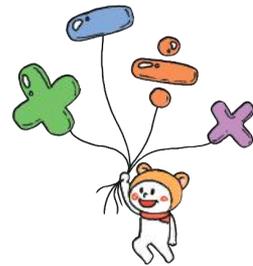




수력충전 5-2 해답 차례

빠른 정답	2
1 소수의 곱셈	7
2 합동과 대칭	20
3 분수의 나눗셈	28
4 소수의 나눗셈	43
5 여러 가지 단위	66
6 자료의 표현	70

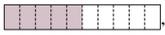




수력충전 5-2 빠른 정답

1. 소수의 곱셈

01 DAY 01 0.2 02 = 03 2 04 15, 100, 0.15 05 1000 06 5, 5, 5, 1.5 07 2, 10, 2.4 08 25, 25, 100, 0.75 09 5, 35, 1.35 10 4, 100, 0.16 11 125, 125, 875, 1000, 0.875 12 2, 25, 25, 2, 75, 1000, 2.075 13 8, 1000, 0.584 14 5, 5, 205, 1000, 4.205 15 2, 2, 114, 1000, 3.114 16 0.8 17 0.8 18 3.35 19 2.45 kg 20 5.94 21 5.94 m² 22 4.375 23 2.625 L 24 0.3, 0.7 25 0.35 26 ㉠ 27 ㉡ 28 (1)-㉠ (2)-㉠ (3)-㉠ 29 ㉢ 30 8.75 kg

02 DAY 01 예  5, 10 02 10, 10, 5 03 1000, 25, 1000, 25, 11 04 분수 05 10 06 10, 2, 10, 2, 2, 5 07 2, 10, 2, 2, 10, 2, 2, 5 08 100 09 100, 5, 100, 5, 1 10 100, 4, 100, 4, 4, 25 11 56, 100, 56, 4, 100, 4, 14, 25 12 1000 13 1000, 5, 1000, 5, 51, 200 14 4, 1000, 4, 2, 1000, 2, 4, 281, 500 15 2 $\frac{9}{10}$ 16 2 $\frac{9}{10}$ L 17 4 $\frac{13}{25}$ 18 3 $\frac{12}{25}$ kg 19 3 $\frac{76}{125}$ 20 3 $\frac{76}{125}$ kg 21 = 22 A 도서관 23 $\frac{37}{100}$ 24 3 $\frac{3}{125}$ 25 ㉣ 26 $\frac{3}{500}$ 27 ㉠, ㉡, ㉢ 28 2,385, 2,485 29 ㉠, ㉡ 30 재환이네 집

03 DAY 01 0.6, 0.6, 1.8 02 0.3 03 10, 10, 4.8 04 3.5 05 $\frac{1}{10}$ 06 1.8 07 4.27 08 14.4 09 3.51 10 4.5, 2.4 11 1.23, 1.16 12 5.4, 3.71 13 2.1 14 3.24 15 0.6, 4.2 16 0.9 17 0.9 L 18 6.4 19 4.9 km 20 2.6 21 2.6 m 22 9.36 23 9.02 km 24 (1)-㉠ (2)-㉠ (3)-㉠ 25 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ 26 5.1 27 5개 28 ㉠ 29 ㉤ 30 45.24 kg

04 DAY 개념 ㉠ 6 개념 ㉢ 15 01 2.3, 2.3, 6.9 02 1.7, 3.4 03 10, 292, 10, 29.2 04 804, 8.04 05 9.6 06 36.8 07 63.6 08 36.45 09 18, 68.4 10 13.14, 47.88 11 26.4, 59.78 12 11.7 13 66.78 14 5.2, 36.4 15 12 16 12 kg 17 14.04 18 29.04 m 19 22.68 20 22.68 L 21 47.6 22 52.5시간 23 (1)-㉠ (2)-㉠ (3)-㉠ 24 ㉠, ㉡, ㉢ 25 ㉠ 26 23.6 m² 27 ㉠ 28 22, 23 29 1.9 30 49.98 g

05 DAY 01 1.8 02 작을 03 63, 100, 63, 100, 252, 100, 2.52 04 $\frac{1}{10}$ 05 5.6 06 5.5 07 2.6 08 14.49 09 2.7, 8.4 10 4.32, 1.68 11 4.2, 30.8 12 3.2 13 22.95 14 2, 1.52 15 7.2 16 7.2 kg 17 3.22 18 4 kg 19 0.84 20 0.84 m 21 26.97 22 41.58 kg 23 (1)-㉠ (2)-㉠ (3)-㉠ 24 ㉢ 25 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ 26 4.65 m² 27 6.12 28 2, 3, 4, 5, 6 29 5.84 cm 30 175번

06 DAY 개념 ㉠ 12, 12, 24, 2.4 01 13, 10, 13, 10, 52, 10, 5.2 02 13, 10, 13, 10, 52, 10, 5.2 03 같습니다 04 164, 100, 164, 100, 8528, 100, 85.28 05 8528, 85.28 06 $\frac{1}{10}$ 07 8.8 08 64.9 09 12.85 10 76.18 11 76.8, 69.6 12 70.28, 180.55 13 173.8 14 245.52

15 228.8 16 333.06 17 32 18 32 m 19 101.04 20 109.75 kg 21 150 22 150 cm 23 221.12 24 245.83 L 25 (1)-㉠ (2)-㉠ (3)-㉠ 26 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ 27 55.2 m² 28 6개 29 > 30 ㉠ 31 3.735 km

07 DAY 01 100, 100, 2.5 02 100, 100, 25 03 100, 100, 250 04 10, 10, 48.6 05 100, 100, 4.86 06 1000, 1000, 0.486 07 6.1, 61, 610 08 48.5, 485, 4850 09 70.99, 709.9, 7099 10 2.1, 0.21, 0.021 11 57.2, 5.72, 0.572 12 10, 100, 1000 13 1000, 100, 10 14 10, 100, 1000 15 0.1, 0.01, 0.001 16 0.001, 0.01, 0.1 17 2.9 18 2.9 kg 19 281 20 182 g 21 3.27 22 3.27 m 23 0.007 24 0.006 g 25 ㉣ 26 ㉠ 27 = 28 ㉠ 29 32.8 30 ㉤ 31 1000배 32 희철, 1.06

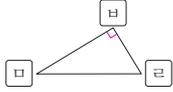
08 DAY 01 10, 10, 100, 0.63 02 15, 0.15 03 21, 0.21 04 0.01, 42, 0.42 05 ㉠ 합, ㉡ 소수점 06 0.24 07 0.45 08 0.13 09 0.1122 10 0.16, 0.048 11 0.14, 0.204 12 0.05, 0.343 13 0.0372, 0.0405 14 0.18 15 0.0645 16 0.048 17 0.048 L 18 0.26 19 0.35 L 20 0.517 21 0.517 m 22 0.752 23 0.441 kg 24 < 25 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ 26 0.246 27 0.249 m² 28 ㉠ 29 ㉤ 30 0.0224 km

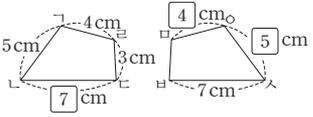
09 DAY 개념 ㉠ 36, 25, 900, 9 개념 ㉡ $\frac{1}{100}$, 10.08 01 10, 14, 100, 2.52 02 252, 2.52 03 252, 2.52 04 $\frac{1}{1000}$ 05 세 06 3.91 07 4.76 08 28.29 09 7.239 10 9.9, 7.65 11 11.78, 15.192 12 13.719, 12.5492 13 13.5005, 9.6696 14 26.64 15 86.4576 16 3.78 17 3.78 m 18 181.06 19 213.75 m 20 19.936 21 19.936 kg 22 31.32 23 24.5145 km 24 > 25 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ 26 2개 27 2.2492 28 26.25 29 825 L 30 10.08 cm²

10 DAY 01 100, 0.43 02 (1)-㉠ (2)-㉠ (3)-㉠ 03 3.75 km 04 $\frac{13}{40}$ 05 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ 06 $\frac{3}{8}$, 0.375 07 ㉤ 08 3 $\frac{2}{25}$ 09 틀린 부분과 그 이유: $\frac{11050}{100} = 11.05$, 분수를 소수로 나타내는 과정에서 소수점의 위치가 틀렸습니다. 답: 110.5 10 27.648 11 세라 12 정사각형, 0.186 13 15.54 m² 14 ㉡ 15 8.75시간 16 ㉤ 17 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ 18 계산 과정: 어떤 수를 □라고 하면 □+5.3=8.7이므로 □=3.4입니다. 바르게 계산하면 3.4×5.3=18.02입니다. 답: 18.02 19 ㉡ 20 4개 21 ㉠ 22 6, 3.24 23 풀이 과정: 두 수도에서 1분 동안 나오는 물의 양은 2.55+7.8=10.35(L)입니다. 9분 30초는 9.5분이므로 (9분 30초 동안 받은 물의 양)=10.35×9.5=98.325(L)입니다. 답: 98.325 L 24 54.737 cm² 25 482250원

2. 합동과 대칭

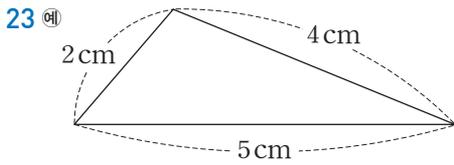
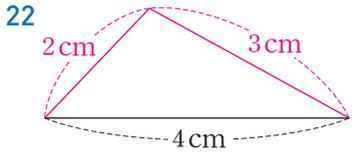
11 DAY 01 ㉠ 02 ㉣, ㉤ 03 점 ㄹ 04 변 ㄱ 05 각 ㄱ 06 합동 07 재현 08 대응점 09 점 ㄱ 10 대응변 11 변 ㄱ 12 같습니다

13 각 모서 14 합동 15 합동이 아닙니다 16 2쌍 17 4개 18 ㉠
 19 ⑤ 20 4쌍 21  22 각 다리

23  24 6 cm 25 91 cm² 26 38°
 27 52° 28 70° 29 106°

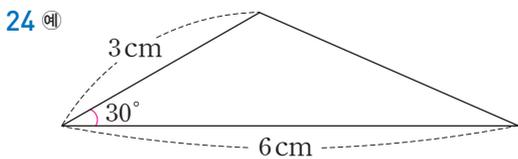
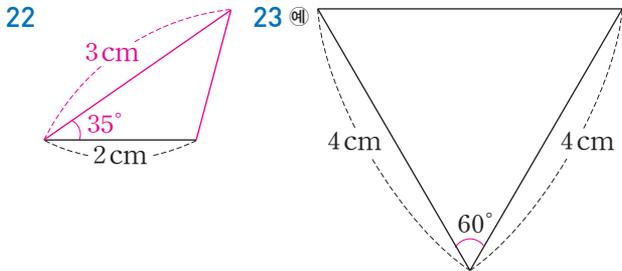
12 DAY

01 ① 6 ② 컴퍼스, 4 ③ 5 ④ 나, 가 02 (1) ㉠ 03 자, 컴퍼스
 04 세 변 05 아래 06 5 07 자 08 반지름, 3 09 미나 10 합
 11 13 cm 12 ㉠ 13 ④, ⑤ 14 ㉠, ㉡ 15 ㉠, ㉡, ㉢ 16 변 나
 (변 나)의 길이 17 ㉠ 18 지은 19 17 cm 20 6 21 ③

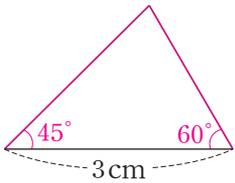


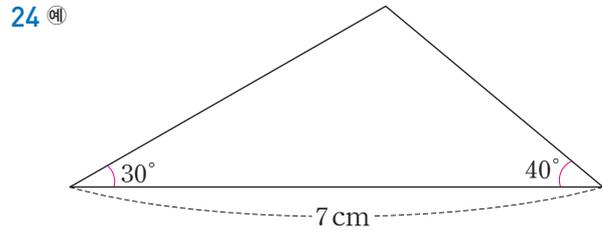
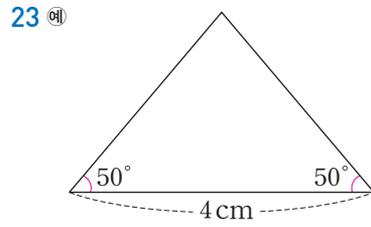
13 DAY

01 ① 5 ② 각도기, 50 ③ 8 ④ 가 02 (1) ㉠ 03 자, 각도기
 04 각 나그다(각 나그) 05 민훈 06 각도기 07 각도기 08 자, 나
 09 나, 3 10 180 11 채연 12 ③, ⑤ 13 ㉡, ㉢, ㉣ 14 ㉡ 15 ㉡,
 ㉣, ㉤ 16 ㉡ 17 각 나그다(각 나그)의 크기 18 변 나(변 나)
 19 변 나(변 나) 20 180 21 ⑤

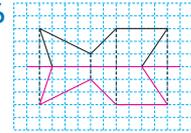


14 DAY

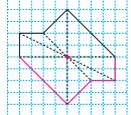
01 ① 6 ② 각도기, 70 ③ 30 ④ 가 02 (1) ㉠ 03 자, 각도기
 04 각 나그다(각 나그) 05 영미 06 각도기 07 각도기 08 나 09 60
 10 180 11 영재 12 ㉠, ㉡, ㉢ 13 ㉠ 14 8, 60, 8 15 ㉡, ㉢, ㉣
 16 ㉠ 17 ㉡ 18 ③, ⑤ 19 변 나(변 나) 20 ④ 21 ㉠
 22 



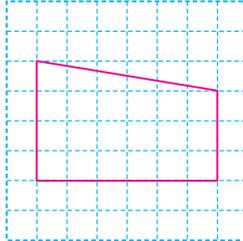
15 DAY

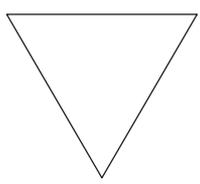
01 가, 나 02 선대칭도형 03 변 바 04 각 가 바 05 선대칭
 도형 06 (1) ㉠ 07 대칭축 08 (2) ㉠ 09 수직 10 90° 11 같습니다
 12 영재 13 ④ 14 H, M 15 ⑤ 16 ㉠, ㉡, ㉢ 17 (1) 2개 (2) 4개
 18 117° 19 16 cm 20 97, 10 21 25 cm 22 15 cm 23 62 cm
 24 20 cm² 25 84 cm² 26 

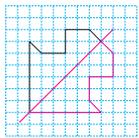
16 DAY

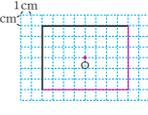
01 나 02 점대칭도형 03 변 바 04 각 바 바 05 점대칭
 도형 06 (2) ㉠ 07 대칭의 중심 08 (1)  (2)  09 같습니다
 10 각 나그다 11 대응점 12 선분 바 13 ㉠ 14 S, I 15 2개 16 ④
 17 ③ 18 8 cm 19 122° 20 22 cm 21 95, 11 22 20 cm
 23 4.5 cm 24 24 cm 25 216 cm² 26 180 cm² 27 

17 DAY

01 가와 사, 라와 바 02  03 ②, ⑤

04 60° 05 풀이 과정: 변 나=변 바=10 cm입니다. (삼각형 나그다의 둘레)
 = 변 나 + 변 나 + 변 바 = 4 + 변 나 + 10 = 22 (cm) 이므로 변 나
 = 8 (cm)입니다. 답: 8 cm 06 ㉠, ㉡, ㉢ 07 각 나그다(각 나그) 08 ㉠
 09 태훈 10 예  11 ⑤ 12 도형 이름: 선대칭도형
 까달: 한 직선을 따라 접어서 완전히
 겹쳐지기 때문입니다. 13 ㉡, ㉣,
 ㉤, ㉥ 14 58° 15 65 cm²

16 10 cm 17  18 나, 표 19 ④ 20 ㉠, ㉡
 21 선대칭도형: 점 바, 변 바, 각 바 바
 점대칭도형: 점 바, 변 바, 각 바 바

22  48 cm² 23 풀이 과정: 대응각의 크기는 서로 같으므로 각 모퉁이=각 나뉠입니다. 그리고 사각형의 네 각의 크기의 합은 360°이므로 각 모퉁이=360°-(104°+73°+82°)=101°입니다. 답: 101° 24 4.5 cm 25 6 cm

3. 분수의 나눗셈

18 DAY 01 $\frac{1}{6}$ 02 6, 6 03 1, 4 04 10 05 5, 7, 5, 2, 5

06 분자, 분모 07 $\frac{1}{3}, \frac{1}{7}$ 08 $\frac{2}{3}, \frac{2}{5}$ 09 $\frac{3}{11}, \frac{3}{13}$ 10 $\frac{4}{9}, \frac{4}{19}$

11 예  12 예  13 예  14 예 

15 $1 \times \frac{1}{9}$ 16 $9, \frac{1}{9}$ 17 $5 \times \frac{1}{13}$ 18 $14, \frac{1}{14}$ 19 $\frac{2}{13}$ 20 $\frac{2}{13}$ m

21 $\frac{7}{9}$ 22 $\frac{6}{7}$ m 23 (1)-㉠ (2)-㉡ (3)-㉢ 24 ④ 25 $8 \div 15 = 8 \times \frac{1}{15}$

26 ③ 27 (1)-㉠ (2)-㉢ (3)-㉡ 28 > 29 $7 \div 2$ 30 $\frac{11}{6} (1\frac{5}{6})$ kg

19 DAY 01 1, 2, 1, 8 02 $\frac{1}{2}, \frac{1}{8}$ 03 4, 2 04 5, 1, 2, 15 05 $\frac{2}{5}, \frac{1}{3}$,

$\frac{2}{15}$ 06 $\frac{1}{3}$ 07 $\frac{1}{12}$ 08 $\frac{1}{30}$ 09 $\frac{1}{18}, \frac{1}{40}$ 10 $\frac{3}{28}, \frac{1}{45}$

11 예  12 예  13 예  14 예 

15 $\frac{3}{10}$ 16 $\frac{3}{10}$ m 17 $\frac{1}{12}$ 18 $\frac{2}{9}$ kg 19 $\frac{7}{16}$ 20 $\frac{7}{16}$ kg

21 $\frac{1}{75}$ 22 $\frac{1}{9}$ m 23 $\frac{1}{8} \div 2$ 24 > 25 ㉠, $\frac{8}{75}$ 26 $\frac{7}{40}$ m²

27 $\frac{5}{24}$ 28 $\frac{7}{36}$ 29 3, 5, $\frac{3}{35}$ 30 $\frac{2}{25}$ L

20 DAY 개념 ① 곱셈, 5, 10 개념 ② $\frac{1}{4}$ 01 1, 3, 1, 15 02 $\frac{1}{3}, \frac{1}{15}$

03 5, 3 04 4, 5, 20 05 $\frac{1}{5}, \frac{3}{20}$ 06 곱셈 07 $\frac{1}{36}$ 08 $\frac{1}{10}$

09 $\frac{1}{84}, \frac{1}{12}$ 10 $\frac{1}{21}, \frac{5}{77}$ 11 예  12 예 

13 예  14 예  15 $\frac{4}{35}$ 16 $\frac{4}{35}$ m 17 $\frac{1}{26}$

18 $\frac{4}{27}$ L 19 $\frac{3}{10}$

20 $\frac{3}{10}$ kg 21 $\frac{1}{80}$ 22 $\frac{1}{45}$ kg 23 (1)-㉠ (2)-㉢ (3)-㉡ 24 <

25 ㉠, $\frac{7}{32}$ 26 $\frac{4}{17}$ cm² 27 $\frac{1}{48}$ 28 $\frac{3}{35}$ 29 4, 9, $\frac{4}{45}$ 30 $\frac{1}{5}$ km

21 DAY 01 1, 5, 8, 25 02 $\frac{1}{5}, \frac{8}{25}$ 03 5 04 7, 3, 2, 7, 6, 6 05 $\frac{1}{2}$,

$\frac{7}{6}, 1\frac{1}{6}$ 06 $\frac{1}{4}$ 07 $\frac{3}{16}$ 08 $\frac{1}{3}$ 09 $\frac{3}{20}, \frac{1}{2}$ 10 $\frac{1}{5}, \frac{5}{16}$ 11 $\frac{1}{4}$

12 $\frac{7}{25}$ 13 예  14 예  15 $\frac{13}{20}$ 16 $\frac{13}{20}$ kg 17 $\frac{7}{26}$

18 $\frac{4}{9}$ m 19 $\frac{1}{6}$ 20 $\frac{1}{6}$ L

21 $\frac{5}{24}$ 22 $\frac{14}{11} (1\frac{3}{11})$ kg 23 35 24 ㉡, $\frac{11}{32}$ 25 > 26 $\frac{5}{8}$ cm

27 3개 28 1, 2, 3 29 $\frac{13}{800}$ 30 $\frac{27}{8} (3\frac{3}{8})$ m

22 DAY 개념 ① 곱셈, $\frac{2}{5}$ 개념 ② $\frac{1}{3}$ 01 1, 2, 5, 6 02 $\frac{1}{2}, \frac{5}{6}$ 03 2

04 3, 5, 12 05 $\frac{1}{3}, \frac{5}{12}$ 06 곱셈 07 $\frac{3}{10}$ 08 $\frac{11}{90}$ 09 $\frac{7}{12}, \frac{3}{8}$

10 $\frac{4}{15}, \frac{13}{16}$ 11 $\frac{5}{21}$ 12 $\frac{4}{3} (1\frac{1}{3})$ 13 예  14 예 

15 $\frac{8}{21}$ 16 $\frac{8}{21}$ kg 17 $\frac{11}{30}$ 18 $\frac{7}{26}$ m

19 $\frac{3}{98}$ 20 $\frac{3}{98}$ kg 21 $\frac{9}{28}$ 22 $\frac{2}{13}$ km 23 (1)-㉠ (2)-㉠ (3)-㉠

24 > 25 $\frac{3}{8}$ 26 $\frac{10}{13}$ cm 27 ㉡, $\frac{13}{72}$ 28 $\frac{5}{2} \div 9$ 29 1개 30 $\frac{20}{21}$ kg

23 DAY 01 4, 4, 4, 3 02 $\frac{4}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{3}$ 03 4 04 5, 5, 3, 5, 12

05 $\frac{5}{4}, \frac{1}{3}, \frac{5}{12}$ 06 가분수 07 $\frac{5}{8}$ 08 $\frac{1}{4}$ 09 $\frac{2}{3}, \frac{1}{4}$ 10 $\frac{5}{8}, \frac{1}{2}$

11 $\frac{7}{15}$ 12 $\frac{13}{24}$ 13 예  14 예  15 $\frac{11}{15}$

16 $\frac{11}{15}$ km 17 $\frac{49}{32} (1\frac{15}{32})$ 18 $\frac{29}{10} (2\frac{9}{10})$ L

19 $\frac{17}{20}$ 20 $\frac{17}{20}$ kg 21 $\frac{18}{35}$ 22 $\frac{7}{9}$ m 23 ㉠, ㉠ 24 < 25 $1\frac{4}{5} \div 2$,

$5\frac{3}{5} \div 5$ 26 $\frac{35}{32} (1\frac{3}{32})$ cm² 27 3 28 $\frac{1}{4}$ 29 $\frac{21}{125}$ 30 $\frac{3}{5}$ 시간

24 DAY 개념 ① 가분수, 8, 8, 4 개념 ② $\frac{1}{4}$ 01 5, 5, 3, 5, 6 02 $\frac{5}{2}, \frac{1}{3}$,

$\frac{5}{6}$ 03 3 04 5, 5, 4, 5, 12 05 $\frac{5}{3}, \frac{1}{4}, \frac{5}{12}$ 06 가분수 07 $\frac{7}{10}$

08 $\frac{2}{5}$ 09 $\frac{3}{14}, \frac{19}{35}$ 10 $\frac{11}{72}, \frac{17}{20}$ 11 $\frac{1}{2}$ 12 $\frac{11}{9} (1\frac{2}{9})$

13 예  14 예  15 $\frac{1}{2}$ 16 $\frac{1}{2}$ L 17 $\frac{71}{80}$

18 $\frac{59}{56} (1\frac{3}{56})$ kg 19 $\frac{7}{24}$ 20 $\frac{7}{24}$ m

21 $\frac{17}{27}$ 22 $\frac{11}{9} (1\frac{2}{9})$ kg 23 ㉠, ㉠, ㉡ 24 > 25 $8\frac{4}{7} \div 8$ 26 $\frac{41}{2}$

$(20\frac{1}{2})$ km 27 $\frac{67}{21} (3\frac{4}{21})$ 28 2 29 3, 7, $\frac{42}{5} (8\frac{2}{5})$ 30 $\frac{42}{25} (1\frac{17}{25})$ cm²

25 DAY 01 ④ 02 ㉠ 03 $\frac{5}{12}$ L 04 ㉠ 05 1, 3, 4, 15 06 계산 과정: 어떤

기약분수를 □라고 하면 $\square \times 14 = \frac{7}{32}$ 이므로 $\square = \frac{7}{32} \div 14 = \frac{7}{32} \times \frac{1}{14} = \frac{1}{64}$ 입

니다. 답: $\frac{1}{64}$ 07 5 08 ㉡, $\frac{5}{27}$ 09 $\frac{8}{7} (1\frac{1}{7})$ cm 10 $\frac{15}{11} (1\frac{4}{11})$ km 11 $\frac{14}{81}$ 배

12 잘못된 까닭: (대분수) ÷ (자연수)는 먼저 대분수를 가분수로 고친 후 분수의 나눗셈을

분수의 곱셈으로 고쳐서 계산해야 합니다. $4\frac{2}{3} \div 8 = \frac{14}{3} \div 8 = \frac{14}{3} \times \frac{1}{8} = \frac{7}{12}$ 입니다.

답: $\frac{7}{12}$ 13 (1)-㉠ (2)-㉡ (3)-㉢ 14 ㉠ 15 $\frac{15}{16}$ 16 $\frac{16}{3} (5\frac{1}{3})$ cm 17 $\frac{24}{7}$

$(3\frac{3}{7})$ cm 18 $\frac{15}{7} (2\frac{1}{7})$ cm² 19 5, 3, 7, $\frac{5}{21}$ 20 $\frac{92}{7} (13\frac{1}{7})$ cm 21 5

22 계산 과정: (정육각형의 둘레) = $3\frac{3}{5} \times 6 = \frac{18}{5} \times 6 = \frac{108}{5}$ (cm)입니다. (정오

각형 한 변의 길이) = $\frac{108}{5} \div 5 = \frac{108}{5} \times \frac{1}{5} = \frac{108}{25} = 4\frac{8}{25}$ (cm)입니다.

답: $\frac{108}{25} (4\frac{8}{25})$ cm 23 2 24 창민 25 $\frac{1}{4}$ m

4. 소수의 나눗셈

26 DAY 01 10, 10, 14, 10, 1.4 02 14, 1.4 03 10, 10, 12, 10, 1.2
 04 $\frac{1}{10}$, 1.2 05 1.3 06 2.2 07 2.1 08 1.1 09 4.1 10 2.2 11 2.3,
 1.1 12 5.1, 32.1 13 2.3 14 21.1 15 3.2 16 3.2 kg 17 4.3
 18 2.1 kg 19 5.1 20 5.1 L 21 4.6 22 9.1 m 23 (1)-㉔ (2)-㉕ (3)-㉖
 24 46 25 ㉗ 26 ㉘, ㉙, ㉚, ㉛ 27 = 28 8.1 cm 29 12.1 cm²
 30 2.1 L

27 DAY 개념 ① 분수, 10, 10, 10 개념 ③ 27, 9 01 48, 10, 10, 16, 10,
 1.6 02 16, 1.6 03 2.6 04 312, 10, 26, 10, 2.6 05 1.3 06 1.5
 07 2.7 08 1.9 09 3.2 10 2.6 11 1.8, 1.6 12 2.9, 5.2 13 24.4
 14 12.3 15 3.9 16 3.9 kg 17 3.4 18 2.5 m² 19 6.2 20 6.2 L
 21 6.2 22 11.2 L 23 (1)-㉔ (2)-㉕ (3)-㉖ 24 ㉗ 25 ㉘, ㉙, ㉚, ㉛
 26 ㉜ 27 2.8 28 11.2 cm 29 6.2 cm² 30 13.8 km

28 DAY 01 100, 100, 122, 100, 1.22 02 122, 1.22 03 1.22, 6, 6
 04 두 자리 05 2.13 06 1.12 07 1.12 08 1.11 09 1.23 10 2.31
 11 2.23, 1.22 12 1.11, 1.32 13 1.42 14 1.33 15 1.12
 16 1.12 kg 17 2.26 18 1.13 kg 19 1.21 20 1.21 km 21 1.75
 22 2.13 L 23 (1)-㉔ (2)-㉕ (3)-㉖ 24 ㉗ 25 > 26 134 27 ㉘, ㉙,
 ㉚, ㉛ 28 2.32 cm 29 2.21 cm 30 2.33 km

29 DAY 개념 ① 분수, 100, 100, 100 01 100, 100, 184, 100, 1.84
 02 184, 1.84 03 1.84, 25, 12 04 왼쪽 05 2.99 06 1.98 07 2.28
 08 4.55 09 2.26 10 11.98 11 1.57, 11.86 12 1.78, 9.62
 13 4.81 14 5.28 15 1.98 16 1.98 m 17 11.91 18 4.53 kg
 19 5.38 20 5.38 L 21 23.17 22 23.23 kg 23 (1)-㉔ (2)-㉕ (3)-㉖
 24 ㉗ 25 > 26 1531 27 ㉘, ㉙, ㉚, ㉛ 28 11.93 cm 29 11.25 cm²
 30 7.29 m²

30 DAY 01 10, 10, 3, 10, 0.3 02 3, 0.3 03 0.3, 6 04 작기 05 0.1
 06 0.2 07 0.17 08 0.12 09 0.1 10 0.12 11 0.1, 0.11 12 0.1,
 0.21 13 0.15 14 0.16 15 0.4 16 0.4 L 17 0.12 18 0.22 km
 19 0.24 20 0.24 kg 21 0.13 22 0.23 km 23 (1)-㉔ (2)-㉕ (3)-㉖
 24 ㉗, ㉘, ㉙, ㉚ 25 < 26 0.24 ÷ 2 27 28 28 0.14 m
 29 0.182 m² 30 0.23 L

31 DAY 개념 ① 분수, 10, 10, 9, 10, 0.9 개념 ③ 0 01 10, 10, 8, 10,
 0.8 02 8, 0.8 03 0.8, 56 04 한 자리 05 0.7 06 0.7 07 0.51
 08 0.24 09 0.6 10 0.94 11 0.7, 0.39 12 0.9, 0.36 13 0.8
 14 0.81 15 0.6 16 0.6분 17 0.7 18 0.89 L 19 0.79
 20 0.79 km 21 0.8 22 0.82 kg 23 (1)-㉔ (2)-㉕ (3)-㉖ 24 ㉗ 25 =
 26 ㉘, ㉙, ㉚, ㉛ 27 0.89 28 0.59 m 29 0.89 m² 30 0.6 m

32 DAY 01 86, 86, 5, 86, 172, 1.72 02 172, 1.72 03 1.72, 35 04 0
 05 2.15 06 1.15 07 4.65 08 3.65 09 1.16 10 5.74 11 1.15,
 6.85 12 2.95, 5.25 13 1.55 14 9.25 15 1.54 16 1.54 L 17 1.45
 18 1.85 kg 19 4.75 20 4.75 km 21 6.35 22 2.22 cm 23 (1)-㉔

(2)-㉕ (3)-㉖ 24 245 25 > 26 ㉗, ㉘, ㉙, ㉚ 27 2.85 28 2개
 29 2.55 cm 30 2.52분

33 DAY 개념 ① 100, 100, 1000 개념 ② 2.225 01 100, 100, 997,
 4985, 4.985 02 4985, 4.985 03 4.985, 78, 72, 64, 40, 40 04 8.954
 05 2.825 06 2.225 07 5.194 08 3.735 09 5.315 10 7.235,
 3.775 11 8.125, 2.125 12 9.225 13 6.175 14 3.195 15 3.195 kg
 16 7.325 17 4.195 cm 18 9.455 19 9.455 L 20 5.925 21 5.195 km
 22 (1)-㉔ (2)-㉕ (3)-㉖ 23 4326 24 > 25 ㉗, ㉘, ㉙, ㉚ 26 6.815
 27 1, 2 28 7.235 cm 29 5.194 cm

34 DAY 01 10, 10, 5, 50, 206, 2.06 02 206, 2.06 03 2.06, 30 04 첫째
 05 1.06 06 2.07 07 2.04 08 2.04 09 3.06 10 5.01 11 1.08,
 6.08 12 3.05, 5.08 13 2.09 14 9.05 15 5.07 16 5.07 cm 17 8.08
 18 4.05 L 19 9.01 20 9.01 kg 21 8.09 22 10.02 kg 23 (1)-㉔
 (2)-㉕ (3)-㉖ 24 202.05 25 = 26 ㉗, ㉘, ㉙, ㉚ 27 8.02 28 5, 6
 29 2.04 cm² 30 민정, 20.3

35 DAY 개념 ① 10, 10, 405, 4.05 개념 ② 405, 4.05 01 100, 100, 200,
 4080, 4.08 02 4080, 4.08 03 4.08, 96 04 0 05 5.07 06 6.05
 07 3.08 08 5.08 09 6.02 10 3.06 11 7.02, 4.03 12 2.08, 4.07
 13 3.09 14 9.02 15 4.08 16 4.08 kg 17 2.05 18 2.07 m 19 4.05
 20 4.05 L 21 6.07 22 7.04 g 23 (1)-㉔ (2)-㉕ (3)-㉖ 24 435
 25 > 26 ㉗, ㉘, ㉙, ㉚ 27 6.05 28 1개 29 5.01 cm 30 7.04 m

36 DAY 01 10, 10, 12, 1.2 02 1.2, 10 03 2, 2, 35, 3.5 04 3.5, 10
 05 1.4 06 1.6 07 5.5 08 1.5 09 1.5 10 2.5 11 2.4, 2.5 12 1.8,
 5.5 13 2.4 14 11.5 15 2.5 16 2.5 kg 17 4.25 18 3.6 cm 19 6.5
 20 6.5 kg 21 5.25 22 4.5 L 23 (1)-㉔ (2)-㉕ (3)-㉖ 24 34.5 25 =
 26 ㉗, ㉘, ㉙, ㉚ 27 7, 6, 5, 15.2 28 5, 6 29 6.5 cm² 30 철수, 21

37 DAY 개념 ① 100, 75, 0.75, 4, 4, 0.75 개념 ② 20 01 4, 100, 100,
 1.25 02 1.25, 10, 20 03 8, 3, 100, 0.75 04 0.75, 56 05 0.25
 06 7.75 07 1.25 08 0.45 09 2.25 10 1.625 11 0.375, 1.375
 12 0.625, 0.375 13 0.34 14 7.25 15 2.75 16 2.75장 17 1.35
 18 5.25 kg 19 1.375 20 1.375개 21 0.82 22 8.25 cm 23 (1)-㉔
 (2)-㉕ (3)-㉖ 24 32.25 25 > 26 ㉗, ㉘, ㉙, ㉚ 27 6, 5, 4, 16.25
 28 5개 29 8.25 cm 30 1.8 kg

38 DAY 01 0.166 02 0.2, 0.17 03 4.666 04 4.7, 4.67 05 0.8
 06 6.9 07 1.6 08 0.1, 4.7 09 5.8 10 0.86 11 1.22 12 0.29
 13 2.33, 5.67 14 2.43 15 22.3 16 22.3 kg 17 5.1 18 0.9배
 19 4.43 20 4.43 km 21 3.07 22 2.08 L 23 ㉗ 24 < 25 (1) ㉘
 26 5, 6, 9, 6.22 27 ㉙, ㉚, ㉛ 28 22.67 cm² 29 1 30 0.01

39 DAY 01 0.444 02 0.45, 0.44 03 6.333 04 6.34, 6.33 05 0.43
 06 0.67 07 0.67 08 1.29, 8.45 09 1.62 10 1.66 11 1.16
 12 2.66 13 0.22, 8.83 14 1.41 15 5.4 16 5.4 kg 17 2.79

18 2.94 cm 19 3.3 20 3.3 kg 21 4.41 22 2.88배 23 (1)-㉔ (2)-㉔
 (3)-㉔ 24 ㉔ 25 > 26 4, 5 27 (1) ○ 28 ㉔, ㉔, ㉔ 29 2, 5, 6,
 4.16 30 0.01

40 DAY 01 22.9 02 ㉔ 03 ㉔, ㉔, ㉔, ㉔ 04 3.35 cm 05 4.93 m
 06 ㉔ 07 ㉔ 0.1, ㉔ 6.4 08 잘못된 부분: 7.4를 분자가 740인 분수로 고치
 려면 분모가 100이어야 되는데 10으로 잘못 썼습니다. 답: 1.85 09 5.04 cm²
 10 ㉔ 11 5.02 m 12 ㉔, ㉔, ㉔, ㉔ 13 ㉔ 자동차 14 (1)-㉔ (2)-㉔
 (3)-㉔ 15 7.03 cm 16 $18 \div 13 \rightarrow 1.38, 18 \div 4 = 4.5, 18 \div 7 \rightarrow 2.57$
 17 6.7 18 1, 2 19 풀이 과정: 원 모양의 호숫가이므로 나무와 나무 사이의
 간격은 25군데입니다. $54 \div 25 = 2.16$ (m)입니다. 답: 2.16 m 20 5.57 21 ㉔
 22 45장 23 3, 4, 7, 6, 0.45 24 50.41초 25 풀이 과정: $38 \div 11$
 $= 3.454545 \dots$ 에서 소수점 아래 반복되는 숫자는 4, 5로 2개입니다. $15 \div 2$
 $= 7 \dots 1$ 이므로 몫의 소수 15째 자리 숫자는 4입니다. 답: 4

5. 여러 가지 단위

41 DAY 01 아르 02 ha 03 km² 04 100 05 10 06 10 07 100
 08 9 ha 09 1 10 2 11 $\frac{1}{100}$ 12 (1) 600, 60000 (2) 10000, 100, 1
 13 ㉔ 14 > 15 44 a 16 47 a 17 494 18 < 19 1.08 ha
 20 130배 21 ㉔ 22 > 23 36 km² 24 300개 25 ㉔, ㉔, ㉔, ㉔
 26 300 27 15 28 2.1 ha

42 DAY 01 t, 톤 02 1000 03 5000 04 $\frac{1}{1000}$ 배 05 kg, g 06 t
 07 1000 08 기현 09 3.5 t 10 (1) ○ 11 ㉔ 1000, ㉔ $\frac{1}{1000}$ 12 현아
 13 5 t 14 4 t 15 ㉔ 2, ㉔ 4 16 ㉔ 17 (1) t (2) kg (3) g 18 <
 19 10600000원 20 1450 kg 21 1.45 t 22 135 t 23 ㉔, ㉔, ㉔
 24 9 25 3.3 t 26 422 27 4대 28 33 29 60명 30 0.96 t

43 DAY 01 (1) 4 (2) 20, 25 02 ㉔ m², ㉔ km² 03 (1) m² (2) a (3) km²
 04

구분	넓이(ha)	넓이(km ²)
인천	70960	709.6
경기도	16590	165.9
충청남도	35700	357
전라북도	11820	118.2
전라남도	104440	1044.4
경상남도	6880	68.8
부산	2330	23.3

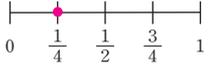
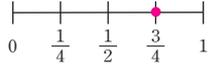
05 ㉔, ㉔, ㉔, ㉔ 06 ㉔
 07 290 08 40, 4000, 400000
 09 풀이 과정: 목장의 넓이는 40 ha
 $= 400000 \text{ m}^2$ 이므로 (가로) $= 400000$
 $\div 500 = 800$ (m)입니다. 답: 800 m
 10 9개 11 7.86 a 12 2 km
 13 47 a 14 25000그루 15 ㉔
 1000, ㉔ $\frac{1}{1000}$ 16 ㉔ 17 ㉔,

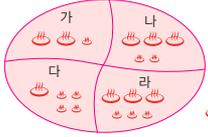
㉔, ㉔ 18 ㉔ 19 ㉔ 20 1.58 t 21 32 t 22 풀이 과정: 15 t = 15000 kg
 입니다. $15000 \div 80 = 187 \dots 40$ 이므로 컨테이너 한 개에 최대 187가마니를 담
 을 수 있습니다. 답: 187가마니 23 50자루 24 55명 25 2.1 t

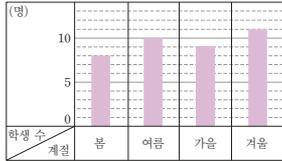
6. 자료의 표현

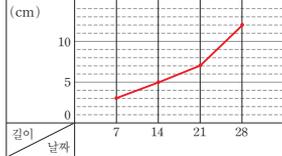
44 DAY 01 22 cm 02 11 cm 03 11 cm 04 4, 4, 12 05 12, 4, 12
 06 평균 07 평균 08 합 09 34 10 3단원 11 4 12 42개 13 40, 12

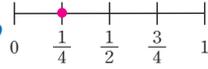
14 37번 15 (1) 0, 4, 2.5 (2) 2, 4, 3.25 16 소현 17 600분 18 150, 17
 19 90점 20 72번 21 40, 44, 18 22 (1) 44 (2) 72 23 19°C 24 12.5초
 25 빠른 26 적은 27 136명 28 36명 29 오후 6 : 55 30 21살

45 DAY 01 불가능하다 02 확실하다 03 반반이다 04 가능성 05 $\frac{1}{2}$
 06 0 07 가능성 08 가능성 09 1 10 1 11 $\frac{1}{4}$ 12 $\frac{1}{4}$ 13 $\frac{1}{4}$
 14 $\frac{1}{2}$ 15 (1)-㉔ (2)-㉔ (3)-㉔ 16 ㉔ 17 ㉔, ㉔, ㉔ 18 지선 19 확실, 1
 20  21  22 $\frac{1}{4}$ 23 $\frac{1}{2}$
 24 $\frac{1}{2}$ 25 270 26 (2) ○ 27 다, 가, 나 28 $\frac{1}{4}$ 29 $\frac{1}{4}$

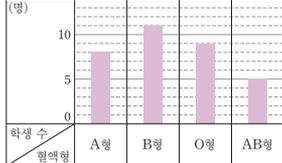
46 DAY 01 130 02 가 03 다 04 가 05 다 06 나 07 그림그래프
 08 (2) ○ 09 큼니다 10 가 11 그림그래프 12 (2) ○ 13 막대그래프
 14 ㉔, ㉔ 15 2200가구 16 라, 나 17 8800가구 18 180상자 19 22
 20 9만 톤 21  22 막대그래프

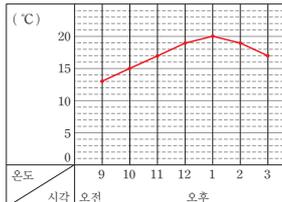
23  24 4, 1, 3, 5, 2
 25 꺾은선그래프

26  27 21, 28

47 DAY 01 37 m 02 1회, 4회, 5회 03 1140 04 3명 05 ㉔ 06 풀이
 과정: 하루 평균 방문자 수는 730명이므로 (30일 동안의 방문자 수) $= 730 \times 30$
 $= 21900$ (명)입니다. 답: 21900명 07 ㉔ 08 ㉔ 09 

10 $\frac{1}{2}$ 11 0, 0 12 ㉔, ㉔, ㉔, ㉔ 13 다, 가, 나 14 34살 15 ㉔
 16 지훈이네 17 가 마을 18 다, 7 19 라, 다, 가, 나 20 막대그래프

21  22 ㉔ 23 꺾은선

24 

25 답: 17°C보다 낮을 것입니다. 까닭: 그래프의 꺾은선이 오후 1시부터 내려가
 고 있으므로 17°C보다 낮을 것 같습니다.



