = 3.4$ (배)

19 DAY

(자연수) ÷ (소수 한 자리 수)

본문 88~91쪽

01 [답] 12, 12, 5

나누는 수 1.2가 소수 한 자리 수이므로 분모가 10인
분수로 고쳐서 계산합니다.

02 [답] 5, 60

나누는 수 1.2가 소수 한 자리 수이므로 소수점을 오른쪽으로 한 자리씩 옮기고 나눌 수의 오른쪽 끝에 0을 1개 붙여서 $60 \div 12$ 로 계산합니다.

03 [답] 480, 480, 15

나누는 수 3.2가 소수 한 자리 수이므로 분모가 10인
분수로 고쳐서 계산합니다.

04 [답] 5, 160, 160

나누는 수 3.2가 소수 한 자리 수이므로 소수점을 오른쪽으로 한 자리씩 옮기고 나눌 수의 오른쪽 끝에 0을 1개 붙여서 $480 \div 32$ 로 계산합니다.

05 답

$$\begin{array}{r} 8 \\ 0.5 \overline{) 4.0} \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

나누는 수 0.5가 소수 한 자리 수이므로 소수점을 오른쪽으로 한 자리씩 옮기고 나눌 수의 오른쪽 끝에 0을 1개 붙여서 $40 \div 5$ 로 계산합니다.

06 답

$$\begin{array}{r} 4 \\ 4.5 \overline{) 18.0} \\ \underline{180} \\ 0 \end{array}$$

나누는 수 4.5가 소수 한 자리 수이므로 소수점을 오른쪽으로 한 자리씩 옮기고 나눌 수의 오른쪽 끝에 0을 1개 붙여서 $180 \div 45$ 로 계산합니다.

07 답

$$\begin{array}{r} 5 \\ 1.4 \overline{) 7.0} \\ \underline{70} \\ 0 \end{array}$$

나누는 수 1.4가 소수 한 자리 수이므로 소수점을 오른쪽으로 한 자리씩 옮기고 나눌 수의 오른쪽 끝에 0을 1개 붙여서 $70 \div 14$ 로 계산합니다.

08 답

$$\begin{array}{r} 6 \\ 3.5 \overline{) 21.0} \\ \underline{210} \\ 0 \end{array}$$

나누는 수 3.5가 소수 한 자리 수이므로 소수점을 오른쪽으로 한 자리씩 옮기고 나눌 수의 오른쪽 끝에 0을 1개 붙여서 $210 \div 35$ 로 계산합니다.

09 답

$$\begin{array}{r} 15 \\ 1.8 \overline{) 27.0} \\ \underline{18} \\ 90 \\ \underline{90} \\ 0 \end{array}$$

나누는 수 1.8이 소수 한 자리 수이므로 소수점을 오른쪽으로 한 자리씩 옮기고 나눌 수의 오른쪽 끝에 0을 1개 붙여서 $270 \div 18$ 로 계산합니다.

10 답

$$\begin{array}{r} 32 \\ 2.5 \overline{) 80.0} \\ \underline{75} \\ 50 \\ \underline{50} \\ 0 \end{array}$$

나누는 수 2.5가 소수 한 자리 수이므로 소수점을 오른쪽으로 한 자리씩 옮기고 나눌 수의 오른쪽 끝에 0을 1개 붙여서 $800 \div 25$ 로 계산합니다.

11 답 5

$$26 \div 5.2 = \frac{260}{10} \div \frac{52}{10} = 260 \div 52 = 5$$

12 답 36

$$54 \div 1.5 = \frac{540}{10} \div \frac{15}{10} = 540 \div 15 = 36$$

13 답 55, 25

$$198 \div 3.6 = \frac{1980}{10} \div \frac{36}{10} = 1980 \div 36 = 55$$

$$90 \div 3.6 = \frac{900}{10} \div \frac{36}{10} = 900 \div 36 = 25$$

14 답 45, 15

$$216 \div 4.8 = \frac{2160}{10} \div \frac{48}{10} = 2160 \div 48 = 45$$

$$72 \div 4.8 = \frac{720}{10} \div \frac{48}{10} = 720 \div 48 = 15$$

15 답 16

$$24 \div 1.5 = \frac{240}{10} \div \frac{15}{10} = 240 \div 15 = 16$$

16 답 16개
 (포장할 수 있는 택배 상자 수)
 $= (\text{전체 투명 테이프의 길이}) \div (\text{택배 상자 한 개를 포장할 때 사용하는 투명 테이프의 길이})$
 $= 24 \div 1.5 = 16(\text{개})$

17 답 15

$$\begin{array}{r} 15 \\ 0.8 \overline{) 12.0} \\ \underline{8} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

18 답 15번
 (물을 붓는 횟수)
 $= (\text{물통의 들이}) \div (\text{한 번에 붓는 물의 양})$
 $= 12 \div 0.8 = 15(\text{번})$

19 답 5

$$42 \div 8.4 = \frac{420}{10} \div \frac{84}{10} = 420 \div 84 = 5$$

- 20 **답** 18 km
(경유 1 L로 갈 수 있는 거리)
=(간 거리)÷(사용한 경유의 양)
=27÷1.5=18 (km)

21 **답** 14

$$\begin{array}{r} 14 \\ 4.5 \overline{) 63.0} \\ \underline{45} \\ 180 \\ \underline{180} \\ 0 \end{array}$$

- 22 **답** 15권
(책꽂이 한 칸에 꽂을 수 있는 사전 수)
=(책꽂이 한 칸의 길이)÷(사전 한 권의 두께)
=81÷5.4=15(권)

23 **답** 4, 40, 10

$$\begin{array}{c} \xrightarrow{10\text{배}} \\ 32 \div 8 = 4 \Rightarrow 32 \div 0.8 = 40 \\ \xleftarrow{\frac{1}{10}\text{배}} \end{array}$$

24 **답** ④
 $105.0 \div 2.5 = 1050 \div 25 = 42$

25 **답** (1)－㉠ (2)－㉡ (3)－㉢

(1)	$\begin{array}{r} 15 \\ 1.2 \overline{) 18.0} \\ \underline{12} \\ 60 \\ \underline{60} \\ 0 \end{array}$	(2)	$\begin{array}{r} 14 \\ 3.5 \overline{) 49.0} \\ \underline{35} \\ 140 \\ \underline{140} \\ 0 \end{array}$	(3)	$\begin{array}{r} 16 \\ 4.5 \overline{) 72.0} \\ \underline{45} \\ 270 \\ \underline{270} \\ 0 \end{array}$
-----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- 26 **답** ㉠
㉠ $57 \div 1.5 = 38$ ㉡ $144 \div 4.5 = 32$
 $\Rightarrow 38 > 32$ 이므로 ㉠의 계산 결과가 더 큼.

- 27 **답** 59
 $77 \div 5.5 = 14$, $54 \div 1.2 = 45$
 \Rightarrow 두 나눗셈의 몫의 합은 $14 + 45 = 59$ 입니다.

- 28 **답** 2배
(아버지의 몸무게)÷(서준이의 몸무게)
=75÷37.5=2(배)

- 29 **답** 2, 9, 8, 490
몫이 가장 큰 나눗셈식을 만들려면 나눌 수를 가장 크게 나누는 수를 가장 작게 만듭니다.
 $\Rightarrow 98 \div 0.2 = 490$

- 30 **답** 50개
(기둥 사이의 간격 수)
=(둘레)÷(기둥 사이의 간격의 길이)
=80÷1.6=50(개)
(필요한 기둥 수)=(기둥 사이의 간격 수)+1=51개

20 DAY (자연수)÷(소수 두 자리 수) 분문 92~95쪽

- 01 **답** 600, 600, 8
나누는 수 0.75가 소수 두 자리 수이므로 분모가 100인 분수로 고쳐서 계산합니다.

- 02 **답** 8, 600
나누는 수 0.75가 소수 두 자리 수이므로 소수점을 오른쪽으로 두 자리씩 옮기고 나눌 수의 오른쪽 끝에 0을 2개 붙여서 $600 \div 75$ 로 계산합니다.

- 03 **답** 128, 128, 25
나누는 수 1.28이 소수 두 자리 수이므로 분모가 100인 분수로 고쳐서 계산합니다.

- 04 **답** 5, 640, 640
나누는 수 1.28이 소수 두 자리 수이므로 소수점을 오른쪽으로 두 자리씩 옮기고 나눌 수의 오른쪽 끝에 0을 2개 붙여서 $3200 \div 128$ 로 계산합니다.

- 05 **답**
- $$\begin{array}{r} 4 \\ 1.25 \overline{) 5.00} \\ \underline{500} \\ 0 \end{array}$$
- 나누는 수 1.25가 소수 두 자리 수이므로 소수점을 오른쪽으로 두 자리씩 옮기고 나눌 수의 오른쪽 끝에 0을 2개 붙여서 $500 \div 125$ 로 계산합니다.

06 **답**

$$\begin{array}{r} 25 \\ 0.92 \overline{) 23.00} \\ \underline{184} \\ 460 \\ \underline{460} \\ 0 \end{array}$$

- 나누는 수 0.92가 소수 두 자리 수이므로 소수점을 오른쪽으로 두 자리씩 옮기고 나눌 수의 오른쪽 끝에 0을 2개 붙여서 $2300 \div 92$ 로 계산합니다.

07 [답]

$$\begin{array}{r} 12 \\ 3.75 \overline{) 45.00} \\ \underline{375} \\ 750 \\ \underline{750} \\ 0 \end{array}$$

나누는 수 3.75가 소수 두 자리 수이므로 소수점을 오른쪽으로 두 자리씩 옮기고 나눌 수의 오른쪽 끝에 0을 2개 붙여서 $4500 \div 375$ 로 계산합니다.

08 [답]

$$\begin{array}{r} 75 \\ 5.44 \overline{) 408.00} \\ \underline{3808} \\ 2720 \\ \underline{2720} \\ 0 \end{array}$$

나누는 수 5.44가 소수 두 자리 수이므로 소수점을 오른쪽으로 두 자리씩 옮기고 나눌 수의 오른쪽 끝에 0을 2개 붙여서 $40800 \div 544$ 로 계산합니다.

09 [답] 4, 28

$$17 \div 4.25 = \frac{1700}{100} \div \frac{425}{100} = 1700 \div 425 = 4$$

$$77 \div 2.75 = \frac{7700}{100} \div \frac{275}{100} = 7700 \div 275 = 28$$

10 [답] 40, 75

$$14 \div 0.35 = \frac{1400}{100} \div \frac{35}{100} = 1400 \div 35 = 40$$

$$162 \div 2.16 = \frac{16200}{100} \div \frac{216}{100} = 16200 \div 216 = 75$$

11 [답] 60, 50

$$15 \div 0.25 = \frac{1500}{100} \div \frac{25}{100} = 1500 \div 25 = 60$$

$$157 \div 3.14 = \frac{15700}{100} \div \frac{314}{100} = 15700 \div 314 = 50$$

12 [답] 50

$$13 \div 0.26 = \frac{1300}{100} \div \frac{26}{100} = 1300 \div 26 = 50$$

13 [답] 50장

(이어 붙인 종이 테이프의 수)

= (이어 붙인 전체 종이 테이프의 길이)

\div (종이 테이프 한 장의 길이)

$$= 13 \div 0.26 = 50(\text{장})$$

14 [답] 40

$$\begin{array}{r} 40 \\ 0.75 \overline{) 30.00} \\ \underline{300} \\ 0 \end{array}$$

15 [답] 40컵

(컵 수)

= (만든 오렌지 주스의 양)

\div (한 컵에 따른 오렌지 주스의 양)

$$= 30 \div 0.75 = 40(\text{컵})$$

16 [답] 28

$$63 \div 2.25 = \frac{6300}{100} \div \frac{225}{100} = 6300 \div 225 = 28$$

17 [답] 12개

(만들 수 있는 쿠키 수)

= (전체 밀가루의 양)

\div (쿠키 한 개를 만드는 데 필요한 밀가루의 양)

$$= 75 \div 6.25 = 12(\text{개})$$

18 [답] 16

$$\begin{array}{r} 16 \\ 8.25 \overline{) 132.00} \\ \underline{825} \\ 4950 \\ \underline{4950} \\ 0 \end{array}$$

19 [답] 12도막

(도막 수) = (가래떡의 길이) \div (자른 한 도막의 길이)

$$= 123 \div 10.25 = 12(\text{도막})$$

20 [답] ㉠

$$198 \div 0.36 = \frac{19800}{100} \div \frac{36}{100} = \frac{19800 \div 36}{100 \div 36}$$

21 [답] 600

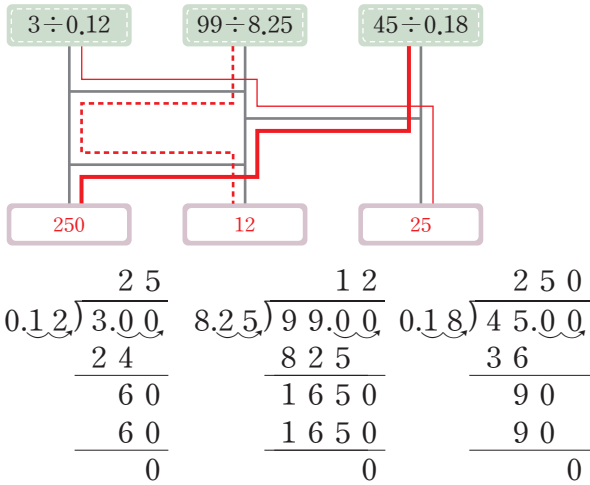
$$150 \div 0.25 = \frac{15000}{100} \div \frac{25}{100} = 15000 \div 25 = 600$$

22 [답] >

$$56 \div 1.75 = 32, 93 \div 3.72 = 25$$

$\Rightarrow 32 > 25$ 이므로 $56 \div 1.75 > 93 \div 3.72$ 입니다.

23 답 250, 12, 25



24 답 20 ÷ 1.25

몫이 15보다 크고 18보다 작은 나눗셈을 찾습니다.
 $17 \div 0.85 = 20$, $20 \div 1.25 = 16$
 \Rightarrow □ 안에 들어갈 수 있는 나눗셈은 $20 \div 1.25$ 입니다.

25 답 25

$9 > 1.5 > 0.75 > 0.36 \Rightarrow 9 \div 0.36 = 25$

26 답 16

어떤 수를 □라 하면
 $\square \times 2.25 = 81$, $\square = 81 \div 2.25 = 36$ 입니다.
 따라서 바르게 계산하면 $36 \div 2.25 = 16$ 입니다.

27 답 12 km

$1\text{시간 } 45\text{분} = 1\frac{45}{60}\text{시간} = 1\frac{3}{4}\text{시간} = 1\frac{75}{100}\text{시간}$
 $= 1.75\text{시간}$
 (한 시간 동안 달린 거리)
 $= (\text{전체 거리}) \div (\text{달린 시간})$
 $= 21 \div 1.75 = 12 \text{ (km)}$

21 DAY

소수 나눗셈의 결과 어렵하기 본문 96~99쪽

01 답 50, 50

소수를 계산하기 좋게 자연수로 바꾸어 생각하여 대략 얼마가 될지 계산 결과를 어렵합니다.

02 답 52.5, 53

몫을 몇으로 어렵하기 위하여 소수 첫째 자리에서 반올림합니다.

03 답 53

어려운 값과 계산한 값의 차가 작으므로 알맞게 어렵한 것입니다.

04 답 5, 5

05 답 5.04, 5.04, 5, 있습니다

06 답 예 28, 7, 7.1

28.4를 자연수 28로 바꾸어 계산 결과를 어렵합니다.

07 답 예 12, 4, 4.08

12.24를 자연수 12로 바꾸어 계산 결과를 어렵합니다.

08 답 예 120, 20, 20.4

122.4를 자연수 120으로 바꾸어 계산 결과를 어렵합니다.

09 답 예 5, 26, 26.6

13.3을 자연수 130으로, 0.5를 자연수 5로 바꾸어 계산 결과를 어렵합니다.

10 답 예 100, 6, 6

607.8을 자연수 600으로, 101.3을 자연수 100으로 바꾸어 계산 결과를 어렵합니다.

11 답 예 3, 3.1

18.6를 자연수 18로 바꾸어 계산 결과를 어렵합니다.

12 답 예 21, 20.9

62.7을 자연수 63으로 바꾸어 계산 결과를 어렵합니다.

13 답 예 2, 2.03

8.12를 자연수 8로 바꾸어 계산 결과를 어렵합니다.

14 답 예 2, 2.1

20.16을 자연수 20으로, 9.6을 자연수 10으로 바꾸어 계산 결과를 어렵합니다.

15 답 예 6, 6

31.2를 자연수 30으로, 5.2를 자연수 5로 바꾸어 계산 결과를 어렵합니다.

16 [답] 예 24, 23.9

95.6을 자연수 96으로 바꾸어 어렵해 보면
 $96 \div 4 = 24$ 입니다.
 실제로 계산해 보면 $95.6 \div 4 = 23.9$ 입니다.

17 [답] 예 24 kg, 23.9 kg

(한 봉지에 담은 소금의 양)
 $= (\text{전체 소금의 양}) \div (\text{자루 수})$
 어렵한 값: $96 \div 4 = 24$ (kg)
 계산한 값: $95.6 \div 4 = 23.9$ (kg)

18 [답] 예 16, 16.21

810.5를 자연수 800으로 바꾸어 어렵해 보면
 $800 \div 50 = 16$ 입니다.
 실제로 계산해 보면 $810.5 \div 50 = 16.21$ 입니다.

19 [답] 예 16분, 16.21분

(걸리는 시간) $= (\text{전체 거리}) \div (\text{1분에 가는 거리})$
 어렵한 값: $800 \div 50 = 16$ (분)
 계산한 값: $810.5 \div 50 = 16.21$ (분)

20 [답] 예 30, 30.3

212.1을 자연수 210으로 바꾸어 어렵해 보면
 $210 \div 7 = 30$ 입니다.
 실제로 계산해 보면 $212.1 \div 7 = 30.3$ 입니다.

21 [답] 예 40 kg, 40.5 kg

(하루에 먹은 쌀의 양) $= (\text{일주일 동안 먹은 쌀의 양}) \div 7$
 어렵한 값: $280 \div 7 = 40$ (kg)
 계산한 값: $283.5 \div 7 = 40.5$ (kg)

22 [답] 예 24, 22

48.4를 자연수 48로, 2.2를 자연수 2로 바꾸어 어렵해 보면
 $48 \div 2 = 24$ 입니다.
 실제로 계산해 보면 $48.4 \div 2.2 = 22$ 입니다.

23 [답] 예 15상자, 15상자

(판 상자 수)
 $= (\text{수확한 매실의 양}) \div (\text{한 상자에 담은 매실의 양})$
 어렵한 값: $60 \div 4 = 15$ (상자)
 계산한 값: $61.5 \div 4.1 = 15$ (상자)

24 [답] 예 2배, 2배

알맞은 나눗셈식으로 나타내면 $502.8 \div 251.4$ 입니다.
 502.8을 자연수 500으로, 251.4를 자연수 250으로
 바꾸어 어렵해 보면 $500 \div 250 = 2$ (배)이고 실제로 계산해
 보면 $502.8 \div 251.4 = 2$ (배)입니다.

25 [답] 예 50상자 / 예 $502.8 \div 10$ 을 $500 \div 10$ 으로 바꾸어

생각하면 $500 \div 10 = 50$ 이므로 50상자입니다.

26 [답] 예 50상자 / 예 $251.4 \div 4.8$ 을 $250 \div 5$ 로 바꾸어 생

각하면 $250 \div 5 = 50$ 이므로 50상자입니다.

27 [답] 예 6 L, 6.2 L

$43.4 \div 7$ 을 $42 \div 7$ 로 바꾸어 어렵하면 $42 \div 7 = 6$ 이므로
 6 L를 마시는 셈입니다.
 실제로 계산해 보면 $43.4 \div 7 = 6.2$ (L)입니다.

28 [답] 예 50 km, 44 km

99 km를 100 km로, 2시간 15분을 2시간으로 바꾸어
 어렵해 보면 $100 \div 2 = 50$ 이므로 한 시간 동안
 50 km를 달린 셈입니다.
 실제로 계산해 보면

2시간 15분 $= 2\frac{15}{60}$ 시간 $= 2\frac{1}{4}$ 시간 $= 2\frac{25}{100}$ 시간
 $= 2.25$ 시간이므로 $99 \div 2.25 = 44$ (km)입
 니다.

29 [답] 예 30분, 29분

$11.6 \div 0.4$ 를 $120 \div 4$ 로 바꾸어 생각하면
 $120 \div 4 = 30$ (분)입니다.
 실제로 계산해 보면 $11.6 \div 0.4 = 29$ (분)입니다.

30 [답] 예 어렵한 값은 30분이고 계산한 값은 29분이므로
 알맞게 어렵하였습니다.

22 DAY

소수의 나눗셈에서 나머지 구하기 본문 100~103쪽

01 [답] 1.4

02 [답] 4, 1.4

$25.4 - \underbrace{6 - 6 - 6 - 6}_{4\text{번}} = 1.4$

03 [답] 4, 1.4
나눌 수에서 나누는 수를 떨어 낼 수 있는 횟수가 몫이고 떨어 내고 남은 수가 나머집니다.

04 [답] 4, 1.4
 $25.4 \div 6$ 의 몫을 자연수 부분까지 구하면 4이고 나머지는 1.4입니다.

05 [답] 8, 40
나머지의 소수점은 나눌 수의 소수점의 자리에 맞춥니다.

