

개념 + 연산 파워

정답과  
풀이

초등수학

6·1

# 1. 분수의 나눗셈

## ① (자연수) ÷ (자연수)의 몫을 분수로 나타내기

1일차

**8쪽** 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**

- |                   |                   |                   |
|-------------------|-------------------|-------------------|
| ⑯ $\frac{8}{17}$  | ⑳ $1\frac{3}{8}$  | ㉓ $1\frac{7}{8}$  |
| ⑰ $4\frac{1}{2}$  | ㉑ $2\frac{2}{5}$  | ㉔ $1\frac{2}{13}$ |
| ⑱ $1\frac{2}{7}$  | ㉒ $\frac{12}{17}$ | ㉕ $\frac{15}{22}$ |
| ㉒ $\frac{9}{10}$  | ㉖ $3\frac{1}{4}$  | ㉗ $\frac{16}{19}$ |
| ㉓ $3\frac{1}{3}$  | ㉘ $1\frac{3}{10}$ | ㉙ $2\frac{5}{6}$  |
| ㉔ $\frac{10}{11}$ | ㉚ $\frac{13}{16}$ | ㉛ $\frac{19}{25}$ |
| ㉕ $1\frac{5}{6}$  | ㉜ $\frac{14}{15}$ | ㉝ $1\frac{5}{16}$ |

## ② 분자가 자연수의 배수인 (진분수) ÷ (자연수)

2일차

**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**

- |                  |                  |                  |
|------------------|------------------|------------------|
| ⑯ $\frac{1}{12}$ | ㉓ $\frac{5}{16}$ | ㉖ $\frac{1}{20}$ |
| ⑰ $\frac{4}{13}$ | ㉔ $\frac{3}{17}$ | ㉗ $\frac{5}{21}$ |
| ⑱ $\frac{1}{14}$ | ㉕ $\frac{2}{17}$ | ㉘ $\frac{2}{21}$ |
| ⑲ $\frac{3}{14}$ | ㉖ $\frac{8}{17}$ | ㉙ $\frac{1}{22}$ |
| ㉒ $\frac{2}{15}$ | ㉗ $\frac{1}{18}$ | ㉚ $\frac{3}{23}$ |
| ㉓ $\frac{2}{15}$ | ㉘ $\frac{2}{19}$ | ㉛ $\frac{4}{23}$ |
| ㉔ $\frac{7}{15}$ | ㉙ $\frac{4}{19}$ | ㉜ $\frac{3}{25}$ |



③ 분자가 자연수의 배수인 (가분수) ÷ (자연수)

3일차

12쪽

①  $\frac{1}{2}$

②  $\frac{2}{3}$

③  $\frac{1}{3}$

④  $\frac{1}{4}$

⑤  $\frac{3}{4}$

⑥  $\frac{3}{5}$

⑦  $\frac{4}{5}$

⑧  $\frac{2}{5}$

⑨  $\frac{1}{6}$

⑩  $\frac{3}{7}$

⑪  $\frac{2}{7}$

⑫  $\frac{5}{8}$

⑬  $\frac{3}{8}$

⑭  $\frac{5}{8}$

⑮  $\frac{7}{9}$

13쪽

⑯  $\frac{4}{9}$

⑰  $\frac{4}{9}$

⑱  $\frac{8}{9}$

⑲  $\frac{3}{10}$

⑳  $\frac{7}{10}$

㉑  $\frac{7}{10}$

㉒  $\frac{3}{11}$

㉓  $\frac{5}{11}$

㉔  $\frac{9}{11}$

㉕  $\frac{6}{11}$

㉖  $\frac{5}{12}$

㉗  $\frac{5}{12}$

㉘  $\frac{3}{13}$

㉙  $\frac{6}{13}$

㉚  $\frac{9}{14}$

㉛  $\frac{11}{14}$

㉜  $\frac{13}{15}$

㉝  $\frac{8}{15}$

㉞  $\frac{7}{16}$

㉟  $\frac{3}{16}$

㊱  $\frac{3}{17}$

④ 분자가 자연수의 배수가 아닌 (진분수) ÷ (자연수)

4일차

14쪽

①  $\frac{1}{6}$

②  $\frac{1}{15}$

③  $\frac{1}{9}$

④  $\frac{3}{20}$

⑤  $\frac{1}{20}$

⑥  $\frac{1}{10}$

⑦  $\frac{1}{12}$

⑧  $\frac{5}{24}$

⑨  $\frac{2}{21}$

⑩  $\frac{1}{14}$

⑪  $\frac{1}{14}$

⑫  $\frac{6}{35}$

⑬  $\frac{1}{24}$

⑭  $\frac{1}{24}$

⑮  $\frac{1}{16}$

15쪽

⑯  $\frac{4}{45}$

⑰  $\frac{7}{18}$

⑱  $\frac{8}{27}$

⑲  $\frac{3}{50}$

㉑  $\frac{1}{20}$

㉒  $\frac{3}{50}$

㉓  $\frac{5}{22}$

㉔  $\frac{1}{22}$

㉕  $\frac{5}{48}$

㉖  $\frac{1}{24}$

㉗  $\frac{1}{26}$

㉘  $\frac{2}{39}$

㉙  $\frac{3}{52}$

㉚  $\frac{1}{42}$

㉛  $\frac{1}{28}$

㉜  $\frac{1}{60}$

㉝  $\frac{7}{45}$

㉞  $\frac{7}{30}$

㉟  $\frac{3}{32}$

㊱  $\frac{5}{48}$

㊲  $\frac{3}{85}$

⑤ 분자가 자연수의 배수가 아닌 (가분수) ÷ (자연수)

