

개념 + 연산 **파워**

**정답과
풀이**

초등수학

6·1

1. 분수의 나눗셈

① (자연수) ÷ (자연수)의 몫을 분수로 나타내기

1일 차

8쪽 ④ 계산 결과를 대분수로 나타내지 않아도 정답으로 인정합니다.

- | | | |
|-----------------|------------------|------------------|
| ① $\frac{1}{4}$ | ⑥ $1\frac{1}{2}$ | ⑪ $1\frac{1}{5}$ |
| ② $\frac{1}{7}$ | ⑦ $\frac{3}{7}$ | ⑫ $\frac{6}{7}$ |
| ③ $\frac{1}{9}$ | ⑧ $\frac{3}{11}$ | ⑬ $2\frac{1}{3}$ |
| ④ $\frac{2}{3}$ | ⑨ $\frac{4}{5}$ | ⑭ $\frac{7}{9}$ |
| ⑤ $\frac{2}{9}$ | ⑩ $\frac{5}{6}$ | ⑮ $1\frac{1}{7}$ |

9쪽

- | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|
| ⑮ $\frac{8}{17}$ | ⑳ $1\frac{3}{8}$ | ㉓ $1\frac{7}{8}$ |
| ⑯ $4\frac{1}{2}$ | ㉑ $2\frac{2}{5}$ | ㉔ $1\frac{2}{13}$ |
| ⑰ $1\frac{2}{7}$ | ㉒ $\frac{12}{17}$ | ㉕ $\frac{15}{22}$ |
| ⑱ $\frac{9}{10}$ | ㉓ $3\frac{1}{4}$ | ㉖ $\frac{16}{19}$ |
| ㉒ $3\frac{1}{3}$ | ㉔ $1\frac{3}{10}$ | ㉗ $2\frac{5}{6}$ |
| ㉓ $\frac{10}{11}$ | ㉕ $\frac{13}{16}$ | ㉘ $\frac{19}{25}$ |
| ㉔ $1\frac{5}{6}$ | ㉖ $\frac{14}{15}$ | ㉙ $1\frac{5}{16}$ |

② 분자가 자연수의 배수인 (진분수) ÷ (자연수)

2일 차

10쪽

- | | | |
|-----------------|-----------------|------------------|
| ① $\frac{1}{4}$ | ⑥ $\frac{1}{7}$ | ⑪ $\frac{3}{10}$ |
| ② $\frac{1}{5}$ | ⑦ $\frac{3}{7}$ | ⑫ $\frac{1}{10}$ |
| ③ $\frac{2}{5}$ | ⑧ $\frac{1}{8}$ | ⑬ $\frac{2}{11}$ |
| ④ $\frac{1}{6}$ | ⑨ $\frac{4}{9}$ | ⑭ $\frac{2}{11}$ |
| ⑤ $\frac{1}{7}$ | ⑩ $\frac{2}{9}$ | ⑮ $\frac{5}{11}$ |

11쪽

- | | | |
|------------------|------------------|------------------|
| ⑮ $\frac{1}{12}$ | ㉓ $\frac{5}{16}$ | ㉓ $\frac{1}{20}$ |
| ⑯ $\frac{4}{13}$ | ㉔ $\frac{3}{17}$ | ㉔ $\frac{5}{21}$ |
| ⑰ $\frac{1}{14}$ | ㉕ $\frac{2}{17}$ | ㉕ $\frac{2}{21}$ |
| ⑱ $\frac{3}{14}$ | ㉖ $\frac{8}{17}$ | ㉖ $\frac{1}{22}$ |
| ㉒ $\frac{2}{15}$ | ㉗ $\frac{1}{18}$ | ㉗ $\frac{3}{23}$ |
| ㉓ $\frac{2}{15}$ | ㉘ $\frac{2}{19}$ | ㉘ $\frac{4}{23}$ |
| ㉔ $\frac{7}{15}$ | ㉙ $\frac{4}{19}$ | ㉙ $\frac{3}{25}$ |



③ 분자가 자연수의 배수인 (가분수) ÷ (자연수)

3일 차

12 쪽

- | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| ① $\frac{1}{2}$ | ⑥ $\frac{3}{5}$ | ⑪ $\frac{2}{7}$ |
| ② $\frac{2}{3}$ | ⑦ $\frac{4}{5}$ | ⑫ $\frac{5}{8}$ |
| ③ $\frac{1}{3}$ | ⑧ $\frac{2}{5}$ | ⑬ $\frac{3}{8}$ |
| ④ $\frac{1}{4}$ | ⑨ $\frac{1}{6}$ | ⑭ $\frac{5}{8}$ |
| ⑤ $\frac{3}{4}$ | ⑩ $\frac{3}{7}$ | ⑮ $\frac{7}{9}$ |

13 쪽

- | | | |
|------------------|------------------|--------------------|
| ⑬ $\frac{4}{9}$ | ⑲ $\frac{5}{11}$ | ②⑤ $\frac{9}{14}$ |
| ⑭ $\frac{4}{9}$ | ⑲ $\frac{9}{11}$ | ②⑥ $\frac{11}{14}$ |
| ⑮ $\frac{8}{9}$ | ⑲ $\frac{6}{11}$ | ②⑦ $\frac{13}{15}$ |
| ⑯ $\frac{3}{10}$ | ⑲ $\frac{5}{12}$ | ②⑧ $\frac{8}{15}$ |
| ⑰ $\frac{7}{10}$ | ⑲ $\frac{5}{12}$ | ②⑨ $\frac{7}{16}$ |
| ⑱ $\frac{7}{10}$ | ⑲ $\frac{3}{13}$ | ③① $\frac{3}{16}$ |
| ⑲ $\frac{3}{11}$ | ⑲ $\frac{6}{13}$ | ③② $\frac{3}{17}$ |

④ 분자가 자연수의 배수가 아닌 (진분수) ÷ (자연수)

4일 차

14 쪽

- | | | |
|------------------|------------------|------------------|
| ① $\frac{1}{6}$ | ⑥ $\frac{1}{10}$ | ⑪ $\frac{1}{14}$ |
| ② $\frac{1}{15}$ | ⑦ $\frac{1}{12}$ | ⑫ $\frac{6}{35}$ |
| ③ $\frac{1}{9}$ | ⑧ $\frac{5}{24}$ | ⑬ $\frac{1}{24}$ |
| ④ $\frac{3}{20}$ | ⑨ $\frac{2}{21}$ | ⑭ $\frac{1}{24}$ |
| ⑤ $\frac{1}{20}$ | ⑩ $\frac{1}{14}$ | ⑮ $\frac{1}{16}$ |

15 쪽

- | | | |
|------------------|------------------|-------------------|
| ⑬ $\frac{4}{45}$ | ⑲ $\frac{1}{22}$ | ②⑤ $\frac{1}{28}$ |
| ⑭ $\frac{7}{18}$ | ⑲ $\frac{5}{48}$ | ②⑥ $\frac{1}{60}$ |
| ⑮ $\frac{8}{27}$ | ⑲ $\frac{1}{24}$ | ②⑦ $\frac{7}{45}$ |
| ⑯ $\frac{3}{50}$ | ⑲ $\frac{1}{26}$ | ②⑧ $\frac{7}{30}$ |
| ⑰ $\frac{1}{20}$ | ⑲ $\frac{2}{39}$ | ③① $\frac{3}{32}$ |
| ⑱ $\frac{3}{50}$ | ⑲ $\frac{3}{52}$ | ③② $\frac{5}{48}$ |
| ⑲ $\frac{5}{22}$ | ⑲ $\frac{1}{42}$ | ③③ $\frac{3}{85}$ |

⑤ 분자가 자연수의 배수가 아닌 (가분수) ÷ (자연수)

5일 차

16 쪽

- | | | |
|------------------|------------------|-------------------|
| ① $\frac{3}{10}$ | ⑥ $\frac{5}{8}$ | ⑪ $\frac{3}{25}$ |
| ② $\frac{5}{12}$ | ⑦ $\frac{9}{16}$ | ⑫ $\frac{7}{12}$ |
| ③ $\frac{4}{21}$ | ⑧ $\frac{3}{8}$ | ⑬ $\frac{11}{24}$ |
| ④ $\frac{7}{24}$ | ⑨ $\frac{6}{35}$ | ⑭ $\frac{13}{30}$ |
| ⑤ $\frac{5}{6}$ | ⑩ $\frac{8}{15}$ | ⑮ $\frac{1}{14}$ |

17 쪽

- | | | |
|-------------------|-------------------|--------------------|
| ⑬ $\frac{3}{14}$ | ⑲ $\frac{2}{27}$ | ②⑤ $\frac{5}{33}$ |
| ⑭ $\frac{10}{21}$ | ⑲ $\frac{11}{36}$ | ②⑥ $\frac{19}{60}$ |
| ⑮ $\frac{3}{28}$ | ⑲ $\frac{4}{45}$ | ②⑦ $\frac{5}{36}$ |
| ⑯ $\frac{20}{49}$ | ⑲ $\frac{17}{50}$ | ②⑧ $\frac{2}{39}$ |
| ⑰ $\frac{3}{40}$ | ⑲ $\frac{7}{20}$ | ③① $\frac{3}{26}$ |
| ⑱ $\frac{11}{32}$ | ⑲ $\frac{4}{55}$ | ③② $\frac{5}{56}$ |
| ⑲ $\frac{3}{40}$ | ⑲ $\frac{7}{44}$ | ③③ $\frac{3}{28}$ |

6 (대분수) ÷ (자연수)

6일 차

18쪽 ◆ 계산 결과를 대분수로 나타내지 않아도 정답으로 인정합니다.

① $\frac{3}{8}$

⑥ $\frac{4}{15}$

⑪ $\frac{9}{20}$

② $\frac{5}{6}$

⑦ $\frac{7}{30}$

⑫ $\frac{11}{16}$

③ $\frac{5}{12}$

⑧ $\frac{11}{18}$

⑬ $1\frac{1}{5}$

④ $\frac{1}{4}$

⑨ $\frac{2}{7}$

⑭ $\frac{2}{5}$

⑤ $\frac{7}{30}$

⑩ $\frac{2}{3}$

⑮ $\frac{13}{30}$

19쪽

⑯ $1\frac{5}{12}$

⑲ $\frac{3}{8}$

⑳ $\frac{14}{15}$

⑰ $\frac{1}{2}$

㉑ $\frac{2}{3}$

㉒ $\frac{5}{8}$

⑱ $\frac{5}{9}$

㉓ $\frac{17}{20}$

㉔ $2\frac{1}{12}$

㉕ $1\frac{1}{4}$

㉖ $1\frac{1}{5}$

㉗ $\frac{4}{5}$

㉖ $\frac{8}{15}$

㉘ $2\frac{5}{12}$

㉙ $\frac{9}{14}$

㉗ $\frac{3}{7}$

㉙ $1\frac{1}{3}$

㉚ $\frac{1}{2}$

㉘ $\frac{3}{8}$

㉚ $1\frac{3}{4}$

㉛ $\frac{4}{15}$

7 세 분수의 계산

7일 차

20쪽 ◆ 계산 결과를 대분수로 나타내지 않아도 정답으로 인정합니다.