06 [답] 8, 3.1

07 [답] 8, 3.1

08 [답] 8, 3.1
검산: (나누는 수) \times (몫) + (나머지) = (나눌 수)

09 [답] 4, $2.7/3 \times 4 + 2.7 = 14.7$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 3 \overline{) 14.7} \\ \underline{12} \\ 2.7 \end{array}$$

10 [답] 3, $2.5/6 \times 3 + 2.5 = 20.5$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 6 \overline{) 20.5} \\ \underline{18} \\ 2.5 \end{array}$$

11 [답] 7, $3.6/5 \times 7 + 3.6 = 38.6$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 5 \overline{) 38.6} \\ \underline{35} \\ 3.6 \end{array}$$

12 [답] 12, $1.3/7 \times 12 + 1.3 = 85.3$

$$\begin{array}{r} 12 \\ 7 \overline{) 85.3} \\ \underline{7} \\ 15 \\ \underline{14} \\ 1.3 \end{array}$$

13 [답] 4, $5.6/3$, 2.6
 $29.6 \div 6 = 4 \cdots 5.6$
 $29.6 \div 9 = 3 \cdots 2.6$

14 [답] 4, $2.8/6$, 0.8
 $30.8 \div 7 = 4 \cdots 2.8$
 $30.8 \div 5 = 6 \cdots 0.8$

15 [답] 7, $1.2/14$, 1.2
 $57.2 \div 8 = 7 \cdots 1.2$
 $57.2 \div 4 = 14 \cdots 1.2$

16 [답] 6, 3.7

$$\begin{array}{r} 6 \leftarrow \text{몫} \\ 4 \overline{) 27.7} \\ \underline{24} \\ 3.7 \leftarrow \text{나머지} \end{array}$$

17 [답] 6통, 3.7 L
 $27.7 \div 4 = 6 \cdots 3.7$ 이므로 6통까지 선물할 수 있고 남은 들기름은 3.7 L입니다.

18 [답] 7, 4.5

$$\begin{array}{r} 7 \leftarrow \text{몫} \\ 8 \overline{) 60.5} \\ \underline{56} \\ 4.5 \leftarrow \text{나머지} \end{array}$$

19 [답] 7개, 4.5 mL
 $60.5 \div 8 = 7 \cdots 4.5$ 이므로 접시 7개까지 담을 수 있고 남은 소스는 4.5 mL입니다.

20 [답] 7, 1.3

$$\begin{array}{r} 7 \leftarrow \text{몫} \\ 3 \overline{) 22.3} \\ \underline{21} \\ 1.3 \leftarrow \text{나머지} \end{array}$$

21 [답] 6개, 1.2 m
 $13.2 \div 2 = 6 \cdots 1.2$ 이므로 6개까지 만들 수 있고 남은 가죽 끈은 1.2 m입니다.

22 [답] 24, 3.1

$$\begin{array}{r} 24 \leftarrow \text{몫} \\ 6 \overline{) 147.1} \\ \underline{12} \\ 27 \\ \underline{24} \\ 3.1 \leftarrow \text{나머지} \end{array}$$

23 [답] 16가구, 4.2 kg
 $164.2 \div 10 = 16 \cdots 4.2$ 이므로 16가구까지 나누어 줄 수 있고 남는 쌀은 4.2 kg입니다.

24 [답] 85, 4.9

$$\begin{array}{r} 85 \leftarrow \text{몫} \\ 6 \overline{) 514.9} \\ \underline{48} \\ 34 \\ \underline{30} \\ 4.9 \leftarrow \text{나머지} \end{array}$$

25 [답] ㉠
 ㉠ $17.5 \div 4 = 4 \cdots 1.5$
 ㉡ $33.8 \div 8 = 4 \cdots 1.8$

26 [답] ④
 ① $19.4 \div 5 = 3 \cdots 4.4$ ② $22.7 \div 3 = 7 \cdots 1.7$
 ③ $30.1 \div 8 = 3 \cdots 6.1$ ④ $52.6 \div 4 = 13 \cdots 0.6$
 ⑤ $87.3 \div 9 = 9 \cdots 6.3$

27 [답] 68.4
 김산식을 이용하면
 $7 \times 9 + 5.4 = 68.4$ 이므로 $\square = 68.4$ 입니다.

28 [답] 19
 $172.2 \div 9 = \square \cdots 1.2$
 $\Rightarrow 9 \times \square + 1.2 = 172.2, 9 \times \square = 171, \square = 19$

29 [답] 8개, 4.6 cm
 $52.6 \div 6 = 8 \cdots 4.6$ 이므로 별 모양을 8개까지 만들 수 있고 남는 철사는 4.6 cm입니다.

30 [답] 7일
 $13.45 \div 2 = 6 \cdots 1.45$ 이므로 매일 2 L씩 6일 동안 마시면 1.45 L가 남습니다. 따라서 옥수수차를 남김없이 모두 마시려면 적어도 $6 + 1 = 7$ (일)이 걸립니다.

23 DAY

몫을 반올림하여 나타내기

분문 104~107쪽

01 [답] 둘째, 0.5
 $3.7 \div 7 = 0.52 \cdots \Rightarrow 0.5$

02 [답] 셋째, 0.53
 $3.7 \div 7 = 0.528 \cdots \Rightarrow 0.53$

03 [답] 0.2
 $1.87 \div 9 = 0.20 \cdots \Rightarrow 0.2$

04 [답] 0.21
 $1.87 \div 9 = 0.207 \cdots \Rightarrow 0.21$

05 [답] 0.208
 $1.87 \div 9 = 0.2077 \cdots \Rightarrow 0.208$

06 [답] 0.8
 몫을 소수 둘째 자리까지 구한 다음 소수 둘째 자리에서 반올림합니다.

$$\begin{array}{r} 0.76 \quad 2.3 \div 3 = 0.76 \cdots \Rightarrow 0.8 \\ 3 \overline{) 2.3} \\ \underline{21} \\ 20 \\ \underline{18} \\ 2 \end{array}$$

07 [답] 4.2

$$\begin{array}{r} 4.24 \quad 29.7 \div 7 = 4.24 \cdots \Rightarrow 4.2 \\ 7 \overline{) 29.7} \\ \underline{28} \\ 17 \\ \underline{14} \\ 30 \\ \underline{28} \\ 2 \end{array}$$

08 [답] 4.8

$$\begin{array}{r} 4.84 \quad 43.58 \div 9 = 4.84 \cdots \Rightarrow 4.8 \\ 9 \overline{) 43.58} \\ \underline{36} \\ 75 \\ \underline{72} \\ 38 \\ \underline{36} \\ 2 \end{array}$$

09 [답] 3.1

$$\begin{array}{r} 3.07 \quad 15.7 \div 5.1 = 3.07 \cdots \Rightarrow 3.1 \\ 5.1 \overline{) 15.7} \\ \underline{153} \\ 400 \\ \underline{357} \\ 43 \end{array}$$

10 [답] 0.97

몫을 소수 셋째 자리까지 구한 다음 소수 셋째 자리에서 반올림합니다.

$$\begin{array}{r} 0.966 \\ 6 \overline{) 5.8} \\ \underline{54} \\ 40 \\ \underline{36} \\ 40 \\ \underline{36} \\ 4 \end{array} \quad 5.8 \div 6 = 0.966 \dots \Rightarrow 0.97$$

11 [답] 3.34

$$\begin{array}{r} 3.344 \\ 9 \overline{) 30.1} \\ \underline{27} \\ 31 \\ \underline{27} \\ 40 \\ \underline{36} \\ 40 \\ \underline{36} \\ 4 \end{array} \quad 30.1 \div 9 = 3.344 \dots \Rightarrow 3.34$$

12 [답] 3.22

$$\begin{array}{r} 3.219 \\ 21 \overline{) 67.6} \\ \underline{63} \\ 46 \\ \underline{42} \\ 40 \\ \underline{21} \\ 190 \\ \underline{189} \\ 1 \end{array} \quad 67.6 \div 21 = 3.219 \dots \Rightarrow 3.22$$

13 [답] 6.35

$$\begin{array}{r} 6.345 \\ 8.4 \overline{) 53.3} \\ \underline{504} \\ 290 \\ \underline{252} \\ 380 \\ \underline{336} \\ 440 \\ \underline{420} \\ 20 \end{array} \quad 53.3 \div 8.4 = 6.345 \dots \Rightarrow 6.35$$

14 [답] 12.7

$$152.9 \div 12 = 12.74 \dots \Rightarrow 12.7$$

15 [답] 12.7배

$$\begin{aligned} & (\text{가장 큰 화분의 높이}) \div (\text{가장 작은 화분의 높이}) \\ & = 152.9 \div 12 = 12.74 \dots \Rightarrow 12.7 \text{ 배} \end{aligned}$$

16 [답] 0.18

$$1.25 \div 7 = 0.178 \dots \Rightarrow 0.18$$

17 [답] 0.18 L

$$\begin{aligned} & (\text{한 사람이 마시게 되는 식혜의 양}) \\ & = (\text{전체 식혜의 양}) \div (\text{나누어 마시는 사람 수}) \\ & = 1.25 \div 7 = 0.178 \dots \Rightarrow 0.18 \text{ L} \end{aligned}$$

18 [답] 1.5

$$10.54 \div 7 = 1.50 \dots \Rightarrow 1.5$$

19 [답] 2 cm

$$\begin{aligned} & (\text{직사각형 모양 막대 자석의 넓이}) = (\text{가로}) \times (\text{세로}) \\ & \Rightarrow (\text{세로}) = (\text{직사각형 모양 막대 자석의 넓이}) \div (\text{가로}) \\ & = 17.62 \div 9 = 1.95 \dots \Rightarrow 2 \text{ cm} \end{aligned}$$

20 [답] 1.53

$$9.2 \div 6 = 1.533 \dots \Rightarrow 1.53$$

21 [답] 2.23 km

$$\begin{aligned} & (\text{한 시간 동안 걸은 거리}) \\ & = (\text{전체 걸은 거리}) \div (\text{걸은 시간}) \\ & = 6.7 \div 3 = 2.233 \dots \Rightarrow 2.23 \text{ km} \end{aligned}$$

22 [답] 4.9, 4.88, 4.883

$$\begin{aligned} & 29.3 \div 6 = 4.883 \dots \\ & \text{소수 첫째 자리까지: } 4.88 \Rightarrow 4.9 \\ & \text{소수 둘째 자리까지: } 4.883 \Rightarrow 4.88 \\ & \text{소수 셋째 자리까지: } 4.8833 \Rightarrow 4.883 \end{aligned}$$

23 [답] ㉠

$$\begin{aligned} & \text{㉠ } 15.4 \div 3 = 5.133 \dots \Rightarrow 5.13 \\ & \text{㉡ } 35.9 \div 7 = 5.128 \dots \Rightarrow 5.13 \\ & \text{㉢ } 46.22 \div 9 = 5.135 \dots \Rightarrow 5.14 \end{aligned}$$

24 [답] 0.02

$$\begin{aligned} & 63.1 \div 6 = 10.516 \dots \\ & \text{소수 첫째 자리까지: } 10.51 \dots \Rightarrow 10.5 \\ & \text{소수 둘째 자리까지: } 10.516 \dots \Rightarrow 10.52 \\ & \Rightarrow 10.52 - 10.5 = 0.02 \end{aligned}$$

25 [답] 8

$82.4 \div 6.6 = 12.484848 \dots$ 이므로 몫의 소수점 아래 4, 8의 숫자가 반복됩니다.
따라서 몫의 소수 여섯째 자리 숫자는 $6 \div 2 = 3$ 에서 소수점 아래 두 번째 숫자와 같은 8입니다.

26 [답] 2.61 cm

(마름모의 넓이) = (한 대각선) \times (다른 대각선) $\div 2$
(다른 대각선) = (마름모의 넓이) $\times 2 \div$ (한 대각선)
 $= 9.13 \times 2 \div 7 = 18.26 \div 7$
 $= 2.608 \dots \Rightarrow 2.61 \text{ cm}$

27 [답] 93.14 km

1시간 24분 $= 1\frac{24}{60}$ 시간 $= 1\frac{2}{5}$ 시간
 $= 1\frac{4}{10}$ 시간 $= 1.4$ 시간

(한 시간 동안 달린 거리)
 $= (\text{달린 거리}) \div (\text{달린 시간})$
 $= 130.4 \div 1.4 = 93.142 \dots \Rightarrow 93.14 \text{ km}$

28 [답] 1.8배

(삼촌의 몸무게) \div (호동이의 몸무게)
 $= 74.8 \div 41 = 1.82 \dots \Rightarrow 1.8$ 배

24 DAY

단원 마무리 - 소수의 나눗셈 본문 108~111쪽

01 [답] 272, 8, 272, 8, 34

소수 한 자리 수는 분모가 10인 분수로 고쳐서 계산합니다.

02 [답] $21 \div 5.25 = \frac{2100}{100} \div \frac{525}{100} = 2100 \div 525 = 4$

나누는 수가 소수 두 자리 수이므로 분모가 100인 분수로 고쳐서 계산합니다.

03 [답] 9, 72/9, 4.2, 76.2

$\begin{array}{r} 9 \leftarrow \text{몫} \\ 8 \overline{) 76.2} \\ \underline{72} \\ 4.2 \leftarrow \text{나머지} \end{array}$ [검산] $8 \times 9 + 4.2 = 76.2$

04 [답] ④

④ $20.832 \div 2.17 = 2083.2 \div 217 = 9.6$

05 [답] 39, 390, 3900

나누는 수가 같고 나눌 수가 10배씩 커지면 몫도 10배씩 커집니다.

06 [답] <

$42.5 \div 1.7 = 25$, $3.78 \div 0.14 = 27$
 $\Rightarrow 25 < 27$ 이므로 $42.5 \div 1.7 < 3.78 \div 0.14$ 입니다.

07

[모범 답안] 까닭	나누는 수와 나눌 수의 소수점을 오른쪽으로 한 자리씩 옮겨야 하는데 나눌 수의 소수점을 오른쪽으로 두 자리 옮겨서 계산이 잘못되었습니다.
바른 계산	$\begin{array}{r} 7.1 \\ 3.4 \overline{) 24.14} \\ \underline{238} \\ 34 \\ \underline{34} \\ 0 \end{array}$

<채점 기준>

나누는 수가 자연수가 되도록 소수점을 오른쪽으로 한 자리씩 옮겨야 한다는 사실을 알아야 합니다.	50%
(소수 두 자리 수) \div (소수 한 자리 수)를 계산할 수 있어야 합니다.	50%

08 [답] 3/372, 372, 3

수아: 뺄셈식으로 계산하기

성훈: 분수의 나눗셈으로 계산하기

09 [답] 3, 1116

10 [답] (위에서부터) 25, 37.5, 4, 6

$18 \div 0.72 = 25$, $4.5 \div 0.12 = 37.5$

$18 \div 4.5 = 4$, $0.72 \div 0.12 = 6$

11 [답] ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

㉠ $\begin{array}{r} 2.7 \\ 3.2 \overline{) 8.64} \\ \underline{64} \\ 224 \\ \underline{224} \\ 0 \end{array}$	㉡ $\begin{array}{r} 2.3 \\ 0.06 \overline{) 0.138} \\ \underline{12} \\ 18 \\ \underline{18} \\ 0 \end{array}$
㉢ $\begin{array}{r} 2.9 \\ 1.24 \overline{) 3.596} \\ \underline{248} \\ 1116 \\ \underline{1116} \\ 0 \end{array}$	㉣ $\begin{array}{r} 2.4 \\ 7.2 \overline{) 17.28} \\ \underline{144} \\ 288 \\ \underline{288} \\ 0 \end{array}$

$\Rightarrow ㉢ > ㉠ > ㉡ > ㉣$

12 [답] 3.4
 $23.6 \div 7 = 3.37\ldots \Rightarrow 3.4$

13 [답] ④

$$\begin{array}{r} 3 \leftarrow \text{몫} \\ 3 \overline{) 9.5} \\ \underline{9} \\ 0.5 \leftarrow \text{나머지} \end{array}$$

14 [답] 3.6
 $17.6 > 11 > 8.3 > 4.9$ 이므로 가장 큰 수는 17.6이고
가장 작은 수는 4.9입니다.
 $17.6 \div 4.9 = 3.59\ldots \Rightarrow 3.6$

15 [모범 답안]

풀이 과정	$27.91 \div 6 = 4\cdots 3.91$ 이므로 나머지는 3.91이고 $30.4 \div 9 = 3\cdots 3.4$ 이므로 나머지는 3.4입니다. 따라서 나머지의 차는 $3.91 - 3.4 = 0.51$ 입니다.
답	0.51

<채점 기준>

$27.91 \div 6$ 과 $30.4 \div 9$ 의 나머지를 구할 수 있어야 합니다.	80%
나머지의 차를 구할 수 있어야 합니다.	20%

16 [답] 예 25개, 25개
 $1470 \div 58.8$ 을 $1500 \div 60$ 으로 바꾸어 생각하면
 $1500 \div 60 = 25(\text{개})$ 입니다.
실제로 계산하면 $1470 \div 58.8 = 25(\text{개})$ 입니다.

17 [답] (위에서부터) 5, 3, 3, 5, 6, 6, 3

$$\begin{array}{r} \textcircled{9} \cdot 7 \times 5 = 35 \text{이므로 } \textcircled{9} = 5, \textcircled{9} = 3, \\ 0.7 \overline{) 4.1} \textcircled{1} \quad \textcircled{9} = 5 \\ \underline{\textcircled{4} \textcircled{9}} \quad \textcircled{1} = 3 \\ \textcircled{3} \quad \textcircled{9} = 6 \\ \underline{\textcircled{2} \textcircled{1}} \quad \textcircled{9} = 3 \\ 0 \end{array}$$

18 [답] 식: $31.4 \div 4 = 7\cdots 3.4$
몫: 7, 나머지: 3.4
검산: $4 \times 7 + 3.4 = 31.4$
(전체 금은보화의 무게)
 \div (주머니 한 개에 담은 금은보화의 무게)
 $= 31.4 \div 4 = 7\cdots 3.4$

19 [답] 6
 $15.2 \div 3 = 5.0666\ldots$ 이므로 몫의 소수 아홉째 자리
숫자는 6입니다.

20 [답] 75개, 0.8 m
 $150.8 \div 2 = 75\cdots 0.8$ 이므로 케이크 상자를 75개까지
몫을 수 있고 남은 끈은 0.8 m입니다.

21 [답] 6.8 cm
사다리꼴의 높이를 \square cm라 하면
 $(5.6 + 7.8) \times \square \div 2 = 45.56$ 이므로
 $\square = 45.56 \times 2 \div 13.4$
 $= 91.12 \div 13.4 = 6.8(\text{cm})$ 입니다.

22 [모범 답안]

풀이 과정	한 시간 동안 걷는 거리는 3.4 km이므로 집에서 약 수터까지 가는 데 걸리는 시간은 $8.16 \div 3.4 = 2.4$ (시간)입니다. $\Rightarrow 2.4\text{시간} = 2\frac{4}{10}\text{시간} = 2\frac{24}{60}\text{시간} = 2\text{시간 } 24\text{분}$
답	2시간 24분

<채점 기준>

집에서 약수터까지 가는 데 걸리는 시간을 구하는 나눗셈식을 세울 수 있어야 합니다.	60%
계산 결과를 몇 시간 몇 분으로 나타낼 수 있어야 합니다.	40%

23 [답] 5.52
어떤 수를 \square 라 하면
 $\square \div 6 = 8\cdots 1.7$, $\square = 6 \times 8 + 1.7 = 49.7$ 입니다.
 $49.7 \div 9 = 5.522\ldots \Rightarrow 5.52$

24 [답] 6, 4, 0, 2, 32
몫이 가장 크게 되도록 하려면 가장 큰 소수 한 자리 수
를 만들어 나눌 수 자리에 쓰고, 가장 작은 소수 한 자
리 수를 만들어 나누는 수 자리에 씁니다.
 $\Rightarrow 6.4 \div 0.2 = 32$

25 [답] 30통
(페인트 한 통으로 칠할 수 있는 넓이)
 $= 7.6 \times 2.5 = 19(\text{m}^2)$
 $561.5 \div 19 = 29\cdots 10.5$
따라서 담장을 모두 칠하려면 페인트는 적어도
 $29 + 1 = 30(\text{통})$ 이 필요합니다.



25 DAY

두 수를 비교하기

본문 114~117쪽

01 [답] 4, 4

 $\blacksquare - \blacktriangle = \bullet (\text{개}) \Rightarrow \blacksquare$ 는 \blacktriangle 보다 \bullet 개 더 많습니다.

02 [답] 2, 2

 $\blacksquare \div \blacktriangle = \bullet \Rightarrow \blacksquare$ 는 \blacktriangle 의 \bullet 배입니다.

03 [답] 27, 36/9, 12

04 [답] 3, 3

학생 수를 손전등 수로 나누면 $9 \div 3 = 3$, $18 \div 6 = 3$,
 $27 \div 9 = 3$, $36 \div 12 = 3$ 이므로 모두 수가 변해도 학생
 수는 손전등 수의 3배입니다.

05 [답] 빨셈

06 [답] 6

빨셈으로 컵 수와 빨대 수를 비교합니다.
 $\Rightarrow (\text{빨대 수}) - (\text{컵 수}) = 9 - 3 = 6(\text{개})$

07 [답] 빨셈

나이는 계속 변하지만 나이 차는 일정합니다.

08 [답] 서우

(동민이의 나이) - (동생의 나이) = 7(살)

09 [답] 나눗셈

10 [답] 3

나눗셈으로 케이크 수와 접시 수를 비교합니다.
 $\Rightarrow (\text{케이크 수}) \div (\text{접시 수}) = 6 \div 2 = 3(\text{배})$

11 [답] 나눗셈

금액에 따른 동전 수는 계속 변하지만 두 수를 나눈 몫은
 일정합니다.

12 [답] 10

$(10\text{원짜리 동전 수}) \div (100\text{원짜리 동전 수}) = 10$

13 [답] (○)()

방울토마토는 12개, 바나나는 3개이므로 나눗셈으로
 비교하면 방울토마토 수는 바나나 수의 $12 \div 3 = 4(\text{배})$
 입니다.