01 DAY

분수를 소수로 나타내기

본문 12~15쪽

- 01 [답] 0.2
- 02 [답] =
왼쪽은 한 칸이 $\frac{1}{100}$ 이고 23칸이 칠해져 있으므로 $\frac{23}{100}$, 오른쪽은 한 칸이 0.01이고 23칸이 칠해져 있으므로 0.23을 나타냅니다.
- 03 [답] 2
분모가 5인 경우는 분모가 10인 분수로 고쳐서 소수로 나타냅니다.
- 04 [답] 15, 100, 0.15
분모가 20인 경우는 분모가 100인 분수로 고쳐서 소수로 나타냅니다.
- 05 [답] 1000
1000은 8, 40, 125, 200으로 나누어떨어집니다.
- 06 [답] 5, 5, 5, 1.5
분모가 10이 되도록 분모와 분자에 각각 5를 곱합니다.
- 07 [답] 2, 10, 2.4
분모가 10이 되도록 분모와 분자에 각각 2를 곱합니다.
- 08 [답] 25, 25, 100, 0.75
분모가 100이 되도록 분모와 분자에 각각 25를 곱하여 소수로 나타냅니다.
- 09 [답] 5, 35, 1.35
분모가 100이 되도록 분모와 분자에 각각 5를 곱하여 소수로 나타냅니다.
- 10 [답] 4, 100, 0.16
분모가 100이 되도록 분모와 분자에 각각 4를 곱하여 소수로 나타냅니다.
- 11 [답] 125, 125, 875, 1000, 0.875
분모가 1000이 되도록 분모와 분자에 각각 125를 곱합니다.
- 12 [답] 2, 25, 25, 2, 75, 1000, 2.075
분모가 1000이 되도록 분모와 분자에 각각 25를 곱합니다.
- 13 [답] 8, 1000, 0.584
분모가 1000이 되도록 분모와 분자에 각각 8을 곱하여 소수로 나타냅니다.
- 14 [답] 5, 5, 205, 1000, 4.205
분모가 1000이 되도록 분모와 분자에 각각 5를 곱하여 소수로 나타냅니다.
- 15 [답] 2, 2, 114, 1000, 3.114
분모가 1000이 되도록 분모와 분자에 각각 2를 곱하여 소수로 나타냅니다.
- 16 [답] 0.8
$$\frac{4}{5} = \frac{4 \times 2}{5 \times 2} = \frac{8}{10} = 0.8$$
- 17 [답] 0.8
분모가 5인 경우는 분모를 10으로 고쳐서 소수로 나타냅니다.
- 18 [답] 3.35
$$3\frac{7}{20} = 3 + \frac{7 \times 5}{20 \times 5} = 3 + \frac{35}{100} = 3.35$$
- 19 [답] 2.45 kg
$$2\frac{9}{20} = 2 + \frac{9 \times 5}{20 \times 5} = 2 + \frac{45}{100} = 2.45$$
- 20 [답] 5.94
$$5\frac{47}{50} = 5 + \frac{47 \times 2}{50 \times 2} = 5 + \frac{94}{100} = 5.94$$
- 21 [답] 5.94 m²
분모가 50인 경우는 분모를 100으로 고쳐서 소수로 나타냅니다.
- 22 [답] 4.375
$$4\frac{3}{8} = 4 + \frac{3 \times 125}{8 \times 125} = 4 + \frac{375}{1000} = 4.375$$

23 [답] 2.625 L

$$2\frac{5}{8} = 2 + \frac{5 \times 125}{8 \times 125} = 2 + \frac{625}{1000} = 2.625$$

24 [답] 0.3, 0.7

1을 10등분하였으므로, 눈금 한 칸의 크기는 0.1입니다.
눈금 세 칸은 0.3, 눈금 일곱 칸은 0.7입니다.

25 [답] 0.35

모눈종이의 전체 크기가 1이므로 한 칸의 크기는 0.01
입니다. 100칸 중에서 35칸이 색칠되어 있으므로
0.35로 나타낼 수 있습니다.

26 [답] ㉠

㉠ $3\frac{3}{5} = 3\frac{6}{10} = 3.6$

㉡ 15는 10, 100, 1000으로 나누어떨어지지 않기 때
문에 분모가 10, 100, 1000인 분수로 나타낼 수
없습니다.

㉢ $\frac{12}{25} = \frac{48}{100} = 0.48$

㉣ $\frac{109}{200} = \frac{545}{1000} = 0.545$

27 [답] ㉡

분모가 4, 20, 25, 50인 경우는 100으로 고쳐서 소수
로 나타내기 때문에 소수 두 자리 수가 됩니다.

28 [답] (1)-㉢ (2)-㉠ (3)-㉠

(1) $3\frac{7}{8} = 3 + \frac{7}{8} = 3 + \frac{7 \times 125}{8 \times 125} = 3 + \frac{875}{1000}$
 $= 3.875$

(2) $2\frac{33}{40} = 2 + \frac{33}{40} = 2 + \frac{33 \times 25}{40 \times 25} = 2 + \frac{825}{1000}$
 $= 2.825$

(3) $2\frac{19}{50} = 2 + \frac{19}{50} = 2 + \frac{19 \times 2}{50 \times 2} = 2 + \frac{38}{100}$
 $= 2.38$

29 [답] ㉢

㉢ $1\frac{3}{8} = 1 + \frac{3 \times 125}{8 \times 125} = 1 + \frac{375}{1000} = 1.375$

30 [답] 8.75 kg

$$8\frac{3}{4} = 8 + \frac{3 \times 25}{4 \times 25} = 8 + \frac{75}{100} = 8.75$$

02 DAY 소수를 분수로 나타내기 본문 16~19쪽

01 [답] 예  5, 10

눈금 한 칸의 크기는 0.1입니다.

02 [답] 10, 10, 5

소수 한 자리 수는 분모가 10인 분수로 고친 뒤 약분하
여 기약분수로 나타냅니다.

03 [답] 1000, 25, 1000, 25, 11

소수 세 자리 수는 분모가 1000인 분수로 고친 뒤 약분
이 되면 약분하여 기약분수로 나타냅니다.

04 [답] 분수

분수의 크기를 비교할 때 기약분수로 만드는 것보다 분
모를 같게 하여 비교하는 것이 더 쉽습니다.

05 [답] 10

소수 한 자리 수는 분모가 10인 분수로 고칩니다.

06 [답] 10, 2, 10, 2, 2, 5

분수로 고친 뒤 약분이 되면 약분하여 기약분수로 나타
냅니다.

07 [답] 2, 10, 2, 2, 10, 2, 2, 5

1보다 큰 소수의 자연수 부분은 그대로 두고 1보다 작
은 소수 부분을 분수로 나타낸 다음, 자연수와 더하여
기약분수로 나타냅니다.

08 [답] 100

소수 두 자리 수는 분모가 100인 분수로 고칩니다.

09 [답] 100, 5, 100, 5, 1

분모와 분자의 최대공약수인 5로 약분이 되므로 기약분
수로 나타내야 합니다.

10 [답] 100, 4, 100, 4, 4, 25

16과 100은 최대공약수인 4로 나누어떨어집니다.

11 [답] 56, 100, 56, 4, 100, 4, 14, 25

1보다 작은 소수 부분이 두 자리 수인 경우는 분모가
100인 분수로 고칩니다.

12 [답] 1000

소수 세 자리 수는 분모가 1000인 분수로 고칩니다.

13 [답] 1000, 5, 1000, 5, 51, 200
255와 1000은 5로 약분이 되므로 기약분수로 나타내야 합니다.

14 [답] 4, 1000, 4, 2, 1000, 2, 4, 281, 500
562와 1000은 최대공약수인 2로 나누어떨어집니다.

15 [답] $2\frac{9}{10}$
소수 부분을 분수로 나타낸 다음 자연수와 더하여 나타냅니다.

16 [답] $2\frac{9}{10}$ L
소수 한 자리 수는 분모가 10인 분수로 고칩니다.

17 [답] $4\frac{13}{25}$
 $4.52 = 4\frac{52}{100} = 4\frac{52 \div 4}{100 \div 4} = 4\frac{13}{25}$

18 [답] $3\frac{12}{25}$ kg
 $3.48 = 3\frac{48}{100} = 3\frac{48 \div 4}{100 \div 4} = 3\frac{12}{25}$

19 [답] $3\frac{76}{125}$
 $3.608 = 3\frac{608}{1000} = 3\frac{608 \div 8}{1000 \div 8} = 3\frac{76}{125}$

20 [답] $3\frac{76}{125}$ kg
608과 1000의 최대공약수인 8로 나누어서 기약분수로 나타내야 합니다.

21 [답] =
 $0.8 (= \frac{8}{10}) = \frac{4}{5} (= \frac{8}{10})$

22 [답] A 도서관
 $\frac{3}{5} = \frac{3 \times 2}{5 \times 2} = \frac{6}{10} = 0.6$ 으로 고칠 수 있습니다.

23 [답] $\frac{37}{100}$
떡 하나는 $\frac{1}{100}$ 입니다.

24 [답] $3\frac{3}{125}$
 $3.024 = 3\frac{24}{1000} = 3\frac{24 \div 8}{1000 \div 8} = 3\frac{3}{125}$

25 [답] ④
 $0.016 = \frac{16}{1000} = \frac{16 \div 2}{1000 \div 2} = \frac{8 \div 2}{500 \div 2} = \frac{4 \div 2}{250 \div 2} = \frac{2}{125}$ 로 나타낼 수 있습니다.
 $\frac{2}{125}$ 의 분모와 분자에 6을 곱하면 $\frac{12}{750}$ 입니다.

26 [답] $\frac{3}{500}$
 $0.006 < 0.025 < 0.58$ 이므로 가장 작은 소수는 0.006입니다.
 $0.006 = \frac{6}{1000} = \frac{6 \div 2}{1000 \div 2} = \frac{3}{500}$

27 [답] ㉠, ㉡, ㉢
㉠ $2\frac{13}{50} = 2\frac{13 \times 2}{50 \times 2} = 2\frac{26}{100} = 2.26$ 입니다.

28 [답] 2.385, 2.485
 $2\frac{3}{8} = 2\frac{3 \times 125}{8 \times 125} = 2\frac{375}{1000} = 2.375$ 이므로 □ 안에 들어갈 수 있는 소수는 2.385, 2.485입니다.

29 [답] ㉠, ㉡
 $\frac{13}{20} = \frac{65}{100} = 0.65$ 입니다.
㉠ $\frac{14}{25} = \frac{56}{100} = 0.56$ ㉡ $\frac{72}{125} = \frac{576}{1000} = 0.576$
소수의 크기를 비교해 보면 $0.56 < 0.576 < 0.65 < 0.68 < 0.72$ 이므로 $\frac{13}{20}$ 보다 큰 수는 ㉡, ㉢입니다.

30 [답] 재환이네 집
 $1\frac{17}{20} = 1\frac{17 \times 5}{20 \times 5} = 1\frac{85}{100} = 1.85$
 $1.57 < 1.85$ 이므로 재환이네 집이 학교에서 더 멍니다.

03 DAY (1보다 작은 소수) × (자연수) 본문 20~23쪽

01 [답] 0.6, 0.6, 1.8
덧셈식으로 고쳐서 (소수) × (자연수)를 계산할 수 있습니다.

02 [답] 0.3
수직선을 이용하여 (소수)×(자연수)를 계산할 수 있습니다.

03 [답] 10, 10, 4.8
소수 한 자리 수는 분모가 10인 분수로 고칩니다.

04 [답] 3.5
곱해지는 수가 $\frac{1}{10}$ 배가 되면 곱의 결과도 $\frac{1}{10}$ 배가 됩니다.

05 [답] $\frac{1}{10}$
자연수의 곱셈을 한 후 곱해지는 수의 소수점의 위치에 맞추어 곱의 결과에 소수점을 찍습니다.

06 [답] 1.8

$$\begin{array}{r} 0.2 \\ \times 9 \\ \hline 1.8 \end{array}$$

07 [답] 4.27

$$\begin{array}{r} 0.61 \\ \times 7 \\ \hline 4.27 \end{array}$$

08 [답] 14.4

$$\begin{array}{r} 0.6 \\ \times 24 \\ \hline 24 \\ 12 \\ \hline 14.4 \end{array}$$

09 [답] 3.51

$$\begin{array}{r} 0.27 \\ \times 13 \\ \hline 81 \\ 27 \\ \hline 3.51 \end{array}$$

10 [답] 4.5, 2.4
 $0.9 \times 5 = 4.5$, $0.8 \times 3 = 2.4$

11 [답] 1.23, 1.16
 $0.41 \times 3 = 1.23$, $0.29 \times 4 = 1.16$

12 [답] 5.4, 3.71
 $0.6 \times 9 = 5.4$, $0.53 \times 7 = 3.71$

13 [답] 2.1
 $0.7 \times 3 = 2.1$

14 [답] 3.24
 $0.54 \times 6 = 3.24$

15 [답] 0.6, 4.2
 $0.2 \times 3 = 0.6$, $0.6 \times 7 = 4.2$

16 [답] 0.9
 $0.3 \times 3 = 0.9$

17 [답] 0.9 L
(3일 동안 마신 우유의 양) = (하루에 마신 우유의 양) × 3
 $= 0.3 \times 3 = 0.9$ (L)입니다.

18 [답] 6.4
 $0.8 \times 8 = 6.4$

19 [답] 4.9 km
(일주일 동안 달린 거리) = (하루에 달린 거리) × 7
 $= 0.7 \times 7 = 4.9$ (km)입니다.

20 [답] 2.6
 $0.65 \times 4 = 2.6$

21 [답] 2.6 m
(리본을 만드는 데 사용한 끈의 길이)
= (끈 하나의 길이) × (사용한 끈의 개수)
 $= 0.65 \times 4 = 2.6$ (m)입니다.

22 [답] 9.36
 $0.72 \times 13 = 9.36$

23 [답] 9.02 km
(운전하며 이동한 거리)
= (1분 동안 이동한 거리) × (운전한 시간)
 $= 0.82 \times 11 = 9.02$ (km)입니다.

24 [답] (1)-㉠ (2)-㉡ (3)-㉢
(1) 3.5 (2) 5.6 (3) 3.9입니다.

25 [답] ㉡, ㉠, ㉢, ㉣
㉠ 2.1 ㉢ 3.6 ㉡ 0.81 ㉣ 4.15이므로
크기를 비교하면 $0.81 < 2.1 < 3.6 < 4.15$ 입니다.

26 [답] 5.1
㉡는 1.26, ㉣는 3.84이므로 ㉡+㉣=5.1입니다.

27 [답] 5개
 $0.48 \times 12 = 5.76$, $0.25 \times 43 = 10.75$ 이므로
 $5.76 < \square < 10.75$ 입니다. \square 안에 알맞은 자연수는 6, 7, 8, 9, 10이므로 모두 5개입니다.

28 [답] ㉡
곱해지는 수의 소수점 위치에 맞추어 곱의 결과에 소수 점을 찍어야 하므로 $0.32 \times 21 = 6.72$ 입니다.

29 **답** ⑤
 ①, ②, ③, ④는 0.72입니다.
 ⑤ $\frac{24}{1000} + \frac{24}{1000} + \frac{24}{1000} = \frac{72}{1000} = 0.072$ 입니다.

30 **답** 45.24 kg
 $52 \times 0.87 = 45.24$ (kg)입니다.

04 DAY (1보다 큰 소수) × (자연수) 본문 24~27쪽

개념 ① **답** 6
 덧셈식으로 고쳐서 (소수) × (자연수)를 계산할 수 있습니다.

개념 ③ **답** 15
 소수 한 자리 수는 분모가 10인 분수로 고칩니다.

01 **답** 2.3, 2.3, 6.9
 $2.3 \times 3 = 6.9$

02 **답** 1.7, 3.4
 $1.7 \times 2 = 3.4$

03 **답** 10, 29.2, 10, 29.2
 $7.3 \times 4 = 29.2$

04 **답** 804, 8.04
 곱해지는 수가 $\frac{1}{100}$ 배가 되면 곱의 결과도 $\frac{1}{100}$ 배가 됩니다.

05 **답** 9.6

$$\begin{array}{r} 3.2 \\ \times 3 \\ \hline 9.6 \end{array}$$

06 **답** 36.8

$$\begin{array}{r} 9.2 \\ \times 4 \\ \hline 36.8 \end{array}$$

07 **답** 63.6

$$\begin{array}{r} 5.3 \\ \times 12 \\ \hline 106 \\ 53 \\ \hline 63.6 \end{array}$$

08 **답** 36.45

$$\begin{array}{r} 2.43 \\ \times 15 \\ \hline 1215 \\ 243 \\ \hline 36.45 \end{array}$$

09 **답** 18, 68.4
 $4.5 \times 4 = 18, 7.6 \times 9 = 68.4$

10 **답** 13.14, 47.88
 $4.38 \times 3 = 13.14, 6.84 \times 7 = 47.88$

11 **답** 26.4, 59.78
 $6.6 \times 4 = 26.4, 8.54 \times 7 = 59.78$

12 **답** 11.7
 $3.9 \times 3 = 11.7$

13 **답** 66.78
 $7.42 \times 9 = 66.78$

14 **답** 5.2, 36.4
 $2.6 \times 2 = 5.2, 5.2 \times 7 = 36.4$

15 **답** 12
 $2.4 \times 5 = 12$

16 **답** 12 kg
 (웁긴 벚짚의 전체 무게)
 = (벚짚 한 개의 무게) × (웁긴 벚짚의 수)
 = $2.4 \times 5 = 12$ (kg)입니다.

17 **답** 14.04
 $2.34 \times 6 = 14.04$

18 **답** 29.04 m
 (필요한 색 테이프 길이)
 = (색 테이프 하나의 길이) × (색 테이프 개수)
 = $3.63 \times 8 = 29.04$ (m)입니다.

19 **답** 22.68
 $1.62 \times 14 = 22.68$

20 **답** 22.68 L
 (2주일 동안 마신 물의 양)
 = (하루에 마신 물의 양) × (날수)
 = $1.62 \times 14 = 22.68$ (L)입니다.

21 **답** 47.6
 $6.8 \times 7 = 47.6$

22 **답** 52.5시간
 7시간 30분은 7.5시간입니다.
 (일주일 동안 잔 시간)
 = (하루에 잔 시간) × 7 = $7.5 \times 7 = 52.5$ (시간)입니다.

23 답 (1)-㉠ (2)-㉡ (3)-㉢
 (1) 16.5 (2) 34.3 (3) 33.84입니다.

24 답 ㉡, ㉠, ㉢, ㉣
 ㉠ 39.2 ㉢ 36.8 ㉡ 29.61 ㉣ 51.3이므로 크기를 비교하면 $29.61 < 36.8 < 39.2 < 51.3$ 입니다.

25 답 ㉢
 ㉠ $1.5 \times 6 = \frac{15}{10} \times 6 = \frac{15 \times 6}{10} = \frac{90}{10} = 9$

26 답 23.6 m^2
 (직사각형의 넓이) = (가로) \times (세로) = $5.9 \times 4 = 23.6(\text{m}^2)$ 입니다.

27 답 ㉠
 ㉠ 60 ㉢ 59.2 ㉡ 73.5 ㉣ 259.2이므로 소수점 아래 자릿수가 나머지와 다른 것은 ㉠입니다.

28 답 22, 23
 $1.68 \times 13 = 21.84$, $3.4 \times 7 = 23.8$ 이므로 $21.84 < \square < 23.8$ 입니다. 따라서 \square 안에 알맞은 자연 수는 22, 23입니다.

29 답 1.9
 ㉠는 34.8, ㉢는 32.9이므로 $㉠ - ㉢ = 34.8 - 32.9 = 1.9$ 입니다.

30 답 49.98 g
 $7.14 \times 7 = 49.98(\text{g})$ 입니다.

05 DAY (자연수) \times (1보다 작은 소수) 본문 28~31쪽

01 답 1.8
 제시된 그림의 한 칸이 0.2이므로 색칠된 부분은 1.8이 됩니다.

02 답 작을
 1.8은 2보다 작습니다.

03 답 63, 100, 63, 100, 252, 100, 2.52
 소수 두 자리 수는 분모가 100인 분수로 고쳐서 계산한 후 답을 소수로 나타냅니다.

04 답 $\frac{1}{10}$
 곱하는 수가 $\frac{1}{10}$ 배이면 곱의 결과도 $\frac{1}{10}$ 배가 됩니다.

05 답 5.6

$$\begin{array}{r} 8 \\ \times 0.7 \\ \hline 5.6 \end{array}$$

06 답 5.5

$$\begin{array}{r} 11 \\ \times 0.5 \\ \hline 5.5 \end{array}$$

07 답 2.6

$$\begin{array}{r} 5 \\ \times 0.52 \\ \hline 10 \\ 25 \\ \hline 2.60 \end{array}$$

08 답 14.49

$$\begin{array}{r} 21 \\ \times 0.69 \\ \hline 189 \\ 126 \\ \hline 14.49 \end{array}$$

09 답 2.7, 8.4
 $9 \times 0.3 = 2.7$, $21 \times 0.4 = 8.4$

10 답 4.32, 1.68
 $8 \times 0.54 = 4.32$, $4 \times 0.42 = 1.68$

11 답 4.2, 30.8
 $7 \times 0.6 = 4.2$, $35 \times 0.88 = 30.8$

12 답 3.2
 $8 \times 0.4 = 3.2$

13 답 22.95
 $27 \times 0.85 = 22.95$

14 답 2, 1.52
 $5 \times 0.4 = 2$, $2 \times 0.76 = 1.52$

15 답 7.2
 $8 \times 0.9 = 7.2$

16 답 7.2 kg
 (고양이의 무게) = (책가방의 무게) \times 0.9
 $= 8 \times 0.9 = 7.2(\text{kg})$ 입니다.

17 답 3.22
 $14 \times 0.23 = 3.22$

18 답 4 kg
 (당근의 무게) = (오이의 무게) \times 0.25
 $= 16 \times 0.25 = 4(\text{kg})$ 입니다.

19 **답** 0.84
 $2 \times 0.42 = 0.84$

20 **답** 0.84 m
 (막대 그림자의 길이) = (막대 길이) \times 0.42
 $= 2 \times 0.42 = 0.84$ (m)입니다.

21 **답** 26.97
 $31 \times 0.87 = 26.97$

22 **답** 41.58 kg
 (호철이의 몸무게) = (수호의 몸무게) \times 0.99
 $= 42 \times 0.99 = 41.58$ (kg)입니다.

23 **답** (1)-㉠ (2)-㉡ (3)-㉢
 (1) 2.4 (2) 28 (3) 17.28입니다.

24 **답** ③
 ① 15.3 ② 1.47 ③ 0.92 ④ 25.2 ⑤ 1.08입니다.

25 **답** ㉠, ㉡, ㉢, ㉣
 ㉠ 6.6 ㉡ 5.2 ㉢ 5.78 ㉣ 5.98이므로
 크기를 비교하면 $5.2 < 5.78 < 5.98 < 6.6$ 입니다.

26 **답** 4.65 m²
 (직사각형의 넓이) = (가로) \times (세로) = 5×0.93
 $= 4.65$ (m²)입니다.

27 **답** 6.12
 ㉠ 14.4, ㉡ 9, ㉢ 15.12이므로
 가장 큰 값 - 가장 작은 값 = ㉢ - ㉡ = $15.12 - 9$
 $= 6.12$ 입니다.

28 **답** 2, 3, 4, 5, 6
 $42 \times 0.03 = 1.26$, $54 \times 0.12 = 6.48$ 이므로
 $1.26 < \square < 6.48$ 에서 \square 안에 알맞은 자연수는 2, 3,
 4, 5, 6입니다.

29 **답** 5.84 cm
 정팔각형은 길이가 같은 변이 8개이므로
 (정팔각형의 둘레) = $8 \times 0.73 = 5.84$ (cm)입니다.

30 **답** 175번
 (안타 수) = (타수) \times (타율) = $500 \times 0.35 = 175$ (번)입니다.

06 DAY (자연수) \times (1보다 큰 소수) 본문 32~35쪽

개념 ① **답** 12, 12, 24, 2.4
 소수 한 자리 수는 분모가 10인 분수로 고쳐서 계산합니다.

01 **답** 13, 10, 13, 10, 52, 10, 5.2
 소수를 분수로 고쳐서 계산할 수 있습니다.

02 **답** 13, 10, 13, 10, 52, 10, 5.2
 소수 한 자리 수는 분모가 10인 분수로 나타냅니다.

03 **답** 같습니다
 곱하는 수의 순서를 바꾸어도 그 결과는 같습니다.

04 **답** 164, 100, 164, 100, 8528, 100, 85.28
 소수 두 자리 수는 분모가 100인 분수로 나타냅니다.

05 **답** 8528, 85.28
 곱하는 수가 $\frac{1}{100}$ 배가 되면 곱의 결과도 $\frac{1}{100}$ 배가 됩니다.

06 **답** $\frac{1}{10}$

07 **답** 8.8

$$\begin{array}{r} 4 \\ \times 2.2 \\ \hline 8.8 \end{array}$$

08 **답** 64.9

$$\begin{array}{r} 11 \\ \times 5.9 \\ \hline 99 \\ 55 \\ \hline 64.9 \end{array}$$

09 **답** 12.85

$$\begin{array}{r} 5 \\ \times 2.57 \\ \hline 35 \\ 25 \\ 10 \\ \hline 12.85 \end{array}$$

10 **답** 76.18

$$\begin{array}{r} 13 \\ \times 5.86 \\ \hline 78 \\ 104 \\ 65 \\ \hline 76.18 \end{array}$$

11 **답** 76.8, 69.6
 $8 \times 9.6 = 76.8$, $12 \times 5.8 = 69.6$

12 **답** 70.28, 180.55
 $14 \times 5.02 = 70.28$, $23 \times 7.85 = 180.55$

13 **답** 173.8
 $22 \times 7.9 = 173.8$

14 **답** 245.52
 $31 \times 7.92 = 245.52$

15 **답** 228.8
 $26 \times 8.8 = 228.8$

16 **답** 333.06
 $42 \times 7.93 = 333.06$

17 **답** 32
 $5 \times 6.4 = 32$

18 **답** 32 m
 (소영이가 가진 색 테이프의 길이)
 $= (\text{진성이가 가진 색 테이프의 길이}) \times 6.4$
 $= 5 \times 6.4 = 32(\text{m})$ 입니다.

19 **답** 101.04
 $24 \times 4.21 = 101.04$

20 **답** 109.75 kg
 (다 자란 곰의 몸무게)
 $= 25 \times (\text{아기 곰의 몸무게})$
 $= 25 \times 4.39 = 109.75(\text{kg})$ 입니다.

21 **답** 150
 $60 \times 2.5 = 150$

22 **답** 150 cm
 1시간=60분이므로 10시간 동안 이동한 거리는 10분 동안 이동한 거리의 60배와 같습니다.
 $60 \times 2.5 = 150(\text{cm})$ 입니다.

23 **답** 221.12
 $32 \times 6.91 = 221.12$

24 **답** 245.83 L
 (한 달 동안 떠온 약숫물)
 $= 31 \times (\text{하루에 떠온 약숫물})$
 $= 31 \times 7.93 = 245.83(\text{L})$ 입니다.

25 **답** (1)-㉠ (2)-㉡ (3)-㉢
 (1) 24.32 (2) 43.44 (3) 47.84입니다.

26 **답** ㉠, ㉡, ㉢, ㉣
 ㉠ 128.1 ㉡ 146.6 ㉢ 152.9 ㉣ 235.5입니다.

27 **답** 55.2 m^2
 (평행사변형의 넓이) = (밑변) \times (높이) = 8×6.9
 $= 55.2(\text{m}^2)$ 입니다.

28 **답** 6개
 $6 \times 8.28 = 49.68$, $11 \times 5.04 = 55.44$
 $49.68 < \square < 55.44$ 에서 \square 안에 알맞은 자연수는 50, 51, 52, 53, 54, 55로 모두 6개입니다.

29 **답** $>$
 $34 \times 7.23 = 245.82$, $26 \times 9.1 = 236.6$ 입니다.

30 **답** ㉢
 ㉠ $7 \times 7.1 = 7 \times \frac{71}{10} = \frac{7 \times 71}{10} = \frac{497}{10} = 49.7$
 ㉢ $16 \times 4.7 = 16 \times \frac{47}{10} = \frac{16 \times 47}{10} = \frac{752}{10} = 75.2$

31 **답** 3.735 km
 (철인 3종 경기의 총 이동 거리)
 $= (\text{경기 종목 수}) \times (\text{한 종목의 이동 거리})$
 $= 3 \times 1.245 = 3.735(\text{km})$ 입니다.

07 DAY

곱의 소수점의 위치

본문 36~39쪽

01 **답** 100, 100, 2.5
 10을 곱하면 소수점이 오른쪽으로 한 자리 이동합니다.

02 **답** 100, 100, 25
 100을 곱하면 소수점이 오른쪽으로 두 자리 이동합니다.

03 **답** 100, 100, 250
 1000을 곱하면 소수점이 오른쪽으로 세 자리 이동합니다.

04 **답** 10, 10, 48.6
 0.1을 곱하면 소수점이 왼쪽으로 한 자리 이동합니다.

05 **답** 100, 100, 4.86
 0.01을 곱하면 소수점이 왼쪽으로 두 자리 이동합니다.

06 **답** 1000, 1000, 0.486
 0.001을 곱하면 소수점이 왼쪽으로 세 자리 이동합니다.

07 **답** 6.1, 61, 610
 소수점을 오른쪽으로 옮길 때 곱의 소수점을 옮길 자리가 없으면 오른쪽으로 0을 채우면서 옮깁니다.

08 답 48.5, 485, 4850

09 답 70.99, 709.9, 7099

10 답 2.1, 0.21, 0.021
소수점을 왼쪽으로 옮길 때 곱의 소수점을 옮길 자리가 없으면 왼쪽으로 0을 채우면서 옮깁니다.

11 답 57.2, 5.72, 0.572

12 답 10, 100, 1000

13 답 1000, 100, 10

14 답 10, 100, 1000

15 답 0.1, 0.01, 0.001

16 답 0.001, 0.01, 0.1

17 답 2.9
 $0.29 \times 10 = 2.9$

18 답 2.9 kg
(옮긴 상자의 무게)
= (상자 하나의 무게) \times (옮긴 상자 개수)
= $0.29 \times 10 = 2.9$ (kg)입니다.

19 답 281
 $2.81 \times 100 = 281$

20 답 182 g
(동전 탑의 무게) = (동전 한 개의 무게) \times (동전 개수)
= $1.82 \times 100 = 182$ (g)입니다.

21 답 3.27
 $327 \times 0.01 = 3.27$

22 답 3.27 m
(혜선이가 구경한 동상의 높이)
= (건물의 높이) \times 0.01
= $327 \times 0.01 = 3.27$ (m)입니다.

23 답 0.007
 $7 \times 0.001 = 0.007$

24 답 0.006 g
(꽃 한 송이에서 얻을 수 있는 꿀의 양)
= (꽃 한 송이의 무게) \times 0.001
= $6 \times 0.001 = 0.006$ (g)입니다.

25 답 ④
100을 곱하였으므로 소수점을 오른쪽으로 두 자리 옮겨야 합니다.

26 답 ㉠
㉡, ㉢, ㉣은 계산 결과가 537이지만, ㉠은 계산 결과가 5370입니다.

27 답 =
 $0.972 \times 100 = 97.2$, $972 \times 0.1 = 97.2$ 입니다.

28 답 ㉢
□ 안에 알맞은 수는 ㉠은 0.01, ㉡은 0.1, ㉢은 10, ㉣은 100입니다.

29 답 32.8
 $1.35 \times \square = 13.5$ 에서 □는 10입니다.
따라서 $3.28 \times 10 = 32.8$ 입니다.

30 답 ⑤
⑤ $35 \times 0.001 = 0.035$ 입니다.

31 답 1000배
㉠은 10, ㉡은 0.01입니다.

32 답 희철, 1.06
(희철이가 사용한 끈) = $12 \times 0.1 = 1.2$ (m)
(선영이가 사용한 끈) = $14 \times 0.01 = 0.14$ (m)
 $1.2 - 0.14 = 1.06$ (m)입니다.