① $\frac{1}{2}$

⑥ $1\frac{1}{5}$

21쪽

⑪ $1\frac{1}{5}$

⑱ $1\frac{2}{3}$

② $2\frac{1}{7}$

⑦ $\frac{7}{16}$

⑫ $\frac{6}{7}$

㉑ $\frac{3}{4}$

③ $\frac{21}{32}$

⑧ $\frac{3}{5}$

⑬ $3\frac{1}{3}$

㉒ $3\frac{5}{9}$

④ $\frac{16}{27}$

⑨ $1\frac{1}{5}$

⑭ $4\frac{1}{2}$

㉓ $\frac{7}{9}$

⑤ $1\frac{1}{3}$

⑩ $\frac{5}{18}$

⑮ $2\frac{4}{5}$

㉔ $1\frac{1}{8}$

⑯ $1\frac{1}{8}$

㉕ $1\frac{1}{5}$

⑰ $7\frac{1}{12}$

㉖ $2\frac{1}{7}$

8 그림에서 분수의 나눗셈하기

9 분수를 자연수로 나눈 몫 구하기

8일 차

22쪽

① $\frac{4}{9}, \frac{1}{7}$

④ $\frac{4}{7}, \frac{2}{5}$

23쪽

⑦ $\frac{2}{7}$

⑪ $\frac{7}{8}$

② $\frac{5}{12}, \frac{2}{3}$

⑤ $\frac{1}{12}, \frac{3}{16}$

⑧ $\frac{2}{11}$

⑫ $\frac{5}{16}$

③ $\frac{2}{13}, \frac{1}{30}$

⑥ $\frac{5}{24}, \frac{3}{8}$

⑨ $\frac{3}{20}$

⑬ $\frac{5}{9}$

⑩ $\frac{4}{39}$

⑭ $\frac{3}{7}$

10 초를 분 단위로 나타내기

24 쪽

- 1 $\frac{23}{60}$
- 2 $\frac{47}{60}$
- 3 $\frac{59}{60}$
- 4 $\frac{1}{15}$
- 5 $\frac{1}{10}$

- 6 $\frac{1}{4}$
- 7 $\frac{5}{12}$
- 8 $\frac{1}{2}$
- 9 $\frac{4}{5}$
- 10 $\frac{9}{10}$

11 분을 시간 단위로 나타내기

25 쪽

- 11 $\frac{29}{60}$
- 12 $\frac{37}{60}$
- 13 $\frac{1}{12}$
- 14 $\frac{2}{5}$
- 15 $\frac{3}{4}$

- 16 $1\frac{1}{20}$
- 17 $1\frac{1}{6}$
- 18 $2\frac{3}{5}$
- 19 $2\frac{7}{10}$
- 20 $3\frac{11}{12}$

9일 차

12 어떤 수 구하기

26 쪽

계산 결과를 대분수로 나타내지 않아도 정답으로 인정합니다.

- 1 $\frac{2}{3}$
- 2 $\frac{3}{7}$
- 3 $\frac{2}{9}$
- 4 $\frac{1}{4}$

- 5 $\frac{3}{8}$
- 6 $\frac{1}{4}$
- 7 $\frac{1}{11}$
- 8 $\frac{2}{7}$

27 쪽

- 9 $\frac{3}{32}$
- 10 $\frac{1}{20}$
- 11 $1\frac{1}{4}$
- 12 $\frac{7}{15}$
- 13 $\frac{5}{28}$

- 14 $\frac{2}{9}$
- 15 $\frac{4}{35}$
- 16 $\frac{3}{16}$
- 17 $\frac{11}{48}$
- 18 $\frac{7}{24}$

10일 차

- 1 $\square = 2 \div 3 = \frac{2}{3}$
- 2 $\square = \frac{6}{7} \div 2 = \frac{3}{7}$
- 3 $\square = \frac{8}{9} \div 4 = \frac{2}{9}$
- 4 $\square = \frac{5}{4} \div 5 = \frac{1}{4}$

- 5 $\square = 3 \div 8 = \frac{3}{8}$
- 6 $\square = \frac{3}{4} \div 3 = \frac{1}{4}$
- 7 $\square = \frac{5}{11} \div 5 = \frac{1}{11}$
- 8 $\square = \frac{12}{7} \div 6 = \frac{2}{7}$

- 9 $\square = \frac{3}{8} \div 4 = \frac{3}{32}$
- 10 $\square = \frac{3}{10} \div 6 = \frac{1}{20}$
- 11 $\square = \frac{5}{2} \div 2 = 1\frac{1}{4}$
- 12 $\square = \frac{7}{5} \div 3 = \frac{7}{15}$
- 13 $\square = 1\frac{1}{4} \div 7 = \frac{5}{28}$

- 14 $\square = \frac{2}{3} \div 3 = \frac{2}{9}$
- 15 $\square = \frac{4}{5} \div 7 = \frac{4}{35}$
- 16 $\square = \frac{9}{8} \div 6 = \frac{3}{16}$
- 17 $\square = \frac{11}{6} \div 8 = \frac{11}{48}$
- 18 $\square = 2\frac{5}{8} \div 9 = \frac{7}{24}$

13 몫이 가장 큰 나눗셈식 만들기

28 쪽

- 1 $\frac{5}{2}, 3$ 또는 $\frac{5}{3}, 2 / \frac{5}{6}$
- 2 $\frac{6}{2}, 4$ 또는 $\frac{6}{4}, 2 / \frac{3}{4}$
- 3 $\frac{8}{3}, 5$ 또는 $\frac{8}{5}, 3 / \frac{8}{15}$

- 4 $\frac{7}{5}, 6$ 또는 $\frac{7}{6}, 5 / \frac{7}{30}$
- 5 $\frac{9}{2}, 8$ 또는 $\frac{9}{8}, 2 / \frac{9}{16}$
- 6 $\frac{9}{4}, 7$ 또는 $\frac{9}{7}, 4 / \frac{9}{28}$

14 몫이 가장 작은 나눗셈식 만들기

29 쪽

- 7 $\frac{1}{4}, 3$ 또는 $\frac{1}{3}, 4 / \frac{1}{12}$
- 8 $\frac{3}{7}, 5$ 또는 $\frac{3}{5}, 7 / \frac{3}{35}$
- 9 $\frac{1}{8}, 6$ 또는 $\frac{1}{6}, 8 / \frac{1}{48}$

- 10 $\frac{2}{8}, 4$ 또는 $\frac{2}{4}, 8 / \frac{1}{16}$
- 11 $\frac{3}{9}, 5$ 또는 $\frac{3}{5}, 9 / \frac{1}{15}$
- 12 $\frac{2}{9}, 7$ 또는 $\frac{2}{7}, 9 / \frac{2}{63}$

11일 차

15 분수의 나눗셈 문장제

12일 차

30쪽

- ① $3, 8, \frac{3}{8} / \frac{3}{8}$ L
 ② $\frac{8}{7}, 2, \frac{4}{7} / \frac{4}{7}$ kg

- ③ (하루에 마실 수 있는 우유의 양)
 =(전체 우유의 양)÷(나누어 마시는 날수)
 $=\frac{5}{6} \div 4 = \frac{5}{24}$ (L)
 ④ (선물 상자 한 개를 포장하는 데 사용한 색 테이프의 길이)
 =(전체 색 테이프의 길이)÷(포장한 선물 상자의 수)
 $=\frac{32}{9} \div 5 = \frac{32}{45}$ (m)

31쪽

- ③ $\frac{5}{6} \div 4 = \frac{5}{24} / \frac{5}{24}$ L
 ④ $\frac{32}{9} \div 5 = \frac{32}{45} / \frac{32}{45}$ m
 ⑤ $3\frac{3}{7} \div 3 = 1\frac{1}{7} / 1\frac{1}{7}$ m²

- ⑤ (페인트 한 통으로 칠한 벽면의 넓이)
 =(전체 벽면의 넓이)÷(페인트의 통 수)
 $=3\frac{3}{7} \div 3 = 1\frac{1}{7}$ (m²)

16 분수의 곱셈과 나눗셈 문장제

13일 차

32쪽

- ① $2, 2, 3 / \frac{14}{15}$ kg
 ② $3, 3, 2 / \frac{3}{5}$ L

- ③ (한 명이 가지는 소금의 양)
 =(한 봉지에 들어 있는 소금의 양)×(봉지의 수)
 ÷(나누어 가지는 사람 수)
 $=\frac{2}{3} \times 6 \div 8 = \frac{1}{2}$ (kg)
 ④ (하루에 마셔야 할 물의 양)
 =(한 병에 들어 있는 물의 양)×(병의 수)÷(일주일의 날수)
 $=1\frac{13}{15} \times 5 \div 7 = 1\frac{1}{3}$ (L)

33쪽

- ③ $\frac{2}{3} \times 6 \div 8 = \frac{1}{2} / \frac{1}{2}$ kg
 ④ $1\frac{13}{15} \times 5 \div 7 = 1\frac{1}{3} / 1\frac{1}{3}$ L
 ⑤ $3\frac{3}{4} \div 15 \times 7 = 1\frac{3}{4} / 1\frac{3}{4}$ m

- ⑤ (집 모형을 만드는 데 사용한 수수깡의 길이)
 =(전체 수수깡의 길이)÷(나눈 도막의 수)
 ×(집 모형을 만드는 데 사용한 도막의 수)
 $=3\frac{3}{4} \div 15 \times 7 = 1\frac{3}{4}$ (m)

17 바르게 계산한 값 구하기

14일 차

34쪽

- ① $\frac{6}{11}, \frac{6}{11}, \frac{3}{11}, \frac{3}{11}, \frac{3}{22} / \frac{3}{22}$
 ② $2\frac{2}{7}, 2\frac{2}{7}, \frac{4}{7}, \frac{4}{7}, \frac{1}{7} / \frac{1}{7}$

35쪽

- ③ $\frac{5}{49}$
 ④ $\frac{2}{21}$
 ⑤ $\frac{7}{24}$

③ 어떤 수를 $\square$ 라 하면

$$\square \times 7 = 5 \Rightarrow 5 \div 7 = \square, \square = \frac{5}{7} \text{입니다.}$$

따라서 바르게 계산한 값은 $\frac{5}{7} \div 7 = \frac{5}{49}$ 입니다.

④ 어떤 수를 $\square$ 라 하면

$$\square \times 3 = \frac{6}{7} \Rightarrow \frac{6}{7} \div 3 = \square, \square = \frac{2}{7} \text{입니다.}$$

따라서 바르게 계산한 값은 $\frac{2}{7} \div 3 = \frac{2}{21}$ 입니다.

⑤ 어떤 수를 $\square$ 라 하면

$$\square \times 4 = 4\frac{2}{3} \Rightarrow 4\frac{2}{3} \div 4 = \square, \square = \frac{7}{6} \text{입니다.}$$

따라서 바르게 계산한 값은 $\frac{7}{6} \div 4 = \frac{7}{24}$ 입니다.

평가

1. 분수의 나눗셈

15일 차

36쪽 ◆ 계산 결과를 대분수로 나타내지 않아도 정답으로 인정합니다.

- | | |
|------------------|--------------------|
| 1 $\frac{1}{3}$ | 8 $\frac{3}{20}$ |
| 2 $1\frac{3}{4}$ | 9 $\frac{11}{18}$ |
| 3 $\frac{2}{7}$ | 10 $\frac{5}{24}$ |
| 4 $\frac{1}{9}$ | 11 $\frac{3}{5}$ |
| 5 $\frac{2}{3}$ | 12 $\frac{11}{14}$ |
| 6 $\frac{4}{7}$ | 13 $1\frac{7}{8}$ |
| 7 $\frac{3}{8}$ | 14 $1\frac{1}{5}$ |

37쪽

- | | |
|---|---|
| 15 $\frac{6}{7} \div 3 = \frac{2}{7} / \frac{2}{7} \text{ L}$ | 18 $8\frac{1}{10} \div 9 \times 5 = 4\frac{1}{2}$ |
| 16 $5\frac{7}{9} \div 4 = 1\frac{4}{9}$ | $/ 4\frac{1}{2} \text{ kg}$ |
| $/ 1\frac{4}{9} \text{ m}$ | 19 $\frac{7}{20}$ |
| 17 $\frac{2}{15} \times 5 \div 6 = \frac{1}{9}$ | 20 $\frac{7}{3}, 6 \text{ 또는 } \frac{7}{6}, 3 / \frac{7}{18}$ |
| $/ \frac{1}{9} \text{ L}$ | |

15 (한 명이 마신 주스의 양)

= (전체 주스의 양) $\div$ (나누어 마신 사람 수)

$$= \frac{6}{7} \div 3 = \frac{2}{7} \text{ (L)}$$

16 (끈 한 도막의 길이)

= (전체 끈의 길이) $\div$ (나누어 자른 도막 수)

$$= 5\frac{7}{9} \div 4 = 1\frac{4}{9} \text{ (m)}$$

17 (하루에 마셔야 할 우유의 양)

= (한 병에 들어 있는 우유의 양) $\times$ (병의 수) $\div$ (나누어 마시는 날수)

$$= \frac{2}{15} \times 5 \div 6 = \frac{1}{9} \text{ (L)}$$

18 (밥을 짓는 데 사용한 쌀의 양)

= (전체 쌀의 양) $\div$ (봉지의 수) $\times$ (밥을 짓는 데 사용한 봉지의 수)

$$= 8\frac{1}{10} \div 9 \times 5 = 4\frac{1}{2} \text{ (kg)}$$

19 어떤 수를 $\square$ 라 하면

$$\square \times 5 = 8\frac{3}{4} \Rightarrow 8\frac{3}{4} \div 5 = \square, \square = 1\frac{3}{4} \text{입니다.}$$

따라서 바르게 계산한 값은 $1\frac{3}{4} \div 5 = \frac{7}{20}$ 입니다.