14 [답] 6 / 예 칫솔은 치약보다 6개 더 많습니다.
 $(\text{칫솔 수}) - (\text{치약 수}) = 8 - 2 = 6(\text{개})$

15 [답] 4 / 예 칫솔 수는 치약 수의 4배입니다.
 $(\text{칫솔 수}) \div (\text{치약 수}) = 8 \div 2 = 4$

16 [답] 20, 10

한 모듬이 늘어날수록 어른은 4명, 어린이는 2명이 늘
 어납니다.

17 [답] 예 (관람객 수) - (안내인 수) = $39 - 3 = 36$
 관람객은 안내인보다 36명 더 많습니다.

18 [답] 예 (관람객 수) \div (안내인 수) = $39 \div 3 = 13$
 관람객 수는 안내인 수의 13배입니다.

19 [답] 13명

관람객 수는 안내인 수의 13배이므로 안내인 한 명이
 안내하는 관람객은 13명이라고 말할 수 있습니다.

20 [답] 1, 1

$(\text{도막 수}) - (\text{자른 횟수}) = 1$
 \Rightarrow 도막 수는 자른 횟수보다 1 많습니다.
 자른 횟수는 도막 수보다 1 적습니다.

21 [답] 8, 12, 16/6, 9, 12

22 [답] 예 (학생 수) \div (자석 수) = $4 \div 3 = \frac{4}{3}$
 $4 \div 3 = \frac{4}{3}$, $8 \div 6 = \frac{8}{6} = \frac{4}{3}$, $12 \div 9 = \frac{12}{9} = \frac{4}{3}$,
 $16 \div 12 = \frac{16}{12} = \frac{4}{3}$

23 [답] 예 학생 수는 자석 수의 $\frac{4}{3}$ 배입니다.

24 [답] $\frac{17}{20}$ 배

$(\text{남학생 수}) \div (\text{여학생 수}) = 17 \div 20 = \frac{17}{20}(\text{배})$

25 [답] 40, 60, 80, 100/10, 15, 20, 25

26 [답] 예 아몬드초콜릿 수는 화이트초콜릿 수의 4배입니다.
(아몬드초콜릿 수) ÷ (화이트초콜릿 수) = 20 ÷ 5 = 4(배)

27 [답] 40개

화이트초콜릿 수는 아몬드초콜릿 수의 $\frac{1}{4}$ 이므로
 $160 \times \frac{1}{4} = 40(\text{개})$ 입니다.

26 DAY

비 알아보기

본문 118~121쪽

01 [답] 3, 1, 3, 1

02 [답] 2, 5
(우비 수) : (우산 수) = 2 : 5

03 [답] 5, 2
(우산 수) : (우비 수) = 5 : 2

04 [답] 9, 4
기준이 되는 수에 따라 비가 달라지므로
■ : ●와 ● : ■는 서로 다른 비입니다.

05 [답] (1) 10, 3 (2) 3, 10 (3) 3, 10
3 : 10을 여러 가지 방법으로 읽어 봅니다.

06 [답] 7, 1
■와 ●의 비 \Rightarrow ■ : ●

07 [답] 7 : 1
(물의 양) : (쌀의 양) = 7 : 1

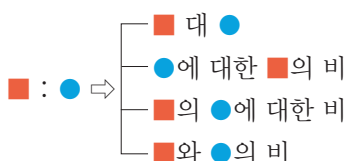
08 [답] 11, 8
■의 ●에 대한 비 \Rightarrow ■ : ●

09 [답] 11 : 8
(원숭이 수) : (호랑이 수) = 11 : 8

10 [답] 12, 15
■에 대한 ●의 비 \Rightarrow ● : ■

11 [답] 16 : 14
(가로) : (세로) = 16 : 14

12 [답] 2



13 [답] 성훈
5 : 4에서 기준은 여학생 후보자 수이므로 “여학생 후보자 수에 대한”으로 읽어야 합니다.

14 [답] 5 : 7
우유는 5개, 도넛은 7개이므로
(우유 수) : (도넛 수) = 5 : 7입니다.

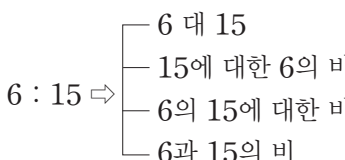
15 [답] 7 : 5
우유는 5개, 도넛은 7개이므로
(도넛 수) : (우유 수) = 7 : 5입니다.

16 [답] 3, 8
전체가 8칸이고 색칠한 부분은 3칸입니다.
 \Rightarrow (색칠한 부분) : (전체) = 3 : 8

17 [답] (1) 4, 5 (2) 7, 12 (3) 9, 10
(1) ■ 대 ● \Rightarrow ■ : ●
(2) ■에 대한 ●의 비 \Rightarrow ● : ■
(3) ■의 ●에 대한 비 \Rightarrow ■ : ●

18 [답] (1) 11, 2 (2) 15, 16 (3) 9, 4

19 [답] 지혜, 서우



20 [답] 10 : 9 / 예 10 대 9
검은 바둑돌이 10개, 흰 바둑돌이 9개이므로
(검은 바둑돌 수) : (흰 바둑돌 수) = 10 : 9입니다.

21 [답] 15, 24
(과학 교실 여학생 수) : (수학 교실 남학생 수)
= 15 : 24

22 [답] 65 : 42
 (수학 교실 전체 학생 수) = $24 + 18 = 42$ (명)
 (탁구 교실 전체 학생 수) = $40 + 25 = 65$ (명)
 \Rightarrow (탁구 교실 학생 수) : (수학 교실 학생 수) = 65 : 42

23 [답] 9, 50
 (가로) : (둘레) = 9 : 50

24 [답] 9, 16
 (직사각형의 세로) = $50 \div 2 - 9 = 25 - 9 = 16$ (cm)
 \Rightarrow (가로) : (세로) = 9 : 16

25 [답] 17 : 20
 (야구공 수) : (테니스공 수) = 17 : 20

26 [답] 27 : 7
 (전체 회원 수) = $20 + 7 = 27$ (명)
 \Rightarrow (전체 회원 수) : (청소년 회원 수) = 27 : 7

27 [답] 15 : 19
 (남학생 수) = $34 - 19 = 15$ (명)
 \Rightarrow (남학생 수) : (여학생 수) = 15 : 19

28 [답] 37개
 (사탕 수) : (과자 수) = 22 : 15이고 사탕이 22개이므로 과자는 15개입니다.
 따라서 사탕과 과자는 모두 $22 + 15 = 37$ (개)입니다.

27 DAY

비율 알아보기

본문 122~125쪽

01 [답] △, ○
 기호 :의 왼쪽에 있는 남학생 수가 비교하는 양이고 오른쪽에 있는 여학생 수가 기준량입니다.

02 [답] △, ○
 (사과 수) : (딸기 수)이므로 사과 수가 비교하는 양이고 딸기 수가 기준량입니다.

03 [답] ○, △
 (종이비행기 수) : (종이배 수)이므로 종이비행기 수가 비교하는 양이고 종이배 수가 기준량입니다.

04 [답] △, ○
 (연필 수) : (색연필 수)이므로 연필 수가 비교하는 양이고 색연필 수가 기준량입니다.

05 [답] (1) 10, 7 (2) 7, 10, 0.7
 $7 : 10 \Rightarrow \frac{7}{10} = 0.7$

06 [답] (1) 8, 1 (2) 1, 8, 0.125
 $1 : 8 \Rightarrow \frac{1}{8} = \frac{125}{1000} = 0.125$

07 [답] $\frac{3}{2}$ (= $1\frac{1}{2}$)
 $3 : 2 \Rightarrow \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$

08 [답] 1.5
 (파란색 페인트의 양) : (노란색 페인트의 양) = 3 : 2
 $\Rightarrow \frac{3}{2} = \frac{15}{10} = 1.5$

09 [답] $\frac{13}{20}$
 $13 : 20 \Rightarrow \frac{13}{20}$

10 [답] 0.65
 $13 : 20 \Rightarrow \frac{13}{20} = \frac{65}{100} = 0.65$

11 [답] $\frac{5}{8}$
 $5 : 8 \Rightarrow \frac{5}{8}$

12 [답] 0.375
 (물의 양) : (밀가루의 양) = 3 : 8
 $\Rightarrow \frac{3}{8} = \frac{375}{1000} = 0.375$

13 [답] $\frac{9}{15}$ (= $\frac{3}{5}$)
 $9 : 15 \Rightarrow \frac{9}{15} = \frac{3}{5}$

14 [답] 0.4
 (집에서 편의점까지의 거리) : (집에서 약국까지의 거리) = 6 : 15
 $\Rightarrow \frac{6}{15} = \frac{2}{5} = \frac{4}{10} = 0.4$

15 [답] 12
 비에서 기호 :의 왼쪽에 있는 수가 비교하는 양입니다.

16 **답** 3

3 : 25이므로 비교하는 양은 3입니다.

17 **답** ㉠

㉠ 7 : 8 ㉡ 7 : 4 ㉢ 6 : 7 ㉣ 7 : 9
(기준량) (기준량) (기준량) (기준량)

18 **답** ①, ⑤

① 31 : 16 ⇨ 기준량: 16, 비교하는 양: 31
⇨ 16 < 31

② 10 : 11 ⇨ 기준량: 11, 비교하는 양: 10
⇨ 11 > 10

③ 3 : 13 ⇨ 기준량: 13, 비교하는 양: 3
⇨ 13 > 3

④ 5 : 8 ⇨ 기준량: 8, 비교하는 양: 5
⇨ 8 > 5

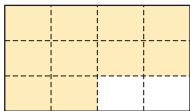
⑤ 24 : 14 ⇨ 기준량: 14, 비교하는 양: 24
⇨ 14 < 24

19 **답** 3, 5, $\frac{3}{5}(=0.6)/21$, 7, $\frac{21}{7}(=3)$

5에 대한 3의 비 ⇨ 3 : 5 ⇨ $\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = 0.6$

21의 7에 대한 비 ⇨ 21 : 7 ⇨ $\frac{21}{7} = 3$

20 **답** ㉠



기준량이 6이고 비교하는 양이 5일 때의 비율은

$\frac{5}{6} = \frac{10}{12}$ 이므로 12칸 중 10칸에 색칠합니다.

21 **답** (1)-㉠ (2)-㉡ (3)-㉢ (4)-㉠

(1) 6 : 8 ⇨ $\frac{6}{8} = \frac{3}{4} = \frac{75}{100} = 0.75$

(2) 18과 12의 비 ⇨ 18 : 12 ⇨ $\frac{18}{12} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$

(3) 3에 대한 4의 비 ⇨ 4 : 3 ⇨ $\frac{4}{3}$

(4) 3의 25에 대한 비 ⇨ 3 : 25
⇨ $\frac{3}{25} = \frac{12}{100} = 0.12$

22 **답** 가: ㉠ $\frac{6}{4}(=\frac{3}{2})$, 나: ㉡ $\frac{15}{10}(=\frac{3}{2})$

세로에 대한 가로에 비

⇨ 기준량: 세로, 비교하는 양: 가로

⇨ (비율) = $\frac{(\text{비교하는 양})}{(\text{기준량})} = \frac{(\text{가로})}{(\text{세로})}$

23 **답** 가: 1.5, 나: 1.5

가: $\frac{6}{4} = \frac{3}{2} = \frac{15}{10} = 1.5$, 나: $\frac{15}{10} = 1.5$

24 **답** 비율

25 **답** $\frac{9}{10}$, 0.9

9 : 10 ⇨ $\frac{9}{10} = 0.9$

26 **답** $\frac{3}{6}(=\frac{1}{2})$, 0.5

(그림 면이 나온 횟수) : (동전을 던진 횟수) = 3 : 6

⇨ $\frac{3}{6} = \frac{1}{2} = \frac{5}{10} = 0.5$

27 **답** ㉠, ㉢, ㉡

㉠ 18 : 25 ⇨ $\frac{18}{25} = \frac{72}{100} = 0.72$

㉡ 13 : 20 ⇨ $\frac{13}{20} = \frac{65}{100} = 0.65$

㉢ 7 : 10 ⇨ $\frac{7}{10} = 0.7$

비율의 크기를 비교하면 ㉠ 0.72 > ㉢ 0.7 > ㉡ 0.65입니다.

28 **답** 100

(대물렌즈의 초점 거리) : (접안렌즈의 초점 거리)

= 400 : 4

⇨ (망원경의 배율) = 400 ÷ 4 = 100

28 DAY 백분율 알아보기

본문 126~129쪽

01 **답** 24 퍼센트

%는 퍼센트라고 읽습니다.

02 **답** 81 퍼센트

03 **답** 11 %

퍼센트는 기호 %를 사용하여 나타냅니다.

04 **답** 75 %

05 **답** 100, 25, 25

백분율에 100을 곱한 후 % 기호를 붙입니다.

06 **답** 100, 60, 60

07 [답] 81/100, 0.81
백분율에서 %를 빼고 100으로 나눕니다.

08 [답] 30, 3/100, 0.3

09 [답] 42, 42

10 [답] 42 %
 $\frac{(\text{현악기 연주자 수})}{(\text{전체 연주자 수})} = \frac{42}{100} \Rightarrow 42 \%$

11 [답] 60 %
 $\frac{3}{5} \times 100 = 60 (\%)$

12 [답] 60 %
 $\frac{(\text{재능기부에 참여한 학생 수})}{(\text{전체 학생 수})} \times 100$
 $= \frac{3}{5} \times 100 = 60 (\%)$

13 [답] 85, 17

14 [답] 11칸
 $55 \% \Rightarrow \frac{55}{100} = \frac{11}{20}$ 이므로
20칸 중 11칸을 색칠해야 합니다.

15 [답] 64 %
 $\frac{16}{25} \times 100 = 64 (\%)$

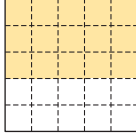
16 [답] 48 %
 $(\text{성공률}) = \frac{(\text{성공한 횟수})}{(\text{시도한 횟수})} = \frac{12}{25}$
 $\Rightarrow \frac{12}{25} \times 100 = 48 (\%)$

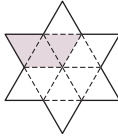
17 [답] 47 %
 $0.47 \times 100 = 47 (\%)$

18 [답] $\frac{51}{100}$, 0.51

19 [답] $\frac{29}{100}/0.35$, $35 \%/ \frac{6}{100} (= \frac{3}{50})$, 6 %
 $0.29 = \frac{29}{100}$, $\frac{7}{20} = \frac{35}{100} = 0.35 \Rightarrow 35 \%$,
 $0.06 = \frac{6}{100} \Rightarrow 6 \%$

20 [답] 40 %
 $\frac{6}{15} \times 100 = 40 (\%)$

21 [답 예] 
 $60 \% \Rightarrow \frac{60}{100} = \frac{3}{5} = \frac{15}{25}$ 이므로
25칸 중 15칸을 색칠합니다.

22 [답 예] 
 $25 \% \Rightarrow \frac{25}{100} = \frac{1}{4} = \frac{3}{12}$ 이므로
12칸 중 3칸을 색칠합니다.

23 [답] >
 $45 \% \Rightarrow \frac{45}{100} = 0.45$

24 [답] 30, 20
딸기 맛: $\frac{21}{70} \times 100 = 30 (\%)$
사과 맛: $\frac{14}{70} \times 100 = 20 (\%)$

25 [답] ㉠
㉠ $0.07 \times 100 = 7 (\%)$
㉡ $\frac{7}{10} \times 100 = 70 (\%)$

26 [답] 55 %
(카누 체험 활동에 참가한 5학년 학생 수) : (5학년 전체 학생 수) = 33 : 60
 $\Rightarrow \frac{33}{60} \times 100 = 55 (\%)$

27 [답] 37.5 %
(폐달보트 체험 활동에 참가한 6학년 학생 수) : (6학년 전체 학생 수) = 15 : 40
 $\Rightarrow \frac{15}{40} \times 100 = 37.5 (\%)$

28 [답] 25 %

(카누 체험 활동에 참가한 6학년 학생 수) : (수상 체험 활동에 참가한 전체 학생 수) = 25 : 100

$$\Rightarrow \frac{25}{100} \times 100 = 25 (\%)$$

29 [답] 70 %

$$(\text{타율}) = \frac{(\text{안타 수})}{(\text{전체 타수})} = \frac{14}{20}$$

$$\Rightarrow \frac{14}{20} \times 100 = 70 (\%)$$

30 [답] 15 %

(할인된 금액) = 18000 - 15300 = 2700(원)

$$\Rightarrow (\text{할인율}) = \frac{2700}{18000} \times 100 = 15 (\%)$$

31 [답] 재인

$$(\text{호연이의 자유투 성공률}) = \frac{18}{30}$$

$$\Rightarrow \frac{18}{30} \times 100 = 60 (\%)$$

$$(\text{재인이의 자유투 성공률}) = \frac{12}{16}$$

$$\Rightarrow \frac{12}{16} \times 100 = 75 (\%)$$

따라서 재인이의 자유투 성공률이 더 높습니다.

29 DAY

사건이 일어날 가능성 알아보기 본문 130~133쪽

01 [답] $\frac{3}{10}$

02 [답] $\frac{3}{10}, \frac{7}{10}$

(꺼낸 공이 파란색이 아닐 가능성)
= 1 - (꺼낸 공이 파란색일 가능성)

03 [답] 25

04 [답] 70

$$100 - 30 = 70 (\%)$$

05 [답] 100

참가한 학생은 모두 수경초등학교 학생이므로 만난 한 학생이 수경초등학교 학생일 가능성은 100 %입니다.

06 [답] 5, 3

$$\frac{(\text{흰색 바둑돌의 수})}{(\text{전체 바둑돌의 수})} = \frac{3}{5}$$

07 [답] $\frac{5}{7}$

$$\frac{(\text{노란색 풍선의 수})}{(\text{전체 풍선의 수})} = \frac{5}{7}$$

08 [답] $\frac{3}{8}, \frac{5}{8}$

(사건이 일어나지 않을 가능성)
= 1 - (사건이 일어날 가능성)

09 [답] $\frac{1}{2}$

$$1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

10 [답] 100

11 [답] 100 %

레몬 맛 사탕은 통에 없으므로 꺼낸 사탕이 레몬 맛이 아닐 사건은 항상 일어납니다.

12 [답] 0

13 [답] 0 %

민수네 태권도장에 유치원생은 없으므로 만난 학생이 유치원생일 가능성은 0 %입니다.

14 [답] $\frac{19}{40}, \frac{13}{40}, \frac{8}{40} (= \frac{1}{5})$

$$\text{초록색: } \frac{(\text{이름표가 초록색인 학생 수})}{(\text{전체 학생 수})} = \frac{19}{40}$$

$$\text{파란색: } \frac{(\text{이름표가 파란색인 학생 수})}{(\text{전체 학생 수})} = \frac{13}{40}$$

$$\text{노란색: } \frac{(\text{이름표가 노란색인 학생 수})}{(\text{전체 학생 수})} = \frac{8}{40} = \frac{1}{5}$$

15 [답] $\frac{19}{40}$

16 [답] $\frac{32}{40} (= \frac{4}{5})$

$$1 - \frac{8}{40} = \frac{32}{40} = \frac{4}{5}$$

17 [답] 0

이름표가 빨간색인 학생은 없으므로 독서 골든벨을 올린 학생의 이름표가 빨간색일 가능성은 0입니다.

18 [답] 검은색: 30 %, 분홍색: 25 %, 흰색: 45 %

19 [답] 75 %
 $100 - 25 = 75$ (%)

20 [답] 0 %
파란색 모자를 쓴 학생은 없으므로 날아간 모자가 파란색일 가능성은 0 %입니다.

21 [답] 100 %
체력 단련에 참가한 학생은 모두 지우네 반 학생이므로 모자가 날아간 학생이 지우네 반일 가능성은 100 %입니다.

22 [답] 50 %
(전체 쿠키의 수) = $3 + 6 + 3 = 12$ (개)
 $\frac{(\text{버터쿠키의 수})}{(\text{전체 쿠키의 수})} = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$
 $\Rightarrow \frac{1}{2} \times 100 = 50$ (%)

23 [답] 25 %
 $\frac{3}{12} \times 100 = 25$ (%)

24 [답] 21 %
 $\frac{42}{200} \times 100 = 21$ (%)

25 [답] 70 %
(만난 학생이 6학년일 가능성)
 $= \frac{60}{200} \times 100 = 30$ (%)
 \Rightarrow (만난 학생이 6학년이 아닐 가능성)
 $= 100 - 30 = 70$ (%)

26 [답] 강아지 인형
 $28 \% < 31 \%$ 이므로 뽑은 인형이 강아지 인형일 가능성이 더 높습니다.

27 [답] $\frac{3}{8}$
전체 숫자는 8개이고 4의 약수는 1, 2, 4로 3개입니다.
따라서 원판을 돌린 후 멈췄을 때 화살표가 가리키는 숫자가 4의 약수일 가능성은 $\frac{3}{8}$ 입니다.

28 [답] $\frac{4}{8} (= \frac{1}{2})$
(전체 당첨 제비의 수) = $2 + 2 + 4 = 8$ (장)
 \Rightarrow (꺼낸 당첨 제비가 3등일 가능성) = $\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$

30 DAY 비율과 표준량으로 비교하는 양 구하기 본문 134~137쪽

01 [답] 75, 3, 4

02 [답] 80, 3, 4, 60
 $\frac{20}{80} \times \frac{3}{\frac{4}{1}} = 60$

03 [답] 기준량, 비교하는 양

04 [답] $\frac{1}{10}$
 $10 \% \Rightarrow \frac{10}{100} = \frac{1}{10}$

05 [답] $\frac{1}{10}, \frac{1}{10}, 360$
 $\frac{360}{3600} \times \frac{1}{\frac{10}{1}} = 360$ (원)

06 [답] 3600
 $20 \% \Rightarrow \frac{20}{100}$
 $18000 \times \frac{20}{100} = 3600$

07 [답] 3600원
18000원의 $\frac{20}{100}$ 만큼 할인받는 것이므로
 $18000 \times \frac{20}{100} = 3600$ (원)을 할인받을 수 있습니다.