5일차

16쪽

①  $\frac{3}{10}$

②  $\frac{5}{12}$

③  $\frac{4}{21}$

④  $\frac{7}{24}$

⑤  $\frac{5}{6}$

⑥  $\frac{5}{8}$

⑦  $\frac{9}{16}$

⑧  $\frac{3}{8}$

⑨  $\frac{6}{35}$

⑩  $\frac{8}{15}$

⑪  $\frac{3}{25}$

⑫  $\frac{7}{12}$

⑬  $\frac{11}{24}$

⑭  $\frac{13}{30}$

⑮  $\frac{1}{14}$

17쪽

⑯  $\frac{3}{14}$

⑰  $\frac{10}{21}$

⑱  $\frac{3}{28}$

⑲  $\frac{20}{49}$

㉑  $\frac{3}{40}$

㉒  $\frac{11}{32}$

㉓  $\frac{3}{40}$

㉔  $\frac{2}{27}$

㉕  $\frac{11}{36}$

㉖  $\frac{4}{45}$

㉗  $\frac{17}{50}$

㉘  $\frac{7}{20}$

㉙  $\frac{4}{55}$

㉚  $\frac{7}{44}$

㉛  $\frac{5}{33}$

㉜  $\frac{19}{60}$

㉝  $\frac{5}{36}$

㉞  $\frac{2}{39}$

㉟  $\frac{3}{26}$

㊱  $\frac{5}{56}$

㊲  $\frac{3}{28}$

## 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  $1\frac{5}{12}$

⑳  $\frac{3}{8}$

㉓  $\frac{14}{15}$

⑰  $\frac{1}{2}$

㉔  $\frac{2}{3}$

㉖  $\frac{5}{8}$

⑱  $\frac{5}{9}$

㉕  $\frac{17}{20}$

㉗  $2\frac{1}{12}$

㉒  $1\frac{1}{4}$

㉖  $1\frac{1}{5}$

㉘  $\frac{4}{5}$

㉔  $\frac{8}{15}$

㉗  $2\frac{5}{12}$

㉙  $\frac{9}{14}$

㉕  $\frac{3}{7}$

㉘  $1\frac{1}{3}$

㉚  $\frac{1}{2}$

㉖  $\frac{3}{8}$

㉙  $1\frac{3}{4}$

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  $\frac{6}{7}$

㉒  $\frac{3}{4}$

③  $\frac{21}{32}$

⑧  $\frac{3}{5}$

⑬  $3\frac{1}{3}$

㉓  $3\frac{5}{9}$

④  $\frac{16}{27}$

⑨  $1\frac{1}{5}$

⑭  $4\frac{1}{2}$

㉔  $\frac{7}{9}$

⑤  $1\frac{1}{3}$

⑩  $\frac{5}{18}$

⑮  $2\frac{4}{5}$

㉕  $1\frac{1}{8}$

⑯  $1\frac{1}{8}$

㉖  $1\frac{1}{5}$

⑰  $7\frac{1}{12}$

㉗  $2\frac{1}{7}$

## 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

11 분을 시간 단위로 나타내기

9일 차

24 쪽

- |                   |                  |
|-------------------|------------------|
| ① $\frac{23}{60}$ | ⑥ $\frac{1}{4}$  |
| ② $\frac{47}{60}$ | ⑦ $\frac{5}{12}$ |
| ③ $\frac{59}{60}$ | ⑧ $\frac{1}{2}$  |
| ④ $\frac{1}{15}$  | ⑨ $\frac{4}{5}$  |
| ⑤ $\frac{1}{10}$  | ⑩ $\frac{9}{10}$ |

25 쪽

- |                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| ⑪ $\frac{29}{60}$ | ⑮ $1\frac{1}{20}$  |
| ⑫ $\frac{37}{60}$ | ⑯ $1\frac{1}{6}$   |
| ⑬ $\frac{1}{12}$  | ⑰ $2\frac{3}{5}$   |
| ⑭ $\frac{2}{5}$   | ⑱ $2\frac{7}{10}$  |
| ⑰ $\frac{3}{4}$   | ⑳ $3\frac{11}{12}$ |

12 어떤 수 구하기

10일 차

26 쪽 ◀ 계산 결과를 대분수로 나타내지 않아도 정답으로 인정합니다.

27 쪽

- |                 |                  |
|-----------------|------------------|
| ① $\frac{2}{3}$ | ⑤ $\frac{3}{8}$  |
| ② $\frac{3}{7}$ | ⑥ $\frac{1}{4}$  |
| ③ $\frac{2}{9}$ | ⑦ $\frac{1}{11}$ |
| ④ $\frac{1}{4}$ | ⑧ $\frac{2}{7}$  |

- |                  |                   |
|------------------|-------------------|
| ⑨ $\frac{3}{32}$ | ⑭ $\frac{2}{9}$   |
| ⑩ $\frac{1}{20}$ | ⑮ $\frac{4}{35}$  |
| ⑪ $1\frac{1}{4}$ | ⑯ $\frac{3}{16}$  |
| ⑫ $\frac{7}{15}$ | ⑰ $\frac{11}{48}$ |
| ⑬ $\frac{5}{28}$ | ⑱ $\frac{7}{24}$  |

- |  |
|--|
| 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

14 몫이 가장 작은 나눗셈식 만들기

11일 차

28 쪽

- |   |   |
|---|---|
| ① $\frac{5}{2}, 3$ 또는 $\frac{5}{3}, 2 / \frac{5}{6}$  | ④ $\frac{7}{5}, 6$ 또는 $\frac{7}{6}, 5 / \frac{7}{30}$ |
| ② $\frac{6}{2}, 4$ 또는 $\frac{6}{4}, 2 / \frac{3}{4}$  | ⑤ $\frac{9}{2}, 8$ 또는 $\frac{9}{8}, 2 / \frac{9}{16}$ |
| ③ $\frac{8}{3}, 5$ 또는 $\frac{8}{5}, 3 / \frac{8}{15}$ | ⑥ $\frac{9}{4}, 7$ 또는 $\frac{9}{7}, 4 / \frac{9}{28}$ |

29 쪽

- |   |   |
|---|---|
| ⑦ $\frac{1}{4}, 3$ 또는 $\frac{1}{3}, 4 / \frac{1}{12}$ | ⑩ $\frac{2}{8}, 4$ 또는 $\frac{2}{4}, 8 / \frac{1}{16}$ |
| ⑧ $\frac{3}{7}, 5$ 또는 $\frac{3}{5}, 7 / \frac{3}{35}$ | ⑪ $\frac{3}{9}, 5$ 또는 $\frac{3}{5}, 9 / \frac{1}{15}$ |
| ⑨ $\frac{1}{8}, 6$ 또는 $\frac{1}{6}, 8 / \frac{1}{48}$ | ⑫ $\frac{2}{9}, 7$ 또는 $\frac{2}{7}, 9 / \frac{2}{63}$ |