20 • 분수가 가장 클 때 나눗셈식: $\frac{7}{3} \div 6$

• 자연수가 가장 작을 때 나눗셈식: $\frac{7}{6} \div 3$

$$\Rightarrow \frac{7}{3} \div 6 = \frac{7}{18} \text{ 또는 } \frac{7}{6} \div 3 = \frac{7}{18}$$



2. 각기둥과 각별

① 각기둥

② 각기둥의 밑면과 옆면

1일차

40쪽

- ① 나, 마
- ② 가, 다, 마
- ③ 가, 나, 라

41쪽

- ④ 면 $\triangle ABC$, 면 $BCDE$
/ 면 $ABED$, 면 $ACED$, 면 $ABCD$
- ⑤ 면 $\triangle ABC$, 면 $BCDE$
/ 면 $ABED$, 면 $ACED$, 면 $ABCD$
- ⑥ 면 $\triangle ABC$, 면 $BCDE$
/ 면 $ABED$, 면 $ACED$, 면 $ABCD$

- ⑦ 면 $\triangle ABC$, 면 $BCDE$
/ 면 $ABED$, 면 $ACED$, 면 $ABCD$
- ⑧ 면 $\triangle ABC$, 면 $BCDE$
/ 면 $ABED$, 면 $ACED$, 면 $ABCD$
- ⑨ 면 $\triangle ABC$, 면 $BCDE$
/ 면 $ABED$, 면 $ACED$, 면 $ABCD$

③ 각기둥의 이름

④ 각기둥의 구성 요소

2일차

42쪽

- ① 삼각형 / 삼각기둥
- ② 사각형 / 사각기둥
- ③ 오각형 / 오각기둥

- ④ 육각형 / 육각기둥
- ⑤ 칠각형 / 칠각기둥
- ⑥ 팔각형 / 팔각기둥

43쪽

- ⑦ 4, 8, 6, 12
- ⑧ 5, 10, 7, 15
- ⑨ 7, 14, 9, 21

- ⑩ 6 cm
- ⑪ 10 cm
- ⑫ 9 cm

⑤ 각기둥의 전개도

3일차

44쪽

- ① () () ()
- ② () () ()
- ③ () () ()

45쪽

- ④ 삼각기둥
- ⑤ 사각기둥
- ⑥ 오각기둥
- ⑦ 육각기둥
- ⑧ 삼각기둥
- ⑨ 사각기둥
- ⑩ 오각기둥
- ⑪ 팔각기둥

⑥ 각별

⑦ 각별의 밑면과 옆면

4일차

46쪽

- ① 나, 라
- ② 가, 라
- ③ 다, 마

47쪽

- ④ 면 $\triangle ABC$
/ 면 $\triangle ABC$, 면 $BCDE$, 면 $ACED$, 면 $ABED$
- ⑤ 면 $\triangle ABC$
/ 면 $\triangle ABC$, 면 $BCDE$, 면 $ACED$, 면 $ABED$
- ⑥ 면 $\triangle ABC$
/ 면 $\triangle ABC$, 면 $BCDE$, 면 $ACED$, 면 $ABED$

- ⑦ 면 $\triangle ABC$
/ 면 $\triangle ABC$, 면 $BCDE$, 면 $ACED$, 면 $ABED$
- ⑧ 면 $\triangle ABC$
/ 면 $\triangle ABC$, 면 $BCDE$, 면 $ACED$, 면 $ABED$
- ⑨ 면 $\triangle ABC$
/ 면 $\triangle ABC$, 면 $BCDE$, 면 $ACED$, 면 $ABED$

⑧ 각뿔의 이름

⑨ 각뿔의 구성 요소

5일 차

48 쪽

- ① 삼각형 / 삼각뿔
- ② 사각형 / 사각뿔
- ③ 오각형 / 오각뿔

- ④ 육각형 / 육각뿔
- ⑤ 칠각형 / 칠각뿔
- ⑥ 팔각형 / 팔각뿔

49 쪽

- ⑦ 3, 4, 4, 6
- ⑧ 4, 5, 5, 8
- ⑨ 6, 7, 7, 12

- ⑩ 5 cm
- ⑪ 6 cm
- ⑫ 9 cm

⑩ 밑면과 옆면을 보고 입체도형의 이름 알기

6일 차

50 쪽

- ① 삼각기둥
- ② 오각기둥
- ③ 사각뿔
- ④ 육각뿔

51 쪽

- ⑤ 육각기둥
- ⑥ 오각뿔
- ⑦ 칠각기둥
- ⑧ 칠각뿔
- ⑨ 팔각기둥
- ⑩ 십각뿔

⑪ 전개도에서 선분의 길이 구하기

7일 차

52 쪽

- ① 3, 5, 7
- ② 8, 4, 5
- ③ 9, 5, 3
- ④ 4, 6, 8
- ⑤ 5, 4, 3
- ⑥ 3, 3, 6

53 쪽

- ⑦ 5, 6 / 7
- ⑧ 5, 3 / 3
- ⑨ 3, 4 / 5
- ⑩ 5, 6 / 9

⑫ 면, 모서리, 꼭짓점의 수를 알 때 각기둥의 이름 알기

⑬ 면, 모서리, 꼭짓점의 수를 알 때 각뿔의 이름 알기

8일 차

54 쪽

- ① 삼각기둥
- ② 오각기둥
- ③ 삼각기둥
- ④ 사각기둥
- ⑤ 오각기둥
- ⑥ 칠각기둥
- ⑦ 육각기둥
- ⑧ 육각기둥

55 쪽

- ⑨ 삼각뿔
- ⑩ 사각뿔
- ⑪ 오각뿔
- ⑫ 육각뿔
- ⑬ 오각뿔
- ⑭ 칠각뿔
- ⑮ 칠각뿔
- ⑯ 팔각뿔

14 각기둥의 모든 모서리의 길이의 합 구하기

15 각뿔의 모든 모서리의 길이의 합 구하기

9일 차

56쪽

- | | |
|----------|----------|
| ① 33 cm | ④ 119 cm |
| ② 75 cm | ⑤ 112 cm |
| ③ 108 cm | ⑥ 100 cm |

- ① 3 cm인 모서리: 6개, 5 cm인 모서리: 3개
 $\Rightarrow$ (모든 모서리의 길이의 합) $= 3 \times 6 + 5 \times 3 = 33(\text{cm})$
- ② 4 cm인 모서리: 10개, 7 cm인 모서리: 5개
 $\Rightarrow$ (모든 모서리의 길이의 합) $= 4 \times 10 + 7 \times 5 = 75(\text{cm})$
- ③ 5 cm인 모서리: 12개, 8 cm인 모서리: 6개
 $\Rightarrow$ (모든 모서리의 길이의 합) $= 5 \times 12 + 8 \times 6 = 108(\text{cm})$
- ④ 4 cm인 모서리: 14개, 9 cm인 모서리: 7개
 $\Rightarrow$ (모든 모서리의 길이의 합) $= 4 \times 14 + 9 \times 7 = 119(\text{cm})$
- ⑤ 3 cm인 모서리: 16개, 8 cm인 모서리: 8개
 $\Rightarrow$ (모든 모서리의 길이의 합) $= 3 \times 16 + 8 \times 8 = 112(\text{cm})$
- ⑥ 2 cm인 모서리: 20개, 6 cm인 모서리: 10개
 $\Rightarrow$ (모든 모서리의 길이의 합) $= 2 \times 20 + 6 \times 10 = 100(\text{cm})$

57쪽

- | | |
|---------|----------|
| ⑦ 40 cm | ⑩ 77 cm |
| ⑧ 65 cm | ⑪ 96 cm |
| ⑨ 66 cm | ⑫ 108 cm |

- ⑦ 4 cm인 모서리: 4개, 6 cm인 모서리: 4개
 $\Rightarrow$ (모든 모서리의 길이의 합) $= 4 \times 4 + 6 \times 4 = 40(\text{cm})$
- ⑧ 5 cm인 모서리: 5개, 8 cm인 모서리: 5개
 $\Rightarrow$ (모든 모서리의 길이의 합) $= 5 \times 5 + 8 \times 5 = 65(\text{cm})$
- ⑨ 4 cm인 모서리: 6개, 7 cm인 모서리: 6개
 $\Rightarrow$ (모든 모서리의 길이의 합) $= 4 \times 6 + 7 \times 6 = 66(\text{cm})$
- ⑩ 3 cm인 모서리: 7개, 8 cm인 모서리: 7개
 $\Rightarrow$ (모든 모서리의 길이의 합) $= 3 \times 7 + 8 \times 7 = 77(\text{cm})$
- ⑪ 3 cm인 모서리: 8개, 9 cm인 모서리: 8개
 $\Rightarrow$ (모든 모서리의 길이의 합) $= 3 \times 8 + 9 \times 8 = 96(\text{cm})$
- ⑫ 2 cm인 모서리: 9개, 10 cm인 모서리: 9개
 $\Rightarrow$ (모든 모서리의 길이의 합) $= 2 \times 9 + 10 \times 9 = 108(\text{cm})$

평가 2. 각기둥과 각뿔

10일 차

58쪽

- | | |
|--------------|---------------|
| 1 다 / 가 | 5 3, 6, 5, 9 |
| 2 나 / 다 | 6 5, 6, 6, 10 |
| 3 오각형 / 오각기둥 | 7 삼각기둥 |
| 4 칠각형 / 칠각뿔 | 8 육각기둥 |

- 14 5 cm인 모서리: 10개, 9 cm인 모서리: 5개
 $\Rightarrow$ (모든 모서리의 길이의 합) $= 5 \times 10 + 9 \times 5 = 95(\text{cm})$

59쪽

- | | |
|----------------|----------|
| 9 사각기둥 | 12 삼각기둥 |
| 10 오각뿔 | 13 칠각뿔 |
| 11 4, 8, 4 / 6 | 14 95 cm |
| | 15 66 cm |

- 15 3 cm인 모서리: 6개, 8 cm인 모서리: 6개
 $\Rightarrow$ (모든 모서리의 길이의 합) $= 3 \times 6 + 8 \times 6 = 66(\text{cm})$



3. 소수의 나눗셈

① 자연수의 나눗셈을 이용한 (소수) ÷ (자연수)

1일 차

62쪽

- | | | |
|---------------|---------------|---------------|
| ① 11.3 / 1.13 | ④ 12.1 / 1.21 | ⑦ 31.2 / 3.12 |
| ② 13.2 / 1.32 | ⑤ 21.3 / 2.13 | ⑧ 41.3 / 4.13 |
| ③ 10.2 / 1.02 | ⑥ 10.1 / 1.01 | ⑨ 31.1 / 3.11 |

63쪽

- | | | |
|------------------------|------------------------|------------------------|
| ⑩ 141 / 14.1 /
1.41 | ⑮ 213 / 21.3 /
2.13 | ⑳ 212 / 21.2 /
2.12 |
| ⑪ 132 / 13.2 /
1.32 | ⑯ 324 / 32.4 /
3.24 | ㉑ 432 / 43.2 /
4.32 |
| ⑫ 224 / 22.4 /
2.24 | ⑰ 223 / 22.3 /
2.23 | ㉒ 441 / 44.1 /
4.41 |
| ⑬ 232 / 23.2 /
2.32 | ⑱ 344 / 34.4 /
3.44 | ㉓ 323 / 32.3 /
3.23 |
| ⑭ 122 / 12.2 /
1.22 | ⑲ 101 / 10.1 /
1.01 | ㉔ 111 / 11.1 /
1.11 |

② 각 자리에서 나누어떨어지지 않는 (소수) ÷ (자연수)

2일 차

64쪽

- | | | |
|-------|--------|--------|
| ① 2.7 | ④ 6.6 | ⑦ 3.37 |
| ② 3.4 | ⑤ 1.78 | ⑧ 4.68 |
| ③ 5.4 | ⑥ 2.63 | ⑨ 2.68 |

65쪽

- | | | |
|-------|--------|---------|
| ⑩ 3.8 | ⑰ 8.6 | ㉔ 8.79 |
| ⑪ 1.2 | ⑱ 5.9 | ㉕ 4.75 |
| ⑫ 4.6 | ⑲ 7.9 | ㉖ 16.84 |
| ⑬ 5.3 | ㉑ 1.87 | ㉗ 7.35 |
| ⑭ 4.5 | ㉒ 1.59 | ㉘ 15.23 |
| ⑮ 5.9 | ㉓ 5.79 | ㉙ 3.14 |
| ⑯ 5.3 | ㉔ 3.52 | ㉚ 7.67 |