08 [답] 56
 $160 \times \frac{7}{20} = 56$

09 [답] 56마리
수탉은 160마리의 $\frac{7}{20}$ 만큼이므로
 $160 \times \frac{7}{20} = 56$ (마리)입니다.

10 [답] 35

$$7\% \Rightarrow \frac{7}{100}$$
$$500 \times \frac{7}{100} = 35$$

11 [답] 10대

불량품은 생산품 500대의 $\frac{2}{100}$ 만큼이므로

$$500 \times \frac{2}{100} = 10(\text{대}) \text{입니다.}$$

12 [답] 24

$$20 \times 1.2 = 24$$

13 [답] 28 cm

확대한 가족사진의 가로는 20 cm의 1.4만큼이므로

$$20 \times 1.4 = 28(\text{cm}) \text{입니다.}$$

14 [답] 9

□는 비교하는 양이고 12는 기준량이므로

$$\square = 12 \times \frac{3}{4} = 9 \text{입니다.}$$

15 [답] ㉠, ㉡, ㉢

$$\textcircled{㉠} \square = 42 \times \frac{5}{7} = 30$$
$$\textcircled{㉡} \square = 20 \times 1.6 = 32$$
$$\textcircled{㉢} \square = 110 \times 0.3 = 33$$

16 [답] 예 □ = $40 \times \frac{3}{5}$

기준량은 처음 사진의 가로, 비교하는 양은 축소한 사진의 가로이고 (비교하는 양) = (기준량) × (비율)입니다.

$$60\% \Rightarrow \frac{60}{100} = \frac{3}{5} \text{이므로 } \square = 40 \times \frac{3}{5} \text{으로 식을 세울 수 있습니다.}$$

17 [답] 24 cm

$$(\text{축소한 사진의 가로}) = 40 \times \frac{3}{5} = 24(\text{cm})$$

18 [답] 동화책, 위인전, 55

■에 대한 ●의 비에서 ■는 기준량이고 ●는 비교하는 양입니다.

$$(\text{위인전 수}) = 75 \times \frac{11}{15} = 55(\text{권})$$

19 [답] 8000원, 1600원

20 [답] 20 %

$$\frac{1600}{8000} \times 100 = 20(\%)$$

21 [답] 5000원

$$20\% \Rightarrow \frac{20}{100} = 0.2$$
$$(\text{할인받는 금액}) = 25000 \times 0.2 = 5000(\text{원})$$

22 [답] 90원

$$4500 \times \frac{2}{100} = 90(\text{원})$$

23 [답] 76원

(크루아상을 1개 살 때 적립받는 금액)

$$= 1900 \times \frac{2}{100} = 38(\text{원})$$

하지만 생일에는 2배의 포인트를 적립받을 수 있으므로

$$38 \times 2 = 76(\text{원}) \text{을 적립받을 수 있습니다.}$$

24 [답] 112대

$$(\text{소형차의 수}) = 320 \times \frac{35}{100} = 112(\text{대})$$

25 [답] 3000원

$$25\% \Rightarrow \frac{25}{100} = 0.25$$
$$(\text{할인받는 금액}) = 12000 \times 0.25 = 3000(\text{원})$$

26 [답] 9000원

$$(\text{상회의 관람료}) = (\text{정상 관람료}) - (\text{할인받는 금액})$$
$$= 12000 - 3000 = 9000(\text{원})$$

27 [답] 330 L

$$10\% \Rightarrow \frac{10}{100} = 0.1$$

$$(\text{늘어나는 부피}) = 300 \times 0.1 = 30(\text{L})$$

따라서 물 300 L가 열면 열음 $300 + 30 = 330(\text{L})$ 가 됩니다.

28 [답] 240원

$$4\% \Rightarrow \frac{4}{100} = 0.04$$

$$(\text{이자}) = (\text{예금액}) \times (\text{이자율})$$
$$= 6000 \times 0.04 = 240(\text{원})$$

01 [답] 60, 3, 4, 60, 4, 3, 80
(기준량) = (비교하는 양) ÷ (비율)

02 [답] 1000, 0.4, 2500

03 [답] 기준량, 비교하는 양

04 [답] 1.2
 $120\% \Rightarrow \frac{120}{100} = 1.2$

05 [답] 1.2, 50

06 [답] 810
 $360 \div \frac{4}{9} = 360 \times \frac{9}{4} = 810$

07 [답] 810명
360명은 전교생 수의 $\frac{4}{9}$ 만큼이므로
(전교생 수) = $360 \div \frac{4}{9} = 360 \times \frac{9}{4} = 810$ (명)입니다.

08 [답] 10
 $4 \div \frac{2}{5} = 4 \times \frac{5}{2} = 10$

09 [답] 10문제
전체 출제 문제 수의 $\frac{2}{5}$ 가 4문제이므로
(전체 출제 문제 수) = $4 \div \frac{2}{5} = 4 \times \frac{5}{2} = 10$ (문제)입니다.

10 [답] 2000
 $15\% \Rightarrow \frac{15}{100} = 0.15$
 $300 \div 0.15 = 2000$

11 [답] 4000원
정가의 15%만큼이 600원이므로
(정가) = $600 \div 0.15 = 4000$ (원)입니다.

12 [답] 20
 $12 \div 0.6 = 20$

13 [답] 40개
바구니에 담은 딸기 수의 0.3만큼이 12개이므로
(처음 바구니에 담아 두었던 딸기 수)
 $= 12 \div 0.3 = 40$ (개)입니다.

14 [답] 20
비교하는 양이 9, 비율이 45%일 때 기준량을 구합니다.
 $45\% \Rightarrow \frac{45}{100}$
 $\square = 9 \div \frac{45}{100} = 9 \times \frac{100}{45} = 20$

15 [답] ㉠, ㉡, ㉢
㉠ $\square = 15 \div \frac{1}{4} = 15 \times 4 = 60$
㉢ $\square = 7 \div 0.14 = 7 \div \frac{14}{100} = 7 \times \frac{100}{14} = 50$
㉡ $\square = 33 \div 0.6 = 33 \div \frac{6}{10} = 33 \times \frac{10}{6} = 55$

16 [답] 98, 150
• 비교하는 양이 28, 비율이 $\frac{2}{7}$ 일 때
기준량은 $28 \div \frac{2}{7} = 28 \times \frac{7}{2} = 98$ 입니다.
• 비교하는 양이 195, 비율이 1.3일 때
기준량은 $195 \div 1.3 = 150$ 입니다.

17 [답] $\frac{7}{3}$ 배
 $1 \div \frac{3}{7} = 1 \times \frac{7}{3} = \frac{7}{3}$ (배)

18 [답] 560명
(전체 관람객 수) = $240 \div \frac{3}{7} = 240 \times \frac{7}{3} = 560$ (명)

19 [답] 예 $\square = 26 \div 1.3$
기준량은 처음 사진의 가로, 비교하는 양은 확대한 사진의 가로이고 (기준량) = (비교하는 양) ÷ (비율)입니다.
 $130\% \Rightarrow \frac{130}{100} = 1.3$

20 [답] 20 cm
(처음 사진의 가로) = $26 \div 1.3 = 20$ (cm)

21 [답] 15000원
 $12\% = 0.12$
(인성이가 산 책의 정가) = $1800 \div 0.12 = 15000$ (원)

- 22 **답** 48 cm
나무판의 가로는 기준량, 세로는 비교하는 양이므로
(가로) = $36 \div \frac{3}{4} = 36 \times \frac{4}{3} = 48$ (cm)입니다.
- 23 **답** 560 상자
수확한 포도의 0.75만큼이 420상자이므로 수확한 포도는 $420 \div 0.75 = 560$ (상자)입니다.
- 24 **답** 84 %
16 % 할인하여 판매하므로 판매 가격은 정가의 $100 - 16 = 84$ (%)입니다.
- 25 **답** 2500 원
84 %를 소수로 나타내면 0.84이므로 정가의 0.84가 2100원입니다.
 \Rightarrow (정가) = $2100 \div 0.84 = 2500$ (원)
- 26 **답** 2100킬로칼로리
(아침과 점심에 섭취한 열량)
 $= 500 + 700 = 1200$ (킬로칼로리)
(기준이의 하루 권장 열량)
 $= 1200 \div \frac{4}{7} = 1200 \times \frac{7}{4} = 2100$ (킬로칼로리)
- 27 **답** 8100 원
10 %를 소수로 나타내면 0.1이므로 소영이가 친절마트에서 쓴 돈의 0.1이 810입니다.
 \Rightarrow (소영이가 친절마트에서 쓴 돈)
 $= 810 \div 0.1 = 8100$ (원)

32 DAY

비율이 사용되는 경우

본문 142~145쪽

- 01 **답** 5시간, 380 km
기준량은 걸린 시간이고 비교하는 양은 간 거리입니다.
- 02 **답** 5, 76, 76, 76
(간 거리) \div (걸린 시간) = $380 \div 5 = 76$ (km/시)
- 03 **답** 5, 13000
1 km²에 사는 평균 인구는 13000명입니다.
- 04 **답** 13000
- 05 **답** 간 거리

- 06 **답** 13 km/시
(간 거리) \div (걸린 시간) = $52 \div 4 = 13$ (km/시)
- 07 **답** 초속
- 08 **답** 2 cm/초
(간 거리) \div (걸린 시간) = $16 \div 8 = 2$ (cm/초)
- 09 **답** 인구
- 10 **답** 380명/km²
(인구) \div (넓이) = $4560000 \div 12000 = 380$ (명/km²)
- 11 **답** 소금
- 12 **답** 15 %
(소금물의 진하기) = (소금의 양) \div (소금물의 양)
 $= 45 \div 300 = 0.15 \Rightarrow 15 \%$
- 13 **답** 107 km/시
(간 거리) \div (걸린 시간) = $214 \div 2 = 107$ (km/시)
- 14 **답** 2.5시간
2시간 30분 = $2\frac{30}{60}$ 시간 = 2.5시간
- 15 **답** 64 km/시
(속력) = (간 거리) \div (걸린 시간)
 $= 160 \div 2.5 = 64$ (km/시)
- 16 **답** 7.14 m/초
(달린 거리) \div (걸린 시간) = $100 \div 14 = 7.142\cdots$ (m/초)
이므로 소수 셋째 자리에서 반올림하면 7.14 m/초입니다.
- 17 **답** 3 m/분
거북은 1초에 평균 5 cm를 기어가므로 1분에 평균 $5 \times 60 = 300$ (cm), 즉 3 m를 이동합니다.
따라서 거북의 속력은 3 m/분입니다.
- 18 **답** 180 m/시
거북은 1분에 평균 3 m를 기어가므로 1시간에 평균 $3 \times 60 = 180$ (m)를 이동합니다.
따라서 거북의 속력은 180 m/시입니다.
- 19 **답** 4초
소리는 1초에 340 m를 가므로 1360 m 떨어진 곳에서 난 소리는 $1360 \div 340 = 4$ (초) 후에 들립니다.

20 [답] 830/16000
 (수리 마을의 인구 밀도) = $9960 \div 12 = 830(\text{명}/\text{km}^2)$
 (논술 마을의 인구) = $2000 \times 8 = 16000(\text{명})$

21 [답] 파리: 20952명/ km^2 , 마닐라: 42801명/ km^2
 파리: $2200000 \div 105 = 20952.3\cdots$
 $\Rightarrow 20952\text{명}/\text{km}^2$
 마닐라: $1650000 \div 38.55 = 42801.5\cdots$
 $\Rightarrow 42801\text{명}/\text{km}^2$

22 [답] 마닐라
 $20952 < 42801$ 이므로 인구 밀도가 더 높은 도시는 마닐라입니다.

23 [답] 200 g/비교하는 양, 기준량
 (소금물의 양) = $20 + 180 = 200(\text{g})$

24 [답] 10 %
 (소금물의 진하기) = $20 \div 200 = 0.1 \Rightarrow 10 \%$

25 [답] 25 %
 (설탕물의 진하기) = $60 \div 240 = 0.25 \Rightarrow 25 \%$

26 [답] 12 g
 (용액의 진하기) = (용질의 양) \div (용액의 양)이므로
 (용질의 양) = (용액의 진하기) \times (용액의 양)입니다.
 \Rightarrow (소금의 양) = $0.04 \times 300 = 12(\text{g})$

27 [답] 윤성
 (서우가 만든 설탕물의 진하기)
 $= 60 \div 400 = 0.15 \Rightarrow 15 \%$
 (윤성이가 만든 설탕물의 진하기)
 $= 30 \div 150 = 0.2 \Rightarrow 20 \%$
 따라서 $15 \% < 20 \%$ 이므로 윤성이가 만든 설탕물이 더 진합니다.

33 DAY 단원 마무리 - 비와 비율 본문 146~149쪽

01 [답] 12, 3
 초록색 물감 수와 노란색 물감 수를 호철이는 빨셈으로, 윤하는 나눗셈으로 비교하였습니다.

02 [답] 10, 15, 20/예 100원짜리 동전 수는 500원짜리 동전 수의 5배입니다.

03 [답] 11, 25, 14, 11
 남학생 수에 대한 여학생 수의 비는 $(25 - 11) : 11$ 입니다.

04 [답] ㉠
 ㉠ $12 : 5$ 는 5에 대한 12의 비로 읽어야 합니다.

05 [답] 3 : 8
 전체가 8칸, 색칠한 부분이 3칸이므로 3 : 8입니다.

06 [모범 답안]

답	비 4 : 5와 5 : 4는 다릅니다.
까닭	4 : 5는 기준량이 5이고 5 : 4는 기준량이 4이기 때문입니다.

[채점 기준]

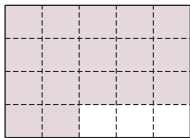
두 비가 서로 다름을 알아야 합니다.	40%
기준이 되는 수에 따라 비가 달라진다는 것을 알아야 합니다.	60%

07 [답] ①, ④
 $6 : 15 \Rightarrow \frac{6}{15} = \frac{2}{5} = \frac{4}{10} = 0.4$

08 [답] $\frac{25}{30} (= \frac{5}{6})$
 (가로) : (세로) = $25 : 30 \Rightarrow \frac{25}{30} = \frac{5}{6}$

09 [답] 1.4
 (여권사진의 가로) : (증명사진의 가로)
 $= 35 : 25 \Rightarrow \frac{35}{25} = \frac{7}{5} = \frac{14}{10} = 1.4$

10 [답] $\frac{3}{20}$, 0.15, 15 %
 $3 : 20 \Rightarrow \frac{3}{20} = \frac{15}{100} = 0.15 \Rightarrow 15 \%$

11 [답] 예 
 $85 \% \Rightarrow \frac{85}{100} = \frac{17}{20}$, 20칸 중 17칸을 색칠합니다.

12 [답] ㉠

㉠ $\frac{18}{25} \Rightarrow 18 : 25$ 이므로 비교하는 양은 18, 기준량은 25입니다.

㉡ $102\% \Rightarrow \frac{102}{100} = \frac{51}{50} \Rightarrow 51 : 50$ 이므로 비교하는 양은 51, 기준량은 50입니다.

㉢ $0.35 \Rightarrow \frac{35}{100} = \frac{7}{20} \Rightarrow 7 : 20$ 이므로 비교하는 양은 7, 기준량은 20입니다.

13 [답] 맛나 분식

맛나 분식의 할인율은 15 %이고 감동 분식의 할인율은 $\frac{3}{25} \times 100 = 12 (\%)$ 이므로 맛나 분식의 할인율이 더 높습니다.

14 [답] 25 %

(할인 금액) = $48000 - 36000 = 12000$ (원)

(할인율) = $\frac{12000}{48000} \times 100 = 25 (\%)$

15

풀이 과정	얼음 통 안에 들어 있는 음료수는 모두 $6 + 5 + 9 = 20$ (병)입니다. 따라서 꺼낸 음료수가 탄산수일 가능성은 $\frac{5}{20} \times 100 = 25 (\%)$ 입니다.
	답 25 %

[채점 기준]

전체 음료수가 몇 병인지 구해야 합니다.	40%
비율을 백분율로 나타내는 것을 알아 꺼낸 음료수가 탄산수일 가능성을 구해야 합니다.	60%

16 [답] 만수

(만수의 타율) = $\frac{10}{25} \times 100 = 40 (\%)$

(현진이의 타율) = $\frac{6}{20} \times 100 = 30 (\%)$

따라서 $40\% > 30\%$ 이므로 만수의 타율이 더 높습니다.

17 [답] 부자은행

(부자은행의 이자) = $60000 \times \frac{4}{100} = 2400$ (원)

(행복은행의 이자) = $70000 \times \frac{3}{100} = 2100$ (원)

따라서 $2400\text{원} > 2100\text{원}$ 이므로 이자가 더 많은 은행은 부자은행입니다.

18 [답] 51마리

암컷 원숭이 수는 기준량이고 수컷 원숭이 수는 비교하는 양입니다.

\Rightarrow (수컷 원숭이 수) = $63 \times \frac{17}{21} = 51$ (마리)

19 [답] 15300원

(할인 금액) = $18000 \times \frac{15}{100} = 2700$ (원)

(내야 하는 금액) = $18000 - 2700 = 15300$ (원)

20 [답] 20명

(방과 후 학습에 참여한 학생 수) = $12 \div 0.6 = 20$ (명)

21

풀이 과정	[모범 답안] 처음 사진의 가로는 $42 \div 0.7 = 60$ (cm)이고 처음 사진의 세로는 $28 \div 0.7 = 40$ (cm)입니다. 따라서 처음 사진의 넓이는 $60 \times 40 = 2400$ (cm ²)입니다.
	답 2400 cm ²

[채점 기준]

처음 사진의 가로와 세로를 구하는 식을 만들 수 있어야 합니다.	60%
직사각형의 넓이를 구하는 식을 알아 처음 사진의 넓이를 구해야 합니다.	40%

22 [답] 10.4 m/초

$100 \div 9.58 = 10.43\cdots\cdots$ (m/초)이므로 속력을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내면 10.4 m/초입니다.

23 [답] 91명/km²

(강원도의 인구 밀도)

= $1540000 \div 16875 = 91.2\cdots\cdots$ (명/km²)이므로 자연수 부분까지 구하면 91명/km²입니다.

24 [답] 30 %

(새로 만든 소금물의 양) = $70 + 280 + 50 = 400$ (g)

(새로 만든 소금물에 녹아 있는 소금의 양)

= $70 + 50 = 120$ (g)

(새로 만든 소금물의 진하기)

= $120 \div 400 = 0.3 \Rightarrow 30\%$

25 [답] 수아: 저지방 우유, 보경: 무지방 우유

수아: $12 \div 500 = 0.024$ 이므로 100 g마다 지방이 2.4 g 들어 있는 우유를 마셨습니다. \Rightarrow 저지방

보경: $2 \div 500 = 0.004$ 이므로 100 g마다 지방이 0.4 g 들어 있는 우유를 마셨습니다. \Rightarrow 무지방

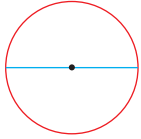


34 DAY

원주와 원주율

본문 152~155쪽

01 답



02 답 원주

03 답 원주율

원의 지름에 대한 원주의 비의 값을 원주율이라고 합니다.

04 답 3.14, 3.14, 3.14

$$(\text{원주}) \div (\text{지름}) = 21.98 \div 7 = 3.14$$

$$(\text{원주}) \div (\text{지름}) = 37.68 \div 12 = 3.14$$

$$(\text{원주}) \div (\text{지름}) = 62.8 \div 20 = 3.14$$

05 답 커집니다.

06 답 일정합니다

원주율은 항상 일정합니다.

07 답 3.1

$$(\text{원주}) \div (\text{지름}) = 15.5 \div 5 = 3.1$$

08 답 3.1배

$$(\text{원주}) \div (\text{지름}) = 15.5 \div 5 = 3.1$$

09 답 3

$$(\text{원주}) \div (\text{지름}) = 30 \div 10 = 3$$

10 답 3배

$$(\text{원주}) \div (\text{지름}) = 45 \div 15 = 3$$

11 답 3.14

$$(\text{지름}) = (\text{반지름}) \times 2$$

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

$$(\text{원주}) \div (\text{지름}) = 18.84 \div 6 = 3.14$$

12 답 3.14배

$$(\text{지름}) = (\text{반지름}) \times 2$$

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

$$(\text{원주}) \div (\text{지름}) = 18.84 \div 6 = 3.14$$

13 답 3.14

$$(\text{지름}) = (\text{반지름}) \times 2$$

$$= 7.5 \times 2 = 15 \text{ (cm)}$$

$$(\text{원주}) \div (\text{지름}) = 47.1 \div 15 = 3.14$$

14 답 3.14배

$$(\text{지름}) = (\text{반지름}) \times 2$$

$$= 15 \times 2 = 30 \text{ (cm)}$$

$$(\text{원주}) \div (\text{지름}) = 94.2 \div 30 = 3.14$$

15 답 ○

팽이의 손잡이를 지나므로 원의 중심을 지나는 선분입니다.

따라서 원의 지름과 같습니다.

16 답 ×

팽이의 둘레(원주)를 초록색 선분의 길이(지름)로 나누면 약 3.14입니다.

17 답 ×

원주율은 항상 일정합니다.

따라서 파란색 원의 원주율과 빨간색 원의 원주율은 같습니다.

18 답 3, 3.1, 3.14, 3.142

일의 자리까지: $3.\underline{1} \dots \Rightarrow 3$ 소수 첫째 자리까지: $3.\underline{14} \dots \Rightarrow 3.1$ 소수 둘째 자리까지: $3.\underline{141} \dots \Rightarrow 3.14$ 소수 셋째 자리까지: $3.\underline{1415} \dots \Rightarrow 3.142$

19 답 3.14

$$(\text{원주율}) = (\text{원주}) \div (\text{지름})$$

$$= 25.12 \div 8 = 3.14$$

20 답 3.14

$$(\text{지름}) = 7 \times 2 = 14 \text{ (cm)}$$

$$(\text{원주율}) = (\text{원주}) \div (\text{지름})$$

$$= 43.96 \div 14 = 3.14$$

21 답 ㉠

㉠ 원주율은 항상 일정합니다.