## 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  $3\frac{3}{7} \div 3 = 1\frac{1}{7} / 1\frac{1}{7}$  m<sup>2</sup>

- ⑤ (페인트 한 통으로 칠한 벽면의 넓이)  
 =(전체 벽면의 넓이)÷(페인트의 통 수)  
 $=3\frac{3}{7} \div 3 = 1\frac{1}{7}$  (m<sup>2</sup>)

## 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 □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 □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 □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  $\frac{7}{3}, 6$  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 □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

#### 40쪽

- ① 나, 마
- ② 가, 다, 마
- ③ 가, 나, 라

### ② 각기둥의 밑면과 옆면

#### 41쪽

- ④ 면 기리디, 면 리모비  
/ 면 기리모리, 면 리모비디, 면 기리비디
- ⑤ 면 기리디리, 면 리모비시  
/ 면 리비시디, 면 디시리, 면 기리리, 면 리비기
- ⑥ 면 기리리리모비, 면 시스스츠크테  
/ 면 리스디, 면 디스리, 면 리스키, 면 비키, 면 기시비, 면 리스기

- ⑦ 면 기리디, 면 리모비  
/ 면 기리모리, 면 리디비디, 면 기리비리
- ⑧ 면 기리리리모, 면 비스스츠크  
/ 면 기리시비, 면 리디시, 면 디리시, 면 리리시, 면 기리시
- ⑨ 면 기리리리모비, 면 시스스츠크테  
/ 면 기리시, 면 리디시, 면 디리시, 면 리리시, 면 비키, 면 비키, 면 기리시

1일차

### ③ 각기둥의 이름

#### 42쪽

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

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

### ④ 각기둥의 구성 요소

#### 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

2일차

### ⑤ 각기둥의 전개도

#### 44쪽

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

#### 45쪽

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

3일차

### ⑥ 각별

#### 46쪽

- ① 나, 라
- ② 가, 라
- ③ 다, 마

### ⑦ 각별의 밑면과 옆면

#### 47쪽

- ④ 면 리리리  
/ 면 기리디, 면 기리리, 면 기리리, 면 기리리
- ⑤ 면 리리리리리  
/ 면 기리디, 면 기리리, 면 기리리, 면 기리리, 면 기리리
- ⑥ 면 리리리리리리리  
/ 면 기리디, 면 기리리, 면 기리리, 면 기리리, 면 기리리, 면 기리리

- ⑦ 면 리리리리  
/ 면 기리디, 면 기리리, 면 기리리, 면 기리리
- ⑧ 면 기리리리리  
/ 면 기리리, 면 리리리, 면 리리리, 면 리리리, 면 기리리
- ⑨ 면 리리리리리리리  
/ 면 기리디, 면 기리리, 면 기리리, 면 기리리, 면 기리리, 면 기리리

4일차

8 각뿔의 이름

9 각뿔의 구성 요소

5일 차

48 쪽

- |             |             |
|-------------|-------------|
| ① 삼각형 / 삼각뿔 | ④ 육각형 / 육각뿔 |
| ② 사각형 / 사각뿔 | ⑤ 칠각형 / 칠각뿔 |
| ③ 오각형 / 오각뿔 | ⑥ 팔각형 / 팔각뿔 |

49 쪽

- |               |        |
|---------------|--------|
| ⑦ 3, 4, 4, 6  | ⑩ 5 cm |
| ⑧ 4, 5, 5, 8  | ⑪ 6 cm |
| ⑨ 6, 7, 7, 12 | ⑫ 9 cm |

10 밑면과 옆면을 보고 입체도형의 이름 알기

6일 차

50 쪽

- |        |       |
|--------|-------|
| ① 삼각기둥 | ③ 사각뿔 |
| ② 오각기둥 | ④ 육각뿔 |

51 쪽

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

11 전개도에서 선분의 길이 구하기

7일 차

52 쪽 **!** 정답을 왼쪽부터 확인합니다.

- |           |           |
|-----------|-----------|
| ① 3, 5, 7 | ④ 4, 6, 8 |
| ② 8, 4, 5 | ⑤ 5, 4, 3 |
| ③ 9, 5, 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 | ⑤ 오각기둥 |
| ② 오각기둥 | ⑥ 칠각기둥 |
| ③ 삼각기둥 | ⑦ 육각기둥 |
| ④ 사각기둥 | ⑧ 육각기둥 |

55 쪽

- |       |       |
|-------|-------|
| ⑨ 삼각뿔 | ⑬ 오각뿔 |
| ⑩ 사각뿔 | ⑭ 칠각뿔 |
| ⑪ 오각뿔 | ⑮ 칠각뿔 |
| ⑫ 육각뿔 | 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  
 ⇒ (모든 모서리의 길이의 합) =  $3 \times 6 + 5 \times 3 = 33(\text{cm})$
- 2 4 cm인 모서리: 10개, 7 cm인 모서리: 5개  
 ⇒ (모든 모서리의 길이의 합) =  $4 \times 10 + 7 \times 5 = 75(\text{cm})$
- 3 5 cm인 모서리: 12개, 8 cm인 모서리: 6개  
 ⇒ (모든 모서리의 길이의 합) =  $5 \times 12 + 8 \times 6 = 108(\text{cm})$
- 4 4 cm인 모서리: 14개, 9 cm인 모서리: 7개  
 ⇒ (모든 모서리의 길이의 합) =  $4 \times 14 + 9 \times 7 = 119(\text{cm})$
- 5 3 cm인 모서리: 16개, 8 cm인 모서리: 8개  
 ⇒ (모든 모서리의 길이의 합) =  $3 \times 16 + 8 \times 8 = 112(\text{cm})$
- 6 2 cm인 모서리: 20개, 6 cm인 모서리: 10개  
 ⇒ (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  
 ⇒ (모든 모서리의 길이의 합) =  $4 \times 4 + 6 \times 4 = 40(\text{cm})$
- 8 5 cm인 모서리: 5개, 8 cm인 모서리: 5개  
 ⇒ (모든 모서리의 길이의 합) =  $5 \times 5 + 8 \times 5 = 65(\text{cm})$
- 9 4 cm인 모서리: 6개, 7 cm인 모서리: 6개  
 ⇒ (모든 모서리의 길이의 합) =  $4 \times 6 + 7 \times 6 = 66(\text{cm})$
- 10 3 cm인 모서리: 7개, 8 cm인 모서리: 7개  
 ⇒ (모든 모서리의 길이의 합) =  $3 \times 7 + 8 \times 7 = 77(\text{cm})$
- 11 3 cm인 모서리: 8개, 9 cm인 모서리: 8개  
 ⇒ (모든 모서리의 길이의 합) =  $3 \times 8 + 9 \times 8 = 96(\text{cm})$
- 12 2 cm인 모서리: 9개, 10 cm인 모서리: 9개  
 ⇒ (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  
 ⇒ (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  
 ⇒ (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)