③ 몫이 1보다 작은 소수인 (소수) ÷ (자연수)

3일 차

66쪽

- | | | |
|--------|--------|--------|
| ① 0.23 | ④ 0.29 | ⑦ 0.56 |
| ② 0.18 | ⑤ 0.79 | ⑧ 0.43 |
| ③ 0.77 | ⑥ 0.51 | ⑨ 0.56 |

67쪽

- | | | |
|--------|--------|--------|
| ⑩ 0.15 | ⑰ 0.78 | ㉔ 0.92 |
| ⑪ 0.14 | ⑱ 0.46 | ㉕ 0.87 |
| ⑫ 0.22 | ⑲ 0.77 | ㉖ 0.79 |
| ⑬ 0.58 | ㉑ 0.58 | ㉗ 0.98 |
| ⑭ 0.39 | ㉒ 0.79 | ㉘ 0.89 |
| ⑮ 0.45 | ㉓ 0.87 | ㉙ 0.74 |
| ⑯ 0.95 | ㉔ 0.62 | ㉚ 0.67 |

④ 소수점 아래 0을 내려 계산해야 하는 (소수) ÷ (자연수)

4일 차

68쪽

- | | | |
|--------|--------|--------|
| ① 0.28 | ④ 2.25 | ⑦ 1.25 |
| ② 0.35 | ⑤ 2.65 | ⑧ 0.64 |
| ③ 0.95 | ⑥ 1.65 | ⑨ 0.55 |

69쪽

- | | | |
|--------|--------|--------|
| ⑩ 0.85 | ⑬ 1.35 | ⑭ 1.55 |
| ⑪ 0.46 | ⑮ 2.85 | ⑯ 2.35 |
| ⑫ 0.35 | ⑰ 1.55 | ⑱ 2.12 |
| ⑬ 0.85 | ⑲ 1.15 | ⑳ 2.15 |
| ⑭ 0.76 | ㉑ 1.85 | ㉒ 3.85 |
| ⑮ 0.65 | ㉓ 1.64 | ㉔ 2.65 |
| ⑯ 0.86 | ㉕ 1.45 | ㉖ 2.45 |

⑤ 몫의 소수 첫째 자리에 0이 있는 (소수) ÷ (자연수)

5일 차

70쪽

- | | | |
|--------|--------|--------|
| ① 1.08 | ④ 1.03 | ⑦ 2.08 |
| ② 1.06 | ⑤ 2.07 | ⑧ 3.05 |
| ③ 1.09 | ⑥ 1.05 | ⑨ 3.02 |

71쪽

- | | | |
|--------|--------|--------|
| ⑩ 1.05 | ⑬ 3.09 | ⑭ 2.05 |
| ⑪ 1.07 | ⑮ 4.03 | ⑯ 3.06 |
| ⑫ 2.04 | ⑰ 4.06 | ⑱ 5.05 |
| ⑬ 1.09 | ⑲ 5.03 | ㉑ 3.05 |
| ⑭ 1.07 | ㉒ 1.08 | ㉓ 8.05 |
| ⑮ 1.08 | ㉔ 1.05 | ㉕ 2.04 |
| ⑯ 2.07 | ㉖ 4.05 | ㉗ 2.05 |

⑥ (자연수) ÷ (자연수)의 몫을 소수로 나타내기

6일 차

72쪽

- | | | |
|-------|--------|--------|
| ① 0.8 | ④ 5.5 | ⑦ 0.75 |
| ② 0.2 | ⑤ 4.7 | ⑧ 0.22 |
| ③ 6.5 | ⑥ 1.25 | ⑨ 1.15 |

73쪽

- | | | |
|--------|--------|--------|
| ⑩ 1.5 | ⑬ 2.8 | ⑭ 2.75 |
| ⑪ 0.2 | ⑮ 7.5 | ⑯ 0.65 |
| ⑫ 7.5 | ⑰ 10.5 | ⑱ 1.55 |
| ⑬ 1.75 | ⑲ 3.5 | ㉑ 0.92 |
| ⑭ 5.4 | ㉒ 0.25 | ㉓ 4.25 |
| ⑮ 3.6 | ㉔ 0.14 | ㉕ 7.75 |
| ⑯ 7.8 | ㉖ 3.25 | ㉗ 1.85 |

⑦ 어림셈하여 몫의 소수점 위치 확인하기

7일 차

74쪽

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| ① 예 6, 4, 1 / 1□4□8 | ④ 예 37, 3, 12 / 1□2□3 |
| ② 예 17, 4, 4 / 4□1□9 | ⑤ 예 63, 2, 31 / 3□1□4 |
| ③ 예 29, 5, 6 / 5□8□7 | ⑥ 예 74, 12, 6 / 6□1□8 |

75쪽

- | | |
|------------------------|--------------------------|
| ⑦ $1.88 \div 2 = 0.94$ | ⑪ $41.3 \div 7 = 5.9$ |
| ⑧ $3.3 \div 4 = 0.825$ | ⑫ $62.1 \div 3 = 20.7$ |
| ⑨ $11.1 \div 5 = 2.22$ | ⑬ $75.21 \div 23 = 3.27$ |
| ⑩ $25.2 \div 6 = 4.2$ | ⑭ $92.1 \div 15 = 6.14$ |

8 그림에서 소수의 나눗셈하기

9 소수를 자연수로 나눈 몫 구하기

8일차

76쪽 ④ 정답을 위에서부터 확인합니다.

- | | |
|--------------|--------------|
| ① 2.43, 1.62 | ④ 0.52, 1.04 |
| ② 2.32, 0.87 | ⑤ 5.64, 7.05 |
| ③ 1.9, 1.52 | ⑥ 3.5, 1.75 |

77쪽

- | | |
|--------|--------|
| ⑦ 2.02 | ⑪ 0.71 |
| ⑧ 1.3 | ⑫ 1.65 |
| ⑨ 4.29 | ⑬ 2.85 |
| ⑩ 0.83 | ⑭ 3.07 |

10 나누어지는 수가 같을 때 나누는 수와 몫의 관계

9일차

78쪽

- | | | |
|----------------|----------------|----------------|
| ① 1.06 / 0.106 | ④ 1.31 / 0.131 | ⑦ 0.34 / 0.034 |
| ② 2.14 / 0.214 | ⑤ 0.05 / 0.005 | ⑧ 0.45 / 0.045 |
| ③ 3.67 / 0.367 | ⑥ 0.13 / 0.013 | ⑨ 1.35 / 0.135 |

79쪽

- | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| ⑩ 5.2 / 0.52 /
0.052 | ⑮ 3.3 / 0.33 /
0.033 | ⑳ 21.7 / 2.17 /
0.217 |
| ⑪ 49 / 4.9 /
0.49 | ⑯ 6.3 / 0.63 /
0.063 | ㉑ 5.2 / 0.52 /
0.052 |
| ⑫ 3.2 / 0.32 /
0.032 | ⑰ 6.8 / 0.68 /
0.068 | ㉒ 4.5 / 0.45 /
0.045 |
| ⑬ 11.2 / 1.12 /
0.112 | ⑱ 29.2 / 2.92 /
0.292 | ㉓ 8.5 / 0.85 /
0.085 |
| ⑭ 0.4 / 0.04 /
0.004 | ⑲ 26.1 / 2.61 /
0.261 | ㉔ 37.5 / 3.75 /
0.375 |

11 어떤 수 구하기

10일차

80쪽

- | | |
|--------|--------|
| ① 3.21 | ⑥ 2.11 |
| ② 1.63 | ⑦ 2.43 |
| ③ 2.86 | ⑧ 4.59 |
| ④ 0.96 | ⑨ 0.68 |
| ⑤ 0.63 | ⑩ 0.66 |

81쪽

- | | |
|--------|--------|
| ⑪ 0.95 | ⑰ 1.55 |
| ⑫ 1.75 | ⑱ 2.42 |
| ⑬ 1.03 | ⑲ 2.09 |
| ⑭ 3.02 | ㉑ 4.05 |
| ⑮ 8.5 | ㉒ 5.5 |
| ⑯ 0.65 | ㉓ 0.62 |

- | | |
|------------------------|------------------------|
| ① □ = 6.42 ÷ 2 = 3.21 | ⑥ □ = 8.44 ÷ 4 = 2.11 |
| ② □ = 8.15 ÷ 5 = 1.63 | ⑦ □ = 14.58 ÷ 6 = 2.43 |
| ③ □ = 17.16 ÷ 6 = 2.86 | ⑧ □ = 27.54 ÷ 6 = 4.59 |
| ④ □ = 2.88 ÷ 3 = 0.96 | ⑨ □ = 4.76 ÷ 7 = 0.68 |
| ⑤ □ = 5.67 ÷ 9 = 0.63 | ⑩ □ = 5.28 ÷ 8 = 0.66 |

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| ⑪ □ = 7.6 ÷ 8 = 0.95 | ⑰ □ = 3.1 ÷ 2 = 1.55 |
| ⑫ □ = 10.5 ÷ 6 = 1.75 | ⑱ □ = 12.1 ÷ 5 = 2.42 |
| ⑬ □ = 4.12 ÷ 4 = 1.03 | ⑲ □ = 4.18 ÷ 2 = 2.09 |
| ⑭ □ = 27.18 ÷ 9 = 3.02 | ㉑ □ = 24.3 ÷ 6 = 4.05 |
| ⑮ □ = 51 ÷ 6 = 8.5 | ㉒ □ = 22 ÷ 4 = 5.5 |
| ⑯ □ = 13 ÷ 20 = 0.65 | ㉓ □ = 31 ÷ 50 = 0.62 |

15 소수의 나눗셈 문장제 (1)

13일 차

86쪽

- ① 6.02, 2, 3.01 / 3.01 L
- ② 32.5, 5, 6.5 / 6.5 g
- ③ 4.76, 7, 0.68 / 0.68 L

- ④ (컵 한 개에 담을 수 있는 음료수의 양)
= (전체 음료수의 양) ÷ (컵의 수)
= $1.88 \div 4 = 0.47(\text{L})$
- ⑤ (소 한 마리에게 줄 수 있는 먹이의 양)
= (전체 먹이의 양) ÷ (소의 수)
= $6.48 \div 6 = 1.08(\text{kg})$

87쪽

- ④ $1.88 \div 4 = 0.47 / 0.47 \text{ L}$
- ⑤ $6.48 \div 6 = 1.08 / 1.08 \text{ kg}$
- ⑥ $26 \div 8 = 3.25 / 3.25 \text{ kg}$
- ⑦ $4.89 \div 3 = 1.63 / 1.63 \text{ m}$

- ⑥ (책 한 권의 무게)
= (전체 책의 무게) ÷ (책의 수)
= $26 \div 8 = 3.25(\text{kg})$
- ⑦ 3천 원을 3으로 나누면 천 원입니다.
⇒ (천 원으로 살 수 있는 색 테이프의 길이)
= (3천 원으로 살 수 있는 색 테이프의 길이) ÷ 3
= $4.89 \div 3 = 1.63(\text{m})$

16 바르게 계산한 값 구하기

14일 차

88쪽

- ① 5.28, 5.28, 1.32, 1.32, 0.33 / 0.33
- ② 16.2, 16.2, 8.1, 8.1, 4.05 / 4.05

- ③ 어떤 수를 $\square$ 라 하면
 $\square \times 3 = 9.18 \Rightarrow 9.18 \div 3 = \square, \square = 3.06$ 입니다.
따라서 바르게 계산한 값은 $3.06 \div 3 = 1.02$ 입니다.

89쪽

- ③ 1.02
- ④ 0.4
- ⑤ 1.48

- ④ 어떤 수를 $\square$ 라 하면
 $\square \times 8 = 25.6 \Rightarrow 25.6 \div 8 = \square, \square = 3.2$ 입니다.
따라서 바르게 계산한 값은 $3.2 \div 8 = 0.4$ 입니다.
- ⑤ 어떤 수를 $\square$ 라 하면
 $\square \times 5 = 37 \Rightarrow 37 \div 5 = \square, \square = 7.4$ 입니다.
따라서 바르게 계산한 값은 $7.4 \div 5 = 1.48$ 입니다.