08 DAY (1보다 작은 소수) \times (1보다 작은 소수) 본문 40~43쪽

01 답 10, 10, 100, 0.63

02 답 15, 0.15

03 답 21, 0.21

04 답 0.01, 42, 0.42

05 답 ㉠ 합, ㉡ 소수점

06 답 0.24

$$\begin{array}{r} 0.3 \\ \times 0.8 \\ \hline 0.24 \end{array}$$

07 답 0.45

$$\begin{array}{r} 0.5 \\ \times 0.9 \\ \hline 0.45 \end{array}$$

08 답 0.13

$$\begin{array}{r} 0.26 \\ \times 0.5 \\ \hline 0.130 \end{array}$$

09 답 0.1122

$$\begin{array}{r} 0.34 \\ \times 0.33 \\ \hline 102 \\ 102 \\ \hline 0.1122 \end{array}$$

10 답 0.16, 0.048

$$0.8 \times 0.2 = 0.16, 0.12 \times 0.4 = 0.048$$

11 답 0.14, 0.204

$$0.2 \times 0.7 = 0.14, 0.34 \times 0.6 = 0.204$$

12 답 0.05, 0.343

$$0.25 \times 0.2 = 0.05, 0.49 \times 0.7 = 0.343$$

13 답 0.0372, 0.0405

$$0.12 \times 0.31 = 0.0372, 0.15 \times 0.27 = 0.0405$$

14 답 0.18

$$0.3 \times 0.6 = 0.18$$

15 답 0.0645

$$0.15 \times 0.43 = 0.0645$$

16 답 0.048

$$0.6 \times 0.08 = 0.048$$

17 답 0.048 L

$$\begin{aligned} & (0.6 \text{ km를 달리는 데 필요한 휘발유}) \\ & = 0.6 \times (1 \text{ km를 달리는 데 필요한 휘발유}) \\ & = 0.6 \times 0.08 = 0.048 \text{ (L)입니다.} \end{aligned}$$

18 답 0.26

$$0.4 \times 0.65 = 0.26$$

19 답 0.35 L

$$\begin{aligned} & (\text{미란이의 동생이 마신 우유의 양}) \\ & = (\text{미란이가 마신 우유의 양}) \times 0.7 \\ & = 0.5 \times 0.7 = 0.35 \text{ (L)입니다.} \end{aligned}$$

20 답 0.517

$$0.94 \times 0.55 = 0.517$$

21 답 0.517 m

$$\begin{aligned} & (\text{미소의 높이뛰기 기록}) \\ & = (\text{수현이의 높이뛰기 기록}) \times 0.55 \\ & = 0.94 \times 0.55 = 0.517 \text{ (m)입니다.} \end{aligned}$$

22 답 0.752

$$0.94 \times 0.8 = 0.752$$

23 답 0.441 kg

$$\begin{aligned} & (\text{이튿날 탄 쌀기의 무게}) \\ & = (\text{첫째 날 탄 쌀기의 무게}) \times 0.9 \\ & = 0.49 \times 0.9 = 0.441 \text{ (kg)입니다.} \end{aligned}$$

24 답 <

$$0.27 \times 0.6 = 0.162, 0.64 \times 0.3 = 0.192 \text{입니다.}$$

25 답 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

$$\begin{aligned} & \text{㉠ } 0.006 \quad \text{㉡ } 0.081 \quad \text{㉢ } 0.07 \quad \text{㉣ } 0.192 \text{이므로 크기를} \\ & \text{비교하면 } 0.006 < 0.07 < 0.081 < 0.192 \text{입니다.} \end{aligned}$$

26 답 0.246

$$\begin{aligned} & 0.79 \times 0.4 = 0.316 \quad 0.31 \times 0.29 = 0.0899 \\ & 0.35 \times 0.2 = 0.07 \quad 0.52 \times 0.17 = 0.0884 \\ & \text{크기를 비교하면 } 0.07 < 0.0884 < 0.0899 < 0.316 \text{이} \\ & \text{므로 } 0.316 - 0.07 = 0.246 \text{입니다.} \end{aligned}$$

27 답 0.249 m²

$$\begin{aligned} & (\text{꽃밭의 넓이}) = (\text{가로}) \times (\text{세로}) = 0.83 \times 0.3 \\ & = 0.249 \text{ (m}^2\text{)입니다.} \end{aligned}$$

28 답 ㉡

$$\text{㉠ } 0.43 \times 0.5 = \frac{43}{100} \times \frac{5}{10} = \frac{215}{1000} = 0.215 \text{입니다.}$$

29 답 ⑤

$$\begin{aligned} & \text{① } 0.3 \times 0.9 = 0.27 \quad \text{② } 0.07 \times 0.3 = 0.021 \\ & \text{③ } 0.13 \times 0.8 = 0.104 \quad \text{④ } 0.6 \times 0.03 = 0.018 \end{aligned}$$

30 답 0.0224 km

$$\begin{aligned} & (\text{거북이 0.7분 동안 이동한 거리}) \\ & = (1분 동안 이동한 거리) \times 0.7 \\ & = 0.032 \times 0.7 = 0.0224 \text{ (km)입니다.} \end{aligned}$$

개념 ① 답 36, 25, 900, 9

개념 ② 답 $\frac{1}{100}$, 10.08

01 답 10, 14, 100, 2.52

02 답 252, 2.52

03 답 252, 2.52

04 답 $\frac{1}{1000}$

05 세
 $2.5 \times 3.15 = 7.875$ 입니다.

06 답 3.91

$$\begin{array}{r} 2.3 \\ \times 1.7 \\ \hline 161 \\ 23 \\ \hline 3.91 \end{array}$$

07 답 4.76

$$\begin{array}{r} 3.4 \\ \times 1.4 \\ \hline 136 \\ 34 \\ \hline 4.76 \end{array}$$

08 답 28.29

$$\begin{array}{r} 6.15 \\ \times 4.6 \\ \hline 3690 \\ 2460 \\ \hline 28.290 \end{array}$$

09 답 7.239

$$\begin{array}{r} 1.9 \\ \times 3.81 \\ \hline 19 \\ 152 \\ 57 \\ \hline 7.239 \end{array}$$

10 답 9.9, 7.65
 $4.5 \times 2.2 = 9.9$, $5.1 \times 1.5 = 7.65$

11 답 11.78, 15.192
 $6.2 \times 1.9 = 11.78$, $3.6 \times 4.22 = 15.192$

12 답 13.719, 12.5492
 $5.1 \times 2.69 = 13.719$, $5.48 \times 2.29 = 12.5492$

13 답 13.5005, 9.6696
 $3.35 \times 4.03 = 13.5005$, $1.58 \times 6.12 = 9.6696$

14 답 26.64
 $7.4 \times 3.6 = 26.64$

15 답 86.4576
 $9.12 \times 9.48 = 86.4576$

16 답 3.78
 $2.7 \times 1.4 = 3.78$

17 답 3.78 m
 (단풍나무의 높이) = (은행나무의 높이) × 1.4
 $= 2.7 \times 1.4 = 3.78$ (m)입니다.

18 답 181.06
 $82.3 \times 2.2 = 181.06$

19 답 213.75 m
 (수철이가 뿜 거리) = (놀이터 둘레) × (돈 횟수)
 $= 85.5 \times 2.5 = 213.75$ (m)입니다.

20 답 19.936
 $6.23 \times 3.2 = 19.936$

21 답 19.936 kg
 (어머니가 탄 딸기의 무게)
 $=$ (진희가 탄 딸기의 무게) × 3.2
 $= 6.23 \times 3.2 = 19.936$ (kg)입니다.

22 답 31.32
 $7.25 \times 4.32 = 31.32$

23 답 24.5145 km
 (자동차가 달릴 수 있는 거리)
 $=$ (1 L 휘발유로 가는 거리) × (휘발유의 양)
 $= 8.31 \times 2.95 = 24.5145$ (km)입니다.

24 >
 $1.6 \times 4.37 = 6.992$, $1.5 \times 4.25 = 6.375$ 입니다.

25 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣
 ㉠ 4.563 ㉡ 10.34 ㉢ 7.3062 ㉣ 11.7이므로 크기를 비교하면 $4.563 < 7.3062 < 10.34 < 11.7$ 입니다.

26 2개
 $11.2 \times 2.6 = 29.12$, $5.89 \times 5.3 = 31.217$ 이므로
 $29.12 < \square < 31.217$ 입니다.
 따라서 \square 안에 알맞은 자연수는 30, 31입니다.

27 **답** 2.2492
 ㉗=16.219, ㉘=13.9698이므로
 ㉗-㉘=16.219-13.9698=2.2492입니다.

28 **답** 26.25
 만들 수 있는 가장 큰 한 자리 소수는 7.5
 만들 수 있는 가장 작은 한 자리 소수는 3.5이므로
 $7.5 \times 3.5 = \frac{75}{10} \times \frac{35}{10} = \frac{2625}{100} = 26.25$ 입니다.

29 **답** 825 L
 (하루에 절약할 수 있는 물의 양)
 $= 1.5 \times 5.5 = 8.25$ (L)입니다.
 (100일 동안 절약할 수 있는 물의 양)
 $= (\text{하루에 절약할 수 있는 물의 양}) \times 100$
 $= 8.25 \times 100 = 825$ (L)입니다.

30 **답** 10.08 cm²
 (평행사변형의 넓이)=(밑변)×(높이)
 $= 4.2 \times 2.4 = 10.08$ (cm²)입니다.

10 DAY 단원 마무리 - 소수의 곱셈 본문 48~51쪽

01 **답** 100, 0.43
 모눈종이에서 색칠한 작은 정사각형 한 칸의 크기는
 $\frac{1}{100}$, 0.01입니다. 100칸 중에 43칸이 색칠되어 있
 으므로 분수로 나타내면 $\frac{43}{100}$, 소수로 나타내면 0.43
 입니다.

02 **답** (1)-㉠ (2)-㉡ (3)-㉢
 (1) $1\frac{5}{8} = 1 + \frac{5}{8} = 1 + \frac{5 \times 125}{8 \times 125} = 1 + \frac{625}{1000}$
 $= 1.625$
 (2) $1\frac{9}{20} = 1 + \frac{9}{20} = 1 + \frac{9 \times 5}{20 \times 5} = 1 + \frac{45}{100}$
 $= 1.45$
 (3) $1\frac{13}{200} = 1 + \frac{13}{200} = 1 + \frac{13 \times 5}{200 \times 5} = 1 + \frac{65}{1000}$
 $= 1.065$

03 **답** 3.75 km
 $3\frac{3}{4} = 3 + \frac{3}{4} = 3 + \frac{3 \times 25}{4 \times 25} = 3 + \frac{75}{100} = 3.75$ (km)

04 **답** $\frac{13}{40}$
 $\frac{4}{5} = \frac{8}{10} = 0.8$ $\frac{3}{20} = \frac{15}{100} = 0.15$
 $\frac{13}{40} = \frac{325}{1000} = 0.325$ $\frac{27}{50} = \frac{54}{100} = 0.54$
 $\frac{13}{40}$ 이 소수 세 자리 수로 가장 많습니다.

05 **답** ㉠, ㉡, ㉢, ㉣
 ㉣ $\frac{3}{5} = \frac{3 \times 2}{5 \times 2} = \frac{6}{10} = 0.6$
 ㉢ $\frac{5}{8} = \frac{5 \times 125}{8 \times 125} = \frac{625}{1000} = 0.625$
 $0.6 < 0.625 < 0.64 < 0.78$ 입니다.

06 **답** $\frac{3}{8}$, 0.375
 분모가 가장 큰 수이고 분자가 가장 작은 수일 때, 가장
 작은 진분수를 만들 수 있습니다.
 $3 < 5 < 8$ 이므로 가장 작은 진분수는 $\frac{3}{8}$ 입니다.
 $\frac{3}{8} = \frac{3 \times 125}{8 \times 125} = \frac{375}{1000} = 0.375$ 입니다.

07 **답** ⑤
 ①~④는 2.6으로 계산 결과가 같습니다.

08 **답** $3\frac{2}{25}$
 3.08을 기약분수로 나타내면
 $3.08 = 3\frac{8}{100} = 3\frac{8 \div 4}{100 \div 4} = 3\frac{2}{25}$ 입니다.

[모범 답안]	
틀린 부분과 그 이유	$\frac{11050}{100} = 11.05$, 분수를 소수로 나타내는 과정에서 소수점의 위치가 틀렸습니다.
답	110.5

<채점기준>	
분모가 100이므로 뒤에서 두 번째 자리에 소수점을 찍 어야 한다는 것을 알아야 합니다.	50%
마지막 자리가 0이므로 소수점 아래 끝자리 0은 생략하 여 나타내야 한다는 것을 알아야 합니다.	50%

10 **답** 27.648
 $7 \times 0.6 = 4.2$ $48 \times 0.3 = 14.4$
 $30 \times 0.42 = 12.6$ $24 \times 0.08 = 1.92$
 가장 큰 것×가장 작은 것=14.4×1.92=27.648

11 [답] 세라

분수를 소수로 고치면 $38\frac{4}{25} = 38\frac{16}{100} = 38.16$ 입니다.
 $38.16 < 38.3$ 이므로 세라가 탄 쪽으로 시소가 내려갑니다.

12 [답] 정사각형, 0.186

(정사각형 모양의 종이 넓이) = $1.2 \times 1.2 = 1.44$ (m²)
 (평행사변형 모양의 종이 넓이) = $0.95 \times 1.32 = 1.254$ (m²)
 $1.44 - 1.254 = 0.186$ (m²)입니다.

13 [답] 15.54 m²

(텃밭의 넓이) = (가로) × (세로) = $4.2 \times 3.7 = 15.54$ (m²)입니다.

14 [답] ②

□ 안에 알맞은 수는 ①이 100, ②가 0.001, ③이 10, ④가 0.01, ⑤가 0.01입니다.

15 [답] 8.75시간

1시간 45분 = $1\frac{45}{60} = 1\frac{3}{4} = 1\frac{75}{100} = 1.75$ (시간)입니다.
 월요일부터 금요일까지는 5일이므로
 $1.75 \times 5 = 8.75$ (시간)입니다.

16 [답] ⑤

$17.58 \times \text{㉠} = 175.8$ 에서 ㉠은 10입니다.
 $175.8 \times \text{㉡} = 1.758$ 에서 ㉡은 0.01입니다.
 ㉠은 ㉡의 1000배입니다.

17 [답] ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

- ㉠ 0.0543 (소수 네 자리 수)
- ㉡ 0.173 (소수 세 자리 수)
- ㉢ 24.8 (소수 한 자리 수)
- ㉣ 23.45 (소수 두 자리 수)

18

[모범 답안]	
계산 과정	어떤 수를 □라고 하면 $\square + 5.3 = 8.70$ 이므로 $\square = 3.4$ 입니다. 바르게 계산하면 $3.4 \times 5.3 = 18.02$ 입니다.
답	18.02

〈채점기준〉

어떤 수를 □라고 하고, □를 구하는 바른 계산식을 만들 수 있어야 합니다.	50%
소수 한 자리 수끼리의 곱셈이므로, 결과는 소수 두 자리 수라는 것을 알아야 합니다.	50%

19 [답] ②

가장 작은 소수 두 자리 수는 3.58이므로
 $3\frac{58}{100} = 3\frac{58 \div 2}{100 \div 2} = 3\frac{29}{50}$ 입니다.

20 [답] 4개

$2\frac{5}{8}$ 와 2.63을 분모가 1000인 분수로 나타내면
 $2\frac{5}{8} = 2\frac{5 \times 125}{8 \times 125} = 2\frac{625}{1000}$, $2.63 = 2\frac{63}{100} = 2\frac{630}{1000}$
 $2\frac{625}{1000} < \square < 2\frac{630}{1000}$ 에서 □ 안에 알맞은 분수는 자연수 부분이 2이고 분모가 1000일 때 분자는 626부터 629까지로 모두 4개입니다.

21 [답] ㉡

㉠, ㉢, ㉣은 소수점이 오른쪽으로 두 자리 옮겨진 것이므로 100을 곱한 것입니다.
 ㉡은 소수점이 오른쪽으로 세 자리 옮겨진 것이므로 1000을 곱한 것입니다.

22 [답] 6, 3.24

(필요한 밀가루의 양) = $0.5 \times 12 = 6$ (kg)입니다.
 (필요한 설탕의 양) = $0.27 \times 12 = 3.24$ (kg)입니다.

23

[모범 답안]	
풀이 과정	두 수도에서 1분 동안 나오는 물의 양은 $2.55 + 7.8 = 10.35$ (L)입니다. 9분 30초는 9.5분이므로 (9분 30초 동안 받은 물의 양) = $10.35 \times 9.5 = 98.325$ (L)입니다.
답	98.325 L

〈채점기준〉

1분 동안 받을 수 있는 물의 양을 구하는 바른 계산식을 만들 수 있어야 합니다.	50%
소수 한 자리 수와 소수 두 자리 수의 곱셈이므로, 계산 결과는 소수 세 자리 수라는 것을 알 수 있어야 합니다.	50%

24 [답] 54.737 cm²

(평행사변형의 넓이)
 = (밑변) × (높이)
 = $(14.2 - 1.5) \times 4.31$
 = $12.7 \times 4.31 = 54.737$ (cm²)입니다.

25 [답] 482250원

1바트 = 32.15원이므로
 15000 바트 = $32.15 \times 15000 = 482250$ (원)입니다.



11 DAY 도형의 합동, 합동인 도형의 성질 본문 54~57쪽

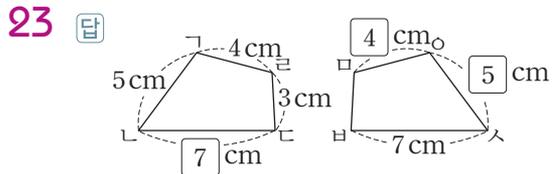
- 01 **답** ㉠
가로 4칸, 세로 4칸으로 모양과 크기가 같습니다.
- 02 **답** ㉠, ㉡
㉠을 시계 방향으로 90° 돌리면 ㉡와 완전히 겹쳐집니다.
- 03 **답** 점 ㄷ
합동인 도형에서 겹쳐지는 점을 대응점이라고 합니다.
- 04 **답** 변 ㄱㅅ
합동인 도형에서 겹쳐지는 변을 대응변이라고 합니다.
- 05 **답** 각 ㄴㄷ
합동인 도형에서 겹쳐지는 각을 대응각이라고 합니다.
- 06 **답** 합동
- 07 **답** 재현
모양과 크기가 같아서 포개었을 때, 완전히 겹쳐지는 두 도형을 서로 합동이라고 합니다.
- 08 **답** 대응점
- 09 **답** 점 ㅅ
포개었을 때 서로 겹쳐지는 점은 점 ㄱ과 점 ㄷ, 점 ㄴ과 점 ㅅ, 점 ㄷ과 점 ㅅ입니다.
- 10 **답** 대응변
- 11 **답** 변 ㄱㅅ
포개었을 때 서로 겹쳐지는 변은 변 ㄱㄷ과 변 ㄷㅅ, 변 ㄴㄷ과 변 ㅅㅅ, 변 ㄷㄱ과 변 ㅅㅅ입니다.
- 12 **답** 같습니다
- 13 **답** 각 ㄱㅅ
합동인 두 도형에서 대응각의 크기는 같습니다.
- 14 **답** 합동
두 도형은 완전히 겹쳐지는 합동의 관계에 있습니다.

- 15 **답** 합동이 아닙니다
두 도형은 크기가 다르므로 포개었을 때 완전히 겹쳐지지 않습니다.
- 16 **답** 2쌍
㉠와 ㉡, ㉢와 ㉣가 합동인 도형입니다.
- 17 **답** 4개
정사각형의 한가운데를 지나는 점선(가, 나, 라, 마)을 따라 잘라야 두 도형이 합동이 됩니다.
- 18 **답** ㉠
- 19 **답** ⑤
① 점 ㄱ과 점 ㄷ, ② 점 ㄷ과 점 ㅅ이 대응점입니다.
③ 변 ㄱㄷ과 변 ㄷㅅ, ④ 변 ㄴㄷ과 변 ㅅㅅ이 대응변입니다.
- 20 **답** 4쌍
사각형은 꼭짓점, 변, 각이 4개씩 있으므로 대응점, 대응변, 대응각이 4쌍씩 있습니다.

21 **답**

직각인 점 ㄷ의 대응점이 점 ㅅ이고, 가장 짧은 변 ㄱㄷ의 대응변이 변 ㄷㅅ입니다.

22 **답** 각 ㄷㄴㄷ



합동인 도형에서 각각의 대응변의 길이는 서로 같으므로 변 ㄱㄷ=변 ㄴㅅ=4 cm입니다.
이와 같은 방식으로 두 도형을 비교해 보면 변 ㄴㄷ=7 cm, 변 ㄷㅅ=5 cm입니다.

24 **답** 6 cm
변 ㄷㅅ의 대응변은 변 ㄱㄷ입니다. 합동인 두 도형에서 대응변의 길이는 서로 같습니다.

25 **답** 91 cm^2
 대응변의 길이는 서로 같으므로
 변 ㄱ ㄴ = 변 ㄷ ㄹ = 13 cm 입니다.
 (직사각형 ㄱ ㄴ ㅅ ㅇ 의 넓이) = $13 \times 7 = 91 (\text{cm}^2)$ 입니다.

26 **답** 38°
 각 ㄱ ㄴ ㄷ 의 대응각은 각 ㄷ ㄱ ㄴ 입니다.
 합동인 도형에서 대응각의 크기는 서로 같습니다.

27 **답** 52°
 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 이므로
 각 ㄴ ㄷ ㄹ = $180^\circ - (90^\circ + 38^\circ) = 52^\circ$ 입니다.

28 **답** 70°
 각 ㄱ ㄴ ㄷ 의 대응각은 각 ㅅ ㄷ ㄹ 이므로 110° 입니다.
 사각형의 네 각의 크기의 합은 360° 이므로
 각 ㄱ ㄴ ㄷ = $360^\circ - (120^\circ + 110^\circ + 60^\circ) = 70^\circ$ 입니다.

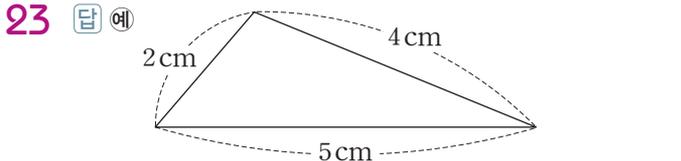
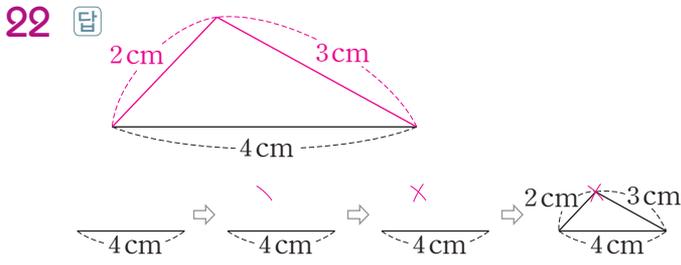
29 **답** 106°
 합동인 두 삼각형에서 각 ㄱ ㄴ 과 각 ㄹ ㄷ 은 대응각
 으로 크기가 같습니다.
 각 ㄱ ㄴ = 각 ㄹ ㄷ ㄹ = $180^\circ - (90^\circ + 53^\circ) = 37^\circ$ 이
 므로 각 ㄱ ㄷ ㄹ = $180^\circ - (37^\circ + 37^\circ) = 106^\circ$ 입니다.

12 DAY 합동인 삼각형 그리기① 본문 58~61쪽

- 01 **답** ① 6 ② 컴퍼스, 4 ③ 5 ④ ㄴ , ㄱ
- 02 **답** (1) ○
- 03 **답** 자, 컴퍼스
- 04 **답** 세 변
- 05 **답** 애라
 자와 컴퍼스를 사용하여 세 변의 길이가 주어진 삼각형
 과 합동인 삼각형을 그릴 수 있습니다.
- 06 **답** 5
- 07 **답** 자
 자는 길이가 주어진 선분을 그릴 때 필요한 도구입니다.
 컴퍼스는 원을 그리는 데 사용하는 도구입니다.

- 08 **답** 반지름, 3
- 09 **답** 미나
 효종이가 한 일이 첫 번째, 미나가 한 일이 두 번째로 해
 야 할 일입니다.
- 10 **답** 합
- 11 **답** 13 cm
 두 변의 길이의 합이 가장 긴 변의 길이와 같거나 짧으
 면 삼각형을 그릴 수 없습니다.
- 12 **답** ㉠
 삼각형의 밑변이 되는 선분 ㄴ ㄷ 을 먼저 긋습니다.
- 13 **답** ④, ⑤
 세 변의 길이가 주어진 삼각형과 합동인 삼각형을 그릴
 때 각도기와 모눈종이는 필요 없습니다.
- 14 **답** ㉠, ㉡
- 15 **답** ㉠, ㉢, ㉡
- 16 **답** 변 ㄱ ㄴ (변 ㄴ ㄱ)의 길이
 자와 컴퍼스만 사용하여 삼각형을 그릴 때는 삼각형의
 세 변의 길이를 모두 알아야 합니다.
- 17 **답** ㉠
 정삼각형은 세 변의 길이가 모두 같습니다. 둘레가
 12 cm 인 정삼각형은 세 변의 길이가 모두 4 cm 이므로
 합동인 삼각형을 그릴 수 있습니다.
- 18 **답** 지은
 가장 긴 변의 길이가 다른 두 변의 길이의 합보다 짧을
 때 합동인 삼각형을 그릴 수 있습니다.
- 19 **답** 17 cm
 빨간색이 가장 긴 변이라고 하면 빨간색 종이가 노란색
 종이와 파란색 종이 길이의 합보다 작아야 삼각형을 만
 들 수 있습니다. $8 + 10 = 18 (\text{cm})$ 이므로 빨간색 종이
 는 최대 17 cm 로 자를 수 있습니다.
- 20 **답** 6
 가장 작은 자연수를 \square 라고 했을 때 $7 + \square > 12$ 이므로
 \square 안에 알맞은 자연수는 5보다 큰 가장 작은 자연수로
 6입니다.

21 **답** ③
삼각형을 그리려면 (가장 긴 변의 길이) < (다른 두 변의 길이의 합) 이어야 합니다.



길이가 5 cm인 선분 긋기 → 선분의 한쪽 끝을 중심으로 반지름이 2 cm인 원의 일부분을 그리기 → 선분의 다른 한쪽 끝을 중심으로 반지름이 4 cm인 원의 일부분을 그리기 → 두 원이 만난 점과 선분의 양쪽 끝을 각 각 잇기

13 DAY 합동인 삼각형 그리기② 본문 62~65쪽

- 01 **답** ① 5 ② 각도기, 50 ③ 8 ④ 7
- 02 **답** (1) ○
- 03 **답** 자, 각도기
- 04 **답** 각 $\angle \text{나}$ (각 $\angle \text{나}$)
두 변의 길이와 그 사이에 있는 각의 크기를 알아야 합동인 삼각형을 그릴 수 있습니다.
- 05 **답** 민훈
- 06 **답** 각도기
- 07 **답** 각도기
- 08 **답** 자, \angle
- 09 **답** \angle , 3
- 10 **답** 180
- 11 **답** 채연
두 변 사이에 있는 각의 크기가 180° 이거나 180° 보다 크면 삼각형을 그릴 수 없습니다.

12 **답** ③, ⑤
두 변의 길이와 그 사이에 있는 각의 크기가 주어진 삼각형과 합동인 삼각형을 그릴 때 컴퍼스와 초시계는 필요 없습니다.

13 **답** ㉠, ㉡, ㉢

14 **답** ㉠
㉠ → ㉡ → ㉢ → ㉣의 순서로 삼각형을 그립니다.

15 **답** ㉡, ㉢, ㉠, ㉣

16 **답** ㉡
㉣ → ㉠ → ㉡ → ㉢의 순서대로 합동인 삼각형을 그릴 수 있습니다.

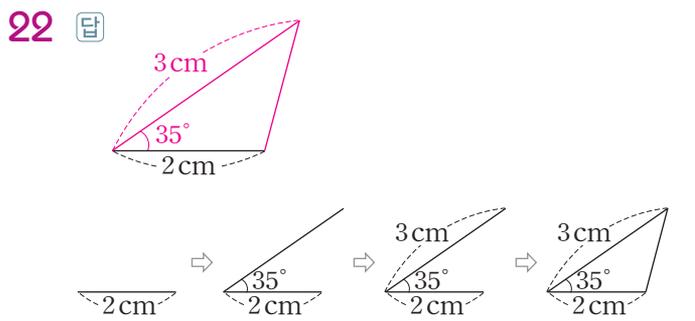
17 **답** 각 $\angle \text{나}$ (각 $\angle \text{나}$)의 크기와 각도기를 사용하여 삼각형을 그릴 때는 삼각형의 두 변의 길이와 그 사이에 있는 각의 크기를 알아야 합니다.

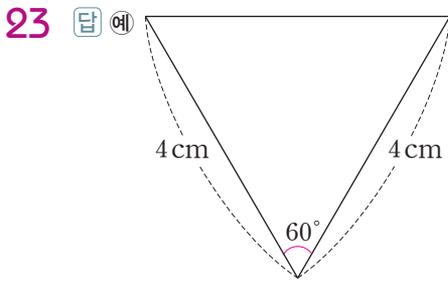
18 **답** 변 나 (변 나)
두 변의 길이와 그 사이에 있는 각의 크기가 주어진 경우에 합동인 삼각형을 그릴 수 있습니다.

19 **답** 변 나 (변 나)
선분 나 긋기 → 점 나 를 꼭짓점으로 하여 각도기로 80° 인 각 그리기 → 점 나 에서 3.5 cm인 곳에 점 나 찍기 → 점 나 과 점 나 잇기의 순서로 합동인 삼각형을 그립니다.

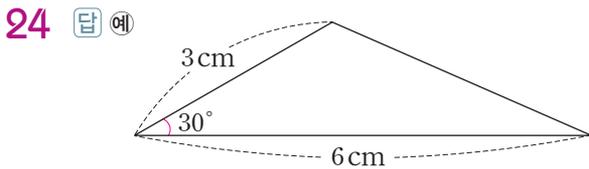
20 **답** 180

21 **답** ⑤
두 변 사이에 있는 각의 크기가 180° 보다 크면 삼각형을 그릴 수 없습니다.





길이가 4cm인 선분 긋기 → 선분의 한쪽 끝을 꼭짓점으로 크기가 60°인 각 그리기 → 선분의 한쪽 끝에서 4cm인 곳에 점 찍기 → 찍은 점과 선분의 다른 한쪽 끝을 잇기의 순서로 합동인 삼각형을 그립니다.



길이가 6cm인 선분 긋기 → 선분의 한쪽 끝을 꼭짓점으로 크기가 30°인 각 그리기 → 선분의 한쪽 끝에서 3cm인 곳에 점 찍기 → 찍은 점과 선분의 다른 한쪽 끝을 잇기

14 DAY 합동인 삼각형 그리기③ 본문 66~69쪽

01 **답** ① 6 ② 각도기, 70 ③ 30 ④ ㄱ

02 **답** (1) ○

03 **답** 자, 각도기

04 **답** 각 ㄱ나ㄷ(각 ㄷ나ㄱ)
한 변의 길이와 그 양 끝 각의 크기를 알면 합동인 삼각형을 그릴 수 있습니다.

05 **답** 영미

06 **답** 각도기

07 **답** 각도기

08 **답** ㄷ

09 **답** 60

10 **답** 180

11 **답** 영재
한 변의 양 끝 각의 크기를 더했을 때 180°이면 두 변이 평행하므로 삼각형을 그릴 수 없습니다.

12 **답** ㉠, ㉡, ㉢

13 **답** ㉠

14 **답** 8, 60, 8

15 **답** ㉠, ㉡, ㉢

16 **답** ㉢

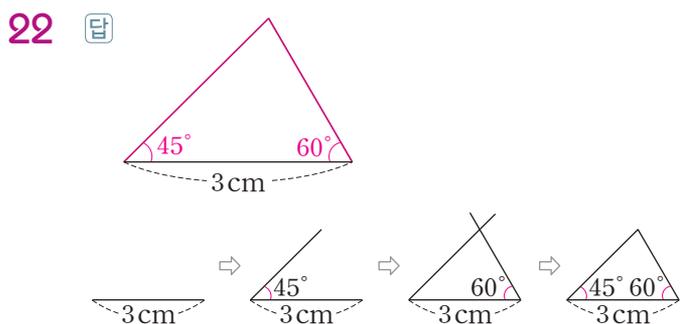
17 **답** (2) ○
(2)에서 60°인 각을 그린 것이 아니라 각도기를 잘못 사용하여 120°인 각을 그리고 있습니다.

18 **답** ③, ⑤
③ 컴퍼스는 주어진 길이와 같은 선분을 옮기는 데 필요한 도구입니다.
⑤ 모눈종이는 일정한 간격으로 여러 개의 세로줄과 가로줄을 그린 종이입니다.

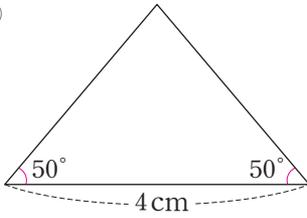
19 **답** 변 ㄱ나(변 ㄴ나)
가장 먼저 길이가 11cm인 변 ㄱ나를 그리고, 점 ㄱ과 점 ㄴ을 꼭짓점으로 하여 각각 80°, 45°인 각을 그려서 두 각이 만나는 점을 찾아 삼각형을 완성합니다.

20 **답** ④
양 끝 각의 크기의 합이 180°보다 작아야 삼각형을 그릴 수 있습니다.

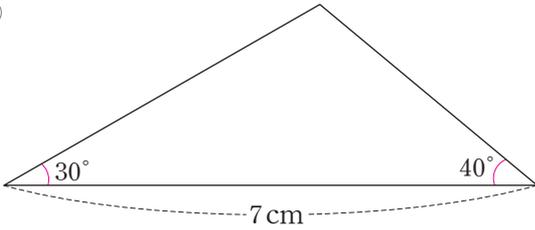
21 **답** ㉠
양 끝 각의 크기의 합이 180°이거나 180°보다 크면 삼각형을 그릴 수 없습니다.



23 **답 예**



24 **답 예**



길이가 7 cm인 선분 긋기 → 선분의 한쪽 끝을 꼭짓점으로 30°인 각 그리기 → 선분의 다른 한쪽 끝을 꼭짓점으로 40°인 각 그리기 → 두 각이 만나는 점을 찾아 삼각형 완성하기

15 DAY

선대칭도형과 그 성질

분문 70~73쪽

01 **답** 가, 나

02 **답** 선대칭도형

03 **답** 변 \square
대응변의 길이는 같습니다.

04 **답** 각 \sphericalangle
대응각의 크기는 같습니다.

05 **답** 선대칭도형

06 **답** (1) \bigcirc

07 **답** 대칭축
완전히 겹쳐지도록 접었을 때 접은 직선을 대칭축이라고 합니다.

08 **답** (2) \bigcirc
(1)은 대칭축이 1개, (2)는 대칭축이 2개입니다.

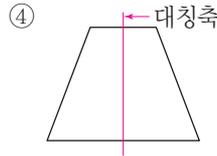
09 **답** 수직

10 **답** 90°
대응점을 이은 선분은 대칭축과 수직으로 만납니다.

11 **답** 같습니다

12 **답** 영재
대칭축은 대응점을 이은 선분을 이등분하므로 각각의 대응점에서 대칭축까지의 거리는 같습니다.

13 **답** ④

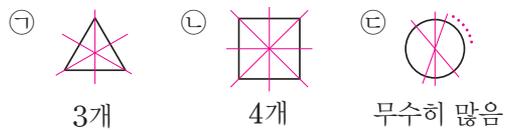


14 **답** H, M, F, H, M, N

15 **답** ⑤



16 **답** ㉠, ㉡, ㉢



17 **답** (1) 2개 (2) 4개

(1)은 ㉠, ㉢ 2개, (2)는 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ 4개로 접었을 때 도형이 완전히 겹쳐집니다.

18 **답** 117°

선대칭도형에서 대응각의 크기는 같으므로 각 $\square = \square = 117^\circ$ 입니다.

19 **답** 16 cm

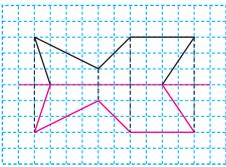
선대칭도형에서 각각의 대응점에서 대칭축까지의 거리는 같으므로 선분 $\square = \square = 8$ cm입니다.

20 **답** 97, 10

선대칭도형에서 대응각의 크기는 같으므로 각 $\sphericalangle = \sphericalangle = 39^\circ$ 입니다.
각 $\sphericalangle = 180^\circ - (44^\circ + 39^\circ) = 97^\circ$ 입니다.
선대칭도형에서 대응변의 길이는 같으므로 선분 $\square = \square = 10$ cm입니다.

- 21 [답] 25 cm
 선대칭도형에서 대응변의 길이는 같으므로
 (도형의 둘레) = $2+2+5+5+5.5+5.5$
 $=25(\text{cm})$ 입니다.
- 22 [답] 15 cm
 대응점에서 대칭축까지의 거리는 같으므로
 변 $\Gamma\Delta = 9 \times 2 = 18(\text{cm})$ 입니다.
 (삼각형 $\Gamma\Delta\Xi$ 의 둘레) = (변 $\Gamma\Delta$) $\times 2 + 18 = 48$ 이므로
 변 $\Gamma\Delta = 15(\text{cm})$ 입니다.
- 23 [답] 62 cm
 선대칭도형에서 대응변의 길이는 같으므로
 (도형의 둘레) = $(6+7+13+5) \times 2 = 62(\text{cm})$ 입니다.
- 24 [답] 20 cm^2
 (완성한 선대칭도형의 넓이)
 $= (\text{가로}) \times (\text{세로}) = 4 \times 5 = 20(\text{cm}^2)$ 입니다.
- 25 [답] 84 cm^2
 선대칭도형의 넓이는 (주어진 사다리꼴의 넓이) $\times 2$ 입니다.
 (사다리꼴의 넓이) = $\frac{(5+9)}{2} \times 6 = 42(\text{cm}^2)$ 입니다.
 (완성한 선대칭도형의 넓이) = $42 \times 2 = 84(\text{cm}^2)$ 입니다.

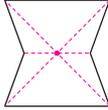
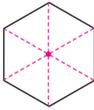
26 [답]



대응점을 찾아 표시한 후 차례대로 연결하여 선대칭도형을 완성합니다.

16 DAY 점대칭도형과 그 성질 본문 74~77쪽

- 01 [답] 나
- 02 [답] 점대칭도형
- 03 [답] 변 $\Gamma\Delta$
 점대칭도형의 대응변의 길이는 각각 같습니다.
- 04 [답] 각 $\Delta\Gamma\Xi$
 점대칭도형의 대응각의 크기는 각각 같습니다.

- 05 [답] 점대칭도형
- 06 [답] (2) \circ
 대칭의 중심을 기준으로 180° 돌렸을 때 처음 도형과 완전히 겹쳐집니다.
- 07 [답] 대칭의 중심
- 08 [답] (1)  (2) 
 대칭의 중심은 도형의 안쪽 중심 부분에 위치합니다.
- 09 [답] 같습니다
- 10 [답] 각 $\Delta\Gamma\Delta$
 점대칭도형에서 대응각의 크기는 같습니다.
- 11 [답] 대응점
- 12 [답] 선분 $\Delta\circ$
 대칭의 중심은 대응점을 이은 선분을 이등분하므로 각각의 대응점에서 대칭의 중심까지의 거리가 같습니다.

13 [답] \ominus



14 [답] S, I
B를 180° 돌리면 **B**, **E**를 180° 돌리면 **E** 모양입니다.

- 15 [답] 2개
O, I 2개가 점대칭이 됩니다.
- 16 [답] ④
- 
- 17 [답] ③
 ③을 중심으로 180° 돌리면 처음 도형과 완전히 겹쳐집니다.
- 18 [답] 8 cm
 변 $\Gamma\Delta = \text{변 } \Delta\Gamma\Delta = 8 \text{ cm}$ 입니다.

19 [답] 122°
 각 $\angle \text{ㄷㄷ}$ = 각 $\angle \text{ㄹㄹ}$ = 122° 입니다.