4일차

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 | ⑰ 1.55 |
| ⑪ 0.46 | ⑭ 2.85 | ⑱ 2.35 |
| ⑫ 0.35 | ⑮ 1.55 | ⑲ 2.12 |
| ⑬ 0.85 | ⑯ 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)

5일차

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 | ⑰ 2.05 |
| ⑪ 1.07 | ⑭ 4.03 | ⑱ 3.06 |
| ⑫ 2.04 | ⑮ 4.06 | ⑲ 5.05 |
| ⑬ 1.09 | ⑯ 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

6일차

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  | ⑰ 2.75 |
| ⑪ 0.2  | ⑭ 7.5  | ⑱ 0.65 |
| ⑫ 7.5  | ⑮ 10.5 | ⑲ 1.55 |
| ⑬ 1.75 | ⑯ 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

7일차

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 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                                20 4.05
- 15 8.5                                 21 5.5
- 16 0.65                                22 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            20 □ = 24.3 ÷ 6 = 4.05
- 15 □ = 51 ÷ 6 = 8.5                 21 □ = 22 ÷ 4 = 5.5
- 16 □ = 13 ÷ 20 = 0.65               22 □ = 31 ÷ 50 = 0.62

12 나눗셈식 완성하기

11일 차

82쪽 정답을 위에서부터 확인합니다.

- ① 4, 1, 6                              ③ 6, 2, 4, 8
- ② 4, 4, 6, 2                          ④ 8, 9, 0, 2

① 
$$\begin{array}{r} 1.4 \\ \textcircled{7} \overline{) 5.6} \\ \underline{4} \\ \textcircled{\text{L}} \textcircled{\text{E}} \\ 16 \\ \underline{0} \end{array}$$

- $\textcircled{7} \times 1 = 4 \Rightarrow \textcircled{7} = 4$
- $\textcircled{\text{L}} = 5 - 4 = 1$
- $\textcircled{\text{E}} = 6$

② 
$$\begin{array}{r} 1.\textcircled{7} \\ 6 \overline{) 8.\textcircled{\text{L}}} \\ \underline{\textcircled{\text{E}}} \\ \textcircled{\text{E}} 4 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

- $\textcircled{\text{E}} = 6 \times 1 = 6$
- $8 - \textcircled{\text{E}} = \textcircled{\text{E}} \Rightarrow \textcircled{\text{E}} = 8 - 6 = 2$
- $\textcircled{\text{L}} = 4$
- $6 \times \textcircled{7} = 24 \Rightarrow \textcircled{7} = 4$

③ 
$$\begin{array}{r} 0.96 \\ 8 \overline{) 7.\textcircled{7} 8} \\ \underline{7 \textcircled{\text{L}}} \\ 48 \\ \underline{\textcircled{\text{E}} \textcircled{\text{E}}} \\ 0 \end{array}$$

- $8 \times 9 = 7 \textcircled{\text{L}} \Rightarrow \textcircled{\text{L}} = 2$
- $\textcircled{7} - \textcircled{\text{L}} = 4 \Rightarrow \textcircled{7} - 2 = 4, \textcircled{7} = 6$
- $48 - \textcircled{\text{E}} \textcircled{\text{E}} = 0 \Rightarrow \textcircled{\text{E}} = 4, \textcircled{\text{E}} = 8$

④ 
$$\begin{array}{r} 0.7\textcircled{7} \\ \textcircled{\text{L}} \overline{) 7.\textcircled{\text{E}} \textcircled{\text{E}}} \\ \underline{63} \\ 72 \\ \underline{72} \\ 0 \end{array}$$

- $\textcircled{\text{L}} \times 7 = 63 \Rightarrow \textcircled{\text{L}} = 9$
- $7 \textcircled{\text{E}} - 63 = 7 \Rightarrow \textcircled{\text{E}} = 0$
- $\textcircled{\text{E}} = 2$
- $\textcircled{\text{L}} \times \textcircled{7} = 72 \Rightarrow 9 \times \textcircled{7} = 72, \textcircled{7} = 8$

⑤ 
$$\begin{array}{r} 1.65 \\ 2 \overline{) 3.\textcircled{7} 0} \\ \underline{\textcircled{\text{L}}} \\ 13 \\ \underline{\textcircled{\text{E}} \textcircled{\text{E}}} \\ 10 \\ \underline{10} \\ 0 \end{array}$$

- $\textcircled{\text{L}} = 2 \times 1 = 2$
- $\textcircled{7} = 3$
- $2 \times 6 = 12 = \textcircled{\text{E}} \textcircled{\text{E}} \Rightarrow \textcircled{\text{E}} = 1, \textcircled{\text{E}} = 2$

83쪽

- ⑤ 3, 2, 1, 2                              ⑧ 8, 5, 2, 0
- ⑥ 5, 8, 2, 0                              ⑨ 5, 9, 1, 0
- ⑦ 4, 3, 9, 2                              ⑩ 5, 8, 8, 0

⑥ 
$$\begin{array}{r} 2.0\textcircled{7} \\ 4 \overline{) \textcircled{\text{L}} \textcircled{\text{E}} 0} \\ \underline{8} \\ 2 \textcircled{\text{E}} \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