17 소수의 나눗셈 문장제 (2)

15일 차

90쪽

- ① 2.24, 2.24, 0.32 / 0.32 L
- ② 3.21, 3.21, 1.07 / 1.07 km

- ③ (책 한 상자의 무게) = $25.2 \div 6 = 4.2(\text{kg})$
⇒ (책 한 권의 무게) = $4.2 \div 5 = 0.84(\text{kg})$
- ④ (한 모둠의 학생들이 가질 수 있는 끈의 길이) = $9.24 \div 3 = 3.08(\text{m})$
⇒ (한 명이 가질 수 있는 끈의 길이) = $3.08 \div 4 = 0.77(\text{m})$

91쪽

- ③ 0.84 kg
- ④ 0.77 m
- ⑤ 7.75 L

- ⑤ (자동차가 하루에 사용한 기름의 양) = $93 \div 2 = 46.5(\text{L})$
⇒ (자동차가 1 km를 달리는 데 사용한 기름의 양)
= $46.5 \div 6 = 7.75(\text{L})$

92쪽

- | | |
|--------|-----------------------|
| 1 2.9 | 6 $123 / 12.3 / 1.23$ |
| 2 0.32 | 7 2.8 |
| 3 3.25 | 8 1.78 |
| 4 3.08 | 9 0.66 |
| 5 0.3 | 10 0.93 |
| | 11 2.45 |
| | 12 4.32 |
| | 13 2.05 |
| | 14 6.75 |

93쪽

- | | |
|--------------------------------------|-----------------|
| 15 $4.92 \div 3 = 1.64$
/ 1.64 m | 18 0.32 kg |
| 16 $2.38 \div 7 = 0.34$
/ 0.34 cm | 19 1.07 L |
| 17 2.3 | 20 1, 8 / 0.125 |

15 (한 명이 가질 수 있는 털실의 길이)
 $= (\text{전체 털실의 길이}) \div (\text{나누어 가지는 사람 수})$
 $= 4.92 \div 3 = 1.64(\text{m})$

16 (양초가 1분 동안 타는 길이)
 $= (7\text{분 동안 타는 양초의 길이}) \div (7\text{분})$
 $= 2.38 \div 7 = 0.34(\text{cm})$

17 어떤 수를 $\square$ 라 하면
 $\square \times 6 = 82.8 \Rightarrow 82.8 \div 6 = \square, \square = 13.8$ 입니다.
따라서 바르게 계산한 값은 $13.8 \div 6 = 2.3$ 입니다.

18 (복숭아 한 봉지의 무게) $= 3.2 \div 2 = 1.6(\text{kg})$
 $\Rightarrow$ (복숭아 한 개의 무게) $= 1.6 \div 5 = 0.32(\text{kg})$

19 (한 통에 담은 음료수의 양) $= 12.84 \div 4 = 3.21(\text{L})$
 $\Rightarrow$ (하루에 마시는 음료수의 양) $= 3.21 \div 3 = 1.07(\text{L})$

20 • 가장 작은 수: 1
• 가장 큰 수: 8
 $\Rightarrow 1 \div 8 = 0.125$



4. 비와 비율

① 비로 나타내기

1일차

96쪽

- ① $3, 5 / 5, 3 / 3, 5$
- ② $7, 2 / 2, 7 / 7, 2$

97쪽

- | | | |
|-----------|------------|-------------|
| ③ $2 : 3$ | ⑩ $1 : 4$ | ⑰ $5 : 11$ |
| ④ $3 : 8$ | ⑪ $6 : 7$ | ⑱ $7 : 5$ |
| ⑤ $5 : 4$ | ⑫ $11 : 9$ | ⑲ $9 : 8$ |
| ⑥ $7 : 6$ | ⑬ $3 : 10$ | ⑳ $9 : 13$ |
| ⑦ $4 : 5$ | ⑭ $5 : 9$ | ㉑ $10 : 15$ |
| ⑧ $5 : 7$ | ⑮ $7 : 12$ | ㉒ $11 : 14$ |
| ⑨ $8 : 9$ | ⑯ $11 : 8$ | ㉓ $17 : 8$ |

② 비율을 분수나 소수로 나타내기

2일차

98쪽

- ① $2, 5, \frac{2}{5}, 0.4$
- ② $3, 10, \frac{3}{10}, 0.3$
- ③ $1, 4, \frac{1}{4}, 0.25$
- ④ $5, 2, \frac{5}{2} (=2\frac{1}{2}), 2.5$
- ⑤ $9, 6, \frac{9}{6} (= \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}), 1.5$
- ⑥ $3, 20, \frac{3}{20}, 0.15$
- ⑦ $1, 8, \frac{1}{8}, 0.125$
- ⑧ $14, 5, \frac{14}{5} (=2\frac{4}{5}), 2.8$

99쪽

- | | | |
|---|--|--|
| ⑨ $\frac{1}{10} / 0.1$ | ⑭ $\frac{17}{2} (=8\frac{1}{2}) / 8.5$ | ⑲ $\frac{1}{20} / 0.05$ |
| ⑩ $\frac{6}{5} (=1\frac{1}{5}) / 1.2$ | ⑮ $\frac{12}{16} (= \frac{3}{4}) / 0.75$ | ㉒ $\frac{5}{8} / 0.625$ |
| ⑪ $\frac{7}{20} / 0.35$ | ⑯ $\frac{6}{20} (= \frac{3}{10}) / 0.3$ | ㉑ $\frac{9}{20} / 0.45$ |
| ⑫ $\frac{9}{2} (=4\frac{1}{2}) / 4.5$ | ⑰ $\frac{4}{25} / 0.16$ | ㉒ $\frac{12}{5} (=2\frac{2}{5}) / 2.4$ |
| ⑬ $\frac{12}{15} (= \frac{4}{5}) / 0.8$ | ⑱ $\frac{7}{8} / 0.875$ | ㉓ $\frac{13}{20} / 0.65$ |

③ 비율을 백분율로 나타내기

3일차

100쪽

- | | | |
|--------|---------|---------|
| ① 4 % | ⑥ 70 % | ⑪ 156 % |
| ② 17 % | ⑦ 87 % | ⑫ 179 % |
| ③ 25 % | ⑧ 92 % | ⑬ 180 % |
| ④ 40 % | ⑨ 130 % | ⑭ 208 % |
| ⑤ 63 % | ⑩ 149 % | ⑮ 351 % |

101쪽

- | | | |
|---------|---------|---------|
| ⑯ 25 % | ⑳ 115 % | ㉓ 130 % |
| ⑰ 60 % | ㉑ 32 % | ㉔ 66 % |
| ⑱ 50 % | ㉒ 56 % | ㉕ 178 % |
| ㉑ 125 % | ㉓ 90 % | ㉖ 97 % |
| ㉒ 70 % | ㉔ 140 % | ㉗ 175 % |
| ㉓ 120 % | ㉕ 60 % | ㉘ 16 % |
| ㉔ 65 % | ㉖ 160 % | ㉙ 140 % |

4 백분율을 비율로 나타내기

4일 차

102쪽

- | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|---|
| ① $\frac{5}{100} (= \frac{1}{20})$ | ⑥ $\frac{35}{100} (= \frac{7}{20})$ | ⑪ $\frac{86}{100} (= \frac{43}{50})$ |
| ② $\frac{7}{100}$ | ⑦ $\frac{46}{100} (= \frac{23}{50})$ | ⑫ $\frac{93}{100}$ |
| ③ $\frac{11}{100}$ | ⑧ $\frac{58}{100} (= \frac{29}{50})$ | ⑬ $\frac{109}{100} (= 1\frac{9}{100})$ |
| ④ $\frac{24}{100} (= \frac{6}{25})$ | ⑨ $\frac{61}{100}$ | ⑭ $\frac{287}{100} (= 2\frac{87}{100})$ |
| ⑤ $\frac{27}{100}$ | ⑩ $\frac{72}{100} (= \frac{18}{25})$ | ⑮ $\frac{373}{100} (= 3\frac{73}{100})$ |

103쪽

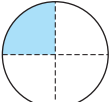
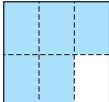
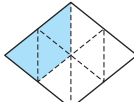
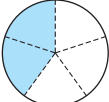
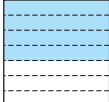
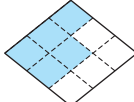
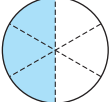
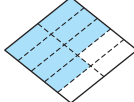
- | | | |
|--------|--------|--------|
| ⑬ 0.07 | ⑳ 0.47 | ㉓ 0.88 |
| ⑭ 0.08 | ㉔ 0.55 | ㉕ 0.96 |
| ⑮ 0.13 | ㉕ 0.59 | ㉖ 0.97 |
| ⑯ 0.23 | ㉖ 0.63 | ㉗ 1.1 |
| ㉐ 0.31 | ㉗ 0.7 | ㉘ 1.53 |
| ㉑ 0.36 | ㉘ 0.74 | ㉙ 2.6 |
| ㉒ 0.4 | ㉙ 0.82 | ㉚ 3.85 |

5 주어진 비만큼 색칠하기

6 비를 백분율로 나타내기

5일 차

104쪽

- | | | |
|---|---|---|
| ① 예  | ④ 예  | ⑦ 예  |
| ② 예  | ⑤ 예  | ⑧ 예  |
| ③ 예  | ⑥ 예  | ⑨ 예  |

105쪽

- | | | |
|--------|---------|---------|
| ⑩ 20 % | ⑭ 35 % | ⑱ 55 % |
| ⑪ 25 % | ⑮ 30 % | ⑲ 60 % |
| ⑫ 40 % | ⑯ 75 % | ㉐ 78 % |
| ⑬ 32 % | ⑰ 110 % | ㉑ 127 % |

- ⑩ $1 : 5 \Rightarrow \frac{1}{5} \Rightarrow \frac{1}{5} \times 100 = 20(\%)$
- ⑪ $2 : 8 \Rightarrow \frac{2}{8} \Rightarrow \frac{2}{8} \times 100 = 25(\%)$
- ⑫ $4 : 10 \Rightarrow \frac{4}{10} \Rightarrow \frac{4}{10} \times 100 = 40(\%)$
- ⑬ $8 : 25 \Rightarrow \frac{8}{25} \Rightarrow \frac{8}{25} \times 100 = 32(\%)$
- ⑭ $7 : 20 \Rightarrow \frac{7}{20} \Rightarrow \frac{7}{20} \times 100 = 35(\%)$
- ⑮ $9 : 30 \Rightarrow \frac{9}{30} \Rightarrow \frac{9}{30} \times 100 = 30(\%)$

- ⑯ $3 : 4 \Rightarrow \frac{3}{4} \Rightarrow \frac{3}{4} \times 100 = 75(\%)$
- ⑰ $11 : 10 \Rightarrow \frac{11}{10} \Rightarrow \frac{11}{10} \times 100 = 110(\%)$
- ⑱ $22 : 40 \Rightarrow \frac{22}{40} \Rightarrow \frac{22}{40} \times 100 = 55(\%)$
- ㉐ $9 : 15 \Rightarrow \frac{9}{15} \Rightarrow \frac{9}{15} \times 100 = 60(\%)$
- ㉑ $39 : 50 \Rightarrow \frac{39}{50} \Rightarrow \frac{39}{50} \times 100 = 78(\%)$
- ㉒ $127 : 100 \Rightarrow \frac{127}{100} \Rightarrow \frac{127}{100} \times 100 = 127(\%)$

7 기준량과 비교하는 양의 크기 비교

8 그림을 보고 비율을 백분율로 나타내기

6일 차

106쪽

- | | |
|-----------------|-----------------|
| ① $\frac{1}{2}$ | ⑥ 1.01 |
| ② 87 % | ⑦ $\frac{7}{4}$ |
| ③ $\frac{5}{7}$ | ⑧ 102 % |
| ④ 0.95 | ⑨ 1.23 |
| ⑤ 99 % | ⑩ 110 % |

- ① $\frac{1}{2} < 1, 1.2 > 1$ 이므로 $\frac{1}{2}$ 입니다.
 ② $1.07 > 1, 87 \% < 100 \%$ 이므로 87 %입니다.
 ③ $103 \% > 100 \%, \frac{5}{7} < 1$ 이므로 $\frac{5}{7}$ 입니다.
 ④ $0.95 < 1, \frac{9}{8} > 1$ 이므로 0.95입니다.
 ⑤ $\frac{11}{10} > 1, 99 \% < 100 \%$ 이므로 99 %입니다.
 ⑥ $\frac{2}{3} < 1, 1.01 > 1, 53 \% < 100 \%$ 이므로 1.01입니다.
 ⑦ $0.6 < 1, 89 \% < 100 \%, \frac{7}{4} > 1$ 이므로 $\frac{7}{4}$ 입니다.
 ⑧ $102 \% > 100 \%, \frac{5}{6} < 1, 0.86 < 1$ 이므로 102 %입니다.
 ⑨ $1.23 > 1, \frac{8}{9} < 1, 98 \% < 100 \%$ 이므로 1.23입니다.
 ⑩ $\frac{9}{11} < 1, 110 \% > 100 \%, 0.98 < 1$ 이므로 110 %입니다.