22 답 ㉠

㉠ $3\frac{1}{8} = \frac{25}{8} = 3.125$ 이므로 원주율과의 차는 약 0.016입니다.

㉡ 3.145와 원주율과의 차는 약 0.003입니다.

⇒ 원주율에 더 가까운 것은 ㉡입니다.

23 답 4, 3.14/4.5, 3.14/8, 3.14

(지름) = $2 \times 2 = 4$ (cm)

(원주) ÷ (지름) = $12.56 \div 4 = 3.14$

(반지름) = $9 \div 2 = 4.5$ (cm)

(원주) ÷ (지름) = $28.26 \div 9 = 3.14$

(반지름) = $16 \div 2 = 8$ (cm)

(원주) ÷ (지름) = $50.24 \div 16 = 3.14$

24 답 예 3.14로 모두 같습니다.

25 답 ㉡

㉡ 원주율은 항상 일정합니다.

26 답 ⑤

① 원주는 원의 크기에 따라 달라집니다.

② 원의 둘레를 원주라고 합니다.

③ (원주율) = (원주) ÷ (지름)입니다.

④ (원주율) = (원주) ÷ (지름)

$$= 22 \div 7 = \frac{22}{7} = 3\frac{1}{7}$$

⑤ 원주율을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내면 3.14입니다.

27 답 가: 3.1, 나: 3.1

가: $40.3 \div 13 = 3.1$

나: $55.8 \div 18 = 3.1$

28 답 =

원의 크기와 관계없이 원주와 지름의 비의 값은 항상 일정합니다.

29 답 78.5, 25, 3.14/3.14

(원주) ÷ (지름) = $78.5 \div 25 = 3.14$

따라서 원주는 지름의 3.14배입니다.

02 답 31.4, 5

$$\begin{aligned} \text{(반지름)} &= (\text{원주}) \div (\text{원주율}) \div 2 \\ &= 31.4 \div 3.14 \div 2 = 5 \text{ (cm)} \end{aligned}$$

03 답 3, 6, 9

(지름) = (원주) ÷ (원주율)이므로

$9 \div 3 = 3$, $18 \div 3 = 6$, $27 \div 3 = 9$ 입니다.

04 답 2, 3

원주가 2배, 3배가 되면 지름도 2배, 3배가 됩니다.

05 답 7

(지름) = (원주) ÷ (원주율)

$$= 21 \div 3 = 7 \text{ (cm)}$$

06 답 7 cm

(접시의 지름) = (접시의 원주) ÷ (원주율)

$$= 21 \div 3 = 7 \text{ (cm)}$$

07 답 9 cm

(지름) = (원주) ÷ (원주율)

$$= 27.9 \div 3.1 = 9 \text{ (cm)}$$

08 답 11 cm

(분유 캔의 지름) = (분유 캔의 둘레) ÷ (원주율)

$$= 34.1 \div 3.1 = 11 \text{ (cm)}$$

09 답 8

(반지름) = (원주) ÷ (원주율) ÷ 2

$$= 48 \div 3 \div 2 = 8 \text{ (cm)}$$

10 답 8 cm

(가장 큰 원의 반지름) = (원주) ÷ (원주율) ÷ 2

$$= 48 \div 3 \div 2 = 8 \text{ (cm)}$$

11 답 6 cm

(반지름) = (원주) ÷ (원주율) ÷ 2

$$= 37.68 \div 3.14 \div 2 = 6 \text{ (cm)}$$

12 답 25 cm

(나무의 반지름) = (나무의 둘레) ÷ (원주율) ÷ 2

$$= 157 \div 3.14 \div 2 = 25 \text{ (cm)}$$

13 답 7, 12, 20

(지름) = (원주) ÷ (원주율)이므로

$21.7 \div 3.1 = 7$, $37.2 \div 3.1 = 12$, $62 \div 3.1 = 20$ 입니다.

35 DAY

지름 구하기, 지름과 원주의 관계 알아보기 본문 156~159쪽

01 답 9.42, 3

(지름) = (원주) ÷ (원주율)

$$= 9.42 \div 3.14 = 3 \text{ (cm)}$$

- 14 **답** 12 cm
 (CD의 지름)=(CD의 둘레)÷(원주율)
 $=37.68 \div 3.14 = 12 \text{ (cm)}$
- 15 **답** ㉔ 원주가 2배, 3배가 되면 지름도 2배, 3배가 됩니다.
- 16 **답** 20
 (반지름)=(원주)÷(원주율)÷2
 $=120 \div 3 \div 2 = 20 \text{ (cm)}$
- 17 **답** 24 cm
 (접시의 지름)=(접시의 둘레)÷(원주율)
 $=74.4 \div 3.1 = 24 \text{ (cm)}$
 따라서 상자의 한 변은 적어도 24 cm가 되어야 합니다.
- 18 **답** ㉞
 각 원의 지름을 구하면
 ㉠ $48 \div 3 = 16 \text{ (cm)}$, ㉡ $7 \times 2 = 14 \text{ (cm)}$,
 ㉢ $60 \div 3 = 20 \text{ (cm)}$ 입니다.
 따라서 지름이 가장 짧은 원은 ㉞입니다.
- 19 **답** 21, 21, 21, 21
 (지름)=(원주)÷(원주율)
 $63 \div 3 = 21 \text{ (cm)}$, $65.1 \div 3.1 = 21 \text{ (cm)}$
 $65.94 \div 3.14 = 21 \text{ (cm)}$, $66 \div 3\frac{1}{7} = 21 \text{ (cm)}$
- 20 **답** 2.65
 저금통 구멍의 길이는 500원짜리 동전의 지름보다 길어야 합니다.
 $\Rightarrow (500\text{원짜리 동전의 지름}) = 8.321 \div 3.14 = 2.65 \text{ (cm)}$
- 21 **답** 16 cm
 (지혜가 그린 원의 반지름) $= 44 \div 3\frac{1}{7} \div 2$
 $= 44 \times \frac{7}{22} \div 2 = 7 \text{ (cm)}$
 (호철이가 그린 원의 반지름) $= 18 \div 2 = 9 \text{ (cm)}$
 \Rightarrow (두 사람이 그린 원의 반지름의 합)
 $= 7 + 9 = 16 \text{ (cm)}$
- 22 **답** ㉡, ㉠, ㉢
 ㉠ (지름) $= 8 \times 2 = 16 \text{ (cm)}$
 ㉡ (지름) $= 43.96 \div 3.14 = 14 \text{ (cm)}$
 ㉢ (지름) $= 53.38 \div 3.14 = 17 \text{ (cm)}$
 $\Rightarrow 17 \text{ cm} > 16 \text{ cm} > 14 \text{ cm}$ 이므로 시계의 지름이 긴 것부터 차례로 기호를 쓰면 ㉢, ㉠, ㉡입니다.

- 23 **답** 7 cm
 (큰 원의 지름) $= 84 \div 3 = 28 \text{ (cm)}$
 (작은 원의 지름) $=$ (큰 원의 반지름)
 $= 28 \div 2 = 14 \text{ (cm)}$
 \Rightarrow (작은 원의 반지름) $= 14 \div 2 = 7 \text{ (cm)}$
- 24 **답** 21 cm
 (작은 바퀴의 반지름) $= 43.4 \div 3.1 \div 2 = 7 \text{ (cm)}$
 원주가 2배, 3배……가 되면 반지름도 2배, 3배……가 됩니다.
 (큰 바퀴의 반지름) $=$ (작은 바퀴의 반지름) $\times 3$
 $= 7 \times 3 = 21 \text{ (cm)}$

36 DAY

원주 구하기

본문 160~163쪽

- 01 **답** 9, 3.14, 28.26
 (원주) $=$ (지름) \times (원주율)
 $= 9 \times 3.14 = 28.26 \text{ (cm)}$
- 02 **답** 6, 3.14, 37.68
 (원주) $=$ (반지름) $\times 2 \times$ (원주율)
 $= 6 \times 2 \times 3.14 = 37.68 \text{ (cm)}$
- 03 **답** 24, 46.5, 62.8
 (원주) $= 8 \times 3 = 24 \text{ (cm)}$
 (원주) $= 15 \times 3.1 = 46.5 \text{ (cm)}$
 (원주) $= 20 \times 3.14 = 62.8 \text{ (cm)}$
- 04 **답** 원주율, 2, 3, 4
- 05 **답** 12, 36
 (원주) $= 12 \times 3 = 36 \text{ (cm)}$
- 06 **답** 18, 3, 54
 (원주) $= 18 \times 3 = 54 \text{ (cm)}$
- 07 **답** 4, 3, 24
 (원주) $= 4 \times 2 \times 3 = 24 \text{ (cm)}$
- 08 **답** 11, 2, 3, 66
 (원주) $= 11 \times 2 \times 3 = 66 \text{ (cm)}$
- 09 **답** 31.4
 (원주) $= 10 \times 3.14 = 31.4 \text{ (cm)}$

- 10 **답** 43.96
(원주) = $7 \times 2 \times 3.14 = 43.96$ (cm)
- 11 **답** 88
(원주) = $28 \times 3 \frac{1}{7} = 28 \times \frac{22}{7} = 88$ (cm)
- 12 **답** 66
(원주) = $10.5 \times 2 \times 3 \frac{1}{7} = 66$ (cm)
- 13 **답** 39 cm
(원주) = $13 \times 3 = 39$ (cm)
- 14 **답** 39 cm
(두루마리 휴지의 둘레) = $13 \times 3 = 39$ (cm)
- 15 **답** 68.2 cm
(원주) = $22 \times 3.1 = 68.2$ (cm)
- 16 **답** 68.2 cm
(필요한 끈의 길이) = $22 \times 3.1 = 68.2$ (cm)
- 17 **답** 56.52 cm
(원주) = $9 \times 2 \times 3.14 = 56.52$ (cm)
- 18 **답** 25.12 m
(해시계의 둘레) = $4 \times 2 \times 3.14 = 25.12$ (m)
- 19 **답** 44 cm
(원주) = $7 \times 2 \times 3 \frac{1}{7} = 44$ (cm)
- 20 **답** 22 cm
(원주) = $3.5 \times 2 \times 3 \frac{1}{7} = 22$ (cm)
- 21 **답** 24.8, 65.1
(통조림 캔의 원주) = $8 \times 3.1 = 24.8$ (cm)
(접시의 원주) = $21 \times 3.1 = 65.1$ (cm)
- 22 **답** 21.98 cm
(자전거 바퀴의 원주) = $7 \times 3.14 = 21.98$ (cm)
- 23 **답** (1) - ㉠ (2) - ㉡ (3) - ㉢
(1) (원주) = $5 \times 3 = 15$ (cm)
(2) (원주) = $14 \times 3 = 42$ (cm)
(3) (원주) = $6 \times 2 \times 3 = 36$ (cm)

- 24 **답** 74.4 cm
(작은 원의 원주) = $4.5 \times 2 \times 3.1 = 27.9$ (cm)
(큰 원의 원주) = $15 \times 3.1 = 46.5$ (cm)
 \Rightarrow (두 원주의 합) = $27.9 + 46.5 = 74.4$ (cm)
- 25 **답** 41.12 cm
(접시의 둘레) = (원의 둘레) $\div 2 +$ (지름)
= $16 \times 3.14 \div 2 + 16$
= $25.12 + 16 = 41.12$ (cm)
- 26 **답** 가, 다
튜브 안쪽의 원주는 각각 다음과 같습니다.
가: $24 \times 3.14 = 75.36$ (cm)
나: $20 \times 3.14 = 62.8$ (cm)
다: $27 \times 3.14 = 84.78$ (cm)
규한이의 몸통 둘레보다 튜브 안쪽의 원주가 더 길어야
하므로 규한이의 몸이 들어갈 수 있는 튜브는 가, 다입
니다.

37 DAY

원의 넓이 어렵하기

본문 164~167쪽

- 01 **답** (1) 6, 36 (2) 6, 18 (3) 18, 36
(3) (마름모의 넓이) < (원의 넓이) < (정사각형의 넓이)
 $\Rightarrow 18 \text{ cm}^2 < (\text{원의 넓이}) < 36 \text{ cm}^2$
- 02 **답** (1) 88, 132 (2) 88, 132
(2) $88 \text{ cm}^2 < (\text{원의 넓이}) < 132 \text{ cm}^2$
- 03 **답** 4, 4, 4
- 04 **답** 8, 16
(정사각형의 넓이) = $4 \times 4 = 16$ (cm²)
(마름모의 넓이) = $4 \times 4 \div 2 = 8$ (cm²)
 $\Rightarrow 8 \text{ cm}^2 < (\text{원의 넓이}) < 16 \text{ cm}^2$
- 05 **답** 14, 14, 14
- 06 **답** 98, 196
(정사각형의 넓이) = $14 \times 14 = 196$ (cm²)
(마름모의 넓이) = $14 \times 14 \div 2 = 98$ (cm²)
 $\Rightarrow 98 \text{ cm}^2 < (\text{접시의 넓이}) < 196 \text{ cm}^2$

07 [답] 32, 60

원 안에 색칠한 초록색 정사각형은 32개이고 원 밖의 빨간색 선 안에 있는 정사각형은 60개입니다.

$$\Rightarrow 32 \text{ cm}^2 < (\text{원의 넓이}) < 60 \text{ cm}^2$$

08 [답] 예 46 cm²

$32 \text{ cm}^2 < (\text{컵 받침의 넓이}) < 60 \text{ cm}^2$ 이므로 컵 받침의 넓이는 중간값인 $(32+60) \div 2 = 46 \text{ (cm}^2\text{)}$ 라고 어렵할 수 있습니다.

09 [답] 60, 88

원 안에 색칠한 노란색 정사각형은 60개이고 원 밖의 빨간색 선 안에 있는 정사각형은 88개입니다.

$$\Rightarrow 60 \text{ cm}^2 < (\text{원의 넓이}) < 88 \text{ cm}^2$$

10 [답] 예 74 cm²

$60 \text{ cm}^2 < (\text{통조림 캔의 넓이}) < 88 \text{ cm}^2$ 이므로 통조림 캔의 넓이는 중간값인 $(60+88) \div 2 = 74 \text{ (cm}^2\text{)}$ 라고 어렵할 수 있습니다.

11 [답] 64, 32

$$(\text{정사각형의 넓이}) = 8 \times 8 = 64 \text{ (cm}^2\text{)}$$

$$(\text{마름모의 넓이}) = 8 \times 8 \div 2 = 32 \text{ (cm}^2\text{)}$$

$$\Rightarrow 32 \text{ cm}^2 < (\text{원의 넓이}) < 64 \text{ cm}^2$$

12 [답] 72, 144

$$(\text{정사각형의 넓이}) = 12 \times 12 = 144 \text{ (cm}^2\text{)}$$

$$(\text{마름모의 넓이}) = 12 \times 12 \div 2 = 72 \text{ (cm}^2\text{)}$$

$$\Rightarrow 72 \text{ cm}^2 < (\text{원의 넓이}) < 144 \text{ cm}^2$$

13 [답] 45, 77

원 안에 색칠한 노란색 정사각형은 45개이고 원 밖의 빨간색 선 안에 있는 정사각형은 77개입니다.

$$\Rightarrow 45 \text{ cm}^2 < (\text{원의 넓이}) < 77 \text{ cm}^2$$

14 [답] 성훈

$$(\text{정사각형의 넓이}) = 18 \times 18 = 324 \text{ (cm}^2\text{)}$$

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

$$\Rightarrow 162 \text{ cm}^2 < (\text{원의 넓이}) < 324 \text{ cm}^2 \text{이므로}$$

원의 넓이를 바르게 어렵한 어린이는 성훈입니다.

15 [답] 예 35 cm²

원 안에 색칠한 분홍색 정사각형은 25개이고 원 밖의 초록색 선 안에 있는 정사각형은 45개입니다.

$$\Rightarrow 25 \text{ cm}^2 < (\text{원의 넓이}) < 45 \text{ cm}^2 \text{이므로}$$

원의 넓이는 중간값인 $(25+45) \div 2 = 35 \text{ (cm}^2\text{)}$ 라고 어렵할 수 있습니다.

16 [답] ㉠, ㉡

원 안에 색칠한 분홍색 정사각형은 216개이고 원 밖의 초록색 선 안쪽에 있는 정사각형은 276개입니다.

$$\Rightarrow 216 \text{ cm}^2 < (\text{원의 넓이}) < 276 \text{ cm}^2 \text{이므로 원의 넓이를 바르게 어렵한 것은 ㉠, ㉡입니다.}$$

17 [답] (1) 90 (2) 72 (3) 72, 90, 예 81

(1) (원 밖의 정육각형의 넓이)

$$= (\text{삼각형 } \triangle ODC \text{의 넓이}) \times 6$$

$$= 15 \times 6 = 90 \text{ (cm}^2\text{)}$$

(2) (원 안의 정육각형의 넓이)

$$= (\text{삼각형 } \triangle ODE \text{의 넓이}) \times 6$$

$$= 12 \times 6 = 72 \text{ (cm}^2\text{)}$$

(3) $72 \text{ cm}^2 < (\text{원의 넓이}) < 90 \text{ cm}^2$ 이므로 원의 넓이는 중간값인 $(72+90) \div 2 = 81 \text{ (cm}^2\text{)}$ 라고 어렵할 수 있습니다.

18 [답] 예 243

$$(\text{식빵의 넓이}) = 18 \times 18 = 324 \text{ (cm}^2\text{)}$$

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

$\Rightarrow 162 \text{ cm}^2 < (\text{햄의 넓이}) < 324 \text{ cm}^2$ 이므로 원 모양의 햄의 넓이는 중간값인 $(162+324) \div 2 = 243 \text{ (cm}^2\text{)}$ 라고 어렵할 수 있습니다.

19 [답] 예 273 cm²

원 밖의 정육각형의 넓이는 $52 \times 6 = 312 \text{ (cm}^2\text{)}$ 이고

원 안의 정육각형의 넓이는 $39 \times 6 = 234 \text{ (cm}^2\text{)}$ 입니다.

따라서 $234 \text{ cm}^2 < (\text{원의 넓이}) < 312 \text{ cm}^2$ 이므로 원의 넓이는 중간값인 $(234+312) \div 2 = 273 \text{ (cm}^2\text{)}$ 라고 어렵할 수 있습니다.

20 [답] 예 74 cm²

원 안에 있는 모눈은 60칸이고 원 밖의 선 안에 있는 모눈은 88칸이므로

$$60 \text{ cm}^2 < (\text{메달의 넓이}) < 88 \text{ cm}^2 \text{입니다.}$$

따라서 메달의 넓이는 중간값인

$$(60+88) \div 2 = 74 \text{ (cm}^2\text{)} \text{라고 어렵할 수 있습니다.}$$

38 DAY

원의 넓이 구하기

본문 168~171쪽

01 [답] (위에서부터) 원주, 반지름, 원주, 반지름, 지름, 반지름, 반지름, 반지름

02 [답] (위에서부터) 12.4, 4/12.4, 4, 49.6

$$(\text{직사각형의 가로}) = 4 \times 2 \times 3.1 \div 2 = 12.4 \text{ (cm)}$$

$$(\text{원의 넓이}) = 12.4 \times 4 = 49.6 \text{ (cm}^2\text{)}$$

03 답 $12/5 \times 5 \times 3, 75$

04 답 3, 3, 27.9
(원의 넓이) = $3 \times 3 \times 3.1 = 27.9 \text{ (cm}^2\text{)}$

05 답 8, 8, 3.1, 198.4
(원의 넓이) = $8 \times 8 \times 3.1 = 198.4 \text{ (cm}^2\text{)}$

06 답 7, 7, 154
(원의 넓이) = $7 \times 7 \times 3\frac{1}{7} = 154 \text{ (cm}^2\text{)}$

07 답 14, 14, 616
(원의 넓이) = $14 \times 14 \times 3\frac{1}{7} = 616 \text{ (cm}^2\text{)}$

08 답 1, 1, 3.1
(반지름) = $2 \div 2 = 1 \text{ (cm)}$
(원의 넓이) = $1 \times 1 \times 3.1 = 3.1 \text{ (cm}^2\text{)}$

09 답 6, 6, 3.1, 111.6
(반지름) = $12 \div 2 = 6 \text{ (cm)}$
(원의 넓이) = $6 \times 6 \times 3.1 = 111.6 \text{ (cm}^2\text{)}$

10 답 2, 2, 12.56
(반지름) = $4 \div 2 = 2 \text{ (cm)}$
(원의 넓이) = $2 \times 2 \times 3.1 = 12.56 \text{ (cm}^2\text{)}$

11 답 10, 10, 314
(반지름) = $20 \div 2 = 10 \text{ (cm)}$
(원의 넓이) = $10 \times 10 \times 3.14 = 314 \text{ (cm}^2\text{)}$

12 답 108 cm^2
(원의 넓이) = $6 \times 6 \times 3 = 108 \text{ (cm}^2\text{)}$

13 답 108 cm^2
(원의 넓이) = $6 \times 6 \times 3 = 108 \text{ (cm}^2\text{)}$

14 답 49.6 cm^2
(원의 넓이) = $4 \times 4 \times 3.1 = 49.6 \text{ (cm}^2\text{)}$

15 답 77.5 cm^2
(컵 바닥의 넓이) = $5 \times 5 \times 3.1 = 77.5 \text{ (cm}^2\text{)}$

16 답 706.5 m^2
(원의 넓이) = $15 \times 15 \times 3.14 = 706.5 \text{ (m}^2\text{)}$

17 답 706.5 m^2
(연못의 넓이) = $15 \times 15 \times 3.14 = 706.5 \text{ (m}^2\text{)}$

18 답 616 m^2
(반지름) = $28 \div 2 = 14 \text{ (m)}$
(원의 넓이) = $14 \times 14 \times 3\frac{1}{7} = 616 \text{ (m}^2\text{)}$

19 답 1386 m^2
(공원의 반지름) = $42 \div 2 = 21 \text{ (m)}$
(공원의 넓이) = $21 \times 21 \times 3\frac{1}{7} = 1386 \text{ (m}^2\text{)}$

20 답 (1) 18 (2) 9 (3) 251.1
(2) 원의 반지름은 $18 \div 2 = 9 \text{ (cm)}$ 입니다.
(3) 원의 넓이는 $9 \times 9 \times 3.1 = 251.1 \text{ (cm}^2\text{)}$ 입니다.