- $\textcircled{\text{L}} - 8 = 0 \Rightarrow \textcircled{\text{L}} = 8$
- $\textcircled{\text{E}} = 2$
- $\textcircled{\text{E}} = 0$
- $4 \times \textcircled{7} = 20 \Rightarrow \textcircled{7} = 5$

⑦ 
$$\begin{array}{r} 3.0\textcircled{7} \\ \textcircled{\text{L}} \overline{) \textcircled{\text{E}} 1 \textcircled{\text{E}}} \\ \underline{9} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

- $\textcircled{\text{L}} \times 3 = 9 \Rightarrow \textcircled{\text{L}} = 3$
- $\textcircled{\text{E}} - 9 = 0 \Rightarrow \textcircled{\text{E}} = 9$
- $\textcircled{\text{E}} = 2$
- $\textcircled{\text{L}} \times \textcircled{7} = 12 \Rightarrow 3 \times \textcircled{7} = 12, \textcircled{7} = 4$

⑧ 
$$\begin{array}{r} 1.\textcircled{7} 4 \\ \textcircled{\text{L}} \overline{) 9.2 0} \\ \underline{5} \\ 42 \\ \underline{40} \\ 20 \\ \underline{\textcircled{\text{E}} \textcircled{\text{E}}} \\ 0 \end{array}$$

- $\textcircled{\text{L}} \times 1 = 5 \Rightarrow \textcircled{\text{L}} = 5$
- $\textcircled{\text{L}} \times \textcircled{7} = 40 \Rightarrow 5 \times \textcircled{7} = 40, \textcircled{7} = 8$
- $20 - \textcircled{\text{E}} \textcircled{\text{E}} = 0 \Rightarrow \textcircled{\text{E}} = 2, \textcircled{\text{E}} = 0$

⑨ 
$$\begin{array}{r} 4.\textcircled{7} \\ 2 \overline{) \textcircled{\text{L}} 0} \\ \underline{8} \\ 10 \\ \underline{\textcircled{\text{E}} \textcircled{\text{E}}} \\ 0 \end{array}$$

- $\textcircled{\text{L}} - 8 = 1 \Rightarrow \textcircled{\text{L}} = 9$
- $10 - \textcircled{\text{E}} \textcircled{\text{E}} = 0 \Rightarrow \textcircled{\text{E}} = 1, \textcircled{\text{E}} = 0$
- $2 \times \textcircled{7} = \textcircled{\text{E}} \textcircled{\text{E}} \Rightarrow 2 \times \textcircled{7} = 10, \textcircled{7} = 5$

⑩ 
$$\begin{array}{r} 3.\textcircled{7} \\ \textcircled{\text{L}} \overline{) 2 \textcircled{\text{E}} 0} \\ \underline{24} \\ 4 \textcircled{\text{E}} \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

- $\textcircled{\text{L}} \times 3 = 24 \Rightarrow \textcircled{\text{L}} = 8$
- $\textcircled{\text{E}} - 4 = 4 \Rightarrow \textcircled{\text{E}} = 8$
- $\textcircled{\text{E}} = 0$
- $\textcircled{\text{L}} \times \textcircled{7} = 40 \Rightarrow 8 \times \textcircled{7} = 40, \textcircled{7} = 5$

13 몫이 가장 큰 나눗셈식 만들기

14 몫이 가장 작은 나눗셈식 만들기

12일 차

84쪽

85쪽

- ① 7, 6, 4 / 1.9                              ④ 9, 8, 5 / 1.96
- ② 8, 7, 6, 3 / 2.92                          ⑤ 5, 2 / 2.5
- ③ 7, 5, 2 / 3.75                              ⑥ 9, 5 / 1.8

- ⑦ 1, 3, 6, 8 / 1.7                              ⑩ 1, 3, 4, 5 / 2.68
- ⑧ 4, 5, 6, 8 / 0.57                              ⑪ 1, 2, 3, 6 / 2.05
- ⑨ 0, 2, 4, 6 / 0.04                              ⑫ 1, 5 / 0.2

### 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)  
=  $1.88 \div 4 = 0.47$ (L)
- ⑤ (소 한 마리에게 줄 수 있는 먹이의 양)  
= (전체 먹이의 양) ÷ (소의 수)  
=  $6.48 \div 6 = 1.08$ (kg)

#### 87쪽

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

- ⑥ (책 한 권의 무게)  
= (전체 책의 무게) ÷ (책의 수)  
=  $26 \div 8 = 3.25$ (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  
=  $4.89 \div 3 = 1.63$ (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 □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 □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 □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) =  $25.2 \div 6 = 4.2$ (kg)  
⇒ (책 한 권의 무게) =  $4.2 \div 5 = 0.84$ (kg)
- ④ (한 모듬의 학생들이 가질 수 있는 끈의 길이) =  $9.24 \div 3 = 3.08$ (m)  
⇒ (한 명이 가질 수 있는 끈의 길이) =  $3.08 \div 4 = 0.77$ (m)

#### 91쪽

- ③ 0.84 kg
- ④ 0.77 m
- ⑤ 7.75 L

- ⑤ (자동차가 하루에 사용한 기름의 양) =  $93 \div 2 = 46.5$ (L)  
⇒ (자동차가 1 km를 달리는 데 사용한 기름의 양)  
=  $46.5 \div 6 = 7.75$ (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 $4.92 \div 3 = 1.64$ | 18 0.32 kg      |
| / 1.64 m                | 19 1.07 L       |
| 16 $2.38 \div 7 = 0.34$ | 20 1, 8 / 0.125 |
| / 0.34 cm               |                 |
| 17 2.3                  |                 |

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

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

17 어떤 수를 □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 | ㉑ $\frac{5}{8}$ / 0.625                    |
| ⑪ $\frac{7}{20}$ / 0.35                    | ⑯ $\frac{6}{20}$ ( $=\frac{3}{10}$ ) / 0.3  | ㉒ $\frac{9}{20}$ / 0.45                    |
| ⑫ $\frac{9}{2}$ ( $=4\frac{1}{2}$ ) / 4.5  | ⑰ $\frac{4}{25}$ / 0.16                     | ㉓ $\frac{12}{5}$ ( $=2\frac{2}{5}$ ) / 2.4 |
| ⑬ $\frac{12}{15}$ ( $=\frac{4}{5}$ ) / 0.8 | ⑱ $\frac{7}{8}$ / 0.875                     |  |