20 [답] 22 cm
 선분 ㄹㅇ = 선분 ㄴㅇ 이므로
 선분 ㄴㄹ = (선분 ㄴㅇ) $\times 2$ = $11 \times 2 = 22$ (cm)입니다.

21 [답] 95, 11
 각 $\angle \text{ㄷㄷ}$ = 각 $\angle \text{ㄹㄹ}$ = 95° 입니다.
 변 ㄹㄹ = 변 ㄱㄴ = 11 cm입니다.

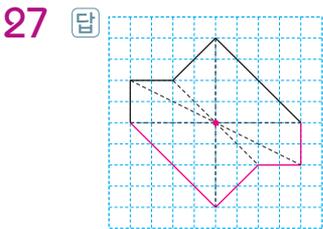
22 [답] 20 cm
 점대칭도형에서 대응변의 길이는 각각 같으므로
 (점대칭도형의 둘레) = $(6+4) \times 2 = 20$ (cm)입니다.

23 [답] 4.5 cm
 (변 $\text{ㄴㄷ} + 7) \times 2 = 23$ (cm)이므로
 변 ㄴㄷ 의 길이는 4.5 cm입니다.

24 [답] 24 cm
 점대칭도형이므로 변 ㄹㄷ = 변 ㄴㄱ = 6 cm입니다.
 (삼각형 ㄱㄴㄷ 의 둘레) = $6+8+10 = 24$ (cm)입니다.

25 [답] 216 cm^2
 (점대칭도형의 넓이)
 = (삼각형 ㄱㄴㄷ 의 넓이) $\times 2$
 = $18 \times 12 \div 2 \times 2 = 216$ (cm^2)입니다.

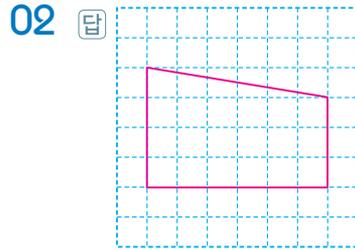
26 [답] 180 cm^2
 (점대칭도형의 넓이)
 = (사다리꼴 ㄱㄴㄷㄹ 의 넓이) $\times 2$
 = $(5+13) \times 10 \div 2 \times 2 = 180$ (cm^2)입니다.



각 점에서 대칭의 중심을 지나는 직선을 긁습니다. →
 각 점에서 대칭의 중심까지의 거리가 같도록 직선 위에
 각 점의 대응점을 찍습니다. → 대응점끼리 모두 이어
 점대칭도형을 완성합니다.

17 DAY 단원 마무리 - 합동과 대칭 본문 78~81쪽

01 [답] 가와 사, 라와 바
 합동인 두 도형은 모양과 크기가 같아 포개었을 때 완전히 겹쳐집니다.



03 [답] ②, ⑤
 ① 변 ㄱㄴ 의 대응변은 변 ㅇㅅ
 ③ 변 ㄷㄹ 의 대응변은 변 ㄹㅇ
 ④ 변 ㄹㄱ 의 대응변은 변 ㅇㅇ

04 [답] 60°
 각 $\angle \text{ㄹㄹ}$ 의 대응각은 각 $\angle \text{ㄱㄴ}$ 이므로
 각 $\angle \text{ㄹㄹ}$ = 각 $\angle \text{ㄱㄴ}$ = 60° 입니다.

05 [모범 답안]

풀이 과정	변 ㄱㄷ = 변 ㄹㄴ = 10 cm입니다. (삼각형 ㄱㄴㄷ 의 둘레) = 변 ㄱㄴ + 변 ㄴㄷ + 변 ㄷㄱ = $4 + \text{변 } \text{ㄴㄷ} + 10 = 22$ (cm)이므로 변 ㄴㄷ = 8(cm)입니다.
답	8 cm

[채점기준]

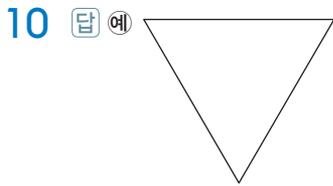
합동인 삼각형이므로 변 ㄱㄷ 과 변 ㄹㄴ 의 길이가 같다는 사실을 알아야 합니다.	60%
삼각형의 둘레가 세 변의 길이의 합이라는 사실을 알아야 합니다.	40%

06 [답] ㉠, ㉡, ㉢

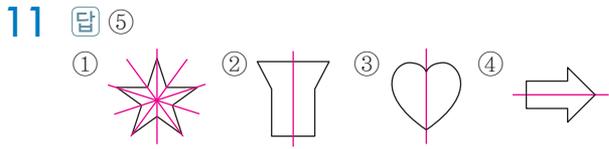
07 [답] 각 $\angle \text{ㄴㄱㄷ}$ (각 $\angle \text{ㄷㄱㄴ}$)
 두 변의 길이를 알고 있으므로 그 사이에 있는 각의 크기를 알면 합동인 삼각형을 그릴 수 있습니다.

08 [답] ㉢
 ㉠ 합동인 삼각형을 그리려면 (가장 긴 변의 길이) < (다른 두 변의 길이의 합)이어야 합니다.
 ㉡ 합동인 삼각형을 그리려면 (양 끝 각의 크기의 합) < 180° 이어야 합니다.

09 [답] 태훈
 세 각의 크기가 같아도 세 변의 길이가 다를 수 있으므로 합동인 삼각형을 그릴 수 없습니다.



정삼각형은 세 변의 길이가 같으므로 세 변이 각각 2.5 cm인 삼각형을 그립니다.

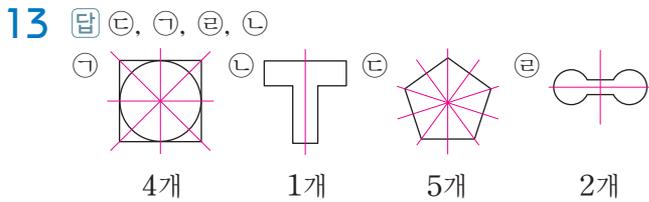


12 **[모범 답안]**

도형 이름	선대칭도형
까담	한 직선을 따라 접어서 완전히 겹쳐지기 때문입니다.

<채점기준>

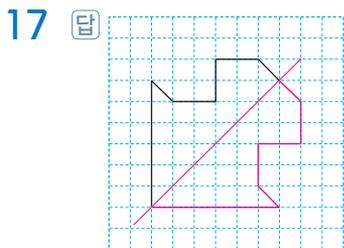
선대칭도형이라는 용어를 알아야 합니다.	50%
한 직선(대칭축)을 따라 접어서 완전히 겹쳐진다는 것을 알아야 합니다.	50%



14 **답 58°**
 선대칭도형에서 대응각의 크기는 같으므로 각 $\alpha = \text{각 } \beta = 58^\circ$ 입니다.

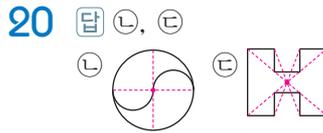
15 **답 65 cm²**
 선대칭도형에서 대응점에서 대칭축까지의 거리는 같으므로 평행사변형 $\alpha\beta\gamma\delta$ 의 높이는 6.5 cm입니다.
 (선대칭도형의 넓이) = (평행사변형 $\alpha\beta\gamma\delta$ 의 넓이) \times 2
 = $(5 \times 6.5) \times 2 = 65(\text{cm}^2)$ 입니다.

16 **답 10 cm**
 선대칭도형에서 대응변의 길이는 서로 같으므로 변 $a = \text{변 } b = 10 \text{ cm}$ 입니다.



18 **답 ㉒, ㉑**
 ㉑을 180° 돌리면 ㉒, ㉑을 180° 돌리면 ㉑ 모양입니다.

19 **답 ④**
 ① S, ② O, ③ X, ⑤ Z는 대칭의 중심을 기준으로 180° 돌렸을 때 처음 도형과 완전히 겹쳐집니다.



21 **답**

구분	선대칭도형	점대칭도형
점 α 의 대응점	점 β	점 γ
변 $\alpha\beta$ 의 대응변	변 $\beta\gamma$	변 $\gamma\delta$
각 $\alpha\beta\gamma$ 의 대응각	각 $\beta\gamma\delta$	각 $\gamma\delta\alpha$

22 **답** , 48 cm²
 (완성한 점대칭도형의 넓이) = $8 \times 6 = 48(\text{cm}^2)$ 입니다.

23 **[모범 답안]**

풀이 과정	대응각의 크기는 서로 같으므로 각 $\alpha = \text{각 } \beta = \text{각 } \gamma = \text{각 } \delta$ 입니다. 그리고 사각형의 네 각의 크기의 합은 360°이므로 각 $\alpha = 360^\circ - (104^\circ + 73^\circ + 82^\circ) = 101^\circ$ 입니다.
답	101°

<채점기준>

점대칭도형이므로 대응각의 크기가 같다는 사실을 알아야 합니다.	50%
사각형의 네 각의 크기의 합이 360°라는 사실을 알아야 합니다.	50%

24 **답 4.5 cm**
 점대칭도형에서 대응변의 길이는 같으므로 변 $a = \text{변 } b = 4.5 \text{ cm}$ 입니다.

25 **답 6 cm**
 대칭의 중심은 대응점끼리 이은 선분을 둘로 똑같이 나누므로 선분 $a = \text{선분 } b$ 입니다.



18 DAY

나눗셈을 곱셈으로, 나눗셈의 몫을 분수로 나타내기 본문 84~87쪽

01 답 $\frac{1}{6}$

02 답 6, 6

03 답 1, 4

04 답 10

05 답 5, 7, 5, 2, 5

06 답 분자, 분모

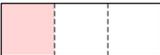
07 답 $\frac{1}{3}, \frac{1}{7}$

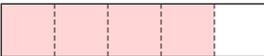
나눗셈을 곱셈으로 나타낼 때 나눌 수는 분자로, 나누는 수는 분모로 나타내면 됩니다.

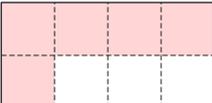
08 답 $\frac{2}{3}, \frac{2}{5}$

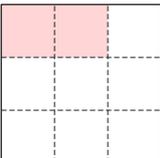
09 답 $\frac{3}{11}, \frac{3}{13}$

10 답 $\frac{4}{9}, \frac{4}{19}$

11 답 예 

12 답 예 

13 답 예 

14 답 예 

15 답 $1 \times \frac{1}{9}$

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

16 답 $9, \frac{1}{9}$

(자연수) ÷ (자연수)는 (자연수) × $\frac{1}{(\text{자연수})}$ 로 나타낼 수 있습니다.

17 답 $5 \times \frac{1}{13}$

$5 \div 13 = 5 \times \frac{1}{13}$

18 답 $14, \frac{1}{14}$

19 답 $\frac{2}{13}$

$2 \div 13 = 2 \times \frac{1}{13} = \frac{2}{13}$

20 답 $\frac{2}{13}$ m

$2 \div 13 = \frac{2}{13}$ (m)입니다.

21 답 $\frac{7}{9}$

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

22 답 $\frac{6}{7}$ m

(직사각형의 넓이) = (가로) × (세로)이므로
(세로) = (직사각형의 넓이) ÷ (가로) = $6 \div 7$
= $\frac{6}{7}$ (m)입니다.

23 답 ①-㉠ ②-㉡ ③-㉢

24 답 ④

④ $7 \div 3 = 7 \times \frac{1}{3}$ 입니다.

25 [답] $8 \div 15 = 8 \times \frac{1}{15}$

(자연수) \div (자연수)를 곱셈으로 나타내면

(자연수) $\times \frac{1}{(\text{자연수})}$ 입니다.

26 [답] ③

$5 \div \textcircled{3} = 5 \times \frac{1}{\textcircled{3}} = 5 \times \frac{1}{9}$ 이므로 $\textcircled{3}$ 은 9입니다.

27 [답] (1)-㉠ (2)-㉡ (3)-㉢

28 [답] >

두 나눗셈의 몫을 각각 분수로 나타내면

$7 \div 8 = \frac{7}{8}$, $7 \div 12 = \frac{7}{12} \rightarrow \frac{7}{8} > \frac{7}{12}$

29 [답] $7 \div 2$

$1 \div 18 = \frac{1}{18}$, $7 \div 2 = \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2}$, $3 \div 14 = \frac{3}{14}$

30 [답] $\frac{11}{6}$ ($1\frac{5}{6}$) kg

$11 \div 6 = 11 \times \frac{1}{6} = \frac{11}{6}$ (kg)이므로

꽃다발 하나에 $\frac{11}{6}$ kg씩의 안개꽃을 넣어야 합니다.

19 DAY

(진분수) \div (자연수) ①

본문 88~91쪽

01 [답] 1, 2, 1, 8

02 [답] $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{8}$

03 [답] 4, 2

04 [답] 5, 1, 2, 15

05 [답] $\frac{2}{5}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{2}{15}$

06 [답] $\frac{1}{3}$

(진분수) \div (자연수)는 (진분수) $\times \frac{1}{(\text{자연수})}$ 로 나타낼 수 있습니다.

07 [답] $\frac{1}{12}$

$\frac{1}{2} \div 6 = \frac{1}{2} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{12}$

08 [답] $\frac{1}{30}$

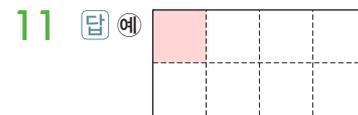
$\frac{1}{3} \div 10 = \frac{1}{3} \times \frac{1}{10} = \frac{1}{30}$

09 [답] $\frac{1}{18}$, $\frac{1}{40}$

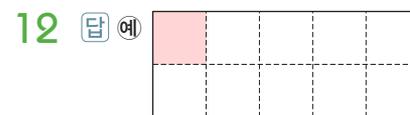
$\frac{2}{3} \div 12 = \frac{2}{3} \times \frac{1}{12} = \frac{1}{18}$, $\frac{1}{4} \div 10 = \frac{1}{4} \times \frac{1}{10} = \frac{1}{40}$

10 [답] $\frac{3}{28}$, $\frac{1}{45}$

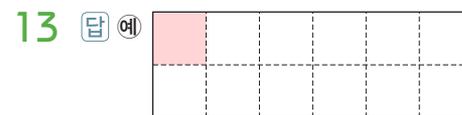
$\frac{3}{4} \div 7 = \frac{3}{4} \times \frac{1}{7} = \frac{3}{28}$, $\frac{1}{5} \div 9 = \frac{1}{5} \times \frac{1}{9} = \frac{1}{45}$



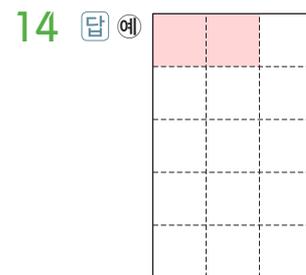
$\frac{1}{2} \div 4 = \frac{1}{2} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{8}$



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



$\frac{1}{6} \div 2 = \frac{1}{6} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{12}$



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

15 [답] $\frac{3}{10}$

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

16 [답] $\frac{3}{10}$ m

(한 명당 가지게 되는 끈의 길이)
 $= \frac{3}{5} \div 2 = \frac{3}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{10}$ (m)입니다.

17 [답] $\frac{1}{12}$

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

18 [답] $\frac{2}{9}$ kg

(한 명의 친구가 가지게 되는 과자)
 $= \frac{8}{9} \div 4 = \frac{8}{9} \times \frac{1}{4} = \frac{2}{9}$ (kg)입니다.

19 [답] $\frac{7}{16}$

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

20 [답] $\frac{7}{16}$ kg

(상자 하나의 무게)
 $= (\text{전체 상자의 무게}) \div 2$
 $= \frac{7}{8} \div 2 = \frac{7}{8} \times \frac{1}{2} = \frac{7}{16}$ (kg)입니다.

21 [답] $\frac{1}{75}$

$$\frac{2}{15} \div 10 = \frac{2}{15} \times \frac{1}{10} = \frac{1}{75}$$

22 [답] $\frac{1}{9}$ m

정사각형은 네 각이 모두 직각이고, 네 변의 길이가 모두 같은 사각형을 말합니다.
 똑같은 길이의 변 4개로 만들어졌으므로
 (정사각형 모양의 킷받침 한 변의 길이)
 $= (\text{둘레}) \div 4 = \frac{4}{9} \div 4 = \frac{4}{9} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{9}$ (m)입니다.

23 [답] $\frac{1}{8} \div 2$

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

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

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

24 [답] >

$$\frac{3}{5} \div 5 = \frac{3}{5} \times \frac{1}{5} = \frac{3}{25} = \frac{30}{250}$$

$$\frac{7}{10} \div 7 = \frac{7}{10} \times \frac{1}{7} = \frac{1}{10} = \frac{25}{250}$$

25 [답] ㉠, $\frac{8}{75}$

분수의 곱셈으로 고친 후 약분해야 합니다.

$$\text{㉠ } \frac{8}{15} \div 5 = \frac{8}{15} \times \frac{1}{5} = \frac{8}{75}$$

26 [답] $\frac{7}{40}$ m²

(색칠한 부분의 넓이)
 $= (\text{전체 도형의 넓이}) \div 5$
 $= \frac{7}{8} \div 5 = \frac{7}{8} \times \frac{1}{5} = \frac{7}{40}$ (m²)입니다.

27 [답] $\frac{5}{24}$

어떤 분수를 □라고 하면 $\square \times 4 = \frac{5}{6}$ 이므로
 $\square = \frac{5}{6} \div 4 = \frac{5}{6} \times \frac{1}{4} = \frac{5}{24}$ 입니다.

28 [답] $\frac{7}{36}$

$$\frac{7}{12} < \frac{3}{4} < 3 \text{이므로 } \frac{7}{12} \div 3 = \frac{7}{12} \times \frac{1}{3} = \frac{7}{36} \text{입니다.}$$

29 [답] 3, 5, $\frac{3}{35}$

몫이 가장 작으려면 나누는 수는 가장 큰 수, 나눌 수는 가장 작은 수이어야 합니다.

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

30 [답] $\frac{2}{25}$ L

$$\frac{2}{5} \div 5 = \frac{2}{5} \times \frac{1}{5} = \frac{2}{25}$$
 (L)입니다.

개념 ① **답** 곱셈, 5, 10

개념 ② **답** $\frac{1}{4}$

01 **답** 1, 3, 1, 15

02 **답** $\frac{1}{3}, \frac{1}{15}$

03 **답** 5, 3

04 **답** 4, 5, 20

05 **답** $\frac{1}{5}, \frac{3}{20}$

06 **답** 곱셈

07 **답** $\frac{1}{36}$

$$\frac{1}{3} \div 12 = \frac{1}{3} \times \frac{1}{12} = \frac{1}{36}$$

08 **답** $\frac{1}{10}$

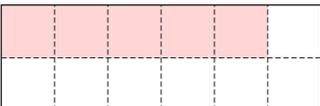
$$\frac{4}{5} \div 8 = \frac{4}{5} \times \frac{1}{8} = \frac{1}{10}$$

09 **답** $\frac{1}{84}, \frac{1}{12}$

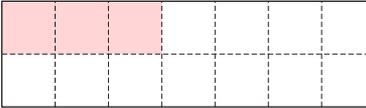
$$\frac{1}{6} \div 14 = \frac{1}{6} \times \frac{1}{14} = \frac{1}{84}, \quad \frac{5}{6} \div 10 = \frac{5}{6} \times \frac{1}{10} = \frac{1}{12}$$

10 **답** $\frac{1}{21}, \frac{5}{77}$

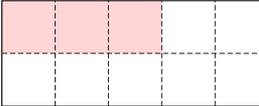
$$\frac{2}{7} \div 6 = \frac{2}{7} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{21}, \quad \frac{5}{7} \div 11 = \frac{5}{7} \times \frac{1}{11} = \frac{5}{77}$$

11 **답 예** 

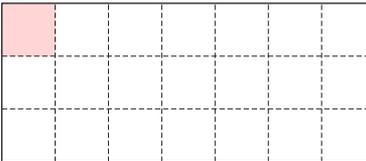
$$\frac{5}{6} \div 2 = \frac{5}{6} \times \frac{1}{2} = \frac{5}{12}$$

12 **답 예** 

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

13 **답 예** 

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

14 **답 예** 

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

15 **답** $\frac{4}{35}$

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

16 **답** $\frac{4}{35}$ m

(재운이가 만든 정오각형의 한 변)
 $= \frac{4}{7} \div 5 = \frac{4}{7} \times \frac{1}{5} = \frac{4}{35}$ (m)입니다.

17 **답** $\frac{1}{26}$

$$\frac{9}{13} \div 18 = \frac{9}{13} \times \frac{1}{18} = \frac{1}{26}$$

18 **답** $\frac{4}{27}$ L

(한 병에 나누어 담은 물의 양)
 =(전체 물의 양) ÷ 6
 $= \frac{8}{9} \div 6 = \frac{8}{9} \times \frac{1}{6} = \frac{4}{27}$ (L)입니다.

19 **답** $\frac{3}{10}$

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

20 **답** $\frac{3}{10}$ kg
 (찰흙 인형 하나의 무게)
 =(전체 찰흙의 무게)÷3
 $=\frac{9}{10} \div 3 = \frac{9}{10} \times \frac{1}{3} = \frac{3}{10}$ (kg)입니다.

21 **답** $\frac{1}{80}$
 $\frac{9}{16} \div 45 = \frac{9}{16} \times \frac{1}{45} = \frac{1}{80}$

22 **답** $\frac{1}{45}$ kg
 (반죽 하나에 넣을 베이킹파우더의 양)
 =(베이킹파우더 전체 양)÷6
 $=\frac{2}{15} \div 6 = \frac{2}{15} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{45}$ (kg)입니다.

23 **답** (1)-㉠ (2)-㉡ (3)-㉢
 (1) $\frac{2}{3} \div 7 = \frac{2}{3} \times \frac{1}{7} = \frac{2}{21}$
 (2) $\frac{3}{5} \div 8 = \frac{3}{5} \times \frac{1}{8} = \frac{3}{40}$
 (3) $\frac{5}{7} \div 9 = \frac{5}{7} \times \frac{1}{9} = \frac{5}{63}$

24 **답** <
 $\frac{4}{9} \div 6 = \frac{4}{9} \times \frac{1}{6} = \frac{2}{27} = \frac{8}{108}$
 $\frac{5}{6} \div 10 = \frac{5}{6} \times \frac{1}{10} = \frac{1}{12} = \frac{9}{108}$

25 **답** ㉠, $\frac{7}{32}$
 ㉠ $\frac{7}{8} \div 4 = \frac{7}{8} \times \frac{1}{4} = \frac{7}{32}$

26 **답** $\frac{4}{17}$ cm²
 (색칠한 삼각형의 넓이)
 =(큰 정삼각형의 넓이)÷4
 $=\frac{16}{17} \div 4 = \frac{16}{17} \times \frac{1}{4} = \frac{4}{17}$ (cm²)입니다.

27 **답** $\frac{1}{48}$
 어떤 기약분수를 □라고 하면 $\square \times 10 = \frac{5}{24}$ 이므로
 $\square = \frac{5}{24} \div 10 = \frac{5}{24} \times \frac{1}{10} = \frac{1}{48}$ 입니다.

28 **답** $\frac{3}{35}$
 크기를 비교하면 $\frac{9}{35} < \frac{2}{5} < 3$ 이므로
 $\frac{9}{35} \div 3 = \frac{9}{35} \times \frac{1}{3} = \frac{3}{35}$ 입니다.

29 **답** 4, 9, $\frac{4}{45}$
 몫이 가장 작으려면 나누는 수는 가장 큰 수, 나눌 수는 가장 작은 수이어야 합니다.
 $\frac{4}{5} \div 9 = \frac{4}{5} \times \frac{1}{9} = \frac{4}{45}$

30 **답** $\frac{1}{5}$ km
 (주자당 달려야 하는 거리)
 =(이어달리기 전체 거리)÷4
 $=\frac{2}{5} \times 2 \div 4 = \frac{4}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{5}$ (km)입니다.

21 DAY (가분수)÷(자연수)① 분문 96~99쪽

01 **답** 1, 5, 8, 25

02 **답** $\frac{1}{5}, \frac{8}{25}$
 화살표 오른쪽 그림의 빗금 친 부분은 왼쪽 그림의 색칠한 부분의 $\frac{1}{5}$ 입니다.

03 **답** 5

04 **답** 7, 3, 2, 7, 6, 6

05 **답** $\frac{1}{2}, \frac{7}{6}, 1\frac{1}{6}$

06 **답** $\frac{1}{4}$

07 **답** $\frac{3}{16}$
 $\frac{3}{2} \div 8 = \frac{3}{2} \times \frac{1}{8} = \frac{3}{16}$

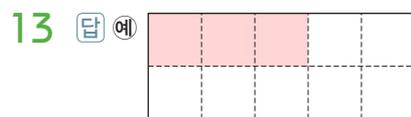
08 **답** $\frac{1}{3}$
 $\frac{4}{3} \div 4 = \frac{\overset{1}{\cancel{4}}}{3} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{4}}} = \frac{1}{3}$

09 **답** $\frac{3}{20}, \frac{1}{2}$
 $\frac{6}{5} \div 8 = \frac{\overset{3}{\cancel{6}}}{5} \times \frac{1}{\underset{4}{\cancel{8}}} = \frac{3}{20}, \frac{7}{2} \div 7 = \frac{\overset{1}{\cancel{7}}}{2} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{7}}} = \frac{1}{2}$

10 **답** $\frac{1}{5}, \frac{5}{16}$
 $\frac{11}{5} \div 11 = \frac{\overset{1}{\cancel{11}}}{5} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{11}}} = \frac{1}{5}, \frac{5}{4} \div 4 = \frac{5}{4} \times \frac{1}{4} = \frac{5}{16}$

11 **답** $\frac{1}{4}$
 $\frac{11}{2} \div 22 = \frac{\overset{1}{\cancel{11}}}{2} \times \frac{1}{\underset{2}{\cancel{22}}} = \frac{1}{4}$

12 **답** $\frac{7}{25}$
 $\frac{14}{5} \div 10 = \frac{\overset{7}{\cancel{14}}}{5} \times \frac{1}{\underset{5}{\cancel{10}}} = \frac{7}{25}$



$\frac{6}{5} \div 4 = \frac{\overset{3}{\cancel{6}}}{5} \times \frac{1}{\underset{2}{\cancel{4}}} = \frac{3}{10}$



$\frac{7}{3} \div 4 = \frac{7}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{7}{12}$

15 **답** $\frac{13}{20}$
 $\frac{13}{4} \div 5 = \frac{13}{4} \times \frac{1}{5} = \frac{13}{20}$

16 **답** $\frac{13}{20}$ kg
 (한 달 동안 먹은 김치의 양)
 =(전체 김치의 양) \div 5
 $= \frac{13}{4} \div 5 = \frac{13}{4} \times \frac{1}{5} = \frac{13}{20}$ (kg)입니다.

17 **답** $\frac{7}{26}$
 $\frac{14}{13} \div 4 = \frac{\overset{7}{\cancel{14}}}{13} \times \frac{1}{\underset{2}{\cancel{4}}} = \frac{7}{26}$

18 **답** $\frac{4}{9}$ m
 (영철이 아저씨가 만든 모빌 한 변의 길이)
 =(전체 철사의 길이) \div 6
 $= \frac{8}{3} \div 6 = \frac{\overset{4}{\cancel{8}}}{3} \times \frac{1}{\underset{3}{\cancel{6}}} = \frac{4}{9}$ (m)입니다.

19 **답** $\frac{1}{6}$
 $\frac{7}{6} \div 7 = \frac{\overset{1}{\cancel{7}}}{6} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{7}}} = \frac{1}{6}$

20 **답** $\frac{1}{6}$ L
 (예진이가 하루 동안 마신 물의 양)
 =(전체 물의 양) \div 7
 $= \frac{7}{6} \div 7 = \frac{\overset{1}{\cancel{7}}}{6} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{7}}} = \frac{1}{6}$ (L)입니다.

21 **답** $\frac{5}{24}$
 $\frac{25}{12} \div 10 = \frac{\overset{5}{\cancel{25}}}{12} \times \frac{1}{\underset{2}{\cancel{10}}} = \frac{5}{24}$

22 **답** $\frac{14}{11}$ ($1\frac{3}{11}$) kg
 (준영이가 가진 책 한 권의 무게)
 =(똑같은 책 2권의 무게) \div 2
 $= \frac{28}{11} \div 2 = \frac{\overset{14}{\cancel{28}}}{11} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{2}}} = \frac{14}{11} = 1\frac{3}{11}$ (kg)입니다.

23 [답] 35

$$\frac{34}{7} \div 18 = \frac{34}{7} \times \frac{1}{18} = \frac{17}{63}$$

㉠은 18, ㉡은 17이므로 ㉠+㉡은 35입니다.

24 [답] ㉡, $\frac{11}{32}$

$$\text{㉠} \frac{10}{7} \div 12 = \frac{10}{7} \times \frac{1}{12} = \frac{5}{42}$$

$$\text{㉡} \frac{33}{8} \div 12 = \frac{33}{8} \times \frac{1}{12} = \frac{11}{32}$$

25 [답] >

$$\frac{25}{16} \div 5 = \frac{25}{16} \times \frac{1}{5} = \frac{5}{16}$$

$$\frac{21}{8} \div 14 = \frac{21}{8} \times \frac{1}{14} = \frac{3}{16}$$

26 [답] $\frac{5}{8}$ cm

$$(\text{작은 정사각형 한 변}) = \frac{5}{4} \div 8 = \frac{5}{4} \times \frac{1}{8} = \frac{5}{32} \text{ (cm)}$$

$$(\text{색칠한 정사각형 둘레}) = \frac{5}{32} \times 4 = \frac{5}{8} \text{ (cm)입니다.}$$

27 [답] 3개

만들 수 있는 가분수는 $\frac{7}{3}, \frac{8}{3}, \frac{8}{7}$ 이므로 만들 수 있는

나눗셈식은 $\frac{7}{3} \div 8, \frac{8}{3} \div 7, \frac{8}{7} \div 3$ 모두 3개입니다.

28 [답] 1, 2, 3

$$\frac{37}{6} \div 2 = \frac{37}{6} \times \frac{1}{2} = \frac{37}{12} = 3\frac{1}{12}, \square < 3\frac{1}{12} \text{이므로}$$

\square 안에는 1, 2, 3이 들어갈 수 있습니다.

29 [답] $\frac{13}{800}$

어떤 수를 \square 라고 하면 $\square \times 8 = \frac{26}{25}$ 이므로

$$\square = \frac{26}{25} \div 8 = \frac{26}{25} \times \frac{1}{8} = \frac{13}{100} \text{입니다.}$$

바르게 계산하면 $\frac{13}{100} \div 8 = \frac{13}{100} \times \frac{1}{8} = \frac{13}{800}$ 입니다.

30 [답] $\frac{27}{8}(3\frac{3}{8})$ m

(자동차 모형 한 개를 만드는 데 사용한 철사)

= (철사 한 묶음의 길이) \times (묶음 수) \div (만든 자동차 모형 수)

$$= \frac{45}{8} \times 3 \div 5 = \frac{45}{8} \times 3 \times \frac{1}{5} = \frac{27}{8} = 3\frac{3}{8} \text{ (m)입니다.}$$

22 DAY

(가분수) \div (자연수) ②

본문 100~103쪽

개념 ① [답] 곱셈, $\frac{2}{5}$

개념 ② [답] $\frac{1}{3}$

01 [답] 1, 2, 5, 6

02 [답] $\frac{1}{2}, \frac{5}{6}$

03 [답] 2

04 [답] 3, 5, 12

05 [답] $\frac{1}{3}, \frac{5}{12}$

06 [답] 곱셈

07 [답] $\frac{3}{10}$
 $\frac{3}{2} \div 5 = \frac{3}{2} \times \frac{1}{5} = \frac{3}{10}$

08 [답] $\frac{11}{90}$
 $\frac{22}{15} \div 12 = \frac{22}{15} \times \frac{1}{12} = \frac{11}{90}$

09 [답] $\frac{7}{12}, \frac{3}{8}$

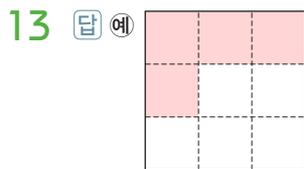
$$\frac{7}{2} \div 6 = \frac{7}{2} \times \frac{1}{6} = \frac{7}{12}, \frac{9}{2} \div 12 = \frac{9}{2} \times \frac{1}{12} = \frac{3}{8}$$

계산 과정에서 약분이 되면 약분을 먼저 하고 계산하는 것이 간편합니다.

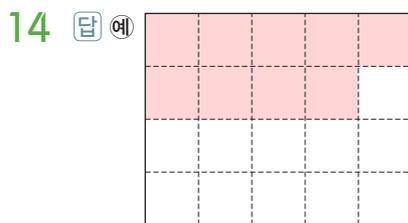
10 [답] $\frac{4}{15}, \frac{13}{16}$
 $\frac{4}{3} \div 5 = \frac{4}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{4}{15}, \frac{13}{2} \div 8 = \frac{13}{2} \times \frac{1}{8} = \frac{13}{16}$

11 [답] $\frac{5}{21}$
 $\frac{10}{3} \div 14 = \frac{10}{3} \times \frac{1}{14} = \frac{5}{21}$

12 [답] $\frac{4}{3}(1\frac{1}{3})$
 $\frac{28}{3} \div 7 = \frac{28}{3} \times \frac{1}{7} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$



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



$\frac{9}{5} \div 4 = \frac{9}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{9}{20}$

15 [답] $\frac{8}{21}$
 $\frac{8}{3} \div 7 = \frac{8}{3} \times \frac{1}{7} = \frac{8}{21}$

16 [답] $\frac{8}{21}$ kg
 (한 봉지에 담은 소금의 양)
 =(전체 소금의 양)÷7
 $=\frac{8}{3} \div 7 = \frac{8}{3} \times \frac{1}{7} = \frac{8}{21}$ (kg)입니다.

17 [답] $\frac{11}{30}$
 $\frac{22}{15} \div 4 = \frac{22}{15} \times \frac{1}{4} = \frac{11}{30}$

18 [답] $\frac{7}{26}$ m
 (색 테이프 한 도막의 길이)
 =(색 테이프 전체 길이)÷4
 $=\frac{14}{13} \div 4 = \frac{14}{13} \times \frac{1}{4} = \frac{7}{26}$ (m)입니다.

19 [답] $\frac{3}{98}$
 $\frac{15}{14} \div 35 = \frac{15}{14} \times \frac{1}{35} = \frac{3}{98}$

20 [답] $\frac{3}{98}$ kg
 (학생당 나누어 줄 떡의 무게)
 =(전체 떡의 무게)÷35
 $=\frac{15}{14} \div 35 = \frac{15}{14} \times \frac{1}{35} = \frac{3}{98}$ (kg)입니다.

21 [답] $\frac{9}{28}$
 $\frac{27}{14} \div 6 = \frac{27}{14} \times \frac{1}{6} = \frac{9}{28}$

22 [답] $\frac{2}{13}$ km
 (1분 동안 달린 거리)
 =(전체 이동 거리)÷10
 $=\frac{20}{13} \div 10 = \frac{20}{13} \times \frac{1}{10} = \frac{2}{13}$ (km)입니다.

23 [답] (1)-㉠ (2)-㉡ (3)-㉢
 (1) $\frac{7}{6} \div 4 = \frac{7}{6} \times \frac{1}{4} = \frac{7}{24}$
 (2) $\frac{8}{3} \div 12 = \frac{8}{3} \times \frac{1}{12} = \frac{2}{9}$
 (3) $\frac{17}{6} \div 17 = \frac{17}{6} \times \frac{1}{17} = \frac{1}{6}$

24 [답] >
 $\frac{13}{4} \div 3 = \frac{13}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{13}{12} = 1\frac{1}{12}$
 $\frac{24}{7} \div 5 = \frac{24}{7} \times \frac{1}{5} = \frac{24}{35}$

25 **답** $\frac{3}{8}$

$\frac{11}{4} = 2\frac{3}{4}$, $\frac{13}{3} = 4\frac{1}{3}$, $\frac{15}{8} = 1\frac{7}{8}$ 이므로
크기를 비교하면 $\frac{15}{8} < \frac{11}{4} < 3 < \frac{13}{3} < 5$ 입니다.

$$\frac{15}{8} \div 5 = \frac{15}{8} \times \frac{1}{5} = \frac{3}{8} \text{입니다.}$$

26 **답** $\frac{10}{13}$ cm

큰 정삼각형의 둘레는 작은 정삼각형 한 변의 6배입니다.

$$\begin{aligned} (\text{작은 정삼각형의 한 변}) &= \frac{20}{13} \div 6 = \frac{20}{13} \times \frac{1}{6} \\ &= \frac{10}{39} \text{ (cm)입니다.} \end{aligned}$$

$$(\text{작은 정삼각형의 둘레}) = \frac{10}{39} \times 3 = \frac{10}{13} \text{ (cm)입니다.}$$

27 **답** ㉠, $\frac{13}{72}$

$$\text{㉠ } \frac{13}{12} \div 6 = \frac{13}{12} \times \frac{1}{6} = \frac{13}{72}$$

$$\text{㉡ } \frac{15}{13} \div 18 = \frac{15}{13} \times \frac{1}{18} = \frac{5}{78}$$

28 **답** $\frac{5}{2} \div 9$

$\frac{5}{2} \div 9$, $\frac{9}{2} \div 5$, $\frac{9}{5} \div 2$ 의 몫을 각각 구해 보면,
 $\frac{5}{2} \times \frac{1}{9} = \frac{5}{18}$ $\frac{9}{2} \times \frac{1}{5} = \frac{9}{10}$ $\frac{9}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{9}{10}$
 $\frac{5}{2} \div 9$ 의 몫인 $\frac{5}{18}$ 가 가장 작습니다.

29 **답** 1개

$$\frac{39}{10} \div 3 = \frac{39}{10} \times \frac{1}{3} = \frac{13}{10} = 1\frac{3}{10}$$

$\square < 1\frac{3}{10}$ 이므로 \square 안에는 1만 들어갈 수 있습니다.

30 **답** $\frac{20}{21}$ kg

(한 가족당 나눈 소금의 양)
= (한 봉지당 소금의 양) \times (봉지 수) \div (가족 수)
= $\frac{8}{7} \times 5 \div 6 = \frac{8}{7} \times 5 \times \frac{1}{6} = \frac{20}{21}$ (kg)입니다.

23 DAY

(대분수) \div (자연수) ①

본문 104~107쪽

01 **답** 4, 4, 4, 3

대분수를 가분수로 고치고 나눗셈을 곱셈으로 나타낸 후 계산합니다.