21 답 78.5 cm^2
그런 원의 반지름은 5 cm입니다.
⇒ (원의 넓이) = $5 \times 5 \times 3.14 = 78.5 \text{ (cm}^2\text{)}$

22 답 446.4 cm^2
정사각형 안에 그릴 수 있는 가장 큰 원의 지름은 24 cm이므로 반지름은 $24 \div 2 = 12 \text{ (cm)}$ 입니다.
⇒ (원의 넓이) = $12 \times 12 \times 3.1 = 446.4 \text{ (cm}^2\text{)}$

23 답 154 m^2
(공터의 넓이) = $7 \times 7 \times 3\frac{1}{7} = 154 \text{ (m}^2\text{)}$

24 답 ㉠, ㉡, ㉢
원의 반지름이 길수록 원의 넓이가 넓으므로 반지름을 비교합니다.
㉠ 11 cm
㉡ $20 \div 2 = 10 \text{ (cm)}$
㉢ 원의 반지름을 $\square \text{ cm}$ 라 하면 $\square \times \square \times 3.1 = 251.1$,
 $\square \times \square = 81$, $\square = 9$ 이므로 원의 반지름은 9 cm입니다.
⇒ 원의 반지름을 비교하면 $11 \text{ cm} > 10 \text{ cm} > 9 \text{ cm}$ 이므로 넓이가 넓은 원부터 차례로 기호를 쓰면 ㉠, ㉡, ㉢입니다.

25 답 나, 51 cm^2
(가의 넓이) = $8 \times 8 \times 3 = 192 \text{ (cm}^2\text{)}$
(나의 넓이) = $9 \times 9 \times 3 = 243 \text{ (cm}^2\text{)}$
따라서 나의 넓이가 $243 - 192 = 51 \text{ (cm}^2\text{)}$ 더 넓습니다.

01 [답] 8, 8, 64

$$\begin{aligned} (\text{정사각형의 넓이}) &= (\text{한 변}) \times (\text{한 변}) \\ &= 8 \times 8 = 64 \text{ (cm}^2\text{)} \end{aligned}$$

02 [답] 4, 4, 49.6

$$\begin{aligned} (\text{원의 넓이}) &= (\text{반지름}) \times (\text{반지름}) \times (\text{원주율}) \\ &= 4 \times 4 \times 3.1 = 49.6 \text{ (cm}^2\text{)} \end{aligned}$$

03 [답] 64, 49.6, 14.4

$$\begin{aligned} (\text{색칠한 부분의 넓이}) &= (\text{정사각형의 넓이}) - (\text{원의 넓이}) \\ &= 64 - 49.6 = 14.4 \text{ (cm}^2\text{)} \end{aligned}$$

04 [답] 3.1, 12.4, 27.9

$$\begin{aligned} \text{가: } 1 \times 1 \times 3.1 &= 3.1 \text{ (cm}^2\text{)} \\ \text{나: } 2 \times 2 \times 3.1 &= 12.4 \text{ (cm}^2\text{)} \\ \text{다: } 3 \times 3 \times 3.1 &= 27.9 \text{ (cm}^2\text{)} \end{aligned}$$

05 [답] 4, 9

$$\begin{aligned} \text{반지름: } 2 \div 1 &= 2 \text{ (배)}, \text{ 넓이: } 12.4 \div 3.1 = 4 \text{ (배)} \\ \text{반지름: } 3 \div 1 &= 3 \text{ (배)}, \text{ 넓이: } 27.9 \div 3.1 = 9 \text{ (배)} \end{aligned}$$

06 [답] 6, 6, 54

$$\begin{aligned} (\text{색칠한 부분의 넓이}) &= (\text{원의 넓이}) \div 2 \\ &= 6 \times 6 \times 3 \div 2 = 54 \text{ (cm}^2\text{)} \end{aligned}$$

07 [답] 14, 14, 7, 7, 49

$$\begin{aligned} (\text{색칠한 부분의 넓이}) &= (\text{정사각형의 넓이}) - (\text{원의 넓이}) \\ &= 14 \times 14 - 7 \times 7 \times 3 \\ &= 196 - 147 = 49 \text{ (cm}^2\text{)} \end{aligned}$$

08 [답] 5, 5, 10, 5, 50

$$\begin{aligned} (\text{색칠한 부분의 넓이}) &= (\text{원의 넓이}) - (\text{삼각형의 넓이}) \\ &= 5 \times 5 \times 3 - 10 \times 5 \div 2 \\ &= 75 - 25 = 50 \text{ (cm}^2\text{)} \end{aligned}$$

09 [답] 151.9 cm²

$$\begin{aligned} \text{색칠한 부분은 반지름이 } 10 - 3 = 7 \text{ (cm)인 원입니다.} \\ \Rightarrow (\text{색칠한 부분의 넓이}) &= 7 \times 7 \times 3.1 = 151.9 \text{ (cm}^2\text{)} \end{aligned}$$

10 [답] 111.6 cm²

$$\begin{aligned} \text{색칠한 부분을 모으면 지름이 12 cm인 원이 됩니다.} \\ \Rightarrow (\text{색칠한 부분의 넓이}) &= 6 \times 6 \times 3.1 = 111.6 \text{ (cm}^2\text{)} \end{aligned}$$

11 [답] 148.8 cm²

$$\begin{aligned} (\text{색칠한 부분의 넓이}) &= (\text{큰 원의 넓이}) - (\text{작은 원의 넓이}) \\ &= 8 \times 8 \times 3.1 - 4 \times 4 \times 3.1 \\ &= 198.4 - 49.6 = 148.8 \text{ (cm}^2\text{)} \end{aligned}$$

12 [답] 28.8 cm²

$$\begin{aligned} (\text{색칠한 부분의 넓이}) &= (\text{직사각형의 넓이}) - (\text{반원의 넓이}) \\ &= 16 \times 8 - 8 \times 8 \times 3.1 \div 2 \\ &= 128 - 99.2 = 28.8 \text{ (cm}^2\text{)} \end{aligned}$$

13 [답] 108 m²

$$(\text{색칠한 부분의 넓이}) = 12 \times 12 \times 3 \div 4 = 108 \text{ (m}^2\text{)}$$

14 [답] 75 m²

$$(\text{꽃밭의 넓이}) = 10 \times 10 \times 3 \div 4 = 75 \text{ (m}^2\text{)}$$

15 [답] 111.6 m²

$$\begin{aligned} (\text{큰 원의 넓이}) &= 10 \times 10 \times 3.1 = 310 \text{ (m}^2\text{)} \\ (\text{작은 원의 넓이}) &= 8 \times 8 \times 3.1 = 198.4 \text{ (m}^2\text{)} \\ \Rightarrow (\text{색칠한 부분의 넓이}) &= 310 - 198.4 = 111.6 \text{ (m}^2\text{)} \end{aligned}$$

16 [답] 111.6 m²

$$\begin{aligned} (\text{잔디밭과 길의 넓이의 합}) &= 10 \times 10 \times 3.1 = 310 \text{ (m}^2\text{)} \\ (\text{잔디밭의 넓이}) &= 8 \times 8 \times 3.1 = 198.4 \text{ (m}^2\text{)} \\ \Rightarrow (\text{길의 넓이}) &= 310 - 198.4 = 111.6 \text{ (m}^2\text{)} \end{aligned}$$

17 [답] 42 cm²

$$\begin{aligned} (\text{색칠한 부분의 넓이}) &= (\text{정사각형의 넓이}) - (\text{원의 넓이}) \\ &= 14 \times 14 - 7 \times 7 \times 3\frac{1}{7} \\ &= 196 - 154 = 42 \text{ (cm}^2\text{)} \end{aligned}$$

18 [답] 42 cm²

$$\begin{aligned} (\text{색종이에서 남은 부분의 넓이}) &= (\text{색종이의 넓이}) - (\text{잘라 낸 원의 넓이}) \\ &= 14 \times 14 - 7 \times 7 \times 3\frac{1}{7} \\ &= 196 - 154 = 42 \text{ (cm}^2\text{)} \end{aligned}$$

19 [답] 401.92 cm²

$$\begin{aligned} \text{초록색 작은 반원을 옮기면 반지름이 16 cm인 반원이 됩니다.} \\ \Rightarrow (\text{초록색 부분의 넓이}) &= 16 \times 16 \times 3.14 \div 2 = 401.92 \text{ (cm}^2\text{)} \end{aligned}$$

20 [답] 628 cm^2
 파란색 작은 반원을 옮기면 반지름이 20 cm 인 반원이 됩니다.
 (파란색 부분의 넓이) $= 20 \times 20 \times 3.14 \div 2 = 628 (\text{cm}^2)$

21 [답] (1) 정사각형 (2) 6, 6, 36
 (2) (색칠한 부분의 넓이) $= (\text{정사각형의 넓이})$
 $= 6 \times 6 = 36 (\text{cm}^2)$

22 [답] 19.8 cm^2
 (색칠한 부분의 넓이) $= (\text{반원의 넓이}) - (\text{삼각형의 넓이})$
 $= 6 \times 6 \times 3.1 \div 2 - 12 \times 6 \div 2$
 $= 55.8 - 36 = 19.8 (\text{cm}^2)$

23 [답] $= 192, 192$
 (왼쪽 도형에서 색칠한 부분의 넓이)
 $= 16 \times 16 \times 3 \times \frac{1}{4} = 192 (\text{cm}^2)$
 (오른쪽 도형에서 색칠한 부분의 넓이)
 $= 8 \times 8 \times 3 = 192 (\text{cm}^2)$

24 [답] 1176 m^2
 (직사각형 부분의 넓이) $= 20 \times 28 = 560 (\text{m}^2)$
 (반원 2개 부분의 넓이) $= 14 \times 14 \times 3 \times \frac{1}{7} = 616 (\text{m}^2)$
 $\Rightarrow (\text{운동장의 넓이}) = 560 + 616 = 1176 (\text{m}^2)$

25 [답] 99.2 cm^2
 색칠한 부분 중 작은 반원 부분을 옮기면 반지름이 8 cm 인 반원이 됩니다.
 $\Rightarrow (\text{색칠한 부분의 넓이}) = 8 \times 8 \times 3.1 \div 2 = 99.2 (\text{cm}^2)$

26 [답] 225 cm^2
 반원의 지름은 정사각형의 한 변의 반이므로 10 cm 입니다. 반원의 반지름은 5 cm 이므로 삼각형의 높이는 $20 - 5 = 15 (\text{cm})$ 가 됩니다.
 $\Rightarrow (\text{반죽의 넓이}) = (\text{반원의 넓이의 합}) + (\text{삼각형의 넓이})$
 $= 5 \times 5 \times 3 + 20 \times 15 \div 2$
 $= 75 + 150 = 225 (\text{cm}^2)$

40 DAY

단원 마무리 - 원의 넓이

본문 176~179쪽

01 [답] $3.14/37.68$
 (원주) \div (지름) $= 15.7 \div 5 = 3.14$
 (원주) $= 12 \times 3.14 = 37.68$

02 [답] 14
 (지름) $= (\text{원주}) \div (\text{원주율})$
 $= 43.4 \div 3.1 = 14 (\text{cm})$

03 [답] 9, 56.52
 (원주) $= (\text{반지름}) \times 2 \times (\text{원주율})$
 $= 9 \times 2 \times 3.14 = 56.52 (\text{cm})$

04 [답] 400, 200
 (정사각형의 넓이) $= 20 \times 20 = 400 (\text{cm}^2)$
 (마름모의 넓이) $= 20 \times 20 \div 2 = 200 (\text{cm}^2)$
 $\Rightarrow 200 \text{ cm}^2 < (\text{원의 넓이}) < 400 \text{ cm}^2$

05 [답] ④
 ④ 원주율은 (원주) \div (지름)입니다.

06 [답] (위에서부터) 21.7, 7
 (직사각형의 가로) $= (\text{원주의 } \frac{1}{2})$
 $= 7 \times 2 \times 3.1 \div 2 = 21.7 (\text{cm})$
 (직사각형의 세로) $= (\text{반지름}) = 7 \text{ cm}$

07 [답] 151.9 cm^2
 (원의 넓이) $= (\text{직사각형의 넓이})$
 $= 21.7 \times 7 = 151.9 (\text{cm}^2)$

08 [답] 200.96 cm^2
 (원의 넓이) $= 8 \times 8 \times 3.14 = 200.96 (\text{cm}^2)$

09 [답] =
 왼쪽 접시: $28.26 \div 9 = 3.14$
 오른쪽 접시: $40.82 \div 13 = 3.14$

10 [답] 18.84 m
 밧줄의 길이는 원의 반지름입니다.
 $\Rightarrow (\text{원주}) = 3 \times 2 \times 3.14 = 18.84 (\text{m})$

11 [답] 2.4
 동전을 넣을 수 있도록 구멍을 내려면 구멍의 길이는 100원짜리 동전의 지름보다 길어야 합니다.
 $\Rightarrow (100\text{원짜리 동전의 지름}) = 7.536 \div 3.14$
 $= 2.4 (\text{cm})$

12 [답] 9 cm
 사용한 끈의 길이는 만든 원의 원주입니다.
 $\Rightarrow (\text{원의 반지름}) = (\text{원주}) \div (\text{원주율}) \div 2$
 $= 55.8 \div 3.1 \div 2 = 9 (\text{cm})$

13

풀이 과정	[모범 답안] 정사각형 안에 그릴 수 있는 가장 큰 원의 지름은 30 cm이므로 반지름은 15 cm입니다. 따라서 가장 큰 원의 넓이는 $15 \times 15 \times 3.14 = 706.5 \text{ (cm}^2\text{)}$ 입니다.
	답 706.5 cm ²

〈채점 기준〉

정사각형 안에 그릴 수 있는 가장 큰 원의 반지름을 구해야 합니다.	50%
원의 넓이를 구하는 식을 알아 가장 큰 원의 넓이를 구해야 합니다.	50%

14 [답] 예 46 cm²

원 안에 색칠한 초록색 정사각형은 32개, 원 밖의 빨간색 선 안에 있는 정사각형은 60개입니다.

⇒ $32 \text{ cm}^2 < (\text{원의 넓이}) < 60 \text{ cm}^2$ 이므로 원의 넓이는 중간값인 $(32 + 60) \div 2 = 46 \text{ (cm}^2\text{)}$ 라고 어림할 수 있습니다.

15 [답] 120 cm²

(색칠한 부분의 넓이)

=(큰 원의 넓이) - (작은 원의 넓이)

= $11 \times 11 \times 3 - 9 \times 9 \times 3$ = $363 - 243 = 120 \text{ (cm}^2\text{)}$

16 [답] 7

$$\square \times \square \times 3\frac{1}{7} = 154, \square \times \square = 154 \div 3\frac{1}{7},$$

$$\square \times \square = 49, \square = 7$$

17 [답] 372 cm

(굴렁쇠가 한 바퀴 굴러간 거리) = $40 \times 3.1 = 124 \text{ (cm)}$ (굴렁쇠가 3바퀴 굴러간 거리) = $124 \times 3 = 372 \text{ (cm)}$ 18 [답] 가 피자, 9 cm²(가 피자의 넓이) = $21 \times 21 = 441 \text{ (cm}^2\text{)}$ (나 피자의 넓이) = $12 \times 12 \times 3 = 432 \text{ (cm}^2\text{)}$

따라서 가 피자의 넓이가 $441 - 432 = 9 \text{ (cm}^2\text{)}$ 만큼 더 넓습니다.

19

풀이 과정	[모범 답안] (뒷바퀴의 지름) = $18.84 \div 3.14 = 6 \text{ (cm)}$ 원주가 2배, 3배……가 되면 지름도 2배, 3배……가 되므로 (앞바퀴의 지름) = (뒷바퀴의 지름) $\times 2$ = $6 \times 2 = 12 \text{ (cm)}$ 입니다.
	답 12 cm

〈채점 기준〉

뒷바퀴의 지름을 구해야 합니다.	50%
앞바퀴의 지름을 구해야 합니다.	50%

20 [답] 83.7 cm²

하트 모양의 넓이는 반지름이 6 cm인 반원의 넓이와 반지름이 3 cm인 원의 넓이의 합과 같습니다.

$$\begin{aligned} (\text{하트 모양의 넓이}) &= 6 \times 6 \times 3.1 \div 2 + 3 \times 3 \times 3.1 \\ &= 55.8 + 27.9 = 83.7 \text{ (cm}^2\text{)} \end{aligned}$$

21 [답] 254.34 cm²(쟁반의 반지름) = $56.52 \div 3.14 \div 2 = 9 \text{ (cm)}$

$$\Rightarrow (\text{쟁반의 넓이}) = 9 \times 9 \times 3.14 = 254.34 \text{ (cm}^2\text{)}$$

22 [답] 나

$$\begin{aligned} (\text{가}의 \text{ 색칠한 부분의 넓이}) &= 4 \times 4 \times 3 - 2 \times 2 \times 3 \\ &= 48 - 12 = 36 \text{ (cm}^2\text{)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (\text{나}의 \text{ 색칠한 부분의 넓이}) &= 4 \times 4 \times 3 - 2 \times 2 \times 3 \times 2 \\ &= 48 - 24 = 24 \text{ (cm}^2\text{)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (\text{다}의 \text{ 색칠한 부분의 넓이}) &= 4 \times 4 \times 3 - 2 \times 2 \times 3 \\ &= 48 - 12 = 36 \text{ (cm}^2\text{)} \end{aligned}$$

따라서 색칠한 부분의 넓이가 다른 하나는 나입니다.

23 [답] ㉠

$$\text{㉠ (반지름)} = 69.08 \div 3.14 \div 2 = 11 \text{ (cm)}$$

$$\text{㉡ (반지름)} = 20 \div 2 = 10 \text{ (cm)}$$

㉢ 원의 반지름을 $\square \text{ cm}$ 라 하면

$$\square \times \square \times 3.14 = 200.96, \square \times \square = 64, \square = 8 \text{ 이므로 반지름은 } 8 \text{ cm입니다.}$$

⇒ 원의 반지름을 비교하면 $11 \text{ cm} > 10 \text{ cm} > 8 \text{ cm}$ 이므로 넓이가 가장 넓은 원은 ㉠입니다.

24

풀이 과정	[모범 답안] 원의 반지름을 $\square \text{ cm}$ 라 하면 $\square \times \square \times 3.1 = 151.9, \square \times \square = 49, \square = 7$ 이므로 원의 반지름은 7 cm입니다. 따라서 원주는 $7 \times 2 \times 3.1 = 43.4 \text{ (cm)}$ 입니다.
	답 43.4 cm

〈채점 기준〉

원의 반지름을 구해야 합니다.	50%
원주를 구해야 합니다.	50%

25 [답] 65.94 cm

색칠한 부분의 둘레는 지름이 14 cm인 원의 원주와 지름이 7 cm인 원의 원주의 합과 같습니다.