## 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

4일차

##### 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

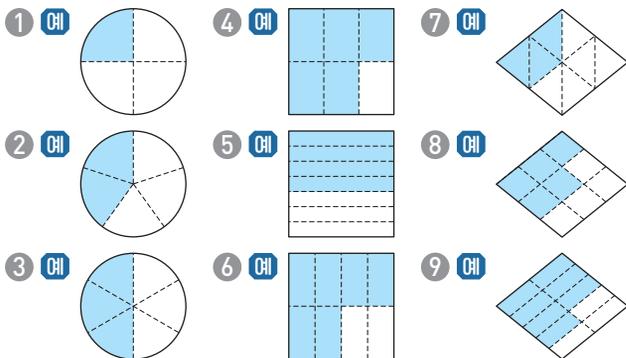
- |        |        |        |
|--------|--------|--------|
| ⑬ 0.07 | ⑲ 0.47 | ⑳ 0.88 |
| ⑭ 0.08 | ⑳ 0.55 | ㉑ 0.96 |
| ⑮ 0.13 | ㉒ 0.59 | ㉓ 0.97 |
| ⑯ 0.23 | ㉔ 0.63 | ㉕ 1.1  |
| ⑰ 0.31 | ㉖ 0.7  | ㉗ 1.53 |
| ⑱ 0.36 | ㉘ 0.74 | ㉙ 2.6  |
| ㉚ 0.4  | ㉛ 0.82 | ㉜ 3.85 |

#### 5 주어진 비만큼 색칠하기

#### 6 비를 백분율로 나타내기

5일차

##### 104쪽



##### 105쪽

- |        |         |         |
|--------|---------|---------|
| ⑩ 20 % | ⑭ 35 %  | ⑱ 55 %  |
| ⑪ 25 % | ⑮ 30 %  | ⑲ 60 %  |
| ⑫ 40 % | ⑯ 75 %  | ⑳ 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  $22 : 40 \Rightarrow \frac{22}{40} \Rightarrow \frac{22}{40} \times 100 = 55(\%)$
- ⑲  $9 : 15 \Rightarrow \frac{9}{15} \Rightarrow \frac{9}{15} \times 100 = 60(\%)$
- ⑳  $39 : 50 \Rightarrow \frac{39}{50} \Rightarrow \frac{39}{50} \times 100 = 78(\%)$
- ㉑  $127 : 100 \Rightarrow \frac{127}{100} \Rightarrow \frac{127}{100} \times 100 = 127(\%)$

7 기준량과 비교하는 양의 크기 비교

8 그림을 보고 비율을 백분율로 나타내기

6일 차

106쪽

- ①  $\frac{1}{2}$
- ② 87 %
- ③  $\frac{5}{7}$
- ④ 0.95
- ⑤ 99 %
- ⑥ 1.01
- ⑦  $\frac{7}{4}$
- ⑧ 102 %
- ⑨ 1.23
- 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 %
- ⑫ 40 %
- ⑬ 50 %
- ⑭ 60 %
- ⑮ 25 %
- ⑯ 80 %
- ⑰ 25 %
- ⑱ 35 %
- ㉑ 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  $\frac{7}{20} \times 100 = 35(\%)$
- ㉑  $\frac{14}{25} \times 100 = 56(\%)$

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 km<sup>2</sup>, 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  
 ⇨ (소금물 양에 대한 소금 양의 비율)  
 $= \frac{99}{330} \times 100 = 30(\%)$
- ④ 포도주스 양: 400 mL, 포도 원액 양: 160 mL  
 ⇨ (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  
 ⇨ (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  
 ⇨ (가 후보의 득표율) =  $\frac{495}{900} \times 100 = 55(\%)$
- ④ 던진 화살 수: 50번, 넣은 화살 수: 31번  
 ⇨ (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  
 ⇨ (찬성률) =  $\frac{96}{200} \times 100 = 48(\%)$
- ⑥ 전체 타수: 60타수, 안타 수: 24개  
 ⇨ (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(원)  
 ⇨ (로봇의 할인율) =  $\frac{1500}{10000} \times 100 = 15(\%)$
- ④ (할인 금액) = 12000 - 9000 = 3000(원)  
 ⇨ (입장료의 할인율) =  $\frac{3000}{12000} \times 100 = 25(\%)$

### 115쪽

- ③ 15 %
- ④ 25 %
- ⑤ 3 %

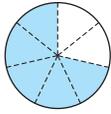
- ⑤ (이자) = 61800 - 60000 = 1800(원)  
 ⇨ (행복 은행의 이자율) =  $\frac{1800}{60000} \times 100 = 3(\%)$

116쪽

- |   |   |
|---|---|
| 1 5, 2  | 8 49 %                                  |
| 2 2, 5  | 9 165 %                                 |
| 3 5, 2  | 10 $\frac{28}{100} (= \frac{7}{25})$    |
| 4 6 : 7   | 11 $\frac{107}{100} (= 1\frac{7}{100})$ |
| 5 13 : 8  | 12 0.53                                 |
| 6 $\frac{10}{4} (= \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}) / 2.5$ | 13 3.46                                 |
| 7 $\frac{12}{25} / 0.48$                              |   |

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

117쪽

- 14 예 
- 15 130 %
- 16 105 %
- 17 64 %
- 18  $\frac{450}{3} (= 150)$
- 19 35 %
- 20 60 %
- 21 12 %