02 **답** $\frac{4}{3}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{3}$

03 **답** 4

04 **답** 5, 5, 3, 5, 12

05 **답** $\frac{5}{4}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{5}{12}$

06 **답** 가분수

대분수를 가분수로 고치는 방법을 정리하면 다음과 같습니다.

$$\frac{\triangle}{\square} = \frac{\bullet \times \blacksquare + \blacktriangle}{\square}$$

07 **답** $\frac{5}{8}$

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

08 **답** $\frac{1}{4}$

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

09 **답** $\frac{2}{3}$, $\frac{1}{4}$

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

$$2\frac{3}{4} \div 11 = \frac{11}{4} \div 11 = \frac{11}{4} \times \frac{1}{11} = \frac{1}{4}$$

10 **답** $\frac{5}{8}$, $\frac{1}{2}$

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

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

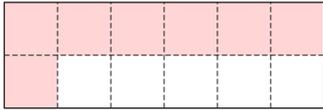
11 **답** $\frac{7}{15}$

$$1\frac{2}{5} \div 3 = \frac{7}{5} \div 3 = \frac{7}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{7}{15}$$

12 **답** $\frac{13}{24}$

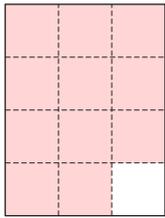
$$2\frac{1}{6} \div 4 = \frac{13}{6} \div 4 = \frac{13}{6} \times \frac{1}{4} = \frac{13}{24}$$

13 **답** ㉠



$$1\frac{1}{6} \div 2 = \frac{7}{6} \div 2 = \frac{7}{6} \times \frac{1}{2} = \frac{7}{12}$$

14 **답** ㉠



$$7\frac{1}{3} \div 8 = \frac{22}{3} \div 8 = \frac{22}{3} \times \frac{1}{8} = \frac{11}{12}$$

15 **답** $\frac{11}{15}$

$$3\frac{2}{3} \div 5 = \frac{11}{3} \div 5 = \frac{11}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{11}{15}$$

16 **답** $\frac{11}{15}$ km

(1분 동안 달린 거리)

= (전체 이동 거리) \div 5

$$= 3\frac{2}{3} \div 5 = \frac{11}{3} \div 5 = \frac{11}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{11}{15} \text{ (km)입니다.}$$

17 **답** $\frac{47}{32}$ ($1\frac{15}{32}$)

$$5\frac{7}{8} \div 4 = \frac{47}{8} \div 4 = \frac{47}{8} \times \frac{1}{4} = \frac{47}{32} = 1\frac{15}{32}$$

18 **답** $\frac{29}{10}$ ($2\frac{9}{10}$)L

(하루 동안 마신 주스의 양)

= (전체 주스의 양) \div 2 = $5\frac{4}{5} \div 2 = \frac{29}{5} \div 2$

$$= \frac{29}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{29}{10} = 2\frac{9}{10} \text{ (L)입니다.}$$

19 **답** $\frac{17}{20}$

$$4\frac{1}{4} \div 5 = \frac{17}{4} \div 5 = \frac{17}{4} \times \frac{1}{5} = \frac{17}{20}$$

20 **답** $\frac{17}{20}$ kg

(봉규가 미술 시간에 사용한 찰흙의 양)

= (전체 찰흙의 양) \div 5

$$= 4\frac{1}{4} \div 5 = \frac{17}{4} \div 5 = \frac{17}{4} \times \frac{1}{5} = \frac{17}{20} \text{ (kg)입니다.}$$

21 **답** $\frac{18}{35}$

$$7\frac{1}{5} \div 14 = \frac{36}{5} \div 14 = \frac{36}{5} \times \frac{1}{14} = \frac{18}{35}$$

22 **답** $\frac{7}{9}$ m

(수정이네 가족이 하루에 먹은 롤 케이크의 길이)

= (전체 롤 케이크의 길이) \div 7

$$= 5\frac{4}{9} \div 7 = \frac{49}{9} \div 7$$

$$= \frac{49}{9} \times \frac{1}{7} = \frac{7}{9} \text{ (m)입니다.}$$

23 **답** ㉠, ㉡

$$\textcircled{1} 3\frac{1}{4} \div 10 = \frac{13}{4} \div 10 = \frac{13}{4} \times \frac{1}{10} = \frac{13}{40}$$

$$\textcircled{2} 5\frac{2}{3} \div 4 = \frac{17}{3} \div 4 = \frac{17}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{17}{12} = 1\frac{5}{12}$$

$$\textcircled{3} 5\frac{3}{5} \div 7 = \frac{28}{5} \div 7 = \frac{28}{5} \times \frac{1}{7} = \frac{4}{5}$$

$$\textcircled{4} 8\frac{4}{5} \div 11 = \frac{44}{5} \div 11 = \frac{44}{5} \times \frac{1}{11} = \frac{4}{5}$$

24 **답** <

$$1\frac{2}{9} \div 11 = \frac{11}{9} \div 11 = \frac{11}{9} \times \frac{1}{11} = \frac{1}{9}$$

$$2\frac{1}{4} \div 6 = \frac{9}{4} \div 6 = \frac{9}{4} \times \frac{1}{6} = \frac{3}{8}$$

$$\frac{1}{9} (= \frac{8}{72}) < \frac{3}{8} (= \frac{27}{72})$$

25 **답** $1\frac{4}{5} \div 2, 5\frac{3}{5} \div 5$

$$2\frac{4}{5} \div 6 = \frac{14}{5} \div 6 = \frac{14}{5} \times \frac{1}{6} = \frac{7}{15}$$

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

$$5\frac{3}{5} \div 5 = \frac{28}{5} \div 5 = \frac{28}{5} \times \frac{1}{5} = \frac{28}{25} = 1\frac{3}{25}$$

26 **답** $\frac{35}{32}(1\frac{3}{32}) \text{ cm}^2$

(색칠한 부분의 넓이)

$$= (\text{정사각형의 전체 넓이}) \div 4 = 4 \times \frac{3}{8} \div 4 = \frac{35}{8} \div 4$$

$$= \frac{35}{8} \times \frac{1}{4} = \frac{35}{32} = 1\frac{3}{32} (\text{cm}^2) \text{입니다.}$$

27 **답** 3

$$8\frac{3}{4} \div 3 = \frac{35}{4} \div 3 = \frac{35}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{35}{12} = 2\frac{11}{12}$$

$2\frac{11}{12} < \square$ 에서 \square 안에 알맞은 자연수 중 가장 작은 수는 3입니다.

28 **답** $\frac{1}{4}$

$$5\frac{1}{2} \div \text{㉠} = 1\frac{2}{9} \times 18 = \frac{11}{9} \times \frac{2}{18} = 22 \text{이므로}$$

$$\text{㉠} = 5\frac{1}{2} \div 22 = \frac{11}{2} \div 22 = \frac{11}{2} \times \frac{1}{22} = \frac{1}{4} \text{입니다.}$$

29 **답** $\frac{21}{125}$

어떤 분수를 \square 라고 하면 $\square \times 5 = 4\frac{1}{5}$ 에서

$$\square = 4\frac{1}{5} \div 5 = \frac{21}{5} \div 5 = \frac{21}{5} \times \frac{1}{5} = \frac{21}{25} \text{입니다.}$$

바르게 계산하면 $\frac{21}{25} \div 5 = \frac{21}{25} \times \frac{1}{5} = \frac{21}{125}$ 입니다.

30 **답** $\frac{3}{5}$ 시간

(관악산 1 km를 오르는 데 걸린 시간)

$$= 4\frac{4}{5} \div 8 = \frac{24}{5} \div 8$$

$$= \frac{24}{5} \times \frac{1}{8} = \frac{3}{5} (\text{시간}) \text{입니다.}$$

24 DAY

(대분수) \div (자연수) ②

본문 108~111쪽

개념 ① **답** 가분수, 8, 8, 4

개념 ② **답** $\frac{1}{4}$

01 **답** 5, 5, 3, 5, 6

02 **답** $\frac{5}{2}, \frac{1}{3}, \frac{5}{6}$

03 **답** 3

04 **답** 5, 5, 4, 5, 12

05 **답** $\frac{5}{3}, \frac{1}{4}, \frac{5}{12}$

06 **답** 가분수

분자와 분모가 같거나 분자가 분모보다 큰 분수를 가분수라고 합니다. 예를 들면, $\frac{3}{3}, \frac{6}{5}, \frac{10}{7}$ 등이고 자연수나 대분수로 고쳐서 나타낼 수 있습니다.

07 **답** $\frac{7}{10}$

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

08 **답** $\frac{2}{5}$

$$2\frac{2}{5} \div 6 = \frac{12}{5} \div 6 = \frac{12}{5} \times \frac{1}{6} = \frac{2}{5}$$

09 **답** $\frac{3}{14}, \frac{19}{35}$

$$1\frac{2}{7} \div 6 = \frac{9}{7} \div 6 = \frac{9}{7} \times \frac{1}{6} = \frac{3}{14}$$

$$2\frac{5}{7} \div 5 = \frac{19}{7} \div 5 = \frac{19}{7} \times \frac{1}{5} = \frac{19}{35}$$

10 **답** $\frac{11}{72}, \frac{17}{20}$

$$1\frac{3}{8} \div 9 = \frac{11}{8} \div 9 = \frac{11}{8} \times \frac{1}{9} = \frac{11}{72}$$

$$3\frac{2}{5} \div 4 = \frac{17}{5} \div 4 = \frac{17}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{17}{20}$$

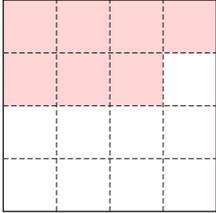
11 [답] $\frac{1}{2}$

$$5\frac{1}{2} \div 11 = \frac{11}{2} \div 11 = \frac{11}{2} \times \frac{1}{11} = \frac{1}{2}$$

12 [답] $\frac{11}{9}(1\frac{2}{9})$

$$7\frac{1}{3} \div 6 = \frac{22}{3} \div 6 = \frac{22}{3} \times \frac{1}{6} = \frac{11}{9} = 1\frac{2}{9}$$

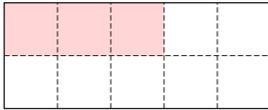
13 [답] 예



$$1\frac{3}{4} \div 4 = \frac{7}{4} \div 4 = \frac{7}{4} \times \frac{1}{4} = \frac{7}{16}$$

대분수를 가분수로 고친 후, 나눗셈을 곱셈으로 나타내어 계산합니다.

14 [답] 예



$$6\frac{3}{5} \div 22 = \frac{33}{5} \div 22 = \frac{33}{5} \times \frac{1}{22} = \frac{3}{10}$$

약분을 먼저 한 후 계산하면 좀 더 편리합니다.

15 [답] $\frac{1}{2}$

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

16 [답] $\frac{1}{2}$ L

(치훈이가 하루 동안 마신 물의 양)

$$=(\text{전체 물의 양}) \div 15 = 7\frac{1}{2} \div 15 = \frac{15}{2} \div 15$$

$$= \frac{15}{2} \times \frac{1}{15} = \frac{1}{2} \text{ (L)입니다.}$$

17 [답] $\frac{71}{80}$

$$8\frac{7}{8} \div 10 = \frac{71}{8} \div 10 = \frac{71}{8} \times \frac{1}{10} = \frac{71}{80}$$

18 [답] $\frac{59}{56}(1\frac{3}{56})$ kg

(한 박스에 담아야 하는 딸기의 양)

$$=(\text{전체 딸기의 양}) \div 7 = 7\frac{3}{8} \div 7 = \frac{59}{8} \div 7$$

$$= \frac{59}{8} \times \frac{1}{7} = \frac{59}{56} = 1\frac{3}{56} \text{ (kg)입니다.}$$

19 [답] $\frac{7}{24}$

$$5\frac{5}{6} \div 20 = \frac{35}{6} \div 20 = \frac{35}{6} \times \frac{1}{20} = \frac{7}{24}$$

20 [답] $\frac{7}{24}$ m

(리본 하나의 길이)

$$=(\text{가진 끈의 전체 길이}) \div 20$$

$$= 5\frac{5}{6} \div 20 = \frac{35}{6} \div 20 = \frac{35}{6} \times \frac{1}{20} = \frac{7}{24} \text{ (m)입니다.}$$

21 [답] $\frac{17}{27}$

$$9\frac{4}{9} \div 15 = \frac{85}{9} \div 15 = \frac{85}{9} \times \frac{1}{15} = \frac{17}{27}$$

22 [답] $\frac{11}{9}(1\frac{2}{9})$ kg

(빵 한 개를 만드는 데 사용한 밀가루 양)

$$=(\text{전체 밀가루 양}) \div 8 = 9\frac{7}{9} \div 8 = \frac{88}{9} \div 8$$

$$= \frac{88}{9} \times \frac{1}{8} = \frac{11}{9} = 1\frac{2}{9} \text{ (kg)입니다.}$$

23 [답] ㉠, ㉡, ㉢

$$\textcircled{1} 4\frac{1}{3} \div 8 = \frac{13}{3} \div 8 = \frac{13}{3} \times \frac{1}{8} = \frac{13}{24}$$

$$\textcircled{2} 1\frac{1}{6} \div 2 = \frac{7}{6} \div 2 = \frac{7}{6} \times \frac{1}{2} = \frac{7}{12} = \frac{14}{24}$$

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

24 [답] >

$$5\frac{1}{3} \div 4 = \frac{16}{3} \div 4 = \frac{16}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$$

$$2\frac{1}{7} \div 3 = \frac{15}{7} \div 3 = \frac{15}{7} \times \frac{1}{3} = \frac{5}{7}$$

25 [답] $8\frac{4}{7} \div 8$

$$3\frac{1}{6} \div 4 = \frac{19}{6} \div 4 = \frac{19}{6} \times \frac{1}{4} = \frac{19}{24}$$

$$8\frac{4}{7} \div 8 = \frac{60}{7} \div 8 = \frac{60}{7} \times \frac{1}{8} = \frac{15}{14} = 1\frac{1}{14}$$

$$5\frac{1}{4} \div 6 = \frac{21}{4} \div 6 = \frac{21}{4} \times \frac{1}{6} = \frac{7}{8}$$

26 [답] $\frac{41}{2}(20\frac{1}{2})$ km

(4시간 동안 갈 수 있는 거리)

$$= 15\frac{3}{8} \div 3 \times 4 = \frac{123}{8} \times \frac{1}{3} \times 4$$

$$= \frac{41}{2} = 20\frac{1}{2} \text{ (km)입니다.}$$

27 [답] $\frac{67}{21}(3\frac{4}{21})$

(직사각형의 넓이) = $\square \times 3 = 9\frac{4}{7} \text{ (cm}^2\text{)}$ 이므로

$$\square = 9\frac{4}{7} \div 3 = \frac{67}{7} \div 3 = \frac{67}{7} \times \frac{1}{3} = \frac{67}{21}$$

$$= 3\frac{4}{21} \text{ (cm)입니다.}$$

28 [답] 2

$$2\frac{1}{5} \div 6 \times 5 = \frac{11}{5} \div 6 \times 5 = \frac{11}{5} \times \frac{1}{6} \times 5 = \frac{11}{6} = 1\frac{5}{6}$$

$$3\frac{3}{4} \div 5 \times 6 = \frac{15}{4} \div 5 \times 6 = \frac{15}{4} \times \frac{1}{5} \times 6 = \frac{9}{2} = 4\frac{1}{2}$$

$1\frac{5}{6} < \square < 4\frac{1}{2}$ 에서 \square 안에 알맞은 자연수는 2, 3, 4입니다.

29 [답] 3, 7, $\frac{42}{5}(8\frac{2}{5})$

나누는 수가 작고, 곱하는 수가 클수록 계산 결과는 커 집니다.

$$3\frac{3}{5} \div 3 \times 7 = \frac{18}{5} \div 3 \times 7 = \frac{18}{5} \times \frac{1}{3} \times 7 = \frac{42}{5} = 8\frac{2}{5}$$

30 [답] $\frac{42}{25}(1\frac{17}{25}) \text{ cm}^2$

(색칠한 부분의 넓이)

$$= 8\frac{2}{5} \div 5 = \frac{42}{5} \times \frac{1}{5} = \frac{42}{25} = 1\frac{17}{25} \text{ (cm}^2\text{)입니다.}$$

25 DAY

단원 마무리 - 분수의 나눗셈

본문 112~115쪽

01 [답] ④

④ $4 \div 3 = 4 \times \frac{1}{3}$ 로 나타내야 합니다.

02 [답] ㉠

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

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

㉢ $13 \div 18 = 13 \times \frac{1}{18} = \frac{13}{18}$

03 [답] $\frac{5}{12}$ L

(한 컵에 담은 주스의 양)

= (전체 주스의 양) \div 12

= $5 \div 12 = 5 \times \frac{1}{12} = \frac{5}{12}$ (L)입니다.

04 [답] ㉠

[보기] 는 $\frac{3}{10} \div 6 = \frac{3}{10} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{20}$ 입니다.

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

㉡ $\frac{5}{18} \div 5 = \frac{5}{18} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{18}$

㉢ $\frac{7}{20} \div 7 = \frac{7}{20} \times \frac{1}{7} = \frac{1}{20}$

05 [답] 1, 3, 4, 15

06

	[모범 답안] 어떤 기약분수를 \square 라고 하면 $\square \times 14 = \frac{7}{32}$ 이므로
계산 과정	$\square = \frac{7}{32} \div 14 = \frac{7}{32} \times \frac{1}{14} = \frac{1}{64}$ 입니다.
답	$\frac{1}{64}$

[채점기준]

어떤 기약분수를 \square 라고 하고, \square 를 구하는 바른 계산식을 만들 수 있어야 합니다.	50%
(진분수) \div (자연수)는 (진분수) $\times \frac{1}{\text{(자연수)}}$ 로 나타내어 계산할 수 있어야 합니다.	50%

07 [답] 5

$$\frac{15}{7} \div 5 = \frac{\overset{3}{15}}{7} \times \frac{1}{\underset{1}{5}} = \frac{3}{7} \text{입니다.}$$

㉠=3, ㉡=5, ㉢=3이므로 ㉠+㉡-㉢=5입니다.

08 [답] ㉦, $\frac{5}{27}$

$$\textcircled{㉦} \frac{10}{9} \div 6 = \frac{\overset{5}{10}}{9} \times \frac{1}{\underset{3}{6}} = \frac{5}{27}$$

09 [답] $\frac{8}{7}(1\frac{1}{7})$ cm

(작은 정사각형 한 변의 길이)

$$= \frac{4}{7} \div 4 = \frac{\overset{1}{4}}{7} \times \frac{1}{\underset{1}{4}} = \frac{1}{7} \text{ (cm)입니다.}$$

직사각형의 둘레는 작은 정사각형 한 변의 8배이므로

$$\frac{1}{7} \times 8 = \frac{8}{7} = 1\frac{1}{7} \text{ (cm)입니다.}$$

10 [답] $\frac{15}{11}(1\frac{4}{11})$ km

(민경이가 하루에 달린 거리)

= (전체 달린 거리) \div 15

$$= \frac{225}{11} \div 15 = \frac{\overset{15}{225}}{11} \times \frac{1}{\underset{1}{15}} = \frac{15}{11} = 1\frac{4}{11} \text{ (km)입니다.}$$

11 [답] $\frac{14}{81}$ 배

(빨간색 끈 길이) \div (파란색 끈 길이)

$$= \frac{56}{9} \div 36 = \frac{\overset{14}{56}}{9} \times \frac{1}{\underset{9}{36}} = \frac{14}{81} \text{ (배)입니다.}$$

12

잘못된 까닭	(대분수) \div (자연수)는 먼저 대분수를 가분수로 고친 후 분수의 나눗셈을 분수의 곱셈으로 고쳐서 계산해야 합니다. $4\frac{2}{3} \div 8 = \frac{14}{3} \div 8 = \frac{\overset{7}{14}}{3} \times \frac{1}{\underset{4}{8}} = \frac{7}{12}$ 입니다.
답	$\frac{7}{12}$

[채점기준]

(대분수) \div (자연수)는 계산 과정에서 먼저 대분수를 가분수로 고쳐야 합니다.	50%
계산 과정에서 14와 8은 2로 나누어떨어지므로 약분해야 합니다.	50%

13 [답] (1)-㉡ (2)-㉠ (3)-㉢

$$(1) \frac{4}{5} \div 20 = \frac{\overset{1}{4}}{5} \times \frac{1}{\underset{5}{20}} = \frac{1}{25}$$

$$(2) \frac{5}{3} \div 4 = \frac{5}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{5}{12}$$

$$(3) 1\frac{1}{5} \div 10 = \frac{6}{5} \div 10 = \frac{\overset{3}{6}}{5} \times \frac{1}{\underset{5}{10}} = \frac{3}{25}$$

14 [답] ㉢

$$\textcircled{㉠} \frac{11}{14} \div 33 = \frac{\overset{1}{11}}{14} \times \frac{1}{\underset{3}{33}} = \frac{1}{42}$$

$$\textcircled{㉡} \frac{27}{5} \div 18 = \frac{\overset{3}{27}}{5} \times \frac{1}{\underset{2}{18}} = \frac{3}{10}$$

$$\textcircled{㉢} 8\frac{2}{5} \div 14 = \frac{42}{5} \div 14 = \frac{\overset{3}{42}}{5} \times \frac{1}{\underset{1}{14}} = \frac{3}{5}$$

$$\textcircled{㉣} \frac{7}{8} \div 14 = \frac{\overset{1}{7}}{8} \times \frac{1}{\underset{2}{14}} = \frac{1}{16}$$

15 [답] $\frac{15}{16}$

어떤 분수를 \square 라고 하면 $\square \times 2 = 3\frac{3}{4}$ 이므로

$$\square = 3\frac{3}{4} \div 2 = \frac{15}{4} \div 2 = \frac{15}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{15}{8} = 1\frac{7}{8} \text{입니다.}$$

바르게 계산하면

$$1\frac{7}{8} \div 2 = \frac{15}{8} \div 2 = \frac{15}{8} \times \frac{1}{2} = \frac{15}{16} \text{입니다.}$$

16 [답] $\frac{16}{3}(5\frac{1}{3})$ cm

$$\text{밑변} = 10\frac{2}{3} \times 2 \div 4 = \frac{32}{3} \times 2 \div 4$$

$$= \frac{\overset{8}{32}}{3} \times 2 \times \frac{1}{\underset{1}{4}} = \frac{16}{3} = 5\frac{1}{3} \text{ (cm)입니다.}$$

17 [답] $\frac{24}{7}(3\frac{3}{7})$ cm

(평행사변형의 높이)

= (평행사변형의 넓이) \div (밑변)

$$= 13\frac{5}{7} \div 4 = \frac{96}{7} \times \frac{1}{\underset{1}{4}} = \frac{24}{7} = 3\frac{3}{7} \text{ (cm)입니다.}$$

18 [답] $\frac{15}{7}(2\frac{1}{2})\text{cm}^2$

(정사각형을 8등분한 것 중 하나의 넓이)

$$= 4\frac{2}{7} \div 8 = \frac{30}{7} \times \frac{1}{8} = \frac{15}{28} (\text{cm}^2) \text{입니다.}$$

(색칠한 부분의 넓이)

$$= \frac{15}{28} \times 4 = \frac{15}{7} = 2\frac{1}{7} (\text{cm}^2) \text{입니다.}$$

19 [답] 5, 3, 7, $\frac{5}{21}$

몫이 가장 작으려면 나눌 수는 가장 작고, 나누는 수는 가장 커야 합니다.

$$\frac{5}{3} \div 7 = \frac{5}{3} \times \frac{1}{7} = \frac{5}{21} \text{입니다.}$$

20 [답] $\frac{92}{7}(13\frac{1}{7})\text{cm}$

직사각형의 둘레는 작은 정사각형 한 변의 10배입니다.
(작은 정사각형 한 변의 길이)

$$= 16\frac{3}{7} \div 10 = \frac{115}{7} \times \frac{1}{10} = \frac{23}{14} (\text{cm}) \text{입니다.}$$

(색칠한 작은 정사각형들의 둘레)

= (작은 정사각형 한 변의 길이) \times 8

$$= \frac{23}{14} \times 8 = \frac{92}{7} = 13\frac{1}{7} (\text{cm}) \text{입니다.}$$

21 [답] 5

$$6\frac{2}{5} \times \square \div 4 = \frac{32}{5} \times \square \times \frac{1}{4} = \frac{8 \times \square}{5} \text{이므로}$$

\square 안에는 분모 5를 약분할 수 있는 5의 배수가 들어가야 합니다. 따라서 가장 작은 수는 5입니다.

22

[모범 답안]	
계산 과정	(정육각형의 둘레) $= 3\frac{3}{5} \times 6 = \frac{18}{5} \times 6$ $= \frac{108}{5} (\text{cm}) \text{입니다.}$ (정오각형 한 변의 길이) $= \frac{108}{5} \div 5 = \frac{108}{5} \times \frac{1}{5}$ $= \frac{108}{25} = 4\frac{8}{25} (\text{cm}) \text{입니다.}$
답	$\frac{108}{25}(4\frac{8}{25})\text{cm}$

<채점기준>

정육각형의 성질을 알고, 정육각형의 둘레의 길이를 구해야 합니다.	50%
정오각형의 성질을 알고, (가분수) \div (자연수)를 계산할 수 있어야 합니다.	50%

정육각형은 여섯 개의 변의 길이가 모두 똑같고 여섯 개의 각의 크기가 모두 똑같은 육각형을 말합니다.

23 [답] 2

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

$1\frac{2}{5}$ 보다 큰 자연수 중 가장 작은 수는 2입니다.

24 [답] 창민

각 친구들이 1분 동안 달린 거리를 기준으로 속도를 비교할 수 있습니다.

$$\text{형식: } 1\frac{1}{20} \div 3 = \frac{21}{20} \div 3 = \frac{21}{20} \times \frac{1}{3} = \frac{7}{20} (\text{km})$$

$$\text{재훈: } 1\frac{13}{15} \div 4 = \frac{28}{15} \div 4 = \frac{28}{15} \times \frac{1}{4} = \frac{7}{15} (\text{km})$$

$$\text{창민: } 3\frac{3}{10} \div 6 = \frac{33}{10} \div 6 = \frac{33}{10} \times \frac{1}{6} = \frac{11}{20} (\text{km})$$

$\frac{7}{20} < \frac{7}{15}$ 이므로 $\frac{7}{15}$ 과 $\frac{11}{20}$ 의 크기를 비교하면

$$\frac{7}{15} (= \frac{28}{60}) < \frac{11}{20} (= \frac{33}{60}) \text{입니다.}$$

$$\rightarrow \frac{11}{20} > \frac{7}{15} > \frac{7}{20}$$

그러므로 창민 > 재훈 > 형식의 순으로 빠릅니다.

25 [답] $\frac{1}{4}\text{m}$

원 모양의 화단이므로

(꽃 사이의 간격)

= (화단의 둘레) \div 14

$$= 3\frac{1}{2} \div 14 = \frac{7}{2} \div 14 = \frac{7}{2} \times \frac{1}{14} = \frac{1}{4} (\text{m}) \text{입니다.}$$



26 DAY

몫이 소수 한 자리 수인 (소수)÷(자연수)① 본문 118~121쪽

01 [답] 10, 10, 14, 10, 1.4

02 [답] 14, 1.4

03 [답] 10, 10, 12, 10, 1.2

04 [답] $\frac{1}{10}$, 1.2

05 [답] 1.3

$$\begin{array}{r} 1.3 \\ 3 \overline{)3.9} \\ \underline{3} \\ 9 \\ \underline{9} \\ 0 \end{array}$$

06 [답] 2.2

$$\begin{array}{r} 2.2 \\ 2 \overline{)4.4} \\ \underline{4} \\ 4 \\ \underline{4} \\ 0 \end{array}$$

07 [답] 2.1

$$\begin{array}{r} 2.1 \\ 3 \overline{)6.3} \\ \underline{6} \\ 3 \\ \underline{3} \\ 0 \end{array}$$

08 [답] 1.1

$$\begin{array}{r} 1.1 \\ 7 \overline{)7.7} \\ \underline{7} \\ 7 \\ \underline{7} \\ 0 \end{array}$$

09 [답] 4.1

$$8.2 \div 2 = \frac{82}{10} \div 2 = \frac{82}{10} \times \frac{1}{2} = \frac{41}{10} = 4.1$$

10 [답] 2.2

$$8.8 \div 4 = \frac{88}{10} \div 4 = \frac{88}{10} \times \frac{1}{4} = \frac{22}{10} = 2.2$$

11 [답] 2.3, 1.1

$$4.6 \div 2 = \frac{46}{10} \div 2 = \frac{46}{10} \times \frac{1}{2} = \frac{23}{10} = 2.3$$

$$6.6 \div 6 = \frac{66}{10} \div 6 = \frac{66}{10} \times \frac{1}{6} = \frac{11}{10} = 1.1$$

12 [답] 5.1, 32.1

$$15.3 \div 3 = \frac{153}{10} \div 3 = \frac{153}{10} \times \frac{1}{3} = \frac{51}{10} = 5.1$$

$$64.2 \div 2 = \frac{642}{10} \div 2 = \frac{642}{10} \times \frac{1}{2} = \frac{321}{10} = 32.1$$

(소수)÷(자연수)에서 몫의 소수점 위치는 나뉠 수의 소수점 위치와 같습니다.

13 [답] 2.3

$$9.2 \div 4 = \frac{92}{10} \div 4 = \frac{92}{10} \times \frac{1}{4} = \frac{23}{10} = 2.3$$

14 [답] 21.1

$$63.3 \div 3 = \frac{633}{10} \div 3 = \frac{633}{10} \times \frac{1}{3} = \frac{211}{10} = 21.1$$

15 [답] 3.2

$$6.4 \div 2 = \frac{64}{10} \div 2 = \frac{64}{10} \times \frac{1}{2} = \frac{32}{10} = 3.2$$

16 [답] 3.2 kg

(한 사람당 가질 수 있는 딸기의 양)
=(함께 딴 딸기의 양)÷2
=6.4÷2=3.2(kg)입니다.

17 [답] 4.3

$$25.8 \div 6 = \frac{258}{10} \div 6 = \frac{258}{10} \times \frac{1}{6} = \frac{43}{10} = 4.3$$

18 [답] 2.1 kg

(각 집에 나누어 준 김치의 양)
=(담근 김치 전체의 양)÷5=10.5÷5
= $\frac{105}{10} \times \frac{1}{5} = \frac{21}{10} = 2.1$ (kg)입니다.

19 [답] 5.1

$$35.7 \div 7 = \frac{357}{10} \div 7 = \frac{357}{10} \times \frac{1}{7} = \frac{51}{10} = 5.1$$

20 **답** 5.1 L

(한 통에 담은 기름의 양)

$$=(\text{전체 기름의 양}) \div 7 = 35.7 \div 7 = 5.1 (\text{L}) \text{입니다.}$$

21 **답** 4.6

$$41.4 \div 9 = \frac{414}{10} \div 9 = \frac{414}{10} \times \frac{1}{9} = \frac{46}{10} = 4.6$$

22 **답** 9.1 m

(모형 자동차 1개를 만드는 데 사용한 철사의 길이)

$$=(\text{전체 철사의 길이}) \div 9 = 81.9 \div 9$$

$$= \frac{819}{10} \times \frac{1}{9} = \frac{91}{10} = 9.1 (\text{m}) \text{입니다.}$$

23 **답** (1)-㉠ (2)-㉡ (3)-㉢

(1) 4.3 (2) 5.1 (3) 6.1

24 **답** 46

$$20.5 \div 5 = \frac{205}{10} \div 5 = \frac{205}{10} \times \frac{1}{5} = \frac{41}{10} = 4.1$$

㉠=5, ㉡=41이므로 ㉠+㉡=5+41=46입니다.

25 **답** ㉠

$$\text{㉠ } 9.6 \div 3 = 3.2 \quad \text{㉡ } 15.5 \div 5 = 3.1$$

$$\text{㉢ } 18.6 \div 6 = 3.1 \quad \text{㉣ } 21.7 \div 7 = 3.1$$

26 **답** ㉢, ㉠, ㉡, ㉣

$$\text{㉠ } 18.9 \div 3 = 6.3 \quad \text{㉡ } 40.8 \div 8 = 5.1$$

$$\text{㉢ } 24.8 \div 4 = 6.2 \quad \text{㉣ } 49.7 \div 7 = 7.1$$

크기를 비교하면 ㉡ < ㉢ < ㉠ < ㉣입니다.

27 **답** =

$$45.5 \div 5 = 9.1, 27.3 \div 3 = 9.1$$

28 **답** 8.1 cm

$$(\text{가로}) = (\text{직사각형의 넓이}) \div (\text{세로}) = 24.3 \div 3$$

$$= 8.1 (\text{cm}) \text{입니다.}$$

29 **답** 12.1 cm²

$$(\text{색칠한 부분의 넓이}) = (\text{마름모의 넓이}) \div 4$$

$$= 48.4 \div 4 = 12.1 (\text{cm}^2) \text{입니다.}$$

30 **답** 2.1 L

(영선이네 가족이 하루에 마신 우유의 양)

$$= 14.7 \div 7 = 2.1 (\text{L}) \text{입니다.}$$

27 DAY

몫이 소수 한 자리 수인 (소수)÷(자연수)② 본문 122~125쪽

개념 ① **답** 분수, 10, 10, 10

개념 ③ **답** 27, 9

01 **답** 48, 10, 10, 16, 10, 1.6

02 **답** 16, 1.6

03 **답** 2.6

04 **답** 312, 10, 26, 10, 2.6

05 **답** 1.3

$$\begin{array}{r} 1.3 \\ 4 \overline{)5.2} \\ \underline{4} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

06 **답** 1.5

$$\begin{array}{r} 1.5 \\ 5 \overline{)7.5} \\ \underline{5} \\ 25 \\ \underline{25} \\ 0 \end{array}$$

07 **답** 2.7

$$\begin{array}{r} 2.7 \\ 3 \overline{)8.1} \\ \underline{6} \\ 21 \\ \underline{21} \\ 0 \end{array}$$

08 **답** 1.9

$$\begin{array}{r} 1.9 \\ 6 \overline{)11.4} \\ \underline{6} \\ 54 \\ \underline{54} \\ 0 \end{array}$$

세로로 계산할 때 몫의 소수점은 나눌 수의 소수점 자리에 맞추어 적습니다.

09 **답** 3.2

$$19.2 \div 6 = \frac{192}{10} \div 6 = \frac{192}{10} \times \frac{1}{6} = \frac{32}{10} = 3.2$$

10 **답** 2.6

$$20.8 \div 8 = \frac{208}{10} \div 8 = \frac{208}{10} \times \frac{1}{8} = \frac{26}{10} = 2.6$$

11 **답** 1.8, 1.6

$$3.6 \div 2 = \frac{36}{10} \div 2 = \frac{36}{10} \times \frac{1}{2} = \frac{18}{10} = 1.8$$

$$12.8 \div 8 = \frac{128}{10} \div 8 = \frac{128}{10} \times \frac{1}{8} = \frac{16}{10} = 1.6$$

12 **답** 2.9, 5.2

$$5.8 \div 2 = \frac{58}{10} \div 2 = \frac{58}{10} \times \frac{1}{2} = \frac{29}{10} = 2.9$$

$$36.4 \div 7 = \frac{364}{10} \div 7 = \frac{364}{10} \times \frac{1}{7} = \frac{52}{10} = 5.2$$

13 **답** 24.4

$$73.2 \div 3 = \frac{732}{10} \div 3 = \frac{732}{10} \times \frac{1}{3} = \frac{244}{10} = 24.4$$

14 **답** 12.3

$$135.3 \div 11 = \frac{1353}{10} \div 11 = \frac{1353}{10} \times \frac{1}{11} = \frac{123}{10} = 12.3$$

15 **답** 3.9

$$19.5 \div 5 = \frac{195}{10} \div 5 = \frac{195}{10} \times \frac{1}{5} = \frac{39}{10} = 3.9$$

16 **답** 3.9 kg

$$\begin{aligned} (\text{통조림 5개의 무게}) &= 19.7 - (\text{빈 가방의 무게}) \\ &= 19.7 - 0.2 = 19.5 \text{ (kg)입니다.} \end{aligned}$$

$$(\text{통조림 1개의 무게}) = 19.5 \div 5 = 3.9 \text{ (kg)입니다.}$$

17 **답** 3.4

$$23.8 \div 7 = \frac{238}{10} \div 7 = \frac{238}{10} \times \frac{1}{7} = \frac{34}{10} = 3.4$$

18 **답** 2.5 m²

(어머니가 1 L의 페인트로 칠한 벽의 넓이)

$$= 22.5 \div 9 = \frac{225}{10} \div 9 = \frac{225}{10} \times \frac{1}{9} = \frac{25}{10} = 2.5 \text{ (m}^2\text{)입니다.}$$

19 **답** 6.2

$$49.6 \div 8 = \frac{496}{10} \div 8 = \frac{496}{10} \times \frac{1}{8} = \frac{62}{10} = 6.2$$

20 **답** 6.2 L

$$\begin{aligned} (\text{미션이가 비커 하나에 담은 식염수의 양}) \\ = 49.6 \div 8 = 6.2 \text{ (L)입니다.} \end{aligned}$$

21 **답** 6.2

$$55.8 \div 9 = \frac{558}{10} \div 9 = \frac{558}{10} \times \frac{1}{9} = \frac{62}{10} = 6.2$$

22 **답** 11.2 L

(철민이가 1분 동안 받은 물의 양)

$$= 78.4 \div 7 = \frac{784}{10} \div 7 = \frac{784}{10} \times \frac{1}{7} = \frac{112}{10} = 11.2 \text{ (L)입니다.}$$

23 **답** (1)-㉠ (2)-㉡ (3)-㉢

$$(1) 3.8 \div 2 = 1.9 \quad (2) 15.6 \div 4 = 3.9$$

$$(3) 32.5 \div 5 = 6.5$$

24 **답** ㉡

$$\text{㉠ } 13.5 \div 5 = 2.7 \quad \text{㉡ } 29.6 \div 8 = 3.7$$

$$\text{㉢ } 18.9 \div 7 = 2.7 \quad \text{㉣ } 24.3 \div 9 = 2.7$$

㉠, ㉢, ㉣은 몫이 2.7로 같고 ㉡만 몫이 3.7로 다릅니다.

25 **답** ㉢, ㉠, ㉣, ㉡

$$\text{㉠ } 5.6 \div 2 = 2.8 \quad \text{㉡ } 9.8 \div 7 = 1.4$$

$$\text{㉢ } 16.2 \div 6 = 2.7 \quad \text{㉣ } 33.6 \div 8 = 4.2$$

몫의 크기를 비교하면 ㉡ < ㉣ < ㉠ < ㉢입니다.

26 **답** ㉡

$$73.2 \div 6 = \frac{732}{10} \div 6 = \frac{732}{10} \times \frac{1}{6} = \frac{122}{10} = 12.2$$

㉠은 732, ㉡은 6, ㉢은 12.2입니다.