107쪽

- | | | |
|--------|--------|--------|
| ⑪ 75 % | ⑭ 60 % | ⑰ 25 % |
| ⑫ 40 % | ⑮ 25 % | ⑱ 35 % |
| ⑬ 50 % | ⑯ 80 % | ⑲ 56 % |

- ⑪ $\frac{3}{4} \times 100 = 75(\%)$
 ⑫ $\frac{2}{5} \times 100 = 40(\%)$
 ⑬ $\frac{4}{8} \times 100 = 50(\%)$
 ⑭ $\frac{6}{10} \times 100 = 60(\%)$
 ⑮ $\frac{3}{12} \times 100 = 25(\%)$
 ⑯ $\frac{12}{15} \times 100 = 80(\%)$
 ⑰ $\frac{4}{16} \times 100 = 25(\%)$
 ⑱ $\frac{7}{20} \times 100 = 35(\%)$
 ⑲ $\frac{14}{25} \times 100 = 56(\%)$

9 시간에 대한 거리의 비율, 넓이에 대한 인구의 비율 구하기

7일 차

108쪽

- ① $200, 200, 5 / \frac{200}{40} (=5)$
 ② $8000, 8000, 1600 / \frac{8000}{5} (=1600)$

- ③ 걸린 시간: 2시간, 간 거리: 50 km
 $\Rightarrow$ (걸린 시간에 대한 간 거리의 비율) $= \frac{50}{2} (=25)$
 ④ 걸린 시간: 4시간, 간 거리: 320 km
 $\Rightarrow$ (걸린 시간에 대한 간 거리의 비율) $= \frac{320}{4} (=80)$

109쪽

- ③ $\frac{50}{2} (=25)$
 ④ $\frac{320}{4} (=80)$
 ⑤ $\frac{192000}{60} (=3200)$

- ⑤ 넓이: 60 km², 인구: 192000명
 $\Rightarrow$ (도시의 넓이에 대한 인구의 비율) $= \frac{192000}{60} (=3200)$

10 진하기 구하기

8일 차

110쪽

- ① 45, 45, 25 / 25 %
- ② 9, 9, 3 / 3 %

- ③ 소금물 양: 330 g, 소금 양: 99 g
 $\Rightarrow$ (소금물 양에 대한 소금 양의 비율)
 $= \frac{99}{330} \times 100 = 30(\%)$
- ④ 포도주스 양: 400 mL, 포도 원액 양: 160 mL
 $\Rightarrow$ (포도주스 양에 대한 포도 원액 양의 비율)
 $= \frac{160}{400} \times 100 = 40(\%)$

111쪽

- ③ 30 %
- ④ 40 %
- ⑤ 2 %
- ⑤ 흰색 물감 양: 500 mL, 빨간색 물감 양: 10 mL
 $\Rightarrow$ (흰색 물감 양에 대한 빨간색 물감 양의 비율)
 $= \frac{10}{500} \times 100 = 2(\%)$

11 득표율, 성공률, 찬성률, 타율 구하기

9일 차

112쪽

- ① 120, 120, 30 / 30 %
- ② 14, 14, 70 / 70 %

- ③ 투표 수: 900표, 득표 수: 495표
 $\Rightarrow$ (가 후보의 득표율) $= \frac{495}{900} \times 100 = 55(\%)$
- ④ 던진 화살 수: 50번, 넣은 화살 수: 31번
 $\Rightarrow$ (지효의 성공률) $= \frac{31}{50} \times 100 = 62(\%)$

113쪽

- ③ 55 %
- ④ 62 %
- ⑤ 48 %
- ⑥ 40 %
- ⑤ 전체 학생 수: 200명, 찬성하는 학생 수: 96명
 $\Rightarrow$ (찬성률) $= \frac{96}{200} \times 100 = 48(\%)$
- ⑥ 전체 타수: 60타수, 안타 수: 24개
 $\Rightarrow$ (타율) $= \frac{24}{60} \times 100 = 40(\%)$

12 할인율, 이자율 구하기

10일 차

114쪽

- ① 4000, 1000, 1000, 20 / 20 %
- ② 30000, 600, 600, 2 / 2 %

- ③ (할인 금액) $= 10000 - 8500 = 1500(\text{원})$
 $\Rightarrow$ (로봇의 할인율) $= \frac{1500}{10000} \times 100 = 15(\%)$
- ④ (할인 금액) $= 12000 - 9000 = 3000(\text{원})$
 $\Rightarrow$ (입장료의 할인율) $= \frac{3000}{12000} \times 100 = 25(\%)$

115쪽

- ③ 15 %
- ④ 25 %
- ⑤ 3 %
- ⑤ (이자) $= 61800 - 60000 = 1800(\text{원})$
 $\Rightarrow$ (행복 은행의 이자율) $= \frac{1800}{60000} \times 100 = 3(\%)$

116쪽

1 5, 2

2 2, 5

3 5, 2

4 6 : 7

5 13 : 8

6 $\frac{10}{4} \left(= \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2} \right) / 2.5$

7 $\frac{12}{25} / 0.48$

8 49 %

9 165 %

10 $\frac{28}{100} \left(= \frac{7}{25} \right)$

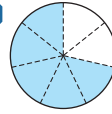
11 $\frac{107}{100} \left(= 1\frac{7}{100} \right)$

12 0.53

13 3.46

117쪽

14 예



15 130 %

16 105 %

17 64 %

18 $\frac{450}{3} (=150)$

19 35 %

20 60 %

21 12 %

15 $13 : 10 \Rightarrow \frac{13}{10} \Rightarrow \frac{13}{10} \times 100 = 130(\%)$

16 $\frac{3}{4} < 1, 0.69 < 1, 105 \% > 100 \%$ 이므로 105 %입니다.

17 $\frac{16}{25} \times 100 = 64(\%)$

18 걸린 시간: 3시간, 간 거리: 450 km

$\Rightarrow$ (걸린 시간에 대한 간 거리의 비율) $= \frac{450}{3} (=150)$

19 소금물 양: 260 g, 소금 양: 91 g

$\Rightarrow$ (소금물 양에 대한 소금 양의 비율) $= \frac{91}{260} \times 100 = 35(\%)$

20 던진 공 수: 30번, 넣은 공 수: 18번

$\Rightarrow$ (민형이의 성공률) $= \frac{18}{30} \times 100 = 60(\%)$

21 (할인 금액) $= 25000 - 22000 = 3000(\text{원})$

$\Rightarrow$ (수박의 할인율) $= \frac{3000}{25000} \times 100 = 12(\%)$



5. 여러 가지 그래프

1 그림그래프로 나타내기

1일 차

120쪽

1 2, 1 / 1, 6

2

도서관별 책의 수

도서관	책의 수
새싹	  
푸른	    
하늘	    
한마음	  

 10만 권
 1만 권

121쪽

3 240, 410, 350, 170

4

지역별 감자 생산량

지역	생산량
가	   
나	   
다	    
라	   

 100 t
 10 t

5 1100, 2000, 3100, 2700

6

과수원별 귤 판매량

과수원	판매량
하늘	 
구름	 
햇빛	   
바람	   

 1000 kg
 100 kg

2 띠그래프

2일 차

122쪽

1 25 / 2, 10 / 4, 20

2 25, 10, 20

123쪽

3 소나무

4 45 %

5 학용품

6 2배

3 띠그래프에서 띠의 길이가 가장 긴 항목을 찾으면 소나무입니다.

4 은행나무: 25 %, 단풍나무: 20 % $\Rightarrow 25 + 20 = 45(\%)$

5 띠그래프에서 29 %를 차지하는 항목을 찾으면 학용품입니다.

6 저금: 24 %, 장난감: 12 % $\Rightarrow 24 \div 12 = 2(\text{배})$

3 띠그래프로 나타내기

3일 차

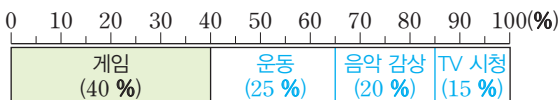
124쪽

1 25, 20, 15, 100

2 100 %

3

취미별 학생 수

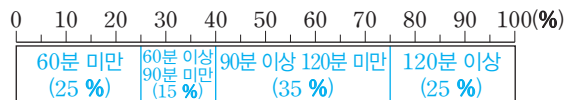


125쪽

4 25, 15, 35, 25, 100

5

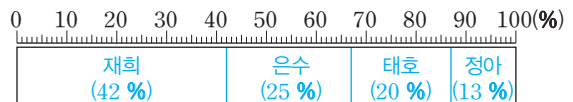
독서 시간별 학생 수



6 42, 25, 20, 13, 100

7

전교 학생 회장 후보자별 득표수



① • 운동: $\frac{60}{240} \times 100 = 25(\%)$

• 음악 감상: $\frac{48}{240} \times 100 = 20(\%)$

• TV 시청: $\frac{36}{240} \times 100 = 15(\%)$

② $40 + 25 + 20 + 15 = 100(\%)$

④ • 60분 미만: $\frac{100}{400} \times 100 = 25(\%)$

• 60분 이상 90분 미만: $\frac{60}{400} \times 100 = 15(\%)$

• 90분 이상 120분 미만: $\frac{140}{400} \times 100 = 35(\%)$

• 120분 이상: $\frac{100}{400} \times 100 = 25(\%)$

⑥ • 재화: $\frac{252}{600} \times 100 = 42(\%)$ • 은수: $\frac{150}{600} \times 100 = 25(\%)$

• 태호: $\frac{120}{600} \times 100 = 20(\%)$ • 정아: $\frac{78}{600} \times 100 = 13(\%)$

4 원그래프

4일 차

126쪽

① $30 / 3, 10 / 6, 20$

② (위에서부터) 20, 10, 30

127쪽

③ 빨간색

④ 45 %

⑤ 1 %

⑥ 3배

③ 원그래프에서 차지하는 부분이 가장 넓은 항목을 찾으면 빨간색입니다.