- 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 띠그래프, 원그래프

1일차

### 120쪽

- 1 5 %
- 2 25 %
- 3 빛나무

### 121쪽

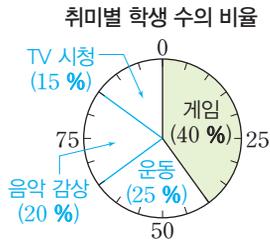
- 4 5 %
- 5 45 %
- 6 옷
- 7 20, 10

## 2 띠그래프와 원그래프로 나타내기

2일차

### 122쪽

- 1 25, 20, 15, 100



### 123쪽

- 3 42, 25, 20, 13, 100



- 5 40, 32, 23, 5, 100

- 6 즐겨 보는 TV 프로그램별 학생 수의 비율



- 1 •운동:  $\frac{60}{240} \times 100 = 25(\%)$
- 음악 감상:  $\frac{48}{240} \times 100 = 20(\%)$
- TV 시청:  $\frac{36}{240} \times 100 = 15(\%)$

- 3 •재희:  $\frac{252}{600} \times 100 = 42(\%)$  •은수:  $\frac{150}{600} \times 100 = 25(\%)$
- 태호:  $\frac{120}{600} \times 100 = 20(\%)$  •정아:  $\frac{78}{600} \times 100 = 13(\%)$
- 5 •예능:  $\frac{320}{800} \times 100 = 40(\%)$  •드라마:  $\frac{256}{800} \times 100 = 32(\%)$
- 시사:  $\frac{184}{800} \times 100 = 23(\%)$  •다큐:  $\frac{40}{800} \times 100 = 5(\%)$

## 3 띠그래프와 원그래프 해석하기

3일차

### 124쪽

- 1 과자
- 2 35 %

- 1 띠그래프에서 길이가 가장 긴 항목을 찾아보면 과자입니다.
- 2 빵: 25 %, 젤리: 10 %  $\Rightarrow 25 + 10 = 35(\%)$

### 125쪽

- 3 보라색
- 4 빨간색, 노란색
- 5 2배

- 3 원그래프에서 넓이가 가장 좁은 항목을 찾아보면 보라색입니다.
- 4 학생 수의 비율이 30 %와 같거나 높은 항목을 찾아보면 35 %인 빨간색, 30 %인 노란색입니다.
- 5  $30 \div 15 = 2(\text{배})$

#### 4 여러 가지 그래프의 비교

4일 차

### 126쪽

- 1 그림그래프
- 2 띠그래프
- 3 ㉠

3 양계장별 달걀 생산량의 비율을 한눈에 알아보기 쉬운 그래프는 띠 그래프이므로 ㉠ 그래프입니다.

### 127쪽

- 4 ㉡ 가
- 5 ㉡ 나
- 6 ㉡ 다

4 좋아하는 과목별 학생 수는 자료의 수량을 비교할 수 있는 막대 그래프(㉡) 또는 전체에 대한 각 부분의 비율을 쉽게 알 수 있는 원 그래프(㉡)로 나타내는 것이 좋습니다.

5 연도별 미세 먼지 농도의 변화는 자료의 변화 정도를 쉽게 알 수 있는 꺾은선 그래프(㉡)로 나타내는 것이 좋습니다.

6 분야별 자원봉사자 수의 비율은 전체에 대한 각 부분의 비율을 쉽게 알 수 있는 원 그래프(㉡)로 나타내는 것이 좋습니다.

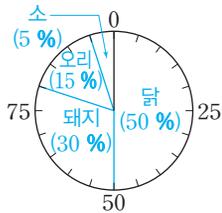
#### 5 띠 그래프를 보고 원 그래프로 나타내기

#### 6 원 그래프를 보고 띠 그래프로 나타내기

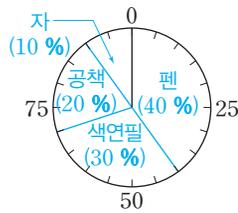
5일 차

### 128쪽

1 가족별 마릿수의 비율



2 학용품별 금액의 비율



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

### 129쪽

3 성씨별 주민 수의 비율



4 생활비의 쓰임새별 금액의 비율



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

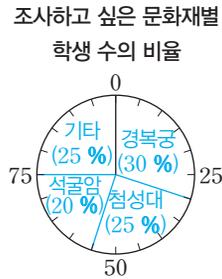


134쪽

- 1 100 %
- 2 20 %
- 3 5 %
- 4 나머지
- 5 여름
- 6 2배
- 7 인형
- 8 35 %

135쪽

- 9 30, 25, 20, 25, 100 /
- 10 예 꺾은선그래프
- 11 예 띠그래프
- 12 40명
- 13 일본
- 14 한국



- 5 띠그래프에서 길이가 가장 짧은 항목을 찾아보면 여름입니다.
- 6 봄: 30 %, 여름: 15 % ⇒ 30 ÷ 15 = 2(배)
- 7 원그래프에서 넓이가 가장 넓은 항목을 찾아보면 인형입니다.
- 8 자동차: 20 %, 로봇: 15 % ⇒ 20 + 15 = 35(%)
- 9
  - 경복궁:  $\frac{150}{500} \times 100 = 30(\%)$
  - 첨성대:  $\frac{125}{500} \times 100 = 25(\%)$
  - 석굴암:  $\frac{100}{500} \times 100 = 20(\%)$
  - 기타:  $\frac{125}{500} \times 100 = 25(\%)$

- 10 연도별 적설량의 변화는 자료의 변화 정도를 쉽게 알 수 있는 꺾은선그래프로 나타내는 것이 좋습니다.
- 11 마을별 초등학생 수의 비율은 전체에 대한 각 부분의 비율을 쉽게 알 수 있는 띠그래프로 나타내는 것이 좋습니다.
- 12 (김밥을 좋아하는 학생의 비율) = 25 % →  $\frac{25}{100}$   
 ⇒ (김밥을 좋아하는 학생 수) = 160 ×  $\frac{25}{100}$  = 40(명)
- 13 2014년 띠그래프에 비해 2019년 띠그래프에서 띠의 길이가 짧아진 나라는 일본입니다.
- 14 2014년과 2019년의 띠의 길이의 차가 가장 큰 나라는 한국입니다.