27 **답** 2.8

17과 8.6 사이의 크기는 $17 - 8.6 = 8.4$ 입니다.

8.4를 3등분하였으므로 작은 눈금 한 칸의 크기는 $8.4 \div 3 = 2.8$ 입니다.

28 **답** 11.2 cm

$$(\text{높이}) = (\text{삼각형의 넓이}) \times 2 \div (\text{밑변})$$

$$= 44.8 \times 2 \div 8 = 89.6 \div 8$$

$$= 11.2 \text{ (cm)입니다.}$$

29 **답** 6.2 cm²

$$(\text{색칠한 부분의 넓이}) = 49.6 \div 8 = 6.2 \text{ (cm}^2\text{)입니다.}$$

30 **답** 13.8 km

(하루 동안 달린 거리)

$$= (\text{전체 달린 거리}) \div 7$$

$$= 96.6 \div 7 = 13.8 \text{ (km)입니다.}$$

01 **답** 100, 100, 122, 100, 1.22

02 **답** 122, 1.22

03 **답** 1.22, 6, 6

04 **답** 두 자리

나뉘는 수가 소수 두 자리 수이므로 몫도 소수 두 자리 수입니다.

05 **답** 2.13

$$\begin{array}{r} 2.13 \\ 2 \overline{) 4.26} \\ \underline{4} \\ 2 \\ \underline{2} \\ 6 \\ \underline{6} \\ 0 \end{array}$$

06 **답** 1.12

$$\begin{array}{r} 1.12 \\ 3 \overline{) 3.36} \\ \underline{3} \\ 3 \\ \underline{3} \\ 6 \\ \underline{6} \\ 0 \end{array}$$

07 **답** 1.12

$$\begin{array}{r} 1.12 \\ 4 \overline{) 4.48} \\ \underline{4} \\ 4 \\ \underline{4} \\ 8 \\ \underline{8} \\ 0 \end{array}$$

08 **답** 1.11

$$\begin{array}{r} 1.11 \\ 5 \overline{) 5.55} \\ \underline{5} \\ 5 \\ \underline{5} \\ 5 \\ \underline{5} \\ 0 \end{array}$$

09 **답** 1.23

$$3.69 \div 3 = \frac{369}{100} \div 3 = \frac{369}{100} \times \frac{1}{3} = \frac{123}{100} = 1.23$$

10 **답** 2.31

$$6.93 \div 3 = \frac{693}{100} \div 3 = \frac{693}{100} \times \frac{1}{3} = \frac{231}{100} = 2.31$$

11 **답** 2.23, 1.22

$$6.69 \div 3 = \frac{669}{100} \div 3 = \frac{669}{100} \times \frac{1}{3} = \frac{223}{100} = 2.23$$

$$4.88 \div 4 = \frac{488}{100} \div 4 = \frac{488}{100} \times \frac{1}{4} = \frac{122}{100} = 1.22$$

12 **답** 1.11, 1.32

$$7.77 \div 7 = \frac{777}{100} \div 7 = \frac{777}{100} \times \frac{1}{7} = \frac{111}{100} = 1.11$$

$$3.96 \div 3 = \frac{396}{100} \div 3 = \frac{396}{100} \times \frac{1}{3} = \frac{132}{100} = 1.32$$

13 **답** 1.42

$$2.84 \div 2 = \frac{284}{100} \div 2 = \frac{284}{100} \times \frac{1}{2} = \frac{142}{100} = 1.42$$

14 **답** 1.33

$$3.99 \div 3 = \frac{399}{100} \div 3 = \frac{399}{100} \times \frac{1}{3} = \frac{133}{100} = 1.33$$

15 **답** 1.12

$$2.24 \div 2 = \frac{224}{100} \div 2 = \frac{224}{100} \times \frac{1}{2} = \frac{112}{100} = 1.12$$

16 **답** 1.12 kg

(봉지 1개에 나누어 담은 쌀의 양)
= 2.24 ÷ 2 = 1.12 (kg)입니다.

17 **답** 2.26

$$6.78 \div 3 = \frac{678}{100} \div 3 = \frac{678}{100} \times \frac{1}{3} = \frac{226}{100} = 2.26$$

18 **답** 1.13 kg

(입양한 강아지 한 마리의 무게)

$$= 3.39 \div 3 = \frac{339}{100} \times \frac{1}{3} = \frac{113}{100} = 1.13 \text{ (kg)입니다.}$$

19 **답** 1.21

$$4.84 \div 4 = \frac{484}{100} \div 4 = \frac{484}{100} \times \frac{1}{4} = \frac{121}{100} = 1.21$$

20 **답** 1.21 km

(홍철이가 1시간 동안 걸은 거리)
= 4.84 ÷ 4 = 1.21 (km)입니다.

21 **답** 1.75

$$8.75 \div 5 = \frac{875}{100} \div 5 = \frac{875}{100} \times \frac{1}{5} = \frac{175}{100} = 1.75$$

22 답 2.13 L

(수조 하나에 나누어 담은 물의 양)

$$= 6.39 \div 3 = \frac{639}{100} \times \frac{1}{3} = \frac{213}{100} = 2.13 \text{ (L)입니다.}$$

23 답 (1)-㉠ (2)-㉡ (3)-㉢

(1) $2.22 \div 2 = 1.11$ (2) $3.63 \div 3 = 1.21$

(3) $4.24 \div 2 = 2.12$

24 답 ㉠

㉠ $4.44 \div 2 = 2.22$ ㉡ $6.66 \div 3 = 2.22$

㉢ $8.88 \div 4 = 2.22$ ㉣ $9.99 \div 9 = 1.11$

25 답 >

$2.82 \div 2 = 1.41$, $3.93 \div 3 = 1.31$

26 답 134

$$2.64 \div 2 = \frac{264}{100} \div 2 = \frac{264}{100} \times \frac{1}{2} = \frac{132}{100} = 1.32$$

㉠은 2, ㉡은 132입니다.

27 답 ㉠, ㉢, ㉣, ㉤

㉠ $2.42 \div 2 = 1.21$ ㉡ $3.33 \div 3 = 1.11$

㉢ $4.22 \div 2 = 2.11$ ㉣ $8.48 \div 4 = 2.12$

28 답 2.32 cm

(정삼각형 한 변의 길이) = $6.96 \div 3 = 2.32$ (cm)입니다.

29 답 2.21 cm

(높이) = $8.84 \div 4 = 2.21$ (cm)입니다.

30 답 2.33 km

(10분 동안 달린 거리) = $6.99 \div 3 = 2.33$ (km)입니다.

29 DAY

몫이 소수 두 자리 수인 (소수)÷(자연수)② 본문 130~133쪽

개념 ① 답 분수, 100, 100, 100

01 답 100, 100, 184, 100, 1.84

02 답 184, 1.84

03 답 1.84, 25, 12

04 답 왼쪽

05 답 2.99

$$\begin{array}{r} 2.99 \\ 3 \overline{)8.97} \\ \underline{6} \\ 29 \\ \underline{27} \\ 27 \\ \underline{27} \\ 0 \end{array}$$

06 답 1.98

$$\begin{array}{r} 1.98 \\ 2 \overline{)3.96} \\ \underline{2} \\ 19 \\ \underline{18} \\ 16 \\ \underline{16} \\ 0 \end{array}$$

07 답 2.28

$$\begin{array}{r} 2.28 \\ 4 \overline{)9.12} \\ \underline{8} \\ 11 \\ \underline{8} \\ 32 \\ \underline{32} \\ 0 \end{array}$$

08 답 4.55

$$\begin{array}{r} 4.55 \\ 5 \overline{)22.75} \\ \underline{20} \\ 27 \\ \underline{25} \\ 25 \\ \underline{25} \\ 0 \end{array}$$

09 답 2.26

$$15.82 \div 7 = \frac{1582}{100} \div 7 = \frac{1582}{100} \times \frac{1}{7} = \frac{226}{100} = 2.26$$

10 답 11.98

$$23.96 \div 2 = \frac{2396}{100} \div 2 = \frac{2396}{100} \times \frac{1}{2} = \frac{1198}{100} = 11.98$$

11 답 1.57, 11.86

$$3.14 \div 2 = \frac{314}{100} \div 2 = \frac{314}{100} \times \frac{1}{2} = \frac{157}{100} = 1.57$$

$$47.44 \div 4 = \frac{4744}{100} \div 4 = \frac{4744}{100} \times \frac{1}{4} = \frac{1186}{100} = 11.86$$

12 답 1.78, 9.62

$$5.34 \div 3 = \frac{534}{100} \div 3 = \frac{534}{100} \times \frac{1}{3} = \frac{178}{100} = 1.78$$

$$57.72 \div 6 = \frac{5772}{100} \div 6 = \frac{5772}{100} \times \frac{1}{6} = \frac{962}{100} = 9.62$$

13 답 4.81

$$33.67 \div 7 = \frac{3367}{100} \div 7 = \frac{3367}{100} \times \frac{1}{7} = \frac{481}{100} = 4.81$$

14 답 5.28

$$42.24 \div 8 = \frac{4224}{100} \div 8 = \frac{4224}{100} \times \frac{1}{8} = \frac{528}{100} = 5.28$$

15 답 1.98

$$5.94 \div 3 = \frac{594}{100} \div 3 = \frac{594}{100} \times \frac{1}{3} = \frac{198}{100} = 1.98$$

16 답 1.98 m

(장미꽃 한 송이를 만드는 데 사용한 종이 테이프 길이)
= $5.94 \div 3 = 1.98$ (m)입니다.

17 답 11.91

$$47.64 \div 4 = \frac{4764}{100} \div 4 = \frac{4764}{100} \times \frac{1}{4} = \frac{1191}{100} = 11.91$$

18 답 4.53 kg

(찬영이가 미술 시간에 사용한 찰흙의 양)

$$= 18.12 \div 4 = \frac{1812}{100} \times \frac{1}{4} = \frac{453}{100} = 4.53 \text{ (kg)입니다.}$$

19 답 5.38

$$37.66 \div 7 = \frac{3766}{100} \div 7 = \frac{3766}{100} \times \frac{1}{7} = \frac{538}{100} = 5.38$$

20 답 5.38 L

(지훈이네 가족이 하루 동안 마신 물의 양)
= $37.66 \div 7 = 5.38$ (L)입니다.

21 답 23.17

$$347.55 \div 15 = \frac{34755}{100} \div 15 = \frac{34755}{100} \times \frac{1}{15} = \frac{2317}{100} = 23.17$$

22 답 23.23 kg

(한 모듬당 모은 현 종이의 양)

$$= 348.45 \div 15 = \frac{34845}{100} \times \frac{1}{15} = \frac{2323}{100} = 23.23 \text{ (kg)입니다.}$$

23 답 (1)-㉠ (2)-㉡ (3)-㉢

(1) $26.28 \div 6 = 4.38$ (2) $47.07 \div 9 = 5.23$

(3) $58.56 \div 8 = 7.32$

24 답 ㉠

㉠ $4.89 \div 3 = 1.63$ ㉡ $6.52 \div 4 = 1.63$

㉢ $8.15 \div 5 = 1.63$ ㉣ $9.72 \div 6 = 1.62$

㉠, ㉡, ㉢은 몫이 1.63으로 같고, ㉣만 몫이 1.62로
다릅니다.

25 답 >

$21.85 \div 5 = 4.37$, $38.97 \div 9 = 4.33$

26 답 1531

$$106.68 \div 7 = \frac{10668}{100} \div 7 = \frac{10668}{100} \times \frac{1}{7} = \frac{1524}{100} = 15.24 \text{입니다.}$$

㉠ + ㉡ = $7 + 1524 = 1531$ 입니다.

27 답 ㉠, ㉢, ㉡, ㉣

㉠ 17.71 ㉡ 13.73 ㉢ 14.72 ㉣ 11.51입니다.

크기를 비교하면 ㉣ < ㉡ < ㉢ < ㉠입니다.

28 답 11.93 cm

(정팔각형 한 변의 길이) = $95.44 \div 8 = 11.93$ (cm)입니다.

29 답 11.25 cm²

(색칠한 부분의 넓이)

= (전체 넓이) $\div 5 = 56.25 \div 5 = 11.25$ (cm²)입니다.

30 답 7.29 m²

(형석이가 부채 한 개를 만드는 데 사용한 한지의 넓이)

= $87.48 \div 3 = 29.16$ (m²)입니다.

(지혜가 부채 한 개를 만드는 데 사용한 한지의 넓이)

= $87.48 \div 4 = 21.87$ (m²)입니다.

$29.16 - 21.87 = 7.29$ (m²)입니다.

30 DAY

몫이 1보다 작은 (소수) \div (자연수) ① 본문 134~137쪽

01 답 10, 10, 3, 10, 0.3

02 답 3, 0.3

03 답 0.3, 6

04 답 작기

05 답 0.1

$$\begin{array}{r} 0.1 \\ 3 \overline{)0.3} \\ \underline{3} \\ 0 \end{array}$$

06 답 0.2

$$\begin{array}{r} 0.2 \\ 2 \overline{)0.4} \\ \underline{4} \\ 0 \end{array}$$

07 답 0.17

$$\begin{array}{r} 0.17 \\ 2 \overline{)0.34} \\ \underline{2} \\ 14 \\ \underline{14} \\ 0 \end{array}$$

08 답 0.12

$$\begin{array}{r} 0.12 \\ 3 \overline{)0.36} \\ \underline{3} \\ 6 \\ \underline{6} \\ 0 \end{array}$$

09 답 0.1

$$0.5 \div 5 = \frac{5}{10} \div 5 = \frac{5}{10} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{10} = 0.1$$

10 답 0.12

$$0.48 \div 4 = \frac{48}{100} \div 4 = \frac{48}{100} \times \frac{1}{4} = \frac{12}{100} = 0.12$$

소수를 분수로 고쳐서 계산할 때 답을 소수로 나타내기 위해 분모 10, 100, 1000은 약분하지 않는 것이 편리합니다.

11 답 0.1, 0.11

$$0.4 \div 4 = \frac{4}{10} \div 4 = \frac{4}{10} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{10} = 0.1$$

$$0.77 \div 7 = \frac{77}{100} \div 7 = \frac{77}{100} \times \frac{1}{7} = \frac{11}{100} = 0.11$$

12 답 0.1, 0.21

$$0.2 \div 2 = \frac{2}{10} \div 2 = \frac{2}{10} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{10} = 0.1$$

$$0.63 \div 3 = \frac{63}{100} \div 3 = \frac{63}{100} \times \frac{1}{3} = \frac{21}{100} = 0.21$$

13 답 0.15

$$0.75 \div 5 = \frac{75}{100} \div 5 = \frac{75}{100} \times \frac{1}{5} = \frac{15}{100} = 0.15$$

14 답 0.16

$$0.96 \div 6 = \frac{96}{100} \div 6 = \frac{96}{100} \times \frac{1}{6} = \frac{16}{100} = 0.16$$

15 답 0.4

$$0.8 \div 2 = \frac{8}{10} \div 2 = \frac{8}{10} \times \frac{1}{2} = \frac{4}{10} = 0.4$$

16 답 0.4 L

(현정이가 하루 동안 마신 우유의 양)
= 0.8 ÷ 2 = 0.4 (L)입니다.

17 답 0.12

$$0.72 \div 6 = \frac{72}{100} \div 6 = \frac{72}{100} \times \frac{1}{6} = \frac{12}{100} = 0.12$$

18 답 0.22 km

(수형이가 하루 동안 산책한 거리)

$$= 0.88 \div 4 = \frac{88}{100} \times \frac{1}{4} = \frac{22}{100} = 0.22 \text{ (km)입니다.}$$

19 답 0.24

$$0.48 \div 2 = \frac{48}{100} \div 2 = \frac{48}{100} \times \frac{1}{2} = \frac{24}{100} = 0.24$$

20 답 0.24 kg

(어머니가 떡국을 한 번 끓일 때 사용한 가래떡의 양)
= 0.48 ÷ 2 = 0.24 (kg)입니다.

21 답 0.13

$$0.65 \div 5 = \frac{65}{100} \div 5 = \frac{65}{100} \times \frac{1}{5} = \frac{13}{100} = 0.13$$

22 답 0.23 km

(태준이가 관찰한 거북이 10분 동안 이동한 거리)

$$= 0.69 \div 3 = \frac{69}{100} \times \frac{1}{3} = \frac{23}{100} = 0.23 \text{ (km)입니다.}$$

23 답 (1)-㉠ (2)-㉡ (3)-㉢

- (1) 0.68 ÷ 4 = 0.17 (2) 0.78 ÷ 6 = 0.13
(3) 0.95 ÷ 5 = 0.19

24 답 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣
 ㉡ 0.21, ㉣ 0.11, ㉢ 0.15, ㉠ 0.33
 크기를 비교하면 ㉣ < ㉢ < ㉡ < ㉠입니다.

25 답 <
 $0.84 \div 7 = 0.12$, $0.56 \div 4 = 0.14$

26 답 $0.24 \div 2$
 $0.24 \div 2 = 0.12$, $0.42 \div 3 = 0.14$, $0.68 \div 4 = 0.17$

27 답 28
 $0.96 \div 4 = \frac{96}{100} \div 4 = \frac{96}{100} \times \frac{1}{4} = \frac{24}{100} = 0.24$
 ㉡은 4, ㉣은 24이므로 ㉡ + ㉣ = 28입니다.

28 답 0.14 m
 (정육각형 한 변의 길이) = $0.84 \div 6 = 0.14$ (m)입니다.

29 답 0.182 m^2
 (직사각형의 넓이) = $0.6 \times 0.91 = 0.546$ (m^2)입니다.
 (작은 직사각형 1개의 넓이)
 = $0.546 \div 3 = 0.182$ (m^2)입니다.

30 답 0.23 L
 (비커 1개에 담아야 하는 소금물의 양)
 = $0.92 \div 4 = 0.23$ (L)입니다.

31 DAY 몫이 1보다 작은 (소수) ÷ (자연수) ㉡ 본문 138~141쪽

개념 ① 답 분수, 10, 10, 9, 10, 0.9

개념 ③ 답 0

01 답 10, 10, 8, 10, 0.8

02 답 8, 0.8

03 답 0.8, 56

04 답 한 자리
 $3.5 \div 7 = \frac{35}{10} \div 7 = \frac{35}{10} \times \frac{1}{7} = \frac{5}{10} = 0.5$

05 답 0.7

$$\begin{array}{r} 0.7 \\ 2 \overline{)1.4} \\ \underline{14} \\ 0 \end{array}$$

06 답 0.7

$$\begin{array}{r} 0.7 \\ 3 \overline{)2.1} \\ \underline{21} \\ 0 \end{array}$$

07 답 0.51

$$\begin{array}{r} 0.51 \\ 3 \overline{)1.53} \\ \underline{15} \\ 3 \\ \underline{3} \\ 0 \end{array}$$

08 답 0.24

$$\begin{array}{r} 0.24 \\ 7 \overline{)1.68} \\ \underline{14} \\ 28 \\ \underline{28} \\ 0 \end{array}$$

09 답 0.6
 $2.4 \div 4 = \frac{24}{10} \div 4 = \frac{24}{10} \times \frac{1}{4} = \frac{6}{10} = 0.6$

10 답 0.94
 $2.82 \div 3 = \frac{282}{100} \div 3 = \frac{282}{100} \times \frac{1}{3} = \frac{94}{100} = 0.94$

11 답 0.7, 0.39
 $3.5 \div 5 = \frac{35}{10} \div 5 = \frac{35}{10} \times \frac{1}{5} = \frac{7}{10} = 0.7$
 $3.12 \div 8 = \frac{312}{100} \div 8 = \frac{312}{100} \times \frac{1}{8} = \frac{39}{100} = 0.39$

12 답 0.9, 0.36
 $3.6 \div 4 = \frac{36}{10} \div 4 = \frac{36}{10} \times \frac{1}{4} = \frac{9}{10} = 0.9$
 $3.24 \div 9 = \frac{324}{100} \div 9 = \frac{324}{100} \times \frac{1}{9} = \frac{36}{100} = 0.36$

13 답 0.8
 $10.4 \div 13 = \frac{104}{10} \div 13 = \frac{104}{10} \times \frac{1}{13} = \frac{8}{10} = 0.8$

14 답 0.81
 $4.86 \div 6 = \frac{486}{100} \div 6 = \frac{486}{100} \times \frac{1}{6} = \frac{81}{100} = 0.81$

15 답 0.6

$$4.2 \div 7 = \frac{42}{10} \div 7 = \frac{42}{10} \times \frac{1}{7} = \frac{6}{10} = 0.6$$

16 답 0.6분

(하루 동안 빨라진 시간) = $4.2 \div 7 = 0.6$ (분)입니다.

17 답 0.7

$$9.8 \div 14 = \frac{98}{10} \div 14 = \frac{98}{10} \times \frac{1}{14} = \frac{7}{10} = 0.7$$

18 답 0.89 L

(한 사람당 마신 주스의 양)

$$= 3.56 \div 4 = \frac{356}{100} \times \frac{1}{4} = \frac{89}{100} = 0.89(\text{L})\text{입니다.}$$

19 답 0.79

$$11.85 \div 15 = \frac{1185}{100} \div 15 = \frac{1185}{100} \times \frac{1}{15} = \frac{79}{100} = 0.79$$

20 답 0.79 km

(하루 동안 달린 거리) = $11.85 \div 15 = 0.79$ (km)입니다.

21 답 0.8

$$14.4 \div 18 = \frac{144}{10} \div 18 = \frac{144}{10} \times \frac{1}{18} = \frac{8}{10} = 0.8$$

22 답 0.82 kg

(한 봉지에 담긴 쌀기의 양)

$$= 5.74 \div 7 = \frac{574}{100} \times \frac{1}{7} = \frac{82}{100} = 0.82(\text{kg})\text{입니다.}$$

23 답 (1)-㉠ (2)-㉡ (3)-㉢

(1) $5.6 \div 8 = 0.7$ (2) $6.3 \div 7 = 0.9$

(3) $7.2 \div 9 = 0.8$

24 답 ㉡

㉠ $4.8 \div 8 = 0.6$ ㉢ $7.2 \div 12 = 0.6$

㉡ $5.4 \div 9 = 0.6$ ㉣ $8.1 \div 27 = 0.3$

25 답 =

$10.8 \div 12 = 0.9$, $13.5 \div 15 = 0.9$

26 답 ㉡, ㉠, ㉢, ㉣

㉠ 0.63 ㉢ 0.89 ㉡ 0.59 ㉣ 0.64

27 답 0.89

어떤 수를 □라고 하면 $\square \times 23 = 20.47$ 이므로

$\square = 20.47 \div 23 = 0.89$ 입니다.

28 답 0.59 m

마름모는 네 변의 길이가 모두 같으므로

(마름모의 한 변) = $2.36 \div 4 = 0.59$ (m)입니다.

29 답 0.89 m^2

(색칠한 부분의 넓이) = $3.56 \div 4 = 0.89(\text{m}^2)$ 입니다.

30 답 0.6 m

(배추 사이의 간격) = $9.6 \div 16 = 0.6$ (m)입니다.

32 DAY

소수점 아래 0을 내려 계산하는 (소수)÷(자연수)① 본문 142~145쪽

01 답 86, 86, 5, 86, 172, 1.72

02 답 172, 1.72

03 답 1.72, 35

04 답 0

05 답 2.15

$$\begin{array}{r} 2.15 \\ 2 \overline{)4.3} \\ \underline{4} \\ 3 \\ \underline{2} \\ 10 \\ \underline{10} \\ 0 \end{array}$$

06 답 1.15

$$\begin{array}{r} 1.15 \\ 4 \overline{)4.6} \\ \underline{4} \\ 6 \\ \underline{4} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

07 답 4.65

$$\begin{array}{r} 4.65 \\ 4 \overline{)18.6} \\ \underline{16} \\ 26 \\ \underline{24} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

08 답 3.65

$$\begin{array}{r} 3.65 \\ 6 \overline{)21.9} \\ \underline{18} \\ 39 \\ \underline{36} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 0 \end{array}$$

09 답 1.16

$$5.8 \div 5 = \frac{58}{10} \div 5 = \frac{58}{10} \times \frac{1}{5} = \frac{58}{50} = \frac{116}{100} = 1.16$$

분모와 분자에 0이 아닌 같은 수를 곱하면 크기가 같은 분수를 만들 수 있습니다.

10 답 5.74

$$28.7 \div 5 = \frac{287}{10} \div 5 = \frac{287}{10} \times \frac{1}{5} = \frac{287}{50} = \frac{574}{100} = 5.74$$

11 답 1.15, 6.85

$$6.9 \div 6 = \frac{69}{10} \div 6 = \frac{69}{10} \times \frac{1}{6} = \frac{23}{20} = \frac{115}{100} = 1.15$$

$$54.8 \div 8 = \frac{548}{10} \div 8 = \frac{548}{10} \times \frac{1}{8} = \frac{137}{20} = \frac{685}{100} = 6.85$$

12 답 2.95, 5.25

$$5.9 \div 2 = \frac{59}{10} \div 2 = \frac{59}{10} \times \frac{1}{2} = \frac{59}{20} = \frac{295}{100} = 2.95$$

$$31.5 \div 6 = \frac{315}{10} \div 6 = \frac{315}{10} \times \frac{1}{6} = \frac{105}{20} = \frac{525}{100} = 5.25$$

13 답 1.55

$$6.2 \div 4 = \frac{62}{10} \div 4 = \frac{62}{10} \times \frac{1}{4} = \frac{31}{20} = \frac{155}{100} = 1.55$$

14 답 9.25

$$55.5 \div 6 = \frac{555}{10} \div 6 = \frac{555}{10} \times \frac{1}{6} = \frac{185}{20} = \frac{925}{100} = 9.25$$

15 답 1.54

$$7.7 \div 5 = \frac{77}{10} \div 5 = \frac{77}{10} \times \frac{1}{5} = \frac{77}{50} = \frac{154}{100} = 1.54$$

16 답 1.54 L

(하루에 마신 우유의 양) = $7.7 \div 5 = 1.54$ (L)입니다.

17 답 1.45

$$8.7 \div 6 = \frac{87}{10} \div 6 = \frac{87}{10} \times \frac{1}{6} = \frac{29}{20} = \frac{145}{100} = 1.45$$

18 답 1.85 kg

(빵 1개를 만드는 데 사용한 설탕의 양)

$$= 14.8 \div 8 = \frac{148}{10} \times \frac{1}{8} = \frac{37}{20} = \frac{185}{100} = 1.85 \text{ (kg)입니다.}$$

19 답 4.75

$$66.5 \div 14 = \frac{665}{10} \div 14 = \frac{665}{10} \times \frac{1}{14} = \frac{95}{20} = \frac{475}{100} = 4.75$$

20 답 4.75 km

(하루 동안 달린 거리) = $66.5 \div 14 = 4.75$ (km)입니다.

21 답 6.35

$$76.2 \div 12 = \frac{762}{10} \div 12 = \frac{762}{10} \times \frac{1}{12} = \frac{127}{20} = \frac{635}{100} = 6.35$$

22 답 2.22 cm

(정오각형 한 변의 길이)

$$= 11.1 \div 5 = \frac{111}{10} \times \frac{1}{5} = \frac{111}{50} = \frac{222}{100} = 2.22 \text{ (cm)입니다.}$$

23 답 ㉠-㉡ (2)-㉢ (3)-㉣

(1) 1.65 (2) 1.66 (3) 1.85

24 답 245

$$8.6 \div 4 = \frac{86}{10} \div 4 = \frac{86}{10} \times \frac{1}{4} = \frac{43}{20} = \frac{215}{100} = 2.15$$

㉠은 10, ㉡은 20, ㉢은 215입니다.

25 답 >

$$7.7 \div 2 = 3.85, 15.7 \div 5 = 3.14$$

26 답 ㉢, ㉡, ㉠, ㉣

㉠ 1.35, ㉡ 1.95, ㉢ 1.86, ㉣ 1.75입니다.

27 답 2.85

어떤 소수를 □라고 하면, $\square \times 16 = 45.6$ 입니다.

$$\square = 45.6 \div 16 = 2.85 \text{입니다.}$$

28 **답** 2개
 $23.7 \div 6 = 3.95$, $22.2 \div 4 = 5.55$ 입니다.
 $3.95 < \square < 5.55$ 이므로 \square 안에는 4, 5가 맞습니다.

29 **답** 2.55 cm
(높이) = (평행사변형의 넓이) \div (밑변)
 $= 5.1 \div 2 = 2.55$ (cm)입니다.

30 **답** 2.52분
 $12.6 \div 5 = 2.52$ 이므로 하루에 2.52분씩 늦게 가는 셈입니다.

33 DAY 소수점 아래 0을 내려 계산하는 (소수) \div (자연수)② 본문 146~149쪽

개념 ① **답** 100, 100, 1000

개념 ② **답** 2.225

01 **답** 100, 100, 997, 4985, 4.985

02 **답** 4985, 4.985

03 **답** 4.985, 78, 72, 64, 40, 40

04 **답** 8.954

$$\begin{array}{r} 8.954 \\ 5 \overline{)44.77} \\ \underline{40} \\ 47 \\ \underline{45} \\ 27 \\ \underline{25} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

05 **답** 2.825

$$\begin{array}{r} 2.825 \\ 8 \overline{)22.6} \\ \underline{16} \\ 66 \\ \underline{64} \\ 20 \\ \underline{16} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

06 **답** 2.225

$$\begin{array}{r} 2.225 \\ 16 \overline{)35.6} \\ \underline{32} \\ 36 \\ \underline{32} \\ 40 \\ \underline{32} \\ 80 \\ \underline{80} \\ 0 \end{array}$$

07 **답** 5.194

$$\begin{array}{r} 5.194 \\ 15 \overline{)77.91} \\ \underline{75} \\ 29 \\ \underline{15} \\ 141 \\ \underline{135} \\ 60 \\ \underline{60} \\ 0 \end{array}$$

08 **답** 3.735

$$\begin{aligned} 14.94 \div 4 &= \frac{1494}{100} \div 4 = \frac{1494}{100} \times \frac{1}{4} = \frac{747}{200} \\ &= \frac{3735}{1000} = 3.735 \end{aligned}$$

09 **답** 5.315

$$\begin{aligned} 31.89 \div 6 &= \frac{3189}{100} \div 6 = \frac{3189}{100} \times \frac{1}{6} = \frac{1063}{200} \\ &= \frac{5315}{1000} = 5.315 \end{aligned}$$

10 **답** 7.235, 3.775

$$\begin{aligned} 57.88 \div 8 &= \frac{5788}{100} \div 8 = \frac{5788}{100} \times \frac{1}{8} = \frac{1447}{200} \\ &= \frac{7235}{1000} = 7.235 \\ 60.4 \div 16 &= \frac{604}{10} \div 16 = \frac{604}{10} \times \frac{1}{16} = \frac{151}{40} \\ &= \frac{3775}{1000} = 3.775 \end{aligned}$$

11 **답** 8.125, 2.125

$$\begin{aligned} 32.5 \div 4 &= \frac{325}{10} \div 4 = \frac{325}{10} \times \frac{1}{4} = \frac{65}{8} = \frac{8125}{1000} \\ &= 8.125 \\ 25.5 \div 12 &= \frac{255}{10} \div 12 = \frac{255}{10} \times \frac{1}{12} = \frac{17}{8} \\ &= \frac{2125}{1000} = 2.125 \end{aligned}$$

12 **답** 9.225

$$\begin{aligned} 73.8 \div 8 &= \frac{738}{10} \div 8 = \frac{738}{10} \times \frac{1}{8} = \frac{369}{40} \\ &= \frac{9225}{1000} = 9.225 \end{aligned}$$

13 **답** 6.175

$$\begin{aligned} 98.8 \div 16 &= \frac{988}{10} \div 16 = \frac{988}{10} \times \frac{1}{16} = \frac{247}{40} \\ &= \frac{6175}{1000} = 6.175 \end{aligned}$$

14 답 3.195

$$19.17 \div 6 = \frac{1917}{100} \div 6 = \frac{1917}{100} \times \frac{1}{6} = \frac{639}{200}$$

$$= \frac{3195}{1000} = 3.195$$

15 답 3.195 kg

(민정이가 봉지당 나누어 담은 꿀의 양)
 $= 19.17 \div 6 = 3.195$ (kg)입니다.

16 답 7.325

$$58.6 \div 8 = \frac{586}{10} \div 8 = \frac{586}{10} \times \frac{1}{8} = \frac{293}{40} = \frac{7325}{1000}$$

$$= 7.325$$

17 답 4.195 cm

(정민이가 쌓은 책 한 권의 두께)

$$= 50.34 \div 12 = \frac{5034}{100} \times \frac{1}{12} = \frac{839}{200} = \frac{4195}{1000}$$

$$= 4.195$$
 (cm)입니다.

18 답 9.455

$$37.82 \div 4 = \frac{3782}{100} \div 4 = \frac{3782}{100} \times \frac{1}{4} = \frac{1891}{200}$$

$$= \frac{9455}{1000} = 9.455$$

19 답 9.455 L

(준서가 한 통에 나누어 담은 약숫물의 양)
 $= 37.82 \div 4 = 9.455$ (L)입니다.

20 답 5.925

$$71.1 \div 12 = \frac{711}{10} \div 12 = \frac{711}{10} \times \frac{1}{12} = \frac{237}{40}$$

$$= \frac{5925}{1000} = 5.925$$

21 답 5.195 km

(미영이가 10분 동안 이동한 거리)

$$= 41.56 \div 8 = \frac{4156}{100} \times \frac{1}{8} = \frac{1039}{200} = \frac{5195}{1000}$$

$$= 5.195$$
 (km)입니다.

22 답 (1)-㉠ (2)-㉡ (3)-㉢

(1) 1.325 (2) 8.275 (3) 7.925

23 답 4326

$$18.63 \div 5 = \frac{1863}{100} \div 5 = \frac{1863}{100} \times \frac{1}{5} = \frac{1863}{500}$$

$$= \frac{3726}{1000} = 3.726$$
입니다.

㉠은 100, ㉡은 500, ㉢은 3726입니다.

24 답 >

$32.07 \div 6 = 5.345$, $42.6 \div 8 = 5.325$

25 답 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

㉠ $25.92 \div 5 = 5.184$ ㉡ $37.05 \div 6 = 6.175$
 ㉢ $59.16 \div 8 = 7.395$ ㉣ $78.89 \div 14 = 5.635$
 크기를 비교하면 $㉠ < ㉢ < ㉡ < ㉣$ 입니다.

26 답 6.815

어떤 소수를 □라고 하면, $\square \times 4 = 27.26$ 이므로
 $\square = 27.26 \div 4 = 6.815$ 입니다.

27 답 1, 2

$53.1 \div 25 = 2.124$ 이므로
 □ 안에는 1, 2가 들어갈 수 있습니다.

28 답 7.235 cm

(정육각형 한 변의 길이)
 $= 43.41 \div 6 = 7.235$ (cm)입니다.

29 답 5.194 cm

$77.91 \div 15 = 5.194$ 이므로 한 달에 5.194 cm씩 자랐습니다.

34 DAY

몫의 소수 첫째 자리가 0인 (소수)÷(자연수)① 본문 150~153쪽

01 답 10, 10, 5, 50, 206, 2.06

02 답 206, 2.06

03 답 2.06, 30

04 답 첫째

$$4.1 \div 2 = \frac{41}{10} \div 2 = \frac{41}{10} \times \frac{1}{2} = \frac{41}{20} = \frac{205}{100} = 2.05$$

05 답 1.06

$$\begin{array}{r} 1.06 \\ 2 \overline{)2.12} \\ \underline{2} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

06 답 2.07

$$\begin{array}{r} 2.07 \\ 3 \overline{)6.21} \\ \underline{6} \\ 21 \\ \underline{21} \\ 0 \end{array}$$

07 답 2.04

$$\begin{array}{r} 2.04 \\ 4 \overline{)8.16} \\ \underline{8} \\ 16 \\ \underline{16} \\ 0 \end{array}$$

08 답 2.04

$$\begin{array}{r} 2.04 \\ 6 \overline{)12.24} \\ \underline{12} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

09 답 3.06

$$9.18 \div 3 = \frac{918}{100} \div 3 = \frac{306}{100} \times \frac{1}{\underset{1}{3}} = \frac{306}{100} = 3.06$$

10 답 5.01

$$25.05 \div 5 = \frac{2505}{100} \div 5 = \frac{501}{100} \times \frac{1}{\underset{1}{5}} = \frac{501}{100} = 5.01$$

11 답 1.08, 6.08

$$2.16 \div 2 = \frac{216}{100} \div 2 = \frac{108}{100} \times \frac{1}{\underset{1}{2}} = \frac{108}{100} = 1.08$$

$$36.48 \div 6 = \frac{3648}{100} \div 6 = \frac{608}{100} \times \frac{1}{\underset{1}{6}} = \frac{608}{100} = 6.08$$

12 답 3.05, 5.08

$$9.15 \div 3 = \frac{915}{100} \div 3 = \frac{305}{100} \times \frac{1}{\underset{1}{3}} = \frac{305}{100} = 3.05$$

$$45.72 \div 9 = \frac{4572}{100} \div 9 = \frac{508}{100} \times \frac{1}{\underset{1}{9}} = \frac{508}{100} = 5.08$$

13 답 2.09

$$4.18 \div 2 = \frac{418}{100} \div 2 = \frac{209}{100} \times \frac{1}{\underset{1}{2}} = \frac{209}{100} = 2.09$$

14 답 9.05

$$54.3 \div 6 = \frac{543}{10} \div 6 = \frac{181}{10} \times \frac{1}{\underset{2}{6}} = \frac{181}{20} = \frac{905}{100} = 9.05$$

15 답 5.07

$$45.63 \div 9 = \frac{4563}{100} \div 9 = \frac{507}{100} \times \frac{1}{\underset{1}{9}} = \frac{507}{100} = 5.07$$

16 답 5.07 cm

(미정이가 자른 나무 한 도막의 길이)
= 45.63 ÷ 9 = 5.07 (cm)입니다.

17 답 8.08

$$48.48 \div 6 = \frac{4848}{100} \div 6 = \frac{808}{100} \times \frac{1}{\underset{1}{6}} = \frac{808}{100} = 8.08$$

18 답 4.05 L

(현수가 1분 동안 받은 물의 양)

$$= 16.2 \div 4 = \frac{162}{100} \times \frac{1}{\underset{2}{4}} = \frac{81}{20} = \frac{405}{100}$$

= 4.05 (L)입니다.

19 답 9.01

$$54.06 \div 6 = \frac{5406}{100} \div 6 = \frac{901}{100} \times \frac{1}{\underset{1}{6}} = \frac{901}{100} = 9.01$$

20 답 9.01 kg

(지희가 자루 하나에 나누어 담은 쌀의 양)
= 54.06 ÷ 6 = 9.01 (kg)입니다.