⇒ (색칠한 부분의 둘레)

$$= 14 \times 3.14 + 7 \times 3.14$$

$$= 43.96 + 21.98 = 65.94 \text{ (cm)}$$



41 DAY

직육면체의 겉넓이

본문 182~185쪽

01 [답] (1) 18/15/30 (2) 18, 15, 30, 126

(1) 면 $\Gamma\Delta\Gamma\Delta$: $6 \times 3 = 18 \text{ (cm}^2\text{)}$

면 $\Gamma\Delta\Delta\Gamma$: $6 \times 3 = 18 \text{ (cm}^2\text{)}$

면 $\Delta\Gamma\Gamma\Delta$: $3 \times 5 = 15 \text{ (cm}^2\text{)}$

면 $\Delta\Gamma\Gamma\Delta$: $3 \times 5 = 15 \text{ (cm}^2\text{)}$

면 $\Gamma\Delta\Delta\Gamma$: $6 \times 5 = 30 \text{ (cm}^2\text{)}$

면 $\Gamma\Delta\Delta\Gamma$: $6 \times 5 = 30 \text{ (cm}^2\text{)}$

(2) (직육면체의 겉넓이) = (여섯 면의 넓이의 합)

$$= 18 + 18 + 15 + 15 + 30 + 30$$

$$= 126 \text{ (cm}^2\text{)}$$

02 [답] 예 20, 12, 15, 94

(합동인 세 면의 넓이의 합)

$$= (5 \times 4 + 4 \times 3 + 5 \times 3) \times 2$$

$$= (20 + 12 + 15) \times 2 = 94 \text{ (cm}^2\text{)}$$

03 [답] 4, 4, 96

(한 면의 넓이) $\times 6 = 4 \times 4 \times 6 = 96 \text{ (cm}^2\text{)}$

04 [답] 예 6, 3, 2, 6, 22

(직육면체의 겉넓이) = (여섯 면의 넓이의 합)

$$= 3 + 2 + 6 + 3 + 2 + 6$$

$$= 22 \text{ (cm}^2\text{)}$$

05 [답] 예 8, 16, 8, 8, 64

(직육면체의 겉넓이) = (여섯 면의 넓이의 합)

$$= 16 + 8 + 8 + 16 + 8 + 8$$

$$= 64 \text{ (cm}^2\text{)}$$

06 [답] 예 10, 8, 20, 76

(직육면체의 겉넓이) = (합동인 세 면의 넓이의 합) $\times 2$

$$= (10 + 8 + 20) \times 2 = 76 \text{ (cm}^2\text{)}$$

07 [답] 예 18, 9, 18, 90

(직육면체의 겉넓이) = (합동인 세 면의 넓이의 합) $\times 2$

$$= (18 + 9 + 18) \times 2 = 90 \text{ (cm}^2\text{)}$$

08 [답] 4, 4, 4, 4, 4, 24

(정육면체의 겉넓이) = (여섯 면의 넓이의 합)

$$= 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 24 \text{ (cm}^2\text{)}$$

09 [답] 25, 25, 25, 25, 25, 150

(정육면체의 겉넓이) = (여섯 면의 넓이의 합)

$$= 25 + 25 + 25 + 25 + 25 + 25$$

$$= 150 \text{ (cm}^2\text{)}$$

10 [답] 9, 9, 486

(정육면체의 겉넓이) = (한 면의 넓이) $\times 6$

$$= 9 \times 9 \times 6 = 486 \text{ (cm}^2\text{)}$$

11 [답] 10, 10, 600

(정육면체의 겉넓이) = (한 면의 넓이) $\times 6$

$$= 10 \times 10 \times 6 = 600 \text{ (cm}^2\text{)}$$

12 [답] 632 cm²(직육면체의 겉넓이) = (합동인 세 면의 넓이의 합) $\times 2$

$$= (60 + 160 + 96) \times 2 = 632 \text{ (cm}^2\text{)}$$

13 [답] 632 cm²

(장난감 상자의 겉넓이)

$$= (60 + 160 + 96) \times 2 = 632 \text{ (cm}^2\text{)}$$

14 [답] 198 cm²

(직육면체의 겉넓이)

= (합동인 세 면의 넓이의 합) $\times 2$

$$= (27 + 18 + 54) \times 2 = 198 \text{ (cm}^2\text{)}$$

15 [답] 370 cm²(상자의 겉넓이) = $(50 + 45 + 90) \times 2 = 370 \text{ (cm}^2\text{)}$ 16 [답] 1350 cm²(정육면체의 겉넓이) = (한 면의 넓이) $\times 6$

$$= 15 \times 15 \times 6 = 1350 \text{ (cm}^2\text{)}$$

17 [답] 216 cm²(주사위의 겉넓이) = $6 \times 6 \times 6 = 216 \text{ (cm}^2\text{)}$ 18 [답] 3750 cm²(정육면체의 겉넓이) = (한 면의 넓이) $\times 6$

$$= 25 \times 25 \times 6 = 3750 \text{ (cm}^2\text{)}$$

19 [답] 3750 cm²(케이크 상자의 겉넓이) = $25 \times 25 \times 6 = 3750 \text{ (cm}^2\text{)}$

20 [답] 148 cm^2
 (직육면체의 겉넓이) $= (4 \times 5 + 5 \times 6 + 4 \times 6) \times 2$
 $= (20 + 30 + 24) \times 2$
 $= 148 (\text{cm}^2)$

21 [답] 582 cm^2
 (필요한 포장지의 넓이)
 $= (\text{과자 상자의 겉넓이})$
 $= (10 \times 7 + 7 \times 13 + 10 \times 13) \times 2$
 $= (70 + 91 + 130) \times 2 = 582 (\text{cm}^2)$

22 [답] 예 $7 \times 7 \times 6 = 294 (\text{cm}^2)$
 정육면체의 겉넓이를 구하려면 한 면의 넓이를 6배 해야 하는데 한 모서리를 6배 해서 잘못 계산한 것입니다.

23 [답] 486 cm^2
 정육면체의 모든 면은 정사각형이므로
 한 모서리는 $36 \div 4 = 9 (\text{cm})$ 입니다.
 $\Rightarrow (\text{정육면체의 겉넓이}) = 9 \times 9 \times 6 = 486 (\text{cm}^2)$

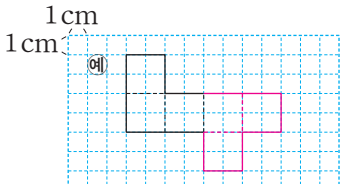
24 [답] 10
 $(7 \times 4 + 4 \times \square + 7 \times \square) \times 2 = 276,$
 $(28 + 11 \times \square) \times 2 = 276, 28 + 11 \times \square = 138,$
 $11 \times \square = 110, \square = 10$

25 [답] 58 cm^2
 (직육면체의 겉넓이) $= (8 \times 7 + 7 \times 11 + 8 \times 11) \times 2$
 $= (56 + 77 + 88) \times 2 = 442 (\text{cm}^2)$
 (정육면체의 겉넓이) $= 8 \times 8 \times 6 = 384 (\text{cm}^2)$
 따라서 직육면체와 정육면체의 겉넓이의 차는
 $442 - 384 = 58 (\text{cm}^2)$ 입니다.

42 DAY

전개도를 이용하여 직육면체의 겉넓이 구하기 본문 186~189쪽

01 [답] (1) 예 35, 20, 28, 35, 166 (2) 35, 166
 (2) (합동인 세 면의 넓이의 합)
 $= (5 \times 4 + 4 \times 7 + 7 \times 5) \times 2$
 $= (20 + 28 + 35) \times 2 = 166 (\text{cm}^2)$

02 [답] (1)  (2) 2, 2, 24

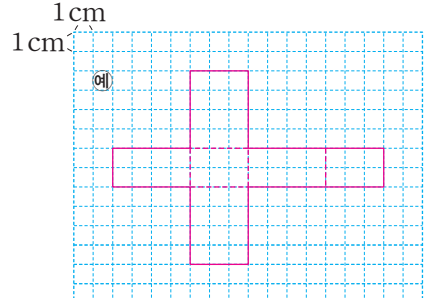
(2) (정육면체의 겉넓이)
 $= (\text{한 면의 넓이}) \times 6$
 $= 2 \times 2 \times 6 = 24 (\text{cm}^2)$

03 [답] 2, 2, 32
 (직육면체의 겉넓이)
 $= (\text{합동인 세 면의 넓이의 합}) \times 2$
 $= (2 \times 3 + 3 \times 2 + 2 \times 2) \times 2$
 $= (6 + 6 + 4) \times 2 = 32 (\text{cm}^2)$

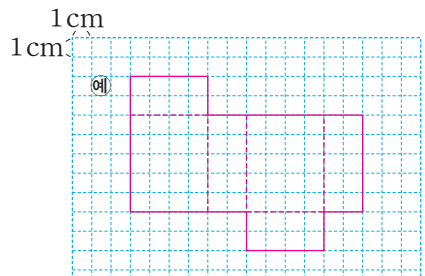
04 [답] 예 10, 35, 14, 118
 (직육면체의 겉넓이) $= (\text{합동인 세 면의 넓이의 합}) \times 2$
 $= (5 \times 2 + 7 \times 5 + 7 \times 2) \times 2$
 $= (10 + 35 + 14) \times 2 = 118 (\text{cm}^2)$

05 [답] 7, 7, 294
 (정육면체의 겉넓이) $= (\text{한 면의 넓이}) \times 6$
 $= 7 \times 7 \times 6 = 294 (\text{cm}^2)$

06 [답] 11, 11, 726
 (정육면체의 겉넓이) $= (\text{한 면의 넓이}) \times 6$
 $= 11 \times 11 \times 6 = 726 (\text{cm}^2)$

07 [답]  , 52 cm^2

(직육면체의 겉넓이) $= (3 \times 4 + 4 \times 2 + 3 \times 2) \times 2$
 $= (12 + 8 + 6) \times 2 = 52 (\text{cm}^2)$

08 [답]  , 76 cm^2

(직육면체의 겉넓이) $= (4 \times 2 + 4 \times 5 + 2 \times 5) \times 2$
 $= (8 + 20 + 10) \times 2 = 76 (\text{cm}^2)$

09 **답** 142 cm^2
 (직육면체의 겉넓이) $= (5 \times 3 + 5 \times 7 + 3 \times 7) \times 2$
 $= (15 + 35 + 21) \times 2 = 142 (\text{cm}^2)$

10 **답** 142 cm^2
 (과자 상자의 겉넓이) $= (5 \times 3 + 5 \times 7 + 3 \times 7) \times 2$
 $= (15 + 35 + 21) \times 2 = 142 (\text{cm}^2)$

11 **답** 236 cm^2
 (직육면체의 겉넓이) $= (5 \times 8 + 5 \times 6 + 8 \times 6) \times 2$
 $= (40 + 30 + 48) \times 2 = 236 (\text{cm}^2)$

12 **답** 236 cm^2
 (선물 상자의 겉넓이)
 $= (5 \times 8 + 5 \times 6 + 8 \times 6) \times 2$
 $= (40 + 30 + 48) \times 2 = 236 (\text{cm}^2)$

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

14 **답** 1014 cm^2
 (블록의 겉넓이) $= 13 \times 13 \times 6 = 1014 (\text{cm}^2)$

15 **답** 384 cm^2
 (정육면체의 겉넓이) $= 8 \times 8 \times 6 = 384 (\text{cm}^2)$

16 **답** 486 cm^2
 (정육면체의 겉넓이) $= 8 \times 8 \times 6 = 486 (\text{cm}^2)$

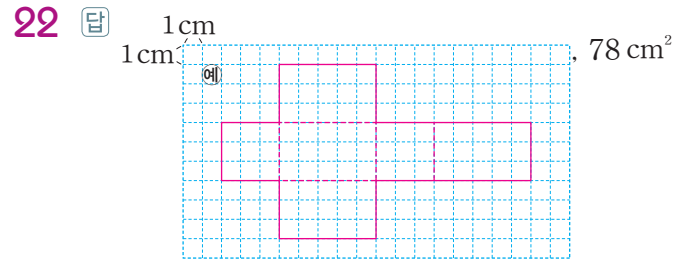
17 **답** (1) ㉠ 18, ㉡ 24, ㉢ 48, ㉣ 24, ㉤ 48, ㉥ 18
 (2) 180 cm^2
 (1) ㉠ $6 \times 3 = 18 (\text{cm}^2)$, ㉡ $3 \times 8 = 24 (\text{cm}^2)$
 ㉢ $6 \times 8 = 48 (\text{cm}^2)$, ㉣ $3 \times 8 = 24 (\text{cm}^2)$
 ㉤ $6 \times 8 = 48 (\text{cm}^2)$, ㉥ $6 \times 3 = 18 (\text{cm}^2)$
 (2) (직육면체의 겉넓이)
 $= 18 + 24 + 48 + 24 + 48 + 18 = 180 (\text{cm}^2)$

18 **답** 600 cm^2
 (정육면체의 겉넓이) $= 10 \times 10 \times 6 = 600 (\text{cm}^2)$

19 **답** 384 cm^2
 (정육면체의 겉넓이) $= 64 \times 6 = 384 (\text{cm}^2)$

20 **답** 166 cm^2
 (정리함의 겉넓이) $= (7 \times 4 + 4 \times 5 + 7 \times 5) \times 2$
 $= (28 + 20 + 35) \times 2 = 166 (\text{cm}^2)$

21 **답** 4
 $(5 \times \square + \square \times 8 + 5 \times 8) \times 2 = 184,$
 $(13 \times \square + 40) \times 2 = 184, 13 \times \square + 40 = 92,$
 $13 \times \square = 52, \square = 4$



(클립 상자의 겉넓이) $= (5 \times 3 + 3 \times 3 + 5 \times 3) \times 2$
 $= (15 + 9 + 15) \times 2 = 78 (\text{cm}^2)$

43 DAY 직육면체의 부피 비교, 부피의 단위 본문 190~193쪽

01 **답** 나, 나, 가, 없습니다
 가로가 더 긴 것은 나, 세로가 더 긴 것은 나, 높이가 더 높은 것은 가입니다.
 따라서 가와 나의 부피를 정확하게 비교할 수 없습니다.

02 **답** 1 세제곱센티미터

03 **답** 16개, 18개
 가: 가로에 4개씩, 세로에 2개씩이므로 밑에 놓인 면에는 8개를 쌓았고 높이는 2층이므로 모두 16개입니다.
 나: 가로에 3개씩, 세로에 2개씩이므로 밑에 놓인 면에는 6개를 쌓았고 높이는 3층이므로 모두 18개입니다.

04 **답** 나
 쌓기나무를 가에는 16개, 나에는 18개 쌓았으므로 같은 크기의 쌓기나무의 수가 더 많은 나의 부피가 더 큼니다.

05 **답** 가
 직육면체의 높이가 같으므로 밑에 놓인 면의 넓이를 비교하면 가의 부피가 더 큼니다.

06 **답** () (○)
 직육면체 모양 필통의 높이가 같으므로 밑에 놓인 면의 넓이를 비교하면 오른쪽 필통의 부피가 더 큼니다.

07 **답** 가
 가: 가로에 5개씩, 세로에 2개씩이므로 밑에 놓인 면에는 10개를 쌓았고 높이는 2층이므로 모두 20개입니다.
 나: 가로에 3개씩, 세로에 4개씩이므로 밑에 놓인 면에는 12개를 쌓았고 높이는 2층이므로 모두 24개입니다.
 ⇒ 쌓기나무의 수를 비교하면 부피가 더 작은 직육면체는 가입니다.

08 [답] <

가: 가로에 6개씩, 세로에 2개씩이므로 밑에 놓인 면에는 12개를 쌓았고 높이는 2층이므로 모두 24개입니다.
나: 가로에 3개씩, 세로에 3개씩이므로 밑에 놓인 면에는 9개를 쌓았고 높이는 3층이므로 모두 27개입니다.
⇒ 쌓기나무의 수를 비교하면 부피가 더 큰 직육면체는 나입니다.

09 [답] 45

한 층에 15개씩 3층으로 쌓았으므로 쌓기나무는 45개가 되어 직육면체의 부피는 45 cm^3 입니다.

10 [답] 28 cm^3

쌓기나무는 $14 \times 2 = 28(\text{개})$ 이므로 직육면체의 부피는 28 cm^3 입니다.

11 [답] 36 cm^3

가로에 4개씩, 세로에 3개씩이므로 밑에 놓인 면에는 12개를 쌓았고 높이는 3층이므로 모두 36개입니다.
⇒ 직육면체의 부피는 36 cm^3 입니다.

12 [답] 72개

한 층에 18개씩 4층까지 쌓을 수 있으므로 모두 $18 \times 4 = 72(\text{개})$ 가 필요합니다.

13 [답] 가

가로와 세로는 같으므로 높이가 더 높은 가의 부피가 더 큼니다.

14 [답] () () (○)

작은 단위의 물건이 들어갈 수 있는 물건을 고릅니다.
너무 큰 물건은 한 모서리가 1 cm 인 쌓기나무를 많이 넣어야 해서 불편합니다.

15 [답] 24, 24

가로에 4개씩, 세로에 3개씩이므로 밑에 놓인 면에는 12개를 쌓았고 높이는 2층이므로 모두 24개입니다.
⇒ (직육면체의 부피) = 24 cm^3

16 [답] 24 cm^3

가로에 3개씩, 세로에 2개씩이므로 밑에 놓인 면에는 6개를 쌓았고 높이는 4층이므로 모두 24개입니다.
따라서 직육면체의 부피는 24 cm^3 입니다.

17 [답] 가: 27개, 나: 24개

가: 가로에 3개씩, 세로에 3개씩이므로 밑에 놓인 면에는 9개를 담을 수 있고 높이는 3층이므로 모두 27개입니다.
나: 가로에 2개씩, 세로에 3개씩이므로 밑에 놓인 면에는 6개를 담을 수 있고 높이는 4층이므로 모두 24개입니다.

18 [답] 가

담을 수 있는 블록의 수를 비교하면 $27 > 24$ 이므로 부피가 더 큰 상자는 가입니다.

19 [답] 30, 24/30, 24/나

가: 가로에 5개씩, 세로에 3개씩이므로 밑에 놓인 면에는 15개를 쌓았고 높이는 2층이므로 모두 30개입니다.
나: 가로에 4개씩, 세로에 2개씩이므로 밑에 놓인 면에는 8개를 쌓았고 높이는 3층이므로 모두 24개입니다.

20 [답] 지윤: 30개, 예린: 240개

지윤: 가로에 5개씩, 세로에 2개씩이므로 밑에 놓인 면에는 10개를 쌓았고 높이는 3층을 쌓았으므로 모두 30개 쌓았습니다.
예린: 가로에 10개씩, 세로에 4개씩이므로 밑에 놓인 면에는 40개를 쌓았고 높이는 6층이므로 모두 240개 쌓았습니다.

21 [답] 240 cm^3

부피가 1 cm^3 인 쌓기나무를 240개 쌓았으므로 직육면체 모양 상자의 부피는 240 cm^3 입니다.

22 [답] 196개

가로에 4개씩, 세로에 7개씩이므로 밑에 놓인 면에는 28개를 담을 수 있고 높이는 7층을 쌓을 수 있으므로 필요한 초콜릿은 모두 196개입니다.

23 [답] 196 cm^3

부피가 1 cm^3 인 정육면체 모양의 초콜릿을 196개 담을 수 있으므로 상자의 부피는 196 cm^3 입니다.

24 [답] 나, 10개

가: 밑에 놓인 면에는 $3 \times 3 = 9(\text{개})$ 있고 높이는 2층이므로 쌓기나무가 모두 $9 \times 2 = 18(\text{개})$ 있습니다.
나: 밑에 놓인 면에는 $7 \times 2 = 14(\text{개})$ 있고 높이는 2층이므로 쌓기나무가 모두 $14 \times 2 = 28(\text{개})$ 있습니다.
따라서 나의 부피가 쌓기나무 $28 - 18 = 10(\text{개})$ 만큼 더 큼니다.

25 [답] 가, 다, 나
 가: 가로에 3개씩, 세로에 3개씩 2층 \Rightarrow 18개
 나: 가로에 3개씩, 세로에 4개씩 3층 \Rightarrow 36개
 다: 가로에 2개씩, 세로에 4개씩 3층 \Rightarrow 24개
 답을 수 있는 쌓기나무의 수가 $18\text{개} < 24\text{개} < 36\text{개}$ 이므로 부피가 작은 직육면체부터 차례로 기호를 쓰면 가, 다, 나입니다.

26 [답] 14 cm^3
 가: 1층에 4개씩 4층 \Rightarrow 16개 \Rightarrow 16 cm^3
 나: 1층에 10개씩 3층 \Rightarrow 30개 \Rightarrow 30 cm^3
 (두 직육면체의 부피의 차) $= 30 - 16 = 14\text{ (cm}^3\text{)}$

44 DAY

직육면체의 부피 구하기

본문 194~197쪽

01 [답] 2, 4, 40
 부피가 1 cm^3 인 쌓기나무는 모두 $5 \times 2 \times 4 = 40\text{(개)}$ 입니다.

02 [답] 40 cm^3
 (직육면체의 부피) $= (\text{가로}) \times (\text{세로}) \times (\text{높이})$
 $= 5 \times 2 \times 4 = 40\text{ (cm}^3\text{)}$

03 [답] 4, 4, 64
 부피가 1 cm^3 인 쌓기나무는 모두 $4 \times 4 \times 4 = 64\text{(개)}$ 입니다.

04 [답] 64 cm^3
 (정육면체의 부피)
 $= (\text{한 모서리}) \times (\text{한 모서리}) \times (\text{한 모서리})$
 $= 4 \times 4 \times 4 = 64\text{ (cm}^3\text{)}$

05 [답] 4, $8/2$

06 [답] 4, $8/2$

07 [답] 4, $8/2$

08 [답] 16 cm^3
 (직육면체의 부피) $= 2 \times 2 \times 4 = 16\text{ (cm}^3\text{)}$

09 [답] 24 cm^3
 (직육면체의 부피) $= 4 \times 3 \times 2 = 24\text{ (cm}^3\text{)}$

10 [답] 125 cm^3
 (정육면체의 부피) $= 5 \times 5 \times 5 = 125\text{ (cm}^3\text{)}$

11 [답] 216 cm^3
 (정육면체의 부피) $= 6 \times 6 \times 6 = 216\text{ (cm}^3\text{)}$

12 [답] 30 cm^3
 (직육면체의 부피) $= 3 \times 5 \times 2 = 30\text{ (cm}^3\text{)}$

13 [답] 30 cm^3
 (빵의 부피) $= 3 \times 5 \times 2 = 30\text{ (cm}^3\text{)}$

14 [답] 72 cm^3
 (직육면체의 부피) $= 6 \times 3 \times 4 = 72\text{ (cm}^3\text{)}$

15 [답] 90 cm^3
 (상자의 부피) $= 9 \times 2 \times 5 = 90\text{ (cm}^3\text{)}$

16 [답] 48 cm^3
 (직육면체의 부피) $= 4 \times 4 \times 3 = 48\text{ (cm}^3\text{)}$

17 [답] 48 cm^3
 (지우개의 부피) $= 4 \times 4 \times 3 = 48\text{ (cm}^3\text{)}$

18 [답] 343 cm^3
 (정육면체의 부피) $= 7 \times 7 \times 7 = 343\text{ (cm}^3\text{)}$

19 [답] 512 cm^3
 (주사위의 부피) $= 8 \times 8 \times 8 = 512\text{ (cm}^3\text{)}$

20 [답] 30, 36
 부피가 1 cm^3 인 쌓기나무의 수가 직육면체의 부피가 됩니다.
 가: $5 \times 3 \times 2 = 30\text{(개)} \Rightarrow 30\text{ cm}^3$
 나: $3 \times 3 \times 4 = 36\text{(개)} \Rightarrow 36\text{ cm}^3$

21 [답] 216 cm^3
 (과자 상자의 부피) $= 9 \times 6 \times 4 = 216\text{ (cm}^3\text{)}$

22 [답] 나
 (가의 부피) $= 5 \times 7 \times 4 = 140\text{ (cm}^3\text{)}$
 (나의 부피) $= 6 \times 6 \times 6 = 216\text{ (cm}^3\text{)}$
 $\Rightarrow 140 < 216$ 이므로 부피가 더 큰 것은 나입니다.