④ 노란색: 30 %, 보라색: 15 % $\Rightarrow 30 + 15 = 45(\%)$

⑥ 게임기: 45 %, 책: 15 % $\Rightarrow 45 \div 15 = 3(\text{배})$

5 원그래프로 나타내기

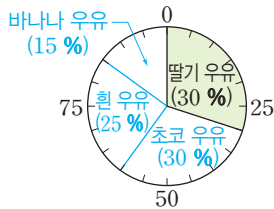
5일 차

128쪽

① 30, 30, 15, 100

② 100 %

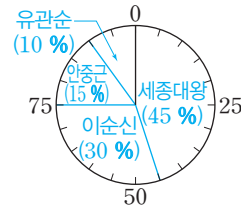
③ 좋아하는 우유별 학생 수



129쪽

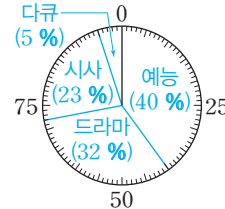
④ 45, 30, 15, 10, 100

⑤ 존경하는 위인별 학생 수



⑥ 40, 32, 23, 5, 100

⑦ 즐겨 보는 TV 프로그램별 학생 수



① • 딸기 우유: $\frac{42}{140} \times 100 = 30(\%)$

• 초코 우유: $\frac{42}{140} \times 100 = 30(\%)$

• 바나나 우유: $\frac{21}{140} \times 100 = 15(\%)$

② $30 + 30 + 25 + 15 = 100(\%)$

④ • 세종대왕: $\frac{72}{160} \times 100 = 45(\%)$ • 이순신: $\frac{48}{160} \times 100 = 30(\%)$

• 안중근: $\frac{24}{160} \times 100 = 15(\%)$ • 유관순: $\frac{16}{160} \times 100 = 10(\%)$

⑥ • 예능: $\frac{320}{800} \times 100 = 40(\%)$ • 드라마: $\frac{256}{800} \times 100 = 32(\%)$

• 시사: $\frac{184}{800} \times 100 = 23(\%)$ • 다큐: $\frac{40}{800} \times 100 = 5(\%)$

6 여러 가지 그래프의 비교

6일 차

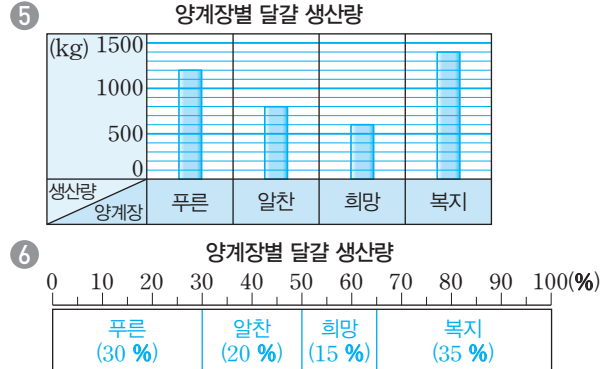
130쪽

- 1 예 가
- 2 예 나
- 3 예 다

- 1 좋아하는 과목별 학생 수는 자료의 수량을 비교할 수 있는 막대그래프(가) 또는 전체에 대한 각 부분의 비율을 쉽게 알 수 있는 원그래프(다)로 나타내는 것이 좋습니다.
- 2 연도별 미세 먼지 농도의 변화는 자료의 변화 정도를 쉽게 알 수 있는 꺾은선그래프(나)로 나타내는 것이 좋습니다.
- 3 분야별 자원봉사자 수의 비율은 전체에 대한 각 부분의 비율을 쉽게 알 수 있는 원그래프(다)로 나타내는 것이 좋습니다.

131쪽

- 4 (위에서부터) 1400 / 30, 20, 15, 35, 100

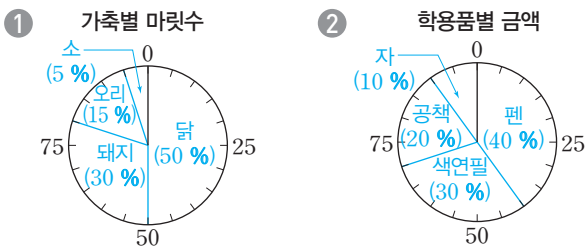


- 4 • 푸른: $\frac{1200}{4000} \times 100 = 30(\%)$ • 알찬: $\frac{800}{4000} \times 100 = 20(\%)$
• 희망: $\frac{600}{4000} \times 100 = 15(\%)$ • 복지: $\frac{1400}{4000} \times 100 = 35(\%)$
- 6 각 항목이 차지하는 백분율의 크기만큼 띠를 나누어 내용과 백분율을 써넣습니다.

7 띠그래프를 보고 원그래프로 나타내기

7일 차

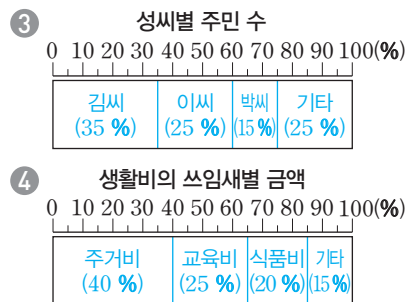
132쪽



- 1 원그래프의 작은 눈금 한 칸은 5 %를 나타냅니다.
 - 닭: 50 % → 10칸
 - 돼지: 30 % → 6칸
 - 오리: 15 % → 3칸
 - 소: 5 % → 1칸
- 2 원그래프의 작은 눈금 한 칸은 5 %를 나타냅니다.
 - 펜: 40 % → 8칸
 - 색연필: 30 % → 6칸
 - 공책: 20 % → 4칸
 - 자: 10 % → 2칸

8 원그래프를 보고 띠그래프로 나타내기

133쪽



- 3 띠그래프의 작은 눈금 한 칸은 5 %를 나타냅니다.
 - 김씨: 35 % → 7칸
 - 이씨: 25 % → 5칸
 - 박씨: 15 % → 3칸
 - 기타: 25 % → 5칸
- 4 띠그래프의 작은 눈금 한 칸은 5 %를 나타냅니다.
 - 주거비: 40 % → 8칸
 - 교육비: 25 % → 5칸
 - 식품비: 20 % → 4칸
 - 기타: 15 % → 3칸

9 항목의 수량 구하기

10 항목의 수량을 알 때 전체 수량 구하기

8일 차

134쪽

- ① 40명 ③ 36명
② 175명 ④ 90명

- ① (영국에 가고 싶은 학생의 비율) = 20% $\rightarrow \frac{20}{100}$
 $\Rightarrow$ (영국에 가고 싶은 학생 수) = $200 \times \frac{20}{100} = 40(\text{명})$
 ② (강아지를 기르고 싶은 학생의 비율) = 35% $\rightarrow \frac{35}{100}$
 $\Rightarrow$ (강아지를 기르고 싶은 학생 수) = $500 \times \frac{35}{100} = 175(\text{명})$
 ③ (튤립을 좋아하는 학생의 비율) = 15% $\rightarrow \frac{15}{100}$
 $\Rightarrow$ (튤립을 좋아하는 학생 수) = $240 \times \frac{15}{100} = 36(\text{명})$
 ④ (컴퓨터를 수강하는 학생의 비율) = 30% $\rightarrow \frac{30}{100}$
 $\Rightarrow$ (컴퓨터를 수강하는 학생 수) = $300 \times \frac{30}{100} = 90(\text{명})$

135쪽

- ⑤ 120명 ⑦ 40명
⑥ 400명 ⑧ 300권

- ⑤ 전체: 100%, 옷놀이: 20%
 $\Rightarrow$ 전체 학생 수는 옷놀이를 좋아하는 학생 수의 $100 \div 20 = 5(\text{배})$
 이므로 $24 \times 5 = 120(\text{명})$ 입니다.
 ⑥ 전체: 100%, 포도: 5%
 $\Rightarrow$ 전체 학생 수는 포도를 좋아하는 학생 수의 $100 \div 5 = 20(\text{배})$ 이
 므로 $20 \times 20 = 400(\text{명})$ 입니다.
 ⑦ 전체: 100%, 우유: 10%
 $\Rightarrow$ 전체 학생 수는 우유를 좋아하는 학생 수의 $100 \div 10 = 10(\text{배})$ 이
 므로 $4 \times 10 = 40(\text{명})$ 입니다.
 ⑧ 전체: 100%, 동화책: 50%
 $\Rightarrow$ 빌린 전체 책 수는 빌린 동화책 수의 $100 \div 50 = 2(\text{배})$ 이므로 학
 생들이 빌린 책은 모두 $150 \times 2 = 300(\text{권})$ 입니다.

11 두 띠그래프 해석하기

12 두 원그래프 해석하기

9일 차

136쪽

- ① 채소 ③ 돼지, 닭
② 2배 ④ 돼지

- ① 7월 띠그래프에 비해 8월 띠그래프에서 길이가 짧아진 식품은 채소
 입니다.
 ② 7월: 15%, 8월: 30% $\Rightarrow 30 \div 15 = 2(\text{배})$
 ③ 2009년 띠그래프에 비해 2019년 띠그래프에서 띠의 길이가 길어진
 가축은 돼지와 닭입니다.
 ④ 2009년과 2019년의 띠의 길이의 차가 가장 큰 가축은 돼지입니다.

137쪽

- ⑤ 현수네 마을 ⑦ 고등어
⑥ 콩 ⑧ 콩치

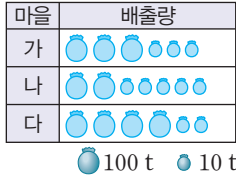
- ⑤ 두 원그래프에서 보리 생산량이 차지하는 부분이 더 넓은 마을은 현
 수네 마을입니다.
 ⑥ 영주네 마을의 전체 생산량에 대한 콩 생산량의 비율과 현수네 마을
 의 전체 생산량에 대한 콩 생산량의 비율이 20%로 같습니다.
 ⑦ 3월 원그래프에 비해 11월 원그래프에서 차지하는 부분이 넓어진 수
 산물은 고등어입니다.
 ⑧ 3월의 전체 생산량에 대한 콩치 생산량의 비율과 11월의 전체 생산
 량에 대한 콩치 생산량의 비율이 15%로 같습니다.



138쪽

1 330, 250, 420

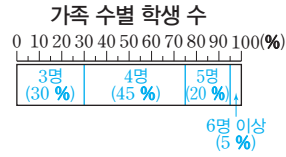
2 마을별 쓰레기 배출량



3 35 %

4 2배

5 30, 45, 20, 5, 100 /



6 인형

7 35 %

139쪽

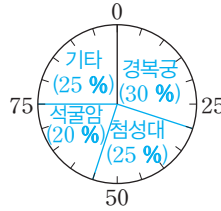
8 30, 25, 20, 25, 100 /

11 40명

조사하고 싶은 문화재별 학생 수

12 일본

13 한국



9 예 꺾은선그래프

10 예 띠그래프

4 봄: 30 %, 여름: 15 % $\Rightarrow 30 \div 15 = 2(\text{배})$

5 • 3명: $\frac{210}{700} \times 100 = 30(\%)$ • 4명: $\frac{315}{700} \times 100 = 45(\%)$

• 5명: $\frac{140}{700} \times 100 = 20(\%)$ • 6명 이상: $\frac{35}{700} \times 100 = 5(\%)$

6 원그래프에서 차지하는 부분이 가장 넓은 항목을 찾으면 인형입니다.

7 자동차: 20 %, 로봇: 15 % $\Rightarrow 20 + 15 = 35(\%)$

8 • 경복궁: $\frac{150}{500} \times 100 = 30(\%)$ • 첨성대: $\frac{125}{500} \times 100 = 25(\%)$

• 석굴암: $\frac{100}{500} \times 100 = 20(\%)$ • 기타: $\frac{125}{500} \times 100 = 25(\%)$

9 연도별 적설량의 변화는 자료의 변화 정도를 쉽게 알 수 있는 꺾은선그래프로 나타내는 것이 좋습니다.

10 마을별 초등학생 수의 비율은 전체에 대한 각 부분의 비율을 쉽게 알 수 있는 띠그래프로 나타내는 것이 좋습니다.

11 (김밥을 좋아하는 학생의 비율) = 25 % $\rightarrow \frac{25}{100}$

$\Rightarrow$ (김밥을 좋아하는 학생 수) = $160 \times \frac{25}{100} = 40(\text{명})$

12 2014년 띠그래프에 비해 2019년 띠그래프에서 띠의 길이가 짧아진 나라는 일본입니다.

13 2014년과 2019년의 띠의 길이의 차가 가장 큰 나라는 한국입니다.