21 답 8.09

$$64.72 \div 8 = \frac{6472}{100} \div 8 = \frac{809}{100} \times \frac{1}{\underset{1}{8}} = \frac{809}{100} = 8.09$$

22 답 10.02 kg

(정수네 학교 학생들이 하루에 모은 헌 종이의 양)

$$= 70.14 \div 7 = \frac{7014}{100} \times \frac{1}{\underset{1}{7}} = \frac{1002}{100}$$

= 10.02 (kg)입니다.

23 답 (1)-㉠ (2)-㉡ (3)-㉢

(1) 2.09 (2) 2.05 (3) 4.06

24 답 202.05

$$14.35 \div 7 = \frac{1435}{100} \div 7 = \frac{1435}{100} \times \frac{1}{7} = \frac{205}{100} = 2.05$$

㉠은 100, ㉡은 100, ㉢은 2.05입니다.

25 답 =

$$3.27 \div 3 = 1.09, 5.45 \div 5 = 1.09$$

26 답 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

$$\text{㉠ } 30.42 \div 6 = 5.07$$

$$\text{㉡ } 35.63 \div 7 = 5.09$$

$$\text{㉢ } 49.14 \div 7 = 7.02$$

$$\text{㉣ } 56.24 \div 8 = 7.03$$

27 답 8.02

어떤 소수를 □라고 하면, □×8=64.16이므로

$$\square = 64.16 \div 8 = 8.02 \text{입니다.}$$

28 답 5, 6

$$36.54 \div 9 = 4.06, 30.25 \div 5 = 6.05$$

4.06 < □ < 6.05에서 □ 안에 알맞은 자연수는 5, 6입니다.

29 답 2.04 cm²

(색칠한 부분의 넓이) = 6.12 ÷ 3 = 2.04 (cm²)입니다.

30 답 민정, 20.3

(민정이가 1초 동안 이동한 거리)

$$= 54.36 \div 6 = 9.06 \text{ (m)입니다.}$$

(혜령이가 1초 동안 이동한 거리)

$$= 63.27 \div 9 = 7.03 \text{ (m)입니다.}$$

(10초 동안 이동한 거리의 차) = 90.6 - 70.3

$$= 20.3 \text{ (m)입니다.}$$

35 DAY

몫의 소수 첫째 자리가 0인 (소수) ÷ (자연수) ㉠ 본문 154~157쪽

개념 ① 답 10, 10, 405, 4.05

개념 ② 답 405, 4.05

01 답 100, 100, 200, 4080, 4.08

02 답 4080, 4.08

03 답 4.08, 96

04 답 0

05 답 5.07

$$\begin{array}{r} 5.07 \\ 10 \overline{) 50.7} \\ \underline{50} \\ 70 \\ \underline{70} \\ 0 \end{array}$$

06 답 6.05

$$\begin{array}{r} 6.05 \\ 11 \overline{) 66.55} \\ \underline{66} \\ 55 \\ \underline{55} \\ 0 \end{array}$$

자연수로 나누어떨어지지 않는 경우에는 몫의 자리에 0을 씁니다.

07 답 3.08

$$\begin{array}{r} 3.08 \\ 12 \overline{) 36.96} \\ \underline{36} \\ 96 \\ \underline{96} \\ 0 \end{array}$$

08 답 5.08

$$\begin{array}{r} 5.08 \\ 13 \overline{) 66.04} \\ \underline{65} \\ 104 \\ \underline{104} \\ 0 \end{array}$$

09 답 6.02

$$\begin{aligned} 60.2 \div 10 &= \frac{602}{10} \div 10 = \frac{602}{10} \times \frac{1}{10} \\ &= \frac{602}{100} = 6.02 \end{aligned}$$

10 답 3.06

$$\begin{aligned} 33.66 \div 11 &= \frac{3366}{100} \div 11 = \frac{3366}{100} \times \frac{1}{11} \\ &= \frac{306}{100} = 3.06 \end{aligned}$$

11 답 7.02, 4.03

$$\begin{aligned} 84.24 \div 12 &= \frac{8424}{100} \div 12 = \frac{8424}{100} \times \frac{1}{12} = \frac{702}{100} \\ &= 7.02 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 56.42 \div 14 &= \frac{5642}{100} \div 14 = \frac{5642}{100} \times \frac{1}{14} = \frac{403}{100} \\ &= 4.03 \end{aligned}$$

12 답 2.08, 4.07

$$27.04 \div 13 = \frac{2704}{100} \div 13 = \frac{2704}{100} \times \frac{1}{13} = \frac{208}{100} = 2.08$$

$$65.12 \div 16 = \frac{6512}{100} \div 16 = \frac{6512}{100} \times \frac{1}{16} = \frac{407}{100} = 4.07$$

13 답 3.09

$$52.53 \div 17 = \frac{5253}{100} \div 17 = \frac{5253}{100} \times \frac{1}{17} = \frac{309}{100} = 3.09$$

14 답 9.02

$$135.3 \div 15 = \frac{1353}{10} \div 15 = \frac{1353}{10} \times \frac{1}{15} = \frac{451}{50} = \frac{902}{100} = 9.02$$

15 답 4.08

$$48.96 \div 12 = \frac{4896}{100} \div 12 = \frac{4896}{100} \times \frac{1}{12} = \frac{408}{100} = 4.08$$

16 답 4.08 kg

(우체부 아저씨가 배달할 자루 하나의 무게)
= 48.96 ÷ 12 = 4.08 (kg)입니다.

17 답 2.05

$$22.55 \div 11 = \frac{2255}{100} \div 11 = \frac{2255}{100} \times \frac{1}{11} = \frac{205}{100} = 2.05$$

18 답 2.07 m

(세훈이가 관찰한 개미가 1분 동안 간 거리)

$$= 22.77 \div 11 = \frac{2277}{100} \div 11 = \frac{2277}{100} \times \frac{1}{11} = \frac{207}{100} = 2.07 \text{ (m)입니다.}$$

19 답 4.05

$$60.75 \div 15 = \frac{6075}{100} \div 15 = \frac{6075}{100} \times \frac{1}{15} = \frac{405}{100} = 4.05$$

20 답 4.05 L

(하루에 마신 물의 양) = 60.75 ÷ 15 = 4.05 (L)입니다.

21 답 6.07

$$72.84 \div 12 = \frac{7284}{100} \div 12 = \frac{7284}{100} \times \frac{1}{12} = \frac{607}{100} = 6.07$$

22 답 7.04 g

(예진이가 가지고 있는 티셔츠 한 장의 무게)

$$= 91.52 \div 13 = \frac{9152}{100} \div 13 = \frac{9152}{100} \times \frac{1}{13} = \frac{704}{100} = 7.04 \text{ (g)입니다.}$$

23 답 (1)-㉠ (2)-㉡ (3)-㉢

(1) 3.08 (2) 4.06 (3) 5.06

24 답 435

$$56.7 \div 14 = \frac{567}{10} \div 14 = \frac{567}{10} \times \frac{1}{14} = \frac{81}{20} = \frac{405}{100} = 4.05$$

= 4.05로 ㉠은 10, ㉡은 20, ㉢은 405

25 답 >

36.84 ÷ 12 = 3.07, 45.75 ÷ 15 = 3.05

26 답 ㉡, ㉢, ㉣, ㉤

㉠ 22.99 ÷ 11 = 2.09 ㉡ 36.36 ÷ 12 = 3.03

㉢ 85.12 ÷ 14 = 6.08 ㉣ 90.9 ÷ 15 = 6.06

27 답 6.05

어떤 소수를 □라고 하면 □ × 15 = 90.75이므로
□ = 90.75 ÷ 15 = 6.05입니다.

28 답 1개

60.6 ÷ 12 = 5.05, 84.7 ÷ 14 = 6.05입니다.

5.05 < □ < 6.05에서 □ 안에 알맞은 자연수는 6입니다.

29 답 5.01 cm

(세로) = 70.14 ÷ 14 = 5.01 (cm)입니다.

30 답 7.04 m

(허들과 허들 사이의 간격 수) = 15 - 1 = 14구간

(현철이가 허들을 놓는 간격)

= 98.56 ÷ 14 = 7.04 (m)입니다.

01 [답] 10, 10, 12, 1.2

02 [답] 1.2, 10

03 [답] 2, 2, 35, 3.5

04 [답] 3.5, 10

05 [답] 1.4

$$\begin{array}{r} 1.4 \\ 5 \overline{)7} \\ \underline{5} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

06 [답] 1.6

$$\begin{array}{r} 1.6 \\ 5 \overline{)8} \\ \underline{5} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 0 \end{array}$$

07 [답] 5.5

$$\begin{array}{r} 5.5 \\ 2 \overline{)11} \\ \underline{10} \\ 10 \\ \underline{10} \\ 0 \end{array}$$

08 [답] 1.5

$$\begin{array}{r} 1.5 \\ 8 \overline{)12} \\ \underline{8} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

09 [답] 1.5

$$9 \div 6 = \overset{3}{\cancel{9}} \times \frac{1}{\underset{2}{\cancel{6}}} = \frac{3}{2} = \frac{15}{10} = 1.5$$

10 [답] 2.5

$$15 \div 6 = \overset{5}{\cancel{15}} \times \frac{1}{\underset{2}{\cancel{6}}} = \frac{5}{2} = \frac{25}{10} = 2.5$$

11 [답] 2.4, 2.5

$$12 \div 5 = 12 \times \frac{1}{5} = \frac{12}{5} = \frac{24}{10} = 2.4$$

$$20 \div 8 = \overset{5}{\cancel{20}} \times \frac{1}{\underset{2}{\cancel{8}}} = \frac{5}{2} = \frac{25}{10} = 2.5$$

12 [답] 1.8, 5.5

$$9 \div 5 = 9 \times \frac{1}{5} = \frac{9}{5} = \frac{18}{10} = 1.8$$

$$33 \div 6 = \overset{11}{\cancel{33}} \times \frac{1}{\underset{2}{\cancel{6}}} = \frac{11}{2} = \frac{55}{10} = 5.5$$

13 [답] 2.4

$$24 \div 10 = 24 \times \frac{1}{10} = \frac{24}{10} = 2.4$$

14 [답] 11.5

$$92 \div 8 = \overset{23}{\cancel{92}} \times \frac{1}{\underset{2}{\cancel{8}}} = \frac{23}{2} = \frac{115}{10} = 11.5$$

15 [답] 2.5

$$5 \div 2 = 5 \times \frac{1}{2} = 5 \times \frac{5}{10} = \frac{25}{10} = 2.5$$

16 [답] 2.5 kg

(지현이가 나누어 든 학급문고의 무게)
= 5 ÷ 2 = 2.5 (kg)입니다.

17 [답] 4.25

$$17 \div 4 = 17 \times \frac{1}{4} = 17 \times \frac{25}{100} = \frac{425}{100} = 4.25$$

18 [답] 3.6 cm

(여정이가 꽃은 책 한 권의 두께)
= 18 ÷ 5 = 18 × $\frac{1}{5}$ = 18 × $\frac{2}{10}$ = $\frac{36}{10}$
= 3.6 (cm)입니다.

19 [답] 6.5

$$52 \div 8 = \overset{13}{\cancel{52}} \times \frac{1}{\underset{2}{\cancel{8}}} = \frac{13}{2} = \frac{65}{10} = 6.5$$

20 [답] 6.5 kg

(재훈이 아저씨가 산 수박 한 통의 무게)
= 52 ÷ 8 = 6.5 (kg)입니다.

21 [답] 5.25

$$63 \div 12 = \overset{21}{\cancel{63}} \times \frac{1}{\underset{4}{\cancel{12}}} = \frac{21}{4} = \frac{525}{100} = 5.25$$

22 [답] 4.5 L

(정훈이가 1분 동안 받은 물의 양)
= 27 ÷ 6 = $\overset{9}{\cancel{27}} \times \frac{1}{\underset{2}{\cancel{6}}} = \frac{9}{2} = \frac{45}{10} = 4.5$ (L)입니다.

23 [답] (1)-㉠ (2)-㉡ (3)-㉢

(1) 1.5 (2) 2.8 (3) 3.5

24 [답] 34.5

$$22 \div 4 = 22 \times \frac{1}{4} = 22 \times \frac{25}{100} = \frac{550}{100} = 5.5$$

㉠은 4, ㉡은 25, ㉢은 5.5입니다.

25 답 =
 $9 \div 2 = 4.5, 27 \div 6 = 4.5$

26 답 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣
 ㉠ $42 \div 5 = 8.4$
 ㉡ $45 \div 6 = 7.5$
 ㉢ $76 \div 8 = 9.5$
 ㉣ $61 \div 10 = 6.1$
 몫의 크기를 비교하면 $㉣ < ㉡ < ㉠ < ㉢$ 입니다.

27 답 7, 6, 5, 15.2
 몫이 가장 크게 되려면 가장 큰 수를 가장 작은 수로 나누면 됩니다.
 $76 \div 5 = 76 \times \frac{1}{5} = 76 \times \frac{2}{10} = \frac{152}{10} = 15.2$

28 답 5, 6
 $24 \div 5 = 4.8, 26 \div 4 = 6.5$
 $4.8 < \square < 6.5$ 에서 \square 안에 알맞은 자연수는 5, 6입니다.

29 답 6.5 cm^2
 (종이테이프 전체의 넓이)
 $= (\text{가로}) \times (\text{세로}) = 13 \times 3 = 39 (\text{cm}^2)$ 이고,
 (빗금 친 부분의 넓이)
 $= (\text{전체 넓이}) \div 6 = 39 \div 6 = 6.5 (\text{cm}^2)$ 입니다.

30 답 철수, 21
 (철수가 1분 동안 이동한 거리)
 $= 37 \div 20 = 1.85 (\text{km})$ 입니다.
 (현아가 1분 동안 이동한 거리)
 $= 82 \div 50 = 1.64 (\text{km})$ 입니다.
 1시간 40분 = 100분이므로 철수는 185 km,
 현아는 164 km 이동했습니다.
 (두 어린이가 이동한 거리의 차) = $185 - 164 = 21 (\text{km})$ 입니다.

37 DAY (자연수) ÷ (자연수)의 몫을 소수로 나타내기 ㉠ 본문 162~165쪽

개념 ① 답 100, 75, 0.75, 4, 4, 0.75

개념 ② 답 20

01 답 4, 100, 100, 1.25

02 답 1.25, 10, 20

03 답 8, 3, 100, 0.75

04 답 0.75, 56

05 답 0.25

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

06 답 7.75

$$\begin{array}{r} 7.75 \\ 4 \overline{) 31} \\ \underline{28} \\ 30 \\ \underline{28} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

07 답 1.25

$$\begin{array}{r} 1.25 \\ 12 \overline{) 15} \\ \underline{12} \\ 30 \\ \underline{24} \\ 60 \\ \underline{60} \\ 0 \end{array}$$

08 답 0.45

$$\begin{array}{r} 0.45 \\ 20 \overline{) 9} \\ \underline{80} \\ 100 \\ \underline{100} \\ 0 \end{array}$$

09 답 2.25

$$9 \div 4 = 9 \times \frac{1}{4} = \frac{9}{4} = \frac{225}{100} = 2.25$$

10 답 1.625

$$13 \div 8 = 13 \times \frac{1}{8} = \frac{13}{8} = \frac{1625}{1000} = 1.625$$

11 답 0.375, 1.375

$$3 \div 8 = 3 \times \frac{1}{8} = \frac{3}{8} = \frac{375}{1000} = 0.375$$

$$11 \div 8 = 11 \times \frac{1}{8} = \frac{11}{8} = \frac{1375}{1000} = 1.375$$

12 답 0.625, 0.375

$$5 \div 8 = 5 \times \frac{1}{8} = \frac{5}{8} = \frac{625}{1000} = 0.625$$

$$9 \div 24 = 9 \times \frac{1}{24} = \frac{3}{8} = \frac{375}{1000} = 0.375$$

13 [답] 0.34

$$17 \div 50 = 17 \times \frac{1}{50} = \frac{17}{50} = \frac{34}{100} = 0.34$$

14 [답] 7.25

$$87 \div 12 = \frac{29}{4} \times \frac{1}{12} = \frac{29}{4} = \frac{725}{100} = 7.25$$

15 [답] 2.75

$$11 \div 4 = 11 \times \frac{1}{4} = 11 \times \frac{25}{100} = \frac{275}{100} = 2.75$$

16 [답] 2.75장

(진철이가 1분 동안 읽을 수 있는 양)
= $11 \div 4 = 2.75$ (장)입니다.

17 [답] 1.35

$$27 \div 20 = 27 \times \frac{1}{20} = \frac{27}{20} = \frac{135}{100} = 1.35$$

18 [답] 5.25 kg

(어머니가 한 봉지에 담은 소금의 양)
= $42 \div 8 = \frac{21}{4} \times \frac{1}{8} = \frac{21}{4} = \frac{525}{100} = 5.25$ (kg)입니다.

19 [답] 1.375

$$33 \div 24 = \frac{11}{8} \times \frac{1}{24} = 11 \times \frac{125}{1000} = \frac{1375}{1000} = 1.375$$

20 [답] 1.375개

(한 명당 먹을 수 있는 사과 개수)
= $33 \div 24 = 1.375$ (개)입니다.

21 [답] 0.82

$$41 \div 50 = 41 \times \frac{1}{50} = \frac{41}{50} = \frac{82}{100} = 0.82$$

22 [답] 8.25 cm

(리본 한 개를 만드는 데 사용한 색 테이프의 길이)
= $66 \div 8 = \frac{33}{4} \times \frac{1}{8} = \frac{33}{4} = \frac{825}{100}$
= 8.25(cm)입니다.

23 [답] (1)-㉠ (2)-㉡ (3)-㉢

(1) $18 \div 8 = 2.25$ (2) $35 \div 20 = 1.75$
(3) $37 \div 25 = 1.48$

24 [답] 32.25

$$13 \div 4 = 13 \times \frac{1}{4} = 13 \times \frac{25}{100} = \frac{325}{100} = 3.25$$

㉠은 4, ㉡은 25, ㉢은 3.25입니다.
㉠+㉡+㉢=4+25+3.25=32.25입니다.

25 [답] >

$$33 \div 25 = 1.32, 23 \div 20 = 1.15$$

26 [답] ㉡, ㉠, ㉢, ㉣

㉠ $14 \div 8 = 1.75$ ㉡ $55 \div 20 = 2.75$
㉢ $66 \div 40 = 1.65$ ㉣ $77 \div 50 = 1.54$
몫의 크기를 비교하면 ㉣ < ㉢ < ㉠ < ㉡입니다.

27 [답] 6, 5, 4, 16.25

몫이 가장 크게 되려면 가장 큰 수를 가장 작은 수로 나누면 됩니다.

$$65 \div 4 = 65 \times \frac{1}{4} = 65 \times \frac{25}{100} = \frac{1625}{100} = 16.25$$

28 [답] 5개

$50 \div 8 = 6.25, 47 \div 4 = 11.75$ 입니다.
 $6.25 < \square < 11.75$ 에서 \square 안에 알맞은 자연수는 7, 8, 9, 10, 11입니다.

29 [답] 8.25 cm

마름모는 네 변의 길이가 모두 같으므로
(마름모 한 변) = $33 \div 4 = 8.25$ (cm)입니다.

30 [답] 1.8 kg

(문제집 한 권의 무게) = $(12 - \text{공책 4권의 무게}) \div 5$
= $(12 - 3) \div 5 = 1.8$ (kg)입니다.

38 DAY

(자연수)÷(자연수)의 몫을 반올림하여 나타내기 본문 166~169쪽

01 [답] 0.166

02 [답] 0.2, 0.17

0.166……에서 소수 둘째 자리와 셋째 자리가 모두 6
이므로 올립니다.

03 [답] 4.666

04 [답] 4.7, 4.67

4.666……에서 소수 둘째 자리와 셋째 자리가 모두 6
이므로 올립니다.

05 **답** 0.8

$$\begin{array}{r} 0.83 \\ 6 \overline{)5} \\ \underline{48} \\ 20 \\ \underline{18} \\ 2 \end{array}$$

소수 둘째 자리에서 3은 버리고 5는 올립니다.

07 **답** 1.6

$11 \div 7 = 1.57\cdots$ 에서 소수 둘째 자리가 7이므로 올립니다.

08 **답** 0.1, 4.7

$1 \div 9 = 0.11\cdots$ 에서 소수 둘째 자리가 1이므로 버립니다.

$28 \div 6 = 4.66\cdots$ 에서 소수 둘째 자리가 6이므로 올립니다.

09 **답** 5.8

$35 \div 6 = 5.83\cdots$ 에서 소수 둘째 자리가 3이므로 버립니다.

10 **답** 0.86

$$\begin{array}{r} 0.857 \\ 7 \overline{)6} \\ \underline{56} \\ 40 \\ \underline{35} \\ 50 \\ \underline{49} \\ 1 \end{array}$$

소수 셋째 자리에서 7은 올리고 2는 버립니다.

12 **답** 0.29

$2 \div 7 = 0.285\cdots$ 에서 소수 둘째 자리가 5이므로 올립니다.

13 **답** 2.33, 5.67

$7 \div 3 = 2.333\cdots$ 에서 소수 셋째 자리가 3이므로 버립니다.

$51 \div 9 = 5.666\cdots$ 에서 소수 셋째 자리가 6이므로 올립니다.

06 **답** 6.9

$$\begin{array}{r} 6.85 \\ 7 \overline{)48} \\ \underline{42} \\ 60 \\ \underline{56} \\ 40 \\ \underline{35} \\ 5 \end{array}$$

14 **답** 2.43

$17 \div 7 = 2.428\cdots$ 에서 소수 셋째 자리가 8이므로 올립니다.

15 **답** 22.3

$67 \div 3 = 22.33\cdots$ 에서 소수 둘째 자리가 3이므로 버립니다.

16 **답** 22.3 kg

(지수의 동생 한 명의 몸무게)
 $= 67 \div 3 = 22.33\cdots$ (kg)입니다.
소수 둘째 자리가 3이므로 버립니다.

17 **답** 5.1

$46 \div 9 = 5.11\cdots$ 에서 소수 둘째 자리가 1이므로 버립니다.

18 **답** 0.9배

(빨간 색연필 길이) \div (파란 색연필 길이)
 $= 8 \div 9 = 0.88\cdots$ (배)입니다.
소수 둘째 자리가 8이므로 올립니다.

19 **답** 4.43

$31 \div 7 = 4.428\cdots$ 에서 소수 셋째 자리가 8이므로 올립니다.

20 **답** 4.43 km

(영준이가 하루에 달린 거리)
 $= 31 \div 7 = 4.428\cdots$ (km)입니다.
소수 셋째 자리가 8이므로 올립니다.

21 **답** 3.07

$46 \div 15 = 3.066\cdots$ 에서 소수 셋째 자리가 6이므로 올립니다.

22 **답** 2.08 L

(미라가 한 컵에 담은 물의 양)
 $= 27 \div 13 = 2.076\cdots$ (L)입니다.
소수 셋째 자리가 6이므로 올립니다.

23 **답** ㉠

㉠ 2.46 \cdots 에서 소수 둘째 자리가 6이므로 올려서 2.5입니다.

㉡ 4.81 \cdots 에서 소수 둘째 자리가 1이므로 버려서 4.8입니다.

㉢ 8.11 \cdots 에서 소수 둘째 자리가 1이므로 버려서 8.1입니다.

소수 첫째 자리가 1인 것은 ㉢입니다.

24 **답** <

$39 \div 9 = 4.33\cdots$ 에서 소수 둘째 자리가 3이므로 버려서 4.3입니다.

$53 \div 12 = 4.41\cdots$ 에서 소수 둘째 자리가 1이므로 버려서 4.4입니다.

25 **답** (1) ○

(1) $21 \div 11 = 1.90\cdots$ 에서 소수 둘째 자리가 0이므로 버려서 1.9입니다.

(2) $25 \div 14 = 1.78\cdots$ 에서 소수 둘째 자리가 8이므로 올려서 1.8입니다.

26 **답** 5, 6, 9, 6.22

몫이 가장 작게 되려면 가장 작은 수를 가장 큰 수로 나누어야 합니다. $56 \div 9 = 6.222\cdots$ 에서 소수 셋째 자리가 2이므로 버립니다.

27 **답** ㉠, ㉡, ㉢

㉠ 1.615 \cdots 이므로 반올림하면 1.62입니다.

㉡ 3.636 \cdots 이므로 반올림하면 3.64입니다.

㉢ 4.785 \cdots 이므로 반올림하면 4.79입니다.

소수 둘째 자리 숫자는 ㉠은 2, ㉡은 4, ㉢은 9입니다.

28 **답** 22.67 cm²

(색칠한 부분의 넓이) = $68 \div 3 = 22.666\cdots$ (cm²)에서 소수 셋째 자리가 6이므로 올립니다.

29 **답** 1

$40 \div 22 = 1.8181\cdots$ 이므로 소수점 아래에 숫자 8과 1이 반복됩니다. 소수 10째 자리 숫자는 소수 둘째 자리 숫자와 같은 1입니다.

30 **답** 0.01

(포장 김치 한 통의 무게) = $30 \div 7 = 4.285\cdots$ 이므로 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내면 4.3, 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내면 4.29입니다.

39 DAY

(자연수)÷(자연수)의 몫을 올림이나 버림으로 나타내기 본문 170~173쪽

01 **답** 0.444

02 **답** 0.45, 0.44

0.444 \cdots 이므로 올림하면 0.45, 버림하면 0.44입니다.

03 **답** 6.333

04 **답** 6.34, 6.33

6.333 \cdots 이므로 올림하면 6.34, 버림하면 6.33입니다.

05 **답** 0.43

$$\begin{array}{r} 0.428 \\ 7 \overline{)3} \\ \underline{28} \\ 20 \\ \underline{14} \\ 60 \\ \underline{56} \\ 4 \end{array}$$

06 **답** 0.67

$$\begin{array}{r} 0.666 \\ 6 \overline{)4} \\ \underline{36} \\ 40 \\ \underline{36} \\ 40 \\ \underline{36} \\ 4 \end{array}$$

07 **답** 0.67

$6 \div 9 = 0.666\cdots$ 에서 소수 둘째 자리 미만을 올림하면 0.67입니다.

08 **답** 1.29, 8.45

$9 \div 7 = 1.285\cdots$ 에서 소수 둘째 자리 미만을 올림하면 1.29입니다.

$76 \div 9 = 8.444\cdots$ 에서 소수 둘째 자리 미만을 올림하면 8.45입니다.

09 **답** 1.62

$21 \div 13 = 1.615\cdots$ 에서 소수 둘째 자리 미만을 올림하면 1.62입니다.

10 **답** 1.66

$$\begin{array}{r} 1.666 \\ 3 \overline{)5} \\ \underline{3} \\ 20 \\ \underline{18} \\ 20 \\ \underline{18} \\ 20 \\ \underline{18} \\ 2 \end{array}$$

11 **답** 1.16

$$\begin{array}{r} 1.166 \\ 6 \overline{)7} \\ \underline{6} \\ 10 \\ \underline{6} \\ 40 \\ \underline{36} \\ 40 \\ \underline{36} \\ 4 \end{array}$$

12 **답** 2.66

$8 \div 3 = 2.666\cdots$ 에서 소수 둘째 자리 미만을 버림하면 2.66입니다.

13 **답** 0.22, 8.83

$2 \div 9 = 0.222\cdots$ 에서 소수 둘째 자리 미만을 버림하면 0.22입니다.

$53 \div 6 = 8.833\cdots$ 에서 소수 둘째 자리 미만을 버림하면 8.83입니다.

14 **답** 1.41
 $17 \div 12 = 1.416\cdots$ 에서 소수 둘째 자리 미만을 버림하면 1.41입니다.

15 **답** 5.4
 $16 \div 3 = 5.33\cdots$ 에서 소수 첫째 자리 미만을 올림하여 나타내면 5.4입니다.

16 **답** 5.4 kg
 (지훈이가 청소 시간에 나른 의자 한 개의 무게)
 $= 16 \div 3 = 5.33\cdots$ 이므로 올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내면 5.4(kg)입니다.

17 **답** 2.79
 $39 \div 14 = 2.785\cdots$ 에서 소수 둘째 자리 미만을 올림하여 나타내면 2.79입니다.

18 **답** 2.94 cm
 (영진이가 자른 나무 도막 하나의 길이)
 $= 44 \div 15 = 2.933\cdots$ 이므로 올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내면 2.94(cm)입니다.

19 **답** 3.3
 $10 \div 3 = 3.33\cdots$ 에서 소수 첫째 자리 미만을 버림하여 나타내면 3.3입니다.

20 **답** 3.3 kg
 (어머니가 봉지 하나에 담은 소금의 양)
 $= 10 \div 3 = 3.33\cdots$ 이므로 버림하여 소수 첫째 자리까지 나타내면 3.3(kg)입니다.

21 **답** 4.41
 $53 \div 12 = 4.416\cdots$ 에서 소수 둘째 자리 미만을 버림하여 나타내면 4.41입니다.

22 **답** 2.88배
 (지혜의 몸무게) \div (동생의 몸무게)
 $= 52 \div 18 = 2.888\cdots$ 이므로 버림하여 소수 둘째 자리까지 나타내면 2.88(배)입니다.

23 **답** (1)-㉠ (2)-㉡ (3)-㉢
 (1) $10 \div 6 = 1.66\cdots \rightarrow 1.7$
 (2) $13 \div 9 = 1.44\cdots \rightarrow 1.5$
 (3) $14 \div 9 = 1.55\cdots \rightarrow 1.6$

24 **답** ㉠
 ㉠ $60 \div 7 = 8.57\cdots \rightarrow 8.6$
 ㉡ $65 \div 3 = 21.66\cdots \rightarrow 21.7$
 ㉢ $74 \div 6 = 12.33\cdots \rightarrow 12.4$

25 **답** >
 $47 \div 6 = 7.833\cdots \rightarrow 7.84$
 $51 \div 7 = 7.285\cdots \rightarrow 7.29$

26 **답** 4, 5
 $90 \div 27 = 3.33\cdots \rightarrow 3.3$
 $22 \div 6 = 3.66\cdots \rightarrow 3.6$
 $3.3 < 3.\square < 3.6$ 이므로 \square 안에는 4, 5가 알맞습니다.

27 **답** (1) ㉠
 (1) $55 \div 15 = 3.666\cdots \rightarrow 3.66$
 (2) $82 \div 23 = 3.565\cdots \rightarrow 3.56$

28 **답** ㉠, ㉡, ㉢
 ㉠ $22 \div 9 = 2.444\cdots \rightarrow 2.44$
 ㉡ $26 \div 7 = 3.714\cdots \rightarrow 3.71$
 ㉢ $29 \div 6 = 4.833\cdots \rightarrow 4.83$
 소수 둘째 자리 숫자는 ㉠은 4, ㉡은 1, ㉢은 3입니다.

29 **답** 2, 5, 6, 4.16
 몫이 가장 작게 되려면 가장 작은 수를 가장 큰 수로 나누어야 합니다.
 $25 \div 6 = 4.166\cdots$ 에서 몫의 소수 둘째 자리 미만을 버려 나타내면 4.16입니다.

30 **답** 0.01
 (1분 동안 탄 양초의 길이) $= 52 \div 19 = 2.736\cdots$ 이므로 소수 둘째 자리 미만을 올림하여 나타내면 2.74, 소수 둘째 자리 미만을 버림하여 나타내면 2.73입니다.
 (몫의 차) $= 2.74 - 2.73 = 0.01$ 입니다.

40 DAY 단원 마무리 - 소수의 나눗셈 본문 174~177쪽

01 **답** 22.9
 $77.4 \div 6 = \frac{774}{10} \div 6 = \frac{774}{10} \times \frac{1}{6} = \frac{129}{10} = 12.9$
 ㉠은 10, ㉡은 12.9입니다.
 ㉠+㉡=10+12.9=22.9입니다.

02 답 ④

$$9.8 \div 14 = \frac{98}{10} \div 14 = \frac{98}{10} \times \frac{1}{14} = \frac{14}{20} = \frac{70}{100} = 0.7$$

④ 9.8을 분수로 나타내면 $\frac{98}{10}$ 이므로 $\frac{98}{10} \div 14$ 입니다.

03 답 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

㉠ 5.17 ㉡ 8.15 ㉢ 8.51 ㉣ 6.17

몫의 크기를 비교하면 ㉠ < ㉡ < ㉢ < ㉣입니다.

04 답 3.35 cm

(정오각형 한 변의 길이)

$$= 16.75 \div 5 = 3.35 \text{ (cm)입니다.}$$

05 답 4.93 m

(지체가 가지고 있는 리본 끈의 길이)

$$= 24.65 \div 5 = 4.93 \text{ (m)입니다.}$$

06 답 ④

나눌 수가 나누는 수보다 작으면 몫이 1보다 작습니다.

① $12.4 \div 5 = 2.48$ ② $14.4 \div 12 = 1.2$

③ $26.24 \div 8 = 3.28$ ④ $7.84 \div 16 = 0.49$

⑤ $41.04 \div 9 = 4.56$

07 답 ㉠ 0.1, ㉡ 6.4

$$384 \div 6 = 64 \Rightarrow 38.4 \div 6 = 6.4$$

08

[모범 답안]	
잘못된 부분	7.4를 분자가 740인 분수로 고치려면 분모가 100이어야 되는데 10으로 잘못 썼습니다.
답	1.85

<채점기준>

74는 4로 나누어떨어지지 않지만, 740은 4로 나누어떨어진다는 사실을 알아야 합니다.	50%
분모와 분자에 같은 수를 곱하면 분수의 값이 변하지 않는다는 사실을 알아야 합니다.	50%

$$7.4 \div 4 = \frac{740}{100} \div 4 = \frac{740}{100} \times \frac{1}{4} = \frac{185}{100} = 1.85$$

09 답 5.04 cm²

(색칠한 부분의 넓이)

$$= 15.12 \div 3 = 5.04 \text{ (cm}^2\text{)입니다.}$$

10 답 ㉡

㉠ $28.2 \div 4 = 7.05$

㉡ $56.4 \div 8 = 7.05$

㉢ $63.45 \div 9 = 7.05$

㉣ $42.12 \div 6 = 7.02$

11 답 5.02 m

(밑변) = (평행사변형의 넓이) ÷ (높이)

$$= 40.16 \div 8 = 5.02 \text{ (m)입니다.}$$

12 답 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

$$5.1 \div 5 = \frac{51}{10} \div 5 = \frac{51}{10} \times \frac{1}{5} = \frac{51}{50} = \frac{102}{100} = 1.02$$

13 답 ㉠ 자동차

(㉡) 자동차가 1 L의 연료로 갈 수 있는 거리

$$= 70.5 \div 5 = 14.1 \text{ (km)입니다.}$$

(㉣) 자동차가 1 L의 연료로 갈 수 있는 거리

$$= 68.8 \div 4 = 17.2 \text{ (km)입니다.}$$

(㉤) 자동차가 1 L의 연료로 갈 수 있는 거리

$$= 41.7 \div 3 = 13.9 \text{ (km)입니다.}$$

14 답 (1)-㉢ (2)-㉡ (3)-㉠

(1) $29.8 \div 4 = 7.45$

(2) $42.3 \div 5 = 8.46$

(3) $57.3 \div 6 = 9.55$

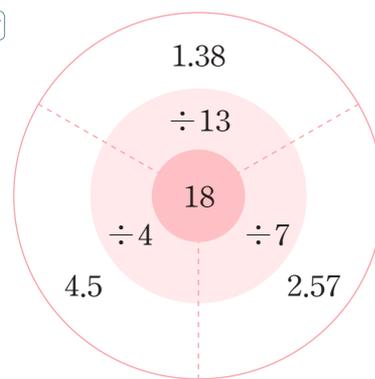
15 답 7.03 cm

점과 점 사이의 간격 수는 9개이므로

(점과 점 사이의 거리) = $63.27 \div 9$

$$= 7.03 \text{ (cm)입니다.}$$

16 답



$$18 \div 13 = 1.384\cdots \rightarrow 1.38$$

$$18 \div 4 = 4.5$$

$$18 \div 7 = 2.571\cdots \rightarrow 2.57$$

17 [답] 6.7

$0.5 \div \square = 0.1$ 이므로 $\square = 5$ 입니다.

$$33.5 \div 5 = \frac{335}{10} \div 5 = \frac{335}{10} \times \frac{1}{5} = \frac{67}{10} = 6.7 \text{입니다.}$$

18 [답] 1, 2

$$23 \div 25 = \frac{230}{10} \div 25 = \frac{230}{10} \times \frac{1}{25} = \frac{230}{250} = \frac{92}{1000} = 0.92 \text{입니다.}$$

$$38 \div 16 = \frac{380}{10} \div 16 = \frac{380}{10} \times \frac{1}{16} = \frac{95}{40} = \frac{2375}{1000} = 2.375 \text{입니다.}$$

$0.92 < \square < 2.375$ 에서 \square 안에 알맞은 자연수는 1, 2입니다.

19

풀이 과정	[모범 답안] 원 모양의 호숫가이므로 나무와 나무 사이의 간격은 25군데입니다. $54 \div 25 = 2.16(\text{m})$ 입니다.
답	2.16 m

<채점기준>

문제를 해결할 나눗셈식($54 \div 25$)을 세울 수 있어야 합니다.	50%
(자연수) \div (자연수)에서 나눌 수의 끝자리 아래에 0이 있다고 생각하고 0을 내려서 계산할 수 있어야 합니다.	50%

$$54 \div 25 = \frac{540}{10} \div 25 = \frac{540}{10} \times \frac{1}{25} = \frac{540}{250} = \frac{2160}{1000} = 2.16 \text{입니다.}$$

20 [답] 5.57

어떤 자연수를 \square 라고 하면 $\square \times 3 = 117$ 이므로

$$\square = 117 \div 3 = 39 \text{입니다.}$$

$39 \div 7 = 5.571\cdots$ 이므로 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내면 5.57입니다.

21 [답] ㉠

㉠ $26 \div 18 = 1.444\cdots \rightarrow 1.44$

㉡ $43 \div 21 = 2.047\cdots \rightarrow 2.05$

㉢ $78 \div 24 = 3.25$

소수 둘째 자리 숫자를 비교해 보면 ㉠은 4, ㉡은 5, ㉢은 5입니다.

22 [답] 45장

(가로 한 줄에 필요한 색종이)

$$= 32.4 \div 4 = 8.1 \rightarrow 9(\text{장}) \text{입니다.}$$

(세로 한 줄에 필요한 색종이)

$$= 19.6 \div 4 = 4.9 \rightarrow 5(\text{장}) \text{입니다.}$$

(자연이가 도화지를 덮기 위해 필요한 색종이)

$$= 9 \times 5 = 45(\text{장}) \text{입니다.}$$

23 [답] 3, 4, 7, 6, 0.45

몫이 가장 작은 나눗셈식을 만들려면 나눌 수는 가장 작게, 나누는 수는 가장 크게 해야 합니다.