23 [답] 729 cm^3

한 면의 넓이가 81 cm^2 이므로 $9 \times 9 = 81$ 에서 정육면체의 한 모서리는 9 cm 입니다.

\Rightarrow (정육면체의 부피) $= 9 \times 9 \times 9 = 729 (\text{cm}^3)$

24 [답] 8배

(정육면체의 부피) $=$ (한 모서리) \times (한 모서리) \times (한 모서리)이므로 각 모서리를 2배로 늘이면 새로 만든 주사위의 부피는 처음 부피의 $2 \times 2 \times 2 = 8$ (배)가 됩니다.

[다른 풀이]

(처음 주사위의 부피) $= 3 \times 3 \times 3 = 27 (\text{cm}^3)$

(새로 만든 주사위의 한 모서리) $= 3 \times 2 = 6 (\text{cm})$

(새로 만든 주사위의 부피) $= 6 \times 6 \times 6 = 216 (\text{cm}^3)$

따라서 새로 만든 주사위의 부피는 처음 부피의 $216 \div 27 = 8$ (배)가 됩니다.

25 [답] 5

$11 \times 3 \times \square = 165$, $33 \times \square = 165$, $\square = 5$

26 [답] 512 cm^3

떡을 잘라 가장 큰 정육면체 모양을 만들기 위해서는 한 모서리를 떡의 가장 짧은 모서리인 8 cm 로 해야 합니다.

따라서 만들 수 있는 가장 큰 정육면체의 한 모서리는 8 cm 이므로 부피는 $8 \times 8 \times 8 = 512 (\text{cm}^3)$ 입니다.

45 DAY

부피의 단위 1 m^3 , cm^3 와 m^3 사이의 관계 본문 198~201쪽

01 [답] 1 세제곱미터

m^3 는 세제곱미터라고 읽습니다.

02 [답] 1000000 cm^3

(정육면체의 부피)

$= 100 \times 100 \times 100 = 1000000 (\text{cm}^3)$

03 [답] 1000000 , 100 , 1000000

04 [답] 2, 2, 2, 8

(정육면체의 부피) $= 2 \times 2 \times 2 = 8 (\text{m}^3)$

05 [답] 2, 3, 4, 24

(직육면체의 부피) $= 2 \times 3 \times 4 = 24 (\text{m}^3)$

06 [답] 18 m^3

(창고의 부피) $= 2 \times 3 \times 3 = 18 (\text{m}^3)$

07 [답] 400, 200, 500, $40000000/40$

(직육면체의 부피) $= 400 \times 200 \times 500$

$= 40000000 (\text{cm}^3) \Rightarrow 40 \text{ m}^3$

08 [답] 40 m^3

(저수조의 부피) $= 400 \times 200 \times 500$

$= 40000000 (\text{cm}^3) \Rightarrow 40 \text{ m}^3$

09 [답] 6, 6, 6, 216

(정육면체의 부피) $= 6 \times 6 \times 6 = 216 (\text{m}^3)$

10 [답] 27 m^3

(오두막의 부피) $= 3 \times 3 \times 3 = 27 (\text{m}^3)$

11 [답] 500, 500, 500, $125000000/125$

(정육면체의 부피) $= 500 \times 500 \times 500$

$= 125000000 (\text{cm}^3) \Rightarrow 125 \text{ m}^3$

12 [답] 125 m^3

(이동식 주택의 부피) $= 500 \times 500 \times 500$

$= 125000000 (\text{cm}^3) \Rightarrow 125 \text{ m}^3$

13 [답] (1) m^3 (2) cm^3

한 모서리가 1 m 이거나 1 m 보다 큰 경우는 부피의 단위로 m^3 를 사용하면 편리합니다.

14 [답] 3000000

$1 \text{ m}^3 = 1000000 \text{ cm}^3$ 이므로 $3 \text{ m}^3 = 3000000 \text{ cm}^3$ 입니다.

15 [답] 75

$1000000 \text{ cm}^3 = 1 \text{ m}^3$ 이므로 $75000000 \text{ cm}^3 = 75 \text{ m}^3$ 입니다.

16 [답] 30000000, 30

(왼쪽 직육면체의 부피)

$= 300 \times 200 \times 500 = 30000000 (\text{cm}^3)$

(오른쪽 직육면체의 부피)

$= 3 \times 2 \times 5 = 30 (\text{m}^3)$

$\Rightarrow 30000000 \text{ cm}^3 = 30 \text{ m}^3$

17 [답] 240 m^3

(직육면체의 부피) $= 8 \times 5 \times 6 = 240 (\text{m}^3)$

18 [답] ③

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

$$\textcircled{3} \quad 3.4 \text{ m}^3 = 3400000 \text{ cm}^3$$

19 [답] 343, 343000000

$$(\text{정육면체의 부피}) = 7 \times 7 \times 7$$

$$= 343 (\text{m}^3) \Rightarrow 343000000 \text{ cm}^3$$

20 [답] >

$$32900000 \text{ cm}^3 = 32.9 \text{ m}^3 \text{이므로}$$

$$32.9 \text{ m}^3 > 329 \text{ m}^3 \text{입니다.}$$

[다른 풀이]

$$3.29 \text{ m}^3 = 3290000 \text{ cm}^3 \text{이므로}$$

$$32900000 \text{ cm}^3 > 3290000 \text{ cm}^3 \text{입니다.}$$

21 [답] 3

$$4 \times 6 \times \square = 72, 24 \times \square = 72, \square = 3$$

22 [답] 0.216 m^3

$60 \text{ cm} = 0.6 \text{ m}$ 이므로 정육면체의 한 모서리는 0.6 m 입니다.

$$\Rightarrow (\text{정육면체의 부피}) = 0.6 \times 0.6 \times 0.6 = 0.216 (\text{m}^3)$$

[다른 풀이]

$$(\text{정육면체의 부피}) = 60 \times 60 \times 60$$

$$= 216000 (\text{cm}^3) \Rightarrow 0.216 \text{ m}^3$$

23 [답] 12 m^3

$$(\text{상자의 부피}) = 400 \times 120 \times 250$$

$$= 12000000 (\text{cm}^3) \Rightarrow 12 \text{ m}^3$$

24 [답] ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

$$\textcircled{㉠} \quad 530000 \text{ cm}^3 = 0.53 \text{ m}^3$$

$$\textcircled{㉡} \quad 15000000 \text{ cm}^3 = 15 \text{ m}^3$$

$\Rightarrow 15 \text{ m}^3 > 5 \text{ m}^3 > 2.9 \text{ m}^3 > 0.53 \text{ m}^3$ 이므로 부피가 큰 것부터 차례로 기호를 쓰면 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣입니다.

25 [답] 2.8 m^3

$$70 \text{ cm} = 0.7 \text{ m}$$

$$(\text{단상의 부피}) = 2 \times 2 \times 0.7 = 2.8 (\text{m}^3)$$

26 [답] 964000 cm^3

냉장고의 부피는 $1 \text{ m}^3 = 1000000 \text{ cm}^3$ 입니다.

냉장고와 밥솥의 부피의 차는

$$1000000 - 36000 = 964000 (\text{cm}^3) \text{입니다.}$$

27 [답] 9.72 m^3

$$(\text{가의 부피}) = 460 \times 80 \times 150$$

$$= 5520000 (\text{cm}^3) \Rightarrow 5.52 \text{ m}^3$$

$$(\text{나의 부피}) = 3 \times 2 \times 0.7 = 4.2 (\text{m}^3)$$

$$\Rightarrow 5.52 + 4.2 = 9.72 (\text{m}^3)$$

46 DAY

단원 마무리 - 직육면체의 겉넓이와 부피 본문 202~205쪽

01 [답] 104 cm^2

$$(\text{직육면체의 겉넓이}) = (6 \times 2 + 2 \times 5 + 6 \times 5) \times 2$$

$$= (12 + 10 + 30) \times 2 = 104 (\text{cm}^2)$$

02 [답] 384 cm^2

$$(\text{큐브의 겉넓이}) = 8 \times 8 \times 6 = 384 (\text{cm}^2)$$

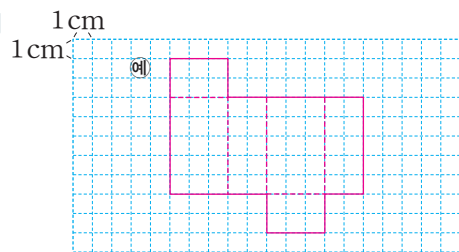
03 [답] 7

정육면체의 한 면의 넓이는 $294 \div 6 = 49 (\text{cm}^2)$ 입니다.

따라서 $7 \times 7 = 49$ 이므로 정육면체의 한 모서리는

7 cm 입니다.

04 [답] 1 cm



05 [답] 62 cm^2

$$(\text{직육면체의 겉넓이}) = (3 \times 2 + 3 \times 5 + 2 \times 5) \times 2$$

$$= (6 + 15 + 10) \times 2 = 62 (\text{cm}^2)$$

06

풀이 과정	(직육면체의 겉넓이) = (합동인 세 면의 넓이의 합) $\times 2$ 이므로 $(8 \times 7 + 8 \times 10 + 7 \times 10) \times 2 = 412 (\text{cm}^2)$ 입니다.
	답 412 cm^2

<채점 기준>

문제를 해결할 식을 세울 수 있어야 합니다.	50%
세운 식을 계산할 수 있어야 합니다.	50%

07 [답] 64 cm^2

$$(\text{직육면체의 겉넓이}) = (9 \times 12 + 12 \times 4 + 9 \times 4) \times 2$$

$$= 384 (\text{cm}^2)$$

겉넓이가 384 cm^2 인 정육면체의 한 면의 넓이는

$$384 \div 6 = 64 (\text{cm}^2) \text{입니다.}$$

08 [답] 26 cm^2
 (가의 겉넓이) $= (8 \times 5 + 5 \times 6 + 8 \times 6) \times 2$
 $= (40 + 30 + 48) \times 2 = 236 \text{ (cm}^2\text{)}$
 (나의 겉넓이) $= (7 \times 7 + 7 \times 4 + 7 \times 4) \times 2$
 $= (49 + 28 + 28) \times 2 = 210 \text{ (cm}^2\text{)}$
 $\Rightarrow 236 - 210 = 26 \text{ (cm}^2\text{)}$

09 [답] 96 cm^2
 쌓기나무를 가로, 세로, 높이에 각각 2개씩 쌓았습니다.
 따라서 쌓은 정육면체의 한 모서리는 4 cm 가 됩니다.
 \Rightarrow (정육면체의 겉넓이) $= 4 \times 4 \times 6 = 96 \text{ (cm}^2\text{)}$

10 [답] 36 cm^3
 (직육면체의 부피) $= 4 \times 3 \times 3 = 36 \text{ (cm}^3\text{)}$

11 [답] 160 cm^3
 한 모서리가 1 cm 인 쌓기나무 한 개의 부피는 1 cm^3 이므로 직육면체의 부피는 160 cm^3 입니다.

12 [답] 360 cm^3
 (직육면체의 부피) $= 9 \times 5 \times 8 = 360 \text{ (cm}^3\text{)}$

13 [답] 2744 cm^3
 (휴지 상자의 부피) $= 14 \times 14 \times 14 = 2744 \text{ (cm}^3\text{)}$

14 [답] 392 cm^2
 (상자의 겉넓이) $= (12 \times 8 + 12 \times 5 + 8 \times 5) \times 2$
 $= (96 + 60 + 40) \times 2 = 392 \text{ (cm}^2\text{)}$

15 [답] 480 cm^3
 (상자의 부피) $= 12 \times 8 \times 5 = 480 \text{ (cm}^3\text{)}$

16 [답] 288 cm^3
 (직육면체의 부피) $= (\text{밑에 놓인 면의 넓이}) \times (\text{높이})$
 $= 32 \times 9 = 288 \text{ (cm}^3\text{)}$

17 [답] 360개
 가로: $18 \div 2 = 9(\text{개})$, 세로: $10 \div 2 = 5(\text{개})$,
 높이: $16 \div 2 = 8(\text{층})$
 (상자에 쌓을 수 있는 쌓기나무의 수)
 $= 9 \times 5 \times 8 = 360(\text{개})$

18 [답] 4
 $11 \times 7 \times \square = 308, 77 \times \square = 308, \square = 4$

19 [답] 4배
 직육면체의 부피는 (가로) \times (세로) \times (높이)이므로 가로와 세로를 각각 2배로 늘이면 새로 만든 상자의 부피는 처음 부피의 $2 \times 2 = 4(\text{배})$ 가 됩니다.

20

[모범 답안]	
풀이 과정	여섯 면이 모두 합동이므로 정육면체의 전개도입니다. 세 모서리의 합이 18 cm 이므로 한 모서리는 $18 \div 3 = 6 \text{ (cm)}$ 입니다. 따라서 상자의 부피는 $6 \times 6 \times 6 = 216 \text{ (cm}^3\text{)}$ 입니다.
답	216 cm^3

<채점 기준>

어떤 입체도형의 전개도인지 알아 한 모서리의 길이를 구해야 합니다.	60%
전개도로 만든 상자의 부피를 구해야 합니다.	40%

21 [답] 24, 24000000
 (얼음 조각의 부피) $= 2 \times 3 \times 4$
 $= 24 \text{ (m}^3\text{)} \Rightarrow 24000000 \text{ cm}^3$

22 [답] (1) 8000000 (2) 80000000 (3) 800000
 $1 \text{ m}^3 = 1000000 \text{ cm}^3$ 입니다.
 (1) $8 \text{ m}^3 = 8000000 \text{ cm}^3$
 (2) $80 \text{ m}^3 = 80000000 \text{ cm}^3$
 (3) $0.8 \text{ m}^3 = 800000 \text{ cm}^3$

23 [답] ㉠
 $1 \text{ m}^3 = 1000000 \text{ cm}^3$ 입니다.
 ㉠ $2.7 \text{ m}^3 = 2700000 \text{ cm}^3$
 ㉡ $5900000 \text{ cm}^3 = 5.9 \text{ m}^3$
 ㉢ $0.85 \text{ m}^3 = 850000 \text{ cm}^3$
 따라서 단위 사이의 관계를 바르게 나타낸 것은 ㉠입니다.

24 [답] 6.48 m^3
 $180 \text{ cm} = 1.8 \text{ m}$ 이므로
 (직육면체의 부피) $= 1.8 \times 3 \times 1.2 = 6.48 \text{ (m}^3\text{)}$ 입니다.

25

[모범 답안]	
풀이 과정	선물 상자의 한 모서리를 $\square \text{ cm}$ 라 하면 $\square \times \square \times 6 = 486, \square \times \square = 81, \square = 9$ 입니다. 따라서 선물 상자의 부피는 $9 \times 9 \times 9 = 729 \text{ (cm}^3\text{)}$ 입니다.
답	729 cm^3

<채점 기준>

선물 상자의 한 모서리의 길이를 구해야 합니다.	50%
선물 상자의 부피를 구해야 합니다.	50%

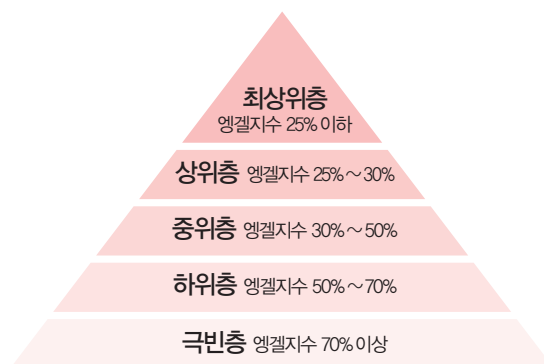
백분율을 활용하여 생활 수준을 알 수 있다고?

‘엔겔지수’란 1875년 독일의 경제학자 엔겔(Engel)이 말한 이론으로, 전체 소비 지출액 중에서 식료품비로 지출하는 비율을 말해, 일정 기간 가게 소비 지출액 중에서 식료품비가 차지하는 비율을 백분율로 나타낸 것으로, 대략적으로 가게의 생활 수준을 알 수 있는 기준이 될 수 있지.



사람은 먹지 않고 살 수는 없으므로 잘사느냐 못사느냐에 관계없이 식료품비는 반드시 소비할 수밖에 없어. 그러나 매일 먹고만 살 수도 없으므로 소득이 늘어나도 식료품비는 그에 비례해서 늘어나지는 않지. 그러다 보니 소득이 적은 집일수록 식료품비가 소비 지출액에서 차지하는 비율이 높고, 소득이 많은 집일수록 식료품비가 차지하는 비율이 낮아지는 거야.

엔겔은 연구를 통해 가게 소득이 높아질수록 식료품비의 비중이 감소한다는 가게 소비의 특징(소득과 엔겔지수는 반비례 관계에 있으므로 소득이 높을수록 엔겔지수는 낮고, 소득이 낮을수록 엔겔지수는 높다.)을 논문으로 발표했어. 그는 엔겔지수가 25 % 이하이면 가게 소득 최상위, 25~30 %이면 상위, 30~50 %이면 중위, 50~70 %이면 하위, 70 % 이상이면 극빈층이라고 정의했지.

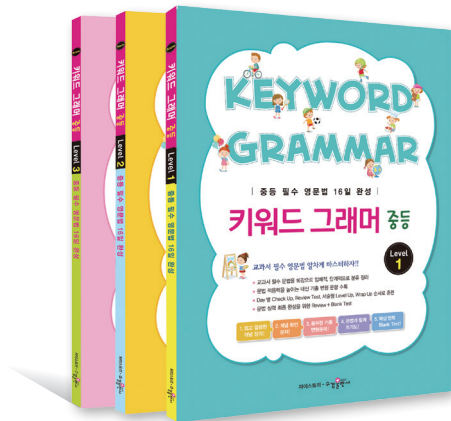


엔겔지수와 비슷한 말로는 ‘슈바베지수’라는 것이 있어. 일정 기간 가게 소비 지출 총액에서 주거비가 차지하는 비율을 말해, 소득 수준이 높아질수록 주거비 규모는 커지지만, 소비 지출 총액 대비 주거비 비중은 낮아진다는 법칙이야.

물론 당시에는 외식비, 식료품 가격 인상 등을 고려하지 않았다는 점에서 현재 가게의 생활 수준을 엔겔지수를 통해 측정하기에는 다소 무리가 있지만, 우리 생활에서 백분율이 활용되는 예가 될 수 있다는 점에서 의의가 있어.

| 중등 필수 영문법 **16일** 완성 |

키워드 그램 **중등**



[Level 1, 2, 3]

교과서 필수 영문법 알차게 마스터하자!!

- ★ 교과서 필수 문법을 16강으로 입체적, 단계적으로 분류 정리
- ★ 문법 적응력을 높이는 내신 기출 변형 문항 수록
- ★ Day 별 Check Up, Review Test, 서술형 Level Up, Wrap Up 순서로 훈련
- ★ 문법 실력 최종 완성을 위한 Review + Blank Test

Step 1 쉽고 깔끔한 개념 정리!

1 인칭대명사와 be동사

인칭대명사는 사람이나 사물을 대신하여 나타내는 말이다.

수	인칭	주격(나는 ~가)	소유격(나의)	목적격(나를)	소유대명사(나의 것)
단수	1인칭(나)	I	my	me	mine
	2인칭(너)	you	your	you	yours
	3인칭(그, 그녀, 그것 ~)	he / she / it	his / her / its	him / her / it	his / hers / its
복수	1인칭(우리들)	we	our	us	ours
	2인칭(너들)	you	your	you	yours
	3인칭(그들, 그것들 ~)	they	their	them	theirs

• He is a firefighter. (직업)
• They are my friends. I love them. (관계)
• This book is mine. (mine = my book) (소유대명사)

Step 2 풍부한 기출 변형문제!

Review Test Chapter A

다들 반대에 앞장은 앞으로 내세워 배치하는 것?

01 다음 빈칸에 알맞은 말을 넣어주세요.

• Yumi _____ a nurse. She is a doctor.
• I _____ in the kitchen. I'm in the room.
• Sam and Willy _____ my dogs. They are not cats.

05 다음 중 어법상 틀린 문장은?
① You am in the library.
② It are an art museum.
③ She is from America.
④ We is excited about the tour.
⑤ He are very young.

06-07 다음 빈칸에 올바른 말이 내리 붙여 답을 고르시오.

06 ① My uncle _____ handsome.
② His sister _____ a nice person.
③ The books on the desk _____ mine.
④ It _____ her dog.
⑤ Beyonce _____ famous singer.

Step 3 문법과 함께 쓰기도!

Level Up

[26-30] 다음 글을 읽고 각각의 질문에 영어로 답하십시오.

Hi! My name is Simon. I'm 14 years old. What do you see in my hand? Yes, it's a kind of skateboard. Its name is a fingerboard. It is very small and cute. How do I ride it? I ride it with my fingers. On a wet day, I don't ride a skateboard, but I ride this fingerboard. It's really exciting.

26 A: How old is Simon?
B: He _____.

27 A: What does he have in his hand?
B: He _____.

28 A: What is the name of the skateboard in his hand?
B: Its _____.

29 A: Is a fingerboard big?
B: No, _____.

Step 4 Review+Blank Test!

Review + Blank Test Chapter A be동사와 일반동사

인칭대명사: 사람이나 사물을 대신하여 나타내는 말이다.

수	인칭	주격(나는 ~가)	소유격(나의)	목적격(나를)	소유대명사(나의 것)
단수	1인칭(나)	I	my	me	mine
	2인칭(너)	you	your	you	yours
	3인칭(그, 그녀, 그것 ~)	he / she / it	his / her / its	him / her / it	his / hers / its
복수	1인칭(우리들)	we	our	us	ours
	2인칭(너들)	you	your	you	yours
	3인칭(그들, 그것들 ~)	they	their	them	theirs

be동사의 부정문과 의문문: am/are/is + not / Am/Are/Is + 주어 ~?

주어	부정문: be동사 + not	의문문: be동사 + 주어 ~?	답
I	am not	Am I +	Yes, you are. / No, you aren't.
You	are not	Are you +	Yes, you are. / No, you aren't.