6. 직육면체의 부피와 겉넓이

① 부피의 단위 1 m^3 와 1 cm^3 의 관계

142쪽

① 2000000

② 7000000

③ 13000000

④ 22000000

⑤ 48000000

⑥ 4

⑦ 10

⑧ 34

⑨ 56

⑩ 61

143쪽

⑪ 5000000

⑫ 11000000

⑬ 28000000

⑭ 35000000

⑮ 54000000

⑯ 6700000

⑰ 9200000

⑱ 8

⑲ 24

⑳ 32

㉑ 43

㉒ 58

㉓ 7.9

㉔ 8.5

② 직육면체의 부피

2일차

144쪽

① 예 $4 \times 5 \times 3 = 60$
/ 60 cm^3

② 예 $7 \times 3 \times 6 = 126$
/ 126 cm^3

③ 예 $6 \times 2 \times 5 = 60$
/ 60 cm^3

④ 예 $8 \times 2 \times 7 = 112$
/ 112 cm^3

145쪽

⑤ 예 $5 \times 3 \times 5 = 75$
/ 75 m^3

⑥ 예 $11 \times 5 \times 7 = 385$
/ 385 m^3

⑦ 예 $3 \times 9 \times 8 = 216$
/ 216 m^3

⑧ 예 $4 \times 6 \times 5 = 120$
/ 120 m^3

⑨ 예 $7 \times 4 \times 9 = 252$
/ 252 m^3

⑩ 예 $8 \times 7 \times 10 = 560$
/ 560 m^3

③ 정육면체의 부피

3일차

146쪽

① $3 \times 3 \times 3 = 27$
/ 27 cm^3

② $12 \times 12 \times 12 = 1728$
/ 1728 cm^3

③ $7 \times 7 \times 7 = 343$
/ 343 cm^3

④ $16 \times 16 \times 16 = 4096$
/ 4096 cm^3

147쪽

⑤ $4 \times 4 \times 4 = 64$
/ 64 m^3

⑥ $15 \times 15 \times 15 = 3375$
/ 3375 m^3

⑦ $21 \times 21 \times 21 = 9261$
/ 9261 m^3

⑧ $5 \times 5 \times 5 = 125$
/ 125 m^3

⑨ $17 \times 17 \times 17 = 4913$
/ 4913 m^3

⑩ $24 \times 24 \times 24 = 13824$
/ 13824 m^3

④ 직육면체의 겉넓이

4일차

148쪽

① 예 $(5 \times 4 + 5 \times 3 + 4 \times 3) \times 2 = 94$
/ 94 cm^2

② 예 $(3 \times 9 + 3 \times 5 + 9 \times 5) \times 2 = 174$
/ 174 cm^2

③ 예 $(7 \times 2 + 7 \times 4 + 2 \times 4) \times 2 = 100$
/ 100 cm^2

④ 예 $(6 \times 3 + 6 \times 8 + 3 \times 8) \times 2 = 180$
/ 180 cm^2

149쪽

⑤ 예 $(5 \times 2 + 5 \times 6 + 2 \times 6) \times 2 = 104$
/ 104 cm^2

⑥ 예 $(11 \times 3 + 11 \times 7 + 3 \times 7) \times 2 = 262$
/ 262 cm^2

⑦ 예 $(4 \times 7 + 4 \times 9 + 7 \times 9) \times 2 = 254$
/ 254 cm^2

⑧ 예 $(4 \times 5 + 4 \times 6 + 5 \times 6) \times 2 = 148$
/ 148 cm^2

⑨ 예 $(5 \times 6 + 5 \times 8 + 6 \times 8) \times 2 = 236$
/ 236 cm^2

⑩ 예 $(9 \times 6 + 9 \times 10 + 6 \times 10) \times 2 = 408$
/ 408 cm^2

5 정육면체의 겉넓이

5일차

150쪽

1 예 $4 \times 4 \times 6 = 96$
/ 96 cm^2

2 예 $14 \times 14 \times 6 = 1176$
/ 1176 cm^2

3 예 $8 \times 8 \times 6 = 384$
/ 384 cm^2

4 예 $17 \times 17 \times 6 = 1734$
/ 1734 cm^2

151쪽

5 예 $10 \times 10 \times 6 = 600$
/ 600 cm^2

6 예 $16 \times 16 \times 6 = 1536$
/ 1536 cm^2

7 예 $29 \times 29 \times 6 = 5046$
/ 5046 cm^2

8 예 $11 \times 11 \times 6 = 726$
/ 726 cm^2

9 예 $18 \times 18 \times 6 = 1944$
/ 1944 cm^2

10 예 $31 \times 31 \times 6 = 5766$
/ 5766 cm^2

6 전개도로 만든 직육면체의 부피 구하기

6일차

152쪽

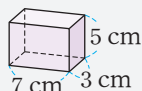
1 예 $7 \times 3 \times 5 = 105$
/ 105 cm^3

2 예 $9 \times 6 \times 3 = 162$
/ 162 cm^3

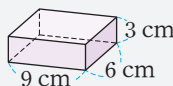
3 예 $10 \times 3 \times 3 = 90$
/ 90 cm^3

4 예 $8 \times 7 \times 4 = 224$
/ 224 cm^3

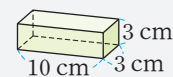
- 1 전개도를 접으면 가로 7 cm, 세로 3 cm, 높이 5 cm인 직육면체가 만들어집니다.



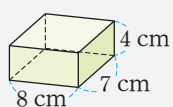
- 2 전개도를 접으면 가로 9 cm, 세로 6 cm, 높이 3 cm인 직육면체가 만들어집니다.



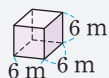
- 3 전개도를 접으면 가로 10 cm, 세로 3 cm, 높이 3 cm인 직육면체가 만들어집니다.



- 4 전개도를 접으면 가로 8 cm, 세로 7 cm, 높이 4 cm인 직육면체가 만들어집니다.



- 5 전개도를 접으면 한 모서리의 길이가 6 m인 정육면체가 만들어집니다.



153쪽

5 예 $6 \times 6 \times 6 = 216$
/ 216 m^3

6 예 $15 \times 15 \times 15 = 3375$
/ 3375 m^3

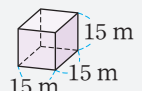
7 예 $34 \times 34 \times 34 = 39304$
/ 39304 m^3

8 예 $10 \times 10 \times 10 = 1000$
/ 1000 m^3

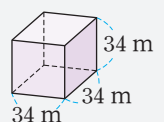
9 예 $23 \times 23 \times 23 = 12167$
/ 12167 m^3

10 예 $40 \times 40 \times 40 = 64000$
/ 64000 m^3

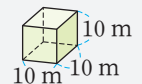
- 6 전개도를 접으면 한 모서리의 길이가 15 m인 정육면체가 만들어집니다.



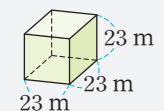
- 7 전개도를 접으면 한 모서리의 길이가 34 m인 정육면체가 만들어집니다.



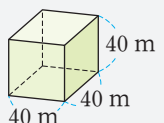
- 8 전개도를 접으면 한 모서리의 길이가 10 m인 정육면체가 만들어집니다.



- 9 전개도를 접으면 한 모서리의 길이가 23 m인 정육면체가 만들어집니다.



- 10 전개도를 접으면 한 모서리의 길이가 40 m인 정육면체가 만들어집니다.



7 직육면체의 부피를 알 때 가로, 세로, 높이 구하기

8 정육면체의 부피를 알 때 한 모서리의 길이 구하기

7일 차

154쪽

- | | |
|-----|-----|
| ① 4 | ④ 3 |
| ② 3 | ⑤ 7 |
| ③ 6 | ⑥ 9 |

- ① $\square = 32 \div 2 \div 4 \Rightarrow \square = 4$
 ② $\square = 72 \div 4 \div 6 \Rightarrow \square = 3$
 ③ $\square = 192 \div 4 \div 8 \Rightarrow \square = 6$
 ④ $\square = 45 \div 3 \div 5 \Rightarrow \square = 3$
 ⑤ $\square = 210 \div 6 \div 5 \Rightarrow \square = 7$
 ⑥ $\square = 189 \div 3 \div 7 \Rightarrow \square = 9$

155쪽

- | | |
|-----|------|
| ⑦ 4 | ⑩ 5 |
| ⑧ 6 | ⑪ 8 |
| ⑨ 9 | ⑫ 10 |

- ⑦ $\square \times \square \times \square = 64, 4 \times 4 \times 4 = 64 \Rightarrow \square = 4$
 ⑧ $\square \times \square \times \square = 216, 6 \times 6 \times 6 = 216 \Rightarrow \square = 6$
 ⑨ $\square \times \square \times \square = 729, 9 \times 9 \times 9 = 729 \Rightarrow \square = 9$
 ⑩ $\square \times \square \times \square = 125, 5 \times 5 \times 5 = 125 \Rightarrow \square = 5$
 ⑪ $\square \times \square \times \square = 512, 8 \times 8 \times 8 = 512 \Rightarrow \square = 8$
 ⑫ $\square \times \square \times \square = 1000, 10 \times 10 \times 10 = 1000 \Rightarrow \square = 10$

9 직육면체의 겉넓이를 알 때
가로, 세로, 높이 구하기

10 정육면체의 겉넓이를 알 때
한 모서리의 길이 구하기

8일 차

156쪽

- | | |
|-----|-----|
| ① 6 | ④ 7 |
| ② 3 | ⑤ 4 |
| ③ 5 | ⑥ 8 |

- ① $(\square \times 4 + \square \times 2 + 4 \times 2) \times 2 = 88,$
 $\square \times 4 + \square \times 2 + 8 = 44, \square \times 6 = 36$
 $\Rightarrow \square = 36 \div 6 = 6$
 ② $(\square \times 6 + \square \times 4 + 6 \times 4) \times 2 = 108,$
 $\square \times 6 + \square \times 4 + 24 = 54, \square \times 10 = 30$
 $\Rightarrow \square = 30 \div 10 = 3$
 ③ $(4 \times \square + 4 \times 7 + \square \times 7) \times 2 = 166,$
 $4 \times \square + 28 + \square \times 7 = 83, \square \times 11 = 55$
 $\Rightarrow \square = 55 \div 11 = 5$
 ④ $(3 \times \square + 3 \times 3 + \square \times 3) \times 2 = 102,$
 $3 \times \square + 9 + \square \times 3 = 51, \square \times 6 = 42$
 $\Rightarrow \square = 42 \div 6 = 7$
 ⑤ $(3 \times 8 + 3 \times \square + 8 \times \square) \times 2 = 136,$
 $24 + 3 \times \square + 8 \times \square = 68, 11 \times \square = 44$
 $\Rightarrow \square = 44 \div 11 = 4$

157쪽

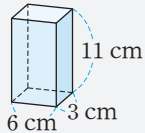
- | | |
|-----|------|
| ⑦ 3 | ⑩ 4 |
| ⑧ 6 | ⑪ 7 |
| ⑨ 9 | ⑫ 11 |

- ⑥ $(5 \times 3 + 5 \times \square + 3 \times \square) \times 2 = 158,$
 $15 + 5 \times \square + 3 \times \square = 79, 8 \times \square = 64$
 $\Rightarrow \square = 64 \div 8 = 8$
 ⑦ $\square \times \square \times 6 = 54, \square \times \square = 54 \div 6 = 9,$
 $3 \times 3 = 9 \Rightarrow \square = 3$
 ⑧ $\square \times \square \times 6 = 216, \square \times \square = 216 \div 6 = 36,$
 $6 \times 6 = 36 \Rightarrow \square = 6$
 ⑨ $\square \times \square \times 6 = 486, \square \times \square = 486 \div 6 = 81,$
 $9 \times 9 = 81 \Rightarrow \square = 9$
 ⑩ $\square \times \square \times 6 = 96, \square \times \square = 96 \div 6 = 16,$
 $4 \times 4 = 16 \Rightarrow \square = 4$
 ⑪ $\square \times \square \times 6 = 294, \square \times \square = 294 \div 6 = 49,$
 $7 \times 7 = 49 \Rightarrow \square = 7$
 ⑫ $\square \times \square \times 6 = 726, \square \times \square = 726 \div 6 = 121,$
 $11 \times 11 = 121 \Rightarrow \square = 11$

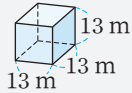
158쪽

- 1 6000000
 2 1800000
 3 45
 4 7.3
 5 예 $7 \times 5 \times 8 = 280$
 $/ 280 \text{ cm}^3$
 6 $9 \times 9 \times 9 = 729$
 $/ 729 \text{ m}^3$
 7 예 $(4 \times 10 + 4 \times 6$
 $+ 10 \times 6) \times 2 = 248$
 $/ 248 \text{ cm}^2$
 8 예 $15 \times 15 \times 6 = 1350$
 $/ 1350 \text{ cm}^2$

- 9 전개도를 접으면 가로 6 cm, 세로 3 cm, 높이 11 cm인 직육면체가 만들어집니다.



- 10 전개도를 접으면 한 모서리의 길이가 13 m인 정육면체가 만들어집니다.



159쪽

- 9 예 $6 \times 3 \times 11 = 198$ 12 7
 $/ 198 \text{ cm}^3$ 13 6
 10 예 $13 \times 13 \times 13 = 2197$ 14 10
 $/ 2197 \text{ m}^3$
 11 8

- 11 $\square = 224 \div 4 \div 7 \Rightarrow \square = 8$
 12 $\square \times \square \times \square = 343, 7 \times 7 \times 7 = 343 \Rightarrow \square = 7$
 13 $(5 \times 8 + 5 \times \square + 8 \times \square) \times 2 = 236,$
 $40 + 5 \times \square + 8 \times \square = 118, 13 \times \square = 78$
 $\Rightarrow \square = 78 \div 13 = 6$
 14 $\square \times \square \times 6 = 600, \square \times \square = 600 \div 6 = 100,$
 $10 \times 10 = 100 \Rightarrow \square = 10$