$34 \div 76 = 0.447\cdots$ 이므로 소수 둘째 자리 미만을 올림하여 나타내면 0.45입니다.

24 [답] 50.41초

1분은 60초이므로 10분 5초는 605초입니다.

(민호가 운동장 한 바퀴를 도는 데 걸린 시간)

$$= 605 \div 12 = 50.416\cdots \text{이므로}$$

몫을 소수 둘째 자리 미만을 버림하여 나타내면 50.41(초)입니다.

25

풀이 과정	[모범 답안] $38 \div 11 = 3.454545\cdots$ 에서 소수점 아래 반복되는 숫자는 4, 5로 2개입니다. $15 \div 2 = 7\cdots 1$ 이므로 몫의 소수 15째 자리 숫자는 4입니다.
답	4

<채점기준>

$38 \div 11$ 을 계산하여 소수점 아래 반복되는 숫자를 구할 수 있어야 합니다.	60%
$15 \div 2 = 7\cdots 1$ 이므로 반복되는 숫자 중 처음 숫자가 15번째 숫자임을 알아야 합니다.	40%


41 DAY 넓이의 단위와 그 사이의 관계 본문 180~183쪽
01 **답** 아르02 **답** ha03 **답** km²04 **답** 100

한 변이 10배 차이가 나므로 넓이는 100배 차이가 납니다.

05 **답** 1006 **답** 1007 **답** 10008 **답** 9 ha

한 변이 100 m인 정사각형의 넓이가 1 ha이므로
(한 변이 300 m인 정사각형의 넓이)
 $= 300 \times 300 = 90000 (\text{m}^2) = 900 (\text{a}) = 9 (\text{ha})$ 입니다.

09 **답** 110 **답** 2

한 변이 1 km인 정사각형의 넓이가 1 km²이므로
넓이가 4 km²인 정사각형 한 변의 길이는 2 km입니다.

11 **답** $\frac{1}{100}$

가로와 세로가 각각 $\frac{1}{10}$ 배이므로

넓이는 $\frac{1}{100}$ 배 차이가 납니다.

12 **답** (1) 600, 60000 (2) 10000, 100, 113 **답** ②

1 a = 100 m²이므로

② 350 a = 35000 m²입니다.

14 **답** >

78000 m² = 780 a입니다.

15 **답** 44 a

(평행사변형의 넓이) = (밑변) × (높이)이므로
 $= 80 \times 55 = 4400 (\text{m}^2) = 44 (\text{a})$

16 **답** 47 a

300 m² = 3 a이므로
(고추를 심은 밭의 넓이)
 $= 50 - 3 = 47 (\text{a})$ 입니다.

17 **답** 494

㉠ 0.25 ha = 25 a ㉡ 370 a = 3.7 ha
㉢ 5.3 ha = 530 a ㉣ 460 a = 4.6 ha이므로
 $25 + 3.7 + 5.3 + 460 = 494$ 입니다.

18 **답** <

1 ha = 100 a이므로 15 a = 0.15 ha입니다.

19 **답** 1.08 ha

(운동장의 넓이) = (가로) × (세로) = 120 × 90
 $= 10800 (\text{m}^2) = 108 (\text{a}) = 1.08 (\text{ha})$

20 **답** 130배

65 ha = 6500 a이므로
 $6500 \div 50 = 130$ (배)입니다.

21 **답** ②

1 km² = 100 ha이므로
② 0.3 km² = 30 ha입니다.

22 **답** >

81000 ha = 810 km²입니다.

23 **답** 36 km²

(정사각형의 넓이) = (한 변) × (한 변)
 $= 6000 \times 6000 = 36000000 (\text{m}^2)$
 $= 360000 (\text{a}) = 3600 (\text{ha})$
 $= 36 (\text{km}^2)$

24 **답** 300개

(장미꽃밭의 넓이) = 3 × 4 = 12 (km²) = 1200 (ha)이므로
 $1200 \div 4 = 300$ (개)입니다.

25 **답** ㉠, ㉡, ㉢, ㉣
모두 ha 단위로 나타내어 비교하면
㉠ 200 ha ㉡ 220 ha ㉢ 20 ha ㉣ 2 ha입니다.

26 **답** 300
넓이를 모두 a로 통일하여 나타내면
 $3000a + \square a + 500a = 3800a$ 입니다.
 $\square a = 3800a - 3500a = 300a$ 입니다.

27 **답** 15
 $1 \text{ km}^2 = 100 \text{ ha}$ 이므로 $6750 \text{ ha} = 67.5 \text{ km}^2$ 입니다.
(마름모의 넓이) = (한 대각선) × (다른 대각선) ÷ 2이므로
 $67.5 = 9 \times \square \div 2$ 입니다.
 $\square = 67.5 \times 2 \div 9 = 15$ (km)입니다.

28 **답** 2.1 ha
넓이의 단위를 ha로 통일하면 감자는 12 ha, 고구마는 10 ha, 무는 12.1 ha입니다.

42 DAY 무게의 단위와 그 사이의 관계 본문 184~187쪽

01 **답** t, 톤

02 **답** 1000

03 **답** 5000

04 **답** $\frac{1}{1000}$ 배

05 **답** kg, g

06 **답** t
1000 kg보다 무거운 것은 t 단위로 나타냅니다.

07 **답** 1000

08 **답** 기현
사람의 몸무게는 kg 단위로 나타내는 것이 좋습니다.

09 **답** 3.5 t
 $1000 \text{ kg} = 1 \text{ t}$ 이므로 $3500 \text{ kg} = 3.5 \text{ t}$ 입니다.

10 **답** (1) ○

11 **답** ㉠ 1000, ㉡ $\frac{1}{1000}$

12 **답** 현아
1000 kg의 무게를 1 t이라 하므로 1 t은 1 kg의 1000배입니다.

13 **답** 5 t
 $10 \times 500 = 5000$ (kg)이므로 5 t입니다.

14 **답** 4 t
(10시간 동안 받은 물의 무게)
 $= 10 \times 400 = 4000$ (kg) = 4 (t)입니다.

15 **답** ㉠ 2, ㉡ 4
 $2000 \text{ g} = 2 \text{ kg}$ 이고, $4000 \text{ kg} = 4 \text{ t}$ 입니다.

16 **답** ⑤
 $1 \text{ t} = 1000 \text{ kg}$ 이므로
⑤ $10 \text{ t} = 10000 \text{ kg}$ 입니다.

17 **답** (1) t (2) kg (3) g
1 kg보다 가벼운 무게는 g 단위로, 1000 kg보다 무거운 무게는 t 단위로 나타내면 간단하고 편리합니다.

18 **답** <
 $0.35 \text{ t} = 350 \text{ kg}$ 입니다.

19 **답** 10600000 원
소금 $2 \text{ t} = 2000 \text{ kg}$ 이므로 $2000 \div 5 = 400$ (봉지)입니다.
설탕 $3 \text{ t} = 3000 \text{ kg}$ 이므로 $3000 \div 5 = 600$ (봉지)입니다.
(소금과 설탕을 모두 판 금액)
 $= (13000 \times 400) + (9000 \times 600)$
 $= 5200000 + 5400000 = 10600000$ (원)입니다.

20 **답** 1450 kg
 $550 + 480 + 420 = 1450$ (kg)입니다.

21 **답** 1.45 t
 $1000 \text{ kg} = 1 \text{ t}$ 이므로 $1450 \text{ kg} = 1.45 \text{ t}$ 입니다.

22 **답** 135 t
운동장의 넓이는 $300 \times 300 = 90000$ (m^2)이므로
 $90000 \text{ m}^2 = 900 \text{ a}$ 입니다.
 $150 \times 900 = 135000$ (kg)이므로 모래는 135 t이 필요합니다.

23 답 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣
 무게의 단위를 kg으로 통일하면
 ㉠ 76000 g=76 kg, ㉢ 7.6 t=7600 kg입니다.

24 답 9
 무게의 단위를 t으로 통일하면
 1800000 g=1.8 t, 7200 kg=7.2 t입니다.
 $\square t = (18 - 7.2 - 1.8) t$ 이므로 $\square = 9$ 입니다.

25 답 3.3 t
 $2 t = 2000 \text{ kg}$ 이므로
 $2000 + 840 + 460 = 3300 \text{ (kg)} = 3.3 \text{ (t)}$ 입니다.

26 답 422
 ㉠ 0.2 t=200 kg ㉡ 0.063 t=63 kg
 ㉢ 0.085 t=85 kg ㉣ 74000 kg=74 t
 $200 + 63 + 85 + 74 = 422$ 입니다.

27 답 4대
 (쌀의 전체 무게)= $80 \times 40 = 3200 \text{ (kg)}$ 입니다.
 $3200 \div 800 = 4$ 이므로 적어도 4대가 필요합니다.

28 답 33
 $1.5 t = 1500 \text{ kg}$ 입니다.
 $1500 \div 45 = 33 \cdots 15$ 이므로 식을 만족시키는 가장 큰 자연수는 33입니다.

29 답 60명
 $2.8 t = 2800 \text{ kg}$ 이므로 $2800 - 1000 = 1800 \text{ (kg)}$ 입니다.
 $1800 \div 30 = 60 \text{ (명)}$ 까지 더 태울 수 있습니다.

30 답 0.96 t
 2시간 40분= $2\frac{40}{60}$ 시간= $2\frac{2}{3}$ 시간입니다.
 (2시간 40분 동안 받은 물의 무게)
 $= 360 \times 2\frac{2}{3} = 360 \times \frac{120}{3} \times \frac{8}{3} = 960 \text{ (kg)} = 0.96 \text{ (t)}$ 입니다.

43 DAY 단원 마무리 - 여러 가지 단위 본문 188~191쪽

01 답 (1) 4 (2) 20.25
 (1) 한 변이 10 m인 정사각형의 넓이는
 $100 \text{ m}^2 = 1 \text{ a}$ 이므로 $400 \text{ m}^2 = 4 \text{ a}$ 입니다.
 (2) 한 변이 100 m인 정사각형의 넓이는
 $10000 \text{ m}^2 = 1 \text{ ha}$ 이므로
 $202500 \text{ m}^2 = 20.25 \text{ ha}$ 입니다.

02 답 ㉠ m^2 , ㉡ km^2
 m^2 , a, ha, km^2 로 넘어갈수록 100배씩 커집니다.

03 답 (1) m^2 (2) a (3) km^2
 a는 운동장, 농구장 정도의 넓이, ha는 공원, 과수원, 염전 정도의 넓이, km^2 는 시, 도, 나라의 넓이 등을 나타내기에 알맞습니다.

04 답

구분	넓이(ha)	넓이(km^2)
인천	70960	709.6
경기도	16590	165.9
충청남도	35700	357
전라북도	11820	118.2
전라남도	104440	1044.4
경상남도	6880	68.8
부산	2330	23.3

100 ha = 1 km^2 이고, 소수점 아래의 마지막 0은 생략하여 나타냅니다.

05 답 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣
 넓이의 단위를 ha로 통일해서 나타내면
 ㉠ 6.8 ha ㉡ 75 ha ㉢ 13 ha ㉣ 200 ha

06 답 ④
 ① $710 \text{ a} = 7.1 \text{ ha}$ ② $32 \text{ km}^2 = 3200 \text{ ha}$
 ③ $3000 \text{ m}^2 = 30 \text{ a}$ ⑤ $1200 \text{ a} = 0.12 \text{ km}^2$

07 답 290
 주어진 식을 a 단위로 통일해서 나타내면
 $3000 \text{ a} + 600 \text{ a} + \square \text{ a} = 3890 \text{ a}$ 입니다.
 따라서 \square 안에는 290이 들어가야 합니다.

08 답 40, 4000, 400000
 (삼각형의 넓이)=(밑변)×(높이)÷2
 $= 10 \times 8 \div 2 = 40 \text{ (km}^2\text{)}$ 입니다.

09

[모범 답안]	
풀이 과정	목장의 넓이는 40 ha = 400000 m^2 이므로 (가로)= $400000 \div 500 = 800 \text{ (m)}$ 입니다.
답	800 m

〈채점기준〉

10000 m ² =1 ha라는 사실을 알아야 합니다.	70%
(직사각형의 넓이)=(가로)×(세로)임을 알아야 합니다.	30%

10 [답] 9개

(마름모 넓이)=(한 대각선 길이)×(다른 대각선 길이)÷2
 이므로 (땅의 넓이)=50×180÷2=4500(m²)입니다.
 4500 m²=45 a이므로 45÷5=9(개)입니다.

11 [답] 7.86 a

(길을 포함한 건물의 넓이)=86×51=4386(m²)입니다.
 (건물의 넓이)=80×45=3600(m²)입니다.
 (길의 넓이)
 =(길을 포함한 건물의 넓이)-(건물의 넓이)
 =4386-3600=786(m²)=7.86(a)입니다.

12 [답] 2 km

아파트 단지의 넓이 800 ha=8 km²입니다.
 (사다리꼴의 넓이)
 ={(윗변+아랫변)×높이}÷2
 ={(5+3)×㉠}÷2=8입니다.
 ㉠=8×2÷8=2(km)입니다.

13 [답] 47 a

(일반 주차 공간 한 칸의 넓이)=15 m²
 (장애인 전용 주차 공간 한 칸의 넓이)=20 m²
 (주차 공간 전체의 넓이)
 =(15×300)+(20×10)=4500+200
 =4700(m²)=47(a)입니다.

14 [답] 25000 그루

10 ha=1000 a=100000 m²이므로
 100000÷4=25000(그루)입니다.

15 [답] ㉠ 1000, ㉡ $\frac{1}{1000}$

1 t=1000 kg=1000000 g입니다.

16 [답] ④

- ① 1000 g=1 kg ② 200 kg=0.2 t
 ③ 4800 kg=4.8 t ⑤ 1500 g=1.5 kg

17 [답] ㉢, ㉣, ㉠

무게의 단위를 kg으로 통일하면
 ㉠ 5900 g=5.9 kg, ㉣ 0.059 t=59 kg입니다.

18 [답] ③

트럭이나 코끼리 등의 무게는 t 단위로 나타내기에 알맞습니다.

19 [답] ㉣

㉠과 ㉡에는 kg이, ㉢에는 t이 들어가야 합니다.

20 [답] 1.58 t

250+880+450=1580(kg)=1.58(t)입니다.

21 [답] 32 t

400000 a=4000 ha=40 km²이므로
 (밭에서 수확할 수 있는 감자의 양)
 =800×40=32000(kg)=32(t)입니다.

22

[모범 답안]

풀이 과정	15 t=15000 kg입니다. 15000÷80=187...40 이므로 컨테이너 한 개에 최대 187가마니를 담을 수 있습니다.
답	187가마니

〈채점기준〉

1000 kg=1 t이라는 사실을 알아야 합니다.	60%
가마니를 나눌 수 없으므로 나누었을 때 가장 큰 자연수의 몫을 구해야 합니다.	40%

23 [답] 50 자루

4 t=4000 kg입니다.
 (모래 자루를 더 실을 수 있는 무게)
 =4000-(80×25)=2000(kg)입니다.
 2000÷40=50(자루)입니다.

24 [답] 55명

2.5 t=2500 kg입니다.
 (어린이가 더 탈 수 있는 무게)
 =2500-(70×12)=1660(kg)입니다.
 1660÷30=55...10이므로 어린이는 55명까지 더 탈 수 있습니다.

25 [답] 2.1 t

5시간 15분=5 $\frac{15}{60}$ 시간=5 $\frac{1}{4}$ 시간
 $400 \times 5\frac{1}{4} = 400 \times \frac{21}{4} = 2100(kg) = 2.1(t)$ 입니다.



44 DAY

평균의 의미를 알고 평균 구하기 본문 194~197쪽

- 01 **답** 22 cm
 $12 + 10 = 22(\text{cm})$ 입니다.
- 02 **답** 11 cm
 $22 \div 2 = 11(\text{cm})$ 입니다.
- 03 **답** 11 cm
 두 종이테이프를 겹치지 않게 이은 후 자료가 2개이므로 둘로 나누어진 곳이 평균입니다.
- 04 **답** 4, 4, 12
- 05 **답** 12, 4, 12
- 06 **답** 평균
- 07 **답** 평균
- 08 **답** 합
- 09 **답** 34
 기준 수보다 많은 것은 부족한 쪽으로 채워 가며 평균을 구할 수 있습니다.
- 10 **답** 3단원
 일정한 기준을 정해 기준보다 많은 것을 부족한 쪽으로 채우면서 고르게 맞추어 평균을 구할 수 있습니다.
 90점은 86점보다 4점 많고, 94점보다 4점 적습니다.
- 11 **답** 4
 38개는 42개보다 4개 적고, 34개보다 4개 많습니다.
- 12 **답** 42개
 $(38 + 46) \div 2 = 42(\text{개})$ 입니다.
- 13 **답** 40, 12
 $(20 + \square) \div 2 = 30$ 이므로 $\square = 60 - 20 = 40$ 입니다.
 $(\square + 48) \div 2 = 30$ 이므로 $\square = 60 - 48 = 12$ 입니다.
- 14 **답** 37번
 $(25 + 28 + \square) \div 3 = 30$ 이므로
 $\square = 90 - 53 = 37(\text{번})$ 입니다.
- 15 **답** (1) 0, 4, 2.5 (2) 2, 4, 3.25
- 16 **답** 소현
 소현이의 평균이 더 많습니다.
- 17 **답** 600분
 $40 \times 15 = 600(\text{분})$ 입니다.
- 18 **답** 150, 17
 다섯 수의 평균이 30이므로 다섯 수의 합은 150입니다.
- 19 **답** 90점
 $(86 + 98 + 82 + 94) \div 4 = 360 \div 4 = 90(\text{점})$ 입니다.
- 20 **답** 72번
 (두 명 기록의 합) = $36 \times 2 = 72(\text{번})$ 입니다.
- 21 **답** 40, 44, 18
 $72 - 32 = 40$, $72 - 28 = 44$, $72 - 54 = 18$ 입니다.
- 22 **답** (1) 44 (2) 72
 (평균) = (자료 값의 합) \div (자료의 수)입니다.
- 23 **답** 19°C
 $(21 + 23 + 19 + 15 + 17) \div 5$
 $= 95 \div 5 = 19(^{\circ}\text{C})$ 입니다.
- 24 **답** 12.5초
 $(12 + 15 + 11 + 10 + 18 + 9) \div 6$
 $= 75 \div 6 = 12.5(\text{초})$ 입니다.
- 25 **답** 빠른
 $19.3 < 19.5$ 이므로 효진은 반에서 빠른 편입니다.
- 26 **답** 적은
 (평균 수확량) = $\frac{4000 + 2800 + 3300 + 3100}{4}$
 $= 3300(\text{t})$ 입니다.
 2016년의 딸기 수확량은 적은 편입니다.

- 27 [답] 136명
 $34 \times 4 = 136$ (명)입니다.
- 28 [답] 36명
 $136 - (35 + 33 + 32) = 36$ (명)입니다.
- 29 [답] 오후 6 : 55
 어제 45분, 오늘 50분을 탔으므로 평균 50분이 되기 위해서는 내일 55분을 타야 합니다.
- 30 [답] 21살
 6명의 평균 나이가 1살 늘어나려면 나이의 합은 6살 많아져야 하므로 신입 회원의 나이는 $15 + 6 = 21$ (살)입니다.

45 DAY

사건이 일어날 가능성

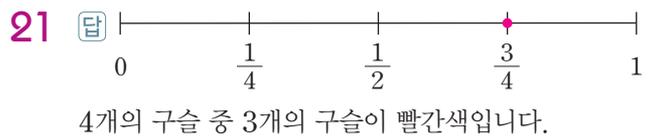
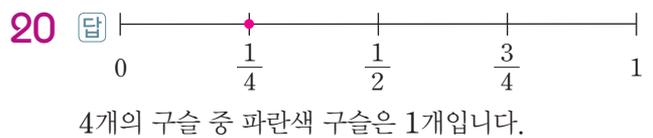
분문 198~201쪽

- 01 [답] 불가능하다
- 02 [답] 확실하다
- 03 [답] 반반이다
- 04 [답] 가능성
- 05 [답] $\frac{1}{2}$
 2개의 구슬 중 1개를 꺼내는 것이므로 $\frac{1}{2}$ 입니다.
- 06 [답] 0
 주머니 속에 빨간색 구슬이 없으므로 일어날 가능성이 0입니다.
- 07 [답] 가능성
- 08 [답] 가능성
- 09 [답] 1
- 10 [답] 1
 $'3200 + 7400 = 10600'$ 이므로 가능성이 1입니다.
- 11 [답] $\frac{1}{4}$

- 12 [답] $\frac{1}{4}$
 4개 중에 포도 맛 사탕은 1개입니다.
- 13 [답] $\frac{1}{4}$
 4개의 신호등 중 1개이므로 가능성은 $\frac{1}{4}$ 입니다.
- 14 [답] $\frac{1}{2}$
 2개의 신호등 중 1개이므로 가능성은 $\frac{1}{2}$ 입니다.
- 15 [답] (1)-㉠ (2)-㉡ (3)-㉢
 (1) 토요일 다음 날은 일요일이므로 가능성은 확실입니다.
 (2) 남자아이와 여자아이 중 한 명이므로 가능성은 반반입니다.
 (3) 주사위에는 1부터 6까지의 수가 있으므로 0이 나올 가능성은 없습니다.

- 16 [답] ⑤
 ①, ②, ③은 불가능입니다.
 ④는 확실입니다.
- 17 [답] ㉡, ㉢, ㉣
 ㉣은 불가능, ㉡은 확실, ㉢은 반반입니다.
- 18 [답] 지선
 강아지가 날개를 달고 태어날 가능성은 불가능입니다.

- 19 [답] 확실, 1



- 22 [답] $\frac{1}{4}$
 8개 중 2개가 빨간색이므로 가능성은 $\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$ 입니다.

23 **답** $\frac{1}{2}$
 놀이공원까지 가는 방법은 2가지이고 그중 버스를 타고
 가는 방법은 1가지이므로 가능성은 $\frac{1}{2}$ 입니다.

24 **답** $\frac{1}{2}$
 6개의 눈 중 2의 배수는 2, 4, 6이므로 6개 중의 3개
 입니다. 그러므로 가능성은 $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$ 입니다.

25 **답** 270
 짝수가 2번, 홀수가 1번이므로 시계 방향으로 270° 돌
 린 패턴이 나옵니다.

26 **답** (2) ○
 빨간색을 맞힐 가능성은 (1)은 $\frac{1}{2}$, (2)는 $\frac{3}{4}$ 입니다.

27 **답** 다, 가, 나
 가능성은 가가 $\frac{1}{2}$, 나가 $\frac{1}{4}$, 다가 $\frac{3}{4}$ 입니다.

28 **답** $\frac{1}{4}$
 4장의 카드 중 1모듬이 쓰여진 카드는 한 장이므로 가
 능성은 $\frac{1}{4}$ 입니다.

29 **답** $\frac{1}{4}$
 50% 할인권은 4칸 중 한 칸이므로 가능성은 $\frac{1}{4}$ 입니다.

46 DAY **그림그래프를 알고 목적에 맞는 그래프로 나타내기** 본문 202~205쪽

01 **답** 130
 100마리를 나타내는 그림이 1개, 10마리를 나타내는
 그림이 3개입니다.

02 **답** 가
 100마리를 나타내는 그림이 2개이므로, 200마리로 가
 장 많습니다.

03 **답** 다
 100마리를 나타내는 그림이 1개, 10마리를 나타내는
 그림이 1개이므로 110마리로 가장 적습니다.

04 **답** 가
 그림그래프를 이용하면 지역별 분포를 쉽게 나타낼 수
 있습니다.

05 **답** 다
 꺾은선그래프를 보면 변화하는 모습을 쉽게 알 수 있습
 니다.

06 **답** 나
 막대그래프를 보면서 학생 수가 가장 많은 혈액형과 가
 장 적은 혈액형이 무엇인지 쉽게 알 수 있습니다.

07 **답** 그림그래프

08 **답** (2) ○

09 **답** 큼니다

10 **답** 가
 가 지역은 30만 톤, 나 지역은 3만 톤의 페인트를 생산
 합니다.

11 **답** 그림그래프

12 **답** (2) ○

13 **답** 막대그래프

14 **답** ㉠, ㉡
 항목별 수의 크기를 비교하는 자료를 막대그래프로 나
 타내기에 좋습니다. ㉠과 ㉡은 꺾은선그래프로 나타내
 기에 알맞습니다.

15 **답** 2200가구
 100가구를 나타내는 그림이 2개, 10가구를 나타내
 는 그림이 2개입니다.

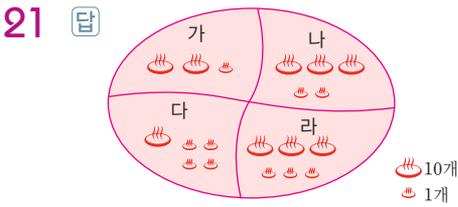
16 **답** 라, 나
 라 마을이 3200가구로 가장 많고, 나 마을이 1300가
 구로 가장 적습니다.

17 **답** 8800가구
 가는 2200가구, 나, 1300가구, 다는 2100가구, 라
 는 3200가구이므로 네 마을의 총 가구 수는 8800가구
 입니다.

18 **답** 180상자
가는 210상자, 나는 220상자, 다는 140상자,
라는 320상자이므로 $320 - 140 = 180$ (상자)입니다.

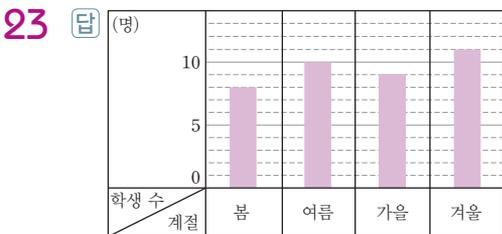
19 **답** 22
10만 톤을 나타내는 그림이 2개, 1만 톤을 나타내는 그림이 2개입니다.

20 **답** 9만 톤
경기도의 생산량은 20만 톤, 충청도의 생산량은 11만 톤입니다.



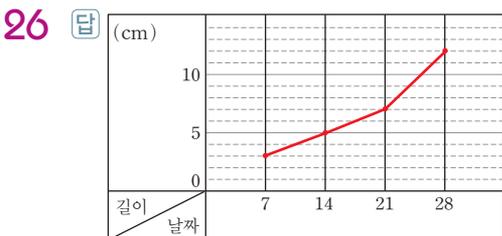
가는 21개, 나는 32개, 다는 14개이므로 라 마을에는 33개의 목욕탕을 그려 넣어야 합니다.

22 **답** 막대그래프
좋아하는 계절을 한눈에 비교하기 쉽게 나타내려면 막대그래프로 나타내는 것이 좋습니다.



24 **답** 4, 1, 3, 5, 2
4반 9명, 1반 8명, 3반 7명, 5반 6명, 2반 5명 순으로 많이 참가하였습니다.

25 **답** 꺾은선그래프
자료의 변화 정도를 알아보기 쉽게 나타내려면 꺾은선 그래프를 이용하는 것이 좋습니다.



27 **답** 21, 28
꺾은선그래프의 선분이 오른쪽 위로 기울어진 정도가 가장 큰 때는 21일과 28일 사이입니다.

47 DAY 단원 마무리 - 자료의 표현 본문 206~209쪽

01 **답** 37 m
 $(38 + 32 + 34 + 40 + 42 + 36) \div 6$
 $= 222 \div 6 = 37$ (m)입니다.

02 **답** 1회, 4회, 5회
평균이 37 m이므로 기록이 평균보다 높은 회는 1회 (38 m), 4회(40 m), 5회(42 m)입니다.

03 **답** 1140
(평균 팔 굽혀 펴기를 한 횟수) \times (팔 굽혀 펴기를 한 날수)
 $= 38 \times 30 = 1140$ (번)입니다.

04 **답** 3명
 $(63 + 57 + 61 + 53 + 58 + 56) \div 6 = 58$ (cm)이므로
평균보다 앞선키가 작은 학생은 소영(57 cm), 진아(53 cm), 성미(56 cm) 3명입니다.

05 **답** ③
(현석이네 모둠의 평균)
 $= (30 + 24 + 22 + 28) \div 4 = 26$ (회)입니다.
(진영이네 모둠의 평균)
 $= (28 + 19 + 35 + 26) \div 4 = 27$ (회)입니다.

06 [모범 답안]

풀이 과정	하루 평균 방문자 수는 730명이므로 (30일 동안의 방문자 수) $= 730 \times 30 = 21900$ (명)입니다.
답	21900명

[채점기준]

(평균) = (자료 값의 합) \div (자료의 수임을 알아야 합니다.	60%
평균과 자료의 수가 제시되어 있으므로 자료 값의 합을 계산할 수 있어야 합니다.	40%

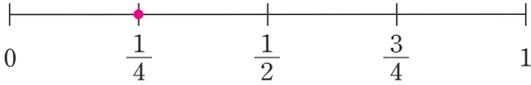
07 **답** ③
12월의 점수를 □라고 하면
 $93 + 84 + 88 + \square = 265 + \square = 90 \times 4$ 이어야 합니다.
 $\square = 360 - 265 = 95$ (점)이므로
12월의 점수는 95점과 같거나 더 높아야 합니다.

08 답 ②

①과 ③은 불가능입니다.

④와 ⑤는 반반입니다.

09 답



흰색 공을 꺼낼 가능성은 4개 중의 1개이므로 $\frac{1}{4}$ 입니다.

10 답 $\frac{1}{2}$

동전을 던졌을 때 숫자가 나올 가능성은 $\frac{1}{2}$ 입니다.

11 답 0, 0

지현: 금요일은 4번인데 생일인 친구는 2명이므로 매주 생일잔치를 하지는 않습니다.

형식: 생일인 친구가 2명이므로 생일잔치는 1번 또는 2번을 합니다.

12 답 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

㉠은 0, ㉡은 1, ㉢은 $\frac{1}{4}$, ㉣은 $\frac{3}{4}$ 의 가능성이 있습니다.

13 답 다, 가, 나

빨간색을 맞힐 가능성은 가가 $\frac{1}{2}$, 나가 $\frac{3}{4}$, 다가 $\frac{1}{4}$ 입니다.

14 답 34살

(남자 선생님 나이의 합) = $38 \times 4 = 152$ (살)입니다.

(여자 선생님 나이의 합) = $32 \times 8 = 256$ (살)입니다.

(선생님 전체의 평균 나이)

= $(152 + 256) \div 12 = 34$ (살)입니다.

15 답 ⑤

연속적인 변화는 꺾은선그래프로 나타내는 것이 알맞습니다.

16 답 지훈이네

(수영이네 과수원의 한 그루당 사과 수확량)

= $3900 \div 60 = 65$ (개)입니다.

(지훈이네 과수원의 한 그루당 사과 수확량)

= $3600 \div 50 = 72$ (개)입니다.

17 답 가 마을

가 마을이 34마리로 가장 많습니다.

18 답 다, 7

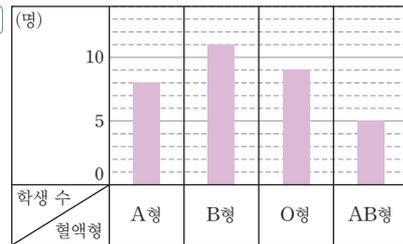
나 마을은 25마리, 다 마을은 32마리로 7마리가 차이 납니다.

19 답 라, 다, 가, 나

20 답 막대그래프

막대그래프로 나타내면 가장 큰 값과 가장 작은 값을 한 눈에 알 수 있습니다.

21 답



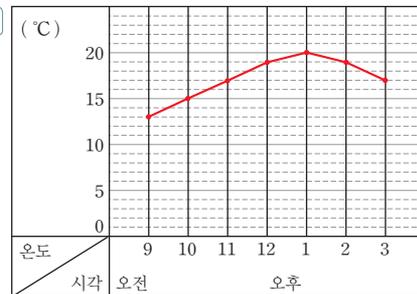
22 답 ③

B형이 11명으로 가장 많고, AB형이 5명으로 가장 적 습니다.

23 답 꺾은선

연속적인 변화를 나타내기에는 꺾은선그래프가 적절합 니다.

24 답



25

[모범 답안]	
답	17°C보다 낮을 것입니다.
까닭	그래프의 꺾은선이 오후 1시부터 내려가고 있으므로 17°C보다 낮을 것 같습니다.

[채점기준]

교실 온도가 오후 1시를 기준으로 매시간 떨어지고 있음을 알아야 합니다.	60%
점과 점 사이를 이은 선분의 기울기가 오후 1시~2시보다, 오후 2시~3시에 더 커진 것으로 보아, 오후 4시에는 17°C보다 온도가 낮을 것이라는 것을 예상할 수 있어야 합니다.	40%



단위는 어떻게 정해졌을까?

현재 우리가 사용하고 있는 길이, 넓이, 부피, 무게의 단위는 전 세계에서 공통적으로 쓰이고 있어. 길이는 미터(m), 부피는 리터(l), 무게는 킬로그램(kg)을 기본 단위로 하지. 이런 도량형법을 ‘미터법’이라고 하는데, 이 미터법은 언제, 누가 정한 것일까?

18세기 말 학자들은 프랑스 파리에서 백 년, 천 년이 지나도 변하지 않는 길이를 고민하다가 1m의 길이를 정하게 되었어. 그리고 1m의 길이를 나타내는 자를 만들었는데, 그것을 ‘미터원기’라고 해. 미터원기는 다른 금속에 비해 변형이 잘 되지 않는 백금으로 만들었고, 이 미터원기가 바로 미터법의 시초가 된 거야. 그럼 1m를 기본으로 하는 길이의 단위들을 정리한 다음 표를 한번 보자.



기호	읽는 법	크기(단위:미터)	기호	읽는 법	크기(단위:미터)
km	킬로미터	1,000	m	미터	1
cm	센티미터	0.01	mm	밀리미터	0.001

그렇다면 광년(光年)은 무엇일까? 광년은 빛이 일 년 동안 나아가는 거리를 뜻해. 빛은 1초 동안 약 30만 km를 나아가니까, 그 거리를 m로 바꾸면 약 9460조 8천억 m나 된다고 해. 너무 커서 상상이 안 되지?

다음은 1kg을 기본으로 하는 무게의 단위들을 살펴보도록 하자.

기호	읽는 법	크기(단위:킬로그램)
t	톤	1,000
kg	킬로그램	1
g	그램	0.001
mg	밀리그램	0.000001



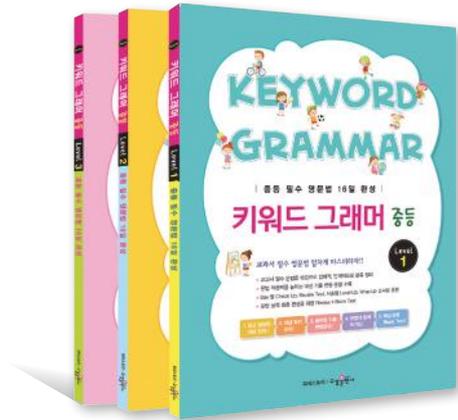
우리나라는 1948년부터 미터법과 국제단위계를 표준 계량 단위로 지정하여 사용하고 있지만, 넓이를 나타내는 ‘평’, 금속의 질량을 나타내는 ‘돈’, 식품의 질량을 나타내는 ‘근’ 등의 단위를 사용하는 경우가 우리 주위에는 아직도 많아.

예 이 아파트는 몇 평이에요? 이 반지는 몇 돈이에요? 소고기 1근만 싸 주세요.

또한 옷의 치수는 ‘마’와 ‘인치’, 바다에서의 거리는 ‘마일’이나 ‘야드’, 항공기의 고도를 측정할 때는 ‘피트’를 많이 사용해. 이처럼 단위는 사람들의 다양한 필요에 따라 발달하였고, 삶의 변화 모습과 더불어 바뀌며 사용되고 있단다.

| 중등 필수 영문법 **16일** 완성 |

키워드 그램어 **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

인칭대명사의 격

인칭대명사는 사람이나 사물을 대신하여 나타내는 말이다.

수	인칭	주격(~는, ~가)	소유격(~의)	목적격(~을)	소유대명사(~의 것)
단수	1인칭(나)	I	my	me	mine
	2인칭(너)	you	your	you	yours
	3인칭(그, 그녀, 그것...)	he she it	his her its	he her it	his hers its
복수	1인칭(우리들)	we	our	us	ours
	2인칭(너희들)	you	your	you	yours
	3인칭(그들, 그것들...)	they	their	them	theirs

• He is a firefighter.
(주격)

• They are my friends. I love them.
(목적격)

• This book is mine. (mine = my book)
(소유대명사)

• His brother is a scientist.
(소유대명사)

Step 2 풍부한 기출 변형문제!

Review Test Chapter A

【해설 풀이】 밑줄은 인칭대명사끼리 be동사 찾기

01 다음 빈칸에 알맞은 말을 써서 비교해 보세요!

• 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 어색한 문은 무엇?
 ㉠ You am in the library.
 ㉡ It are an art museum.
 ㉢ She is from America.
 ㉣ We is excited about the tour.
 ㉤ He are very young.

06-07 다음 빈칸에 밑줄 밑에 내리쳐 맞은 것을 고르시오.
 06 ㉠ My uncle _____ handsome.
 ㉡ His sister _____ a nice person.
 ㉢ The books on the desk _____ mine.
 ㉣ It _____ her dog.
 ㉤ Beyonce _____ famous singer.

02 is 03 am 04 are
 05 is 06 am not 07 aren't
 08 isn't 09 am 10 aren't
 11 isn't 12 am not 13 are
 14 aren't 15 am 16 are

Step 3 문법과 함께 쓰기도!

26-30 다음 글을 읽고 각자의 질문에 영어로 답하십시오.

Hi! My name is Simon. I'm 14 years old. What do you see in my hand? 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(~는, ~가)	소유격(~의)	목적격(~을)	소유대명사(~의 것)
단수	1인칭(나)	I	my	me	mine
	2인칭(너)	you	your	you	yours
	3인칭(그, 그녀, 그것...)	he she it	his her its	he her it	his hers its
복수	1인칭(우리들)	we	our	us	ours
	2인칭(너희들)	you	your	you	yours
	3인칭(그들, 그것들...)	they	their	them	theirs

be동사의 부정문: am/amn't / is / isn't / are / aren't + 주어 + ~?

주어	부정문: be동사 + not	목적문: be동사 + 주어 + ~?	답글
I	isn't	Am I →	Yes, you are. / No, you aren't.
You	aren't	Are you →	Yes, you are. / No, you aren't.