6. 직육면체의 겉넓이와 부피

1 직육면체의 겉넓이

138쪽

- 1 예  $(5 \times 4 + 5 \times 3 + 4 \times 3) \times 2 = 94$   
/ 94 cm<sup>2</sup>
- 2 예  $(3 \times 9 + 3 \times 5 + 9 \times 5) \times 2 = 174$   
/ 174 cm<sup>2</sup>
- 3 예  $(7 \times 2 + 7 \times 4 + 2 \times 4) \times 2 = 100$   
/ 100 cm<sup>2</sup>
- 4 예  $(6 \times 3 + 6 \times 8 + 3 \times 8) \times 2 = 180$   
/ 180 cm<sup>2</sup>

139쪽

- 5 예  $(5 \times 2 + 5 \times 6 + 2 \times 6) \times 2 = 104$   
/ 104 cm<sup>2</sup>
- 6 예  $(11 \times 3 + 11 \times 7 + 3 \times 7) \times 2 = 262$   
/ 262 cm<sup>2</sup>
- 7 예  $(4 \times 7 + 4 \times 9 + 7 \times 9) \times 2 = 254$   
/ 254 cm<sup>2</sup>
- 8 예  $(4 \times 5 + 4 \times 6 + 5 \times 6) \times 2 = 148$   
/ 148 cm<sup>2</sup>
- 9 예  $(5 \times 6 + 5 \times 8 + 6 \times 8) \times 2 = 236$   
/ 236 cm<sup>2</sup>
- 10 예  $(9 \times 6 + 9 \times 10 + 6 \times 10) \times 2 = 408$   
/ 408 cm<sup>2</sup>

## 2 정육면체의 겉넓이

2일차

### 140쪽

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

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

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

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

### 141쪽

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

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

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

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

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

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

## 3 부피의 단위 $1 \text{ m}^3$ 와 $1 \text{ cm}^3$ 의 관계

3일차

### 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

## 4 직육면체의 부피

4일차

### 144쪽

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

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

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

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

### 145쪽

5 예  $5 \times 3 \times 5 = 75$   
/  $75 \text{ m}^3$

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

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

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

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

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

## 5 정육면체의 부피

5일차

### 146쪽

①  $3 \times 3 \times 3 = 27$   
/  $27 \text{ cm}^3$

②  $12 \times 12 \times 12 = 1728$   
/  $1728 \text{ cm}^3$

③  $7 \times 7 \times 7 = 343$   
/  $343 \text{ cm}^3$

④  $16 \times 16 \times 16 = 4096$   
/  $4096 \text{ cm}^3$

### 147쪽

⑤  $4 \times 4 \times 4 = 64$   
/  $64 \text{ m}^3$

⑥  $15 \times 15 \times 15 = 3375$   
/  $3375 \text{ m}^3$

⑦  $21 \times 21 \times 21 = 9261$   
/  $9261 \text{ m}^3$

⑧  $5 \times 5 \times 5 = 125$   
/  $125 \text{ m}^3$

⑨  $17 \times 17 \times 17 = 4913$   
/  $4913 \text{ m}^3$

⑩  $24 \times 24 \times 24 = 13824$   
/  $13824 \text{ m}^3$

## 6 전개도로 만든 직육면체의 부피 구하기

6일차

### 148쪽

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

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

③ 예  $10 \times 3 \times 3 = 90$   
/  $90 \text{ cm}^3$

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

### 149쪽

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

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

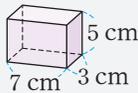
⑦ 예  $34 \times 34 \times 34 = 39304$   
/  $39304 \text{ m}^3$

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

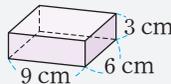
⑨ 예  $23 \times 23 \times 23 = 12167$   
/  $12167 \text{ m}^3$

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

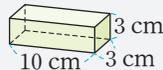
① 전개도를 접으면 가로 7 cm, 세로 3 cm, 높이 5 cm인 직육면체가 만들어집니다.



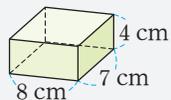
② 전개도를 접으면 가로 9 cm, 세로 6 cm, 높이 3 cm인 직육면체가 만들어집니다.



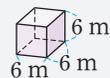
③ 전개도를 접으면 가로 10 cm, 세로 3 cm, 높이 3 cm인 직육면체가 만들어집니다.



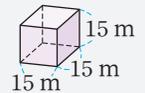
④ 전개도를 접으면 가로 8 cm, 세로 7 cm, 높이 4 cm인 직육면체가 만들어집니다.



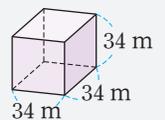
⑤ 전개도를 접으면 한 모서리의 길이가 6 m인 정육면체가 만들어집니다.



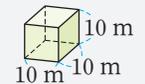
⑥ 전개도를 접으면 한 모서리의 길이가 15 m인 정육면체가 만들어집니다.



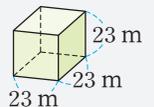
⑦ 전개도를 접으면 한 모서리의 길이가 34 m인 정육면체가 만들어집니다.



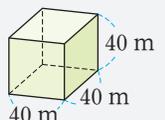
⑧ 전개도를 접으면 한 모서리의 길이가 10 m인 정육면체가 만들어집니다.



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

7일차

150쪽

- |     |     |
|-----|-----|
| 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  $\square = 189 \div 3 \div 7 \Rightarrow \square = 9$

151쪽

- |     |      |
|-----|------|
| 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

8일차

152쪽

- |     |     |
|-----|-----|
| 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  $(3 \times 8 + 3 \times \square + 8 \times \square) \times 2 = 136,$   
 $24 + 3 \times \square + 8 \times \square = 68, 11 \times \square = 44$   
 $\Rightarrow \square = 44 \div 11 = 4$

153쪽

- |     |      |
|-----|------|
| 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  $\square \times \square \times 6 = 726, \square \times \square = 726 \div 6 = 121,$   
 $11 \times 11 = 121 \Rightarrow \square = 11$

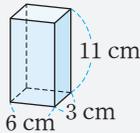
154쪽

- 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**  $15 \times 15 \times 6 = 1350$   
/  $1350 \text{ cm}^2$

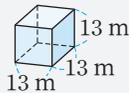
155쪽

- 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

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



10 전개도를 접으면 한 모서리의 길이가 13 m인 정육면체가 만들어집니다.



- 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  $\square \times \square \times 6 = 600, \square \times \square = 600 \div 6 = 100,$   
 $10 \times 10 = 100 \Rightarrow \square = 10$



