

개념  연산  파워

정답과
풀이

초등수학

6·2

1. 분수의 나눗셈

① 분자끼리 나누어떨어지는 분모가 같은 (진분수) ÷ (진분수)

1일 차

8쪽

- ① 2
- ② 3
- ③ 4
- ④ 5

- ⑤ 2
- ⑥ 3
- ⑦ 4
- ⑧ 3

- ⑨ 2
- ⑩ 5
- ⑪ 2
- ⑫ 3

9쪽

- ⑬ 3
- ⑭ 2
- ⑮ 2
- ⑯ 2
- ⑰ 5
- ⑱ 3
- ⑲ 4

- ⑳ 2
- ㉑ 4
- ㉒ 2
- ㉓ 8
- ㉔ 6
- ㉕ 2
- ㉖ 4

- ㉗ 3
- ㉘ 7
- ㉙ 9
- ㉚ 5
- ㉛ 4
- ㉜ 3
- ㉝ 5

② 분자끼리 나누어떨어지지 않는 분모가 같은 (진분수) ÷ (진분수)

2일 차

10쪽

❖ 계산 결과를 기약분수 또는 대분수로 나타내지 않아도 정답으로 인정합니다.

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

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

- ⑨ $1\frac{2}{5}$
- ⑩ $2\frac{3}{4}$
- ⑪ $1\frac{4}{9}$
- ⑫ $4\frac{2}{3}$

11쪽

- ⑬ $\frac{3}{7}$
- ⑭ $\frac{5}{8}$
- ⑮ $1\frac{4}{7}$
- ⑯ $2\frac{1}{6}$
- ⑰ $3\frac{2}{3}$
- ⑱ $2\frac{1}{2}$
- ⑲ $3\frac{4}{5}$

- ㉑ $\frac{1}{2}$
- ㉒ $2\frac{3}{7}$
- ㉓ $2\frac{2}{3}$
- ㉔ $1\frac{8}{17}$
- ㉕ $2\frac{1}{5}$
- ㉖ $1\frac{8}{9}$
- ㉗ $1\frac{1}{3}$

- ㉘ $\frac{11}{23}$
- ㉙ $\frac{10}{13}$
- ㉚ $1\frac{2}{5}$
- ㉛ $1\frac{6}{7}$
- ㉜ $1\frac{8}{13}$
- ㉝ $2\frac{1}{4}$
- ㉞ $1\frac{14}{17}$

③ 분모가 다른 (진분수) ÷ (진분수)

3일 차

12쪽

❖ 계산 결과를 기약분수 또는 대분수로 나타내지 않아도 정답으로 인정합니다.

- ① 2
- ② 3
- ③ $3\frac{1}{3}$
- ④ $\frac{3}{10}$

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

- ⑨ $2\frac{2}{9}$
- ⑩ $\frac{3}{7}$
- ⑪ 4
- ⑫ $3\frac{3}{4}$

13쪽

- ⑬ $\frac{15}{16}$
- ⑭ $1\frac{5}{9}$
- ⑮ $1\frac{1}{27}$
- ⑯ $\frac{3}{8}$
- ⑰ 2
- ⑱ $\frac{10}{11}$
- ⑲ 6

- ㉑ $1\frac{1}{9}$
- ㉒ $1\frac{1}{20}$
- ㉓ $1\frac{3}{13}$
- ㉔ $\frac{25}{26}$
- ㉕ $\frac{20}{21}$
- ㉖ $1\frac{3}{10}$
- ㉗ $\frac{32}{45}$

- ㉘ 4
- ㉙ $\frac{25}{56}$
- ㉚ 6
- ㉛ $1\frac{1}{34}$
- ㉜ 2
- ㉝ $2\frac{1}{8}$
- ㉞ $1\frac{7}{32}$

4 (자연수) ÷ (진분수)

4일 차

14쪽

계산 결과를 기약분수 또는 대분수로 나타내지 않아도 정답으로 인정합니다.

- | | | |
|------|------------------|------------------|
| ① 2 | ⑤ 3 | ⑨ $4\frac{2}{3}$ |
| ② 6 | ⑥ 5 | ⑩ 8 |
| ③ 12 | ⑦ $3\frac{3}{5}$ | ⑪ $6\frac{3}{7}$ |
| ④ 20 | ⑧ 10 | ⑫ 15 |

15쪽

- | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|
| ⑬ 16 | ⑳ 45 | ㉗ $22\frac{3}{4}$ |
| ⑭ $8\frac{3}{4}$ | ㉑ 24 | ㉘ 27 |
| ⑮ 10 | ㉒ $18\frac{1}{3}$ | ㉙ $25\frac{1}{2}$ |
| ⑯ 36 | ㉓ 33 | ㉚ 20 |
| ⑰ $14\frac{2}{3}$ | ㉔ $22\frac{1}{2}$ | ㉛ $18\frac{2}{3}$ |
| ⑱ 21 | ㉕ $15\frac{1}{6}$ | ㉜ 66 |
| ㉑ $20\frac{1}{4}$ | ㉖ 63 | ㉝ $21\frac{2}{3}$ |

5 (가분수) ÷ (진분수)

5일 차

16쪽

계산 결과를 기약분수 또는 대분수로 나타내지 않아도 정답으로 인정합니다.

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

17쪽

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

6 (대분수) ÷ (진분수)

6일 차

18쪽

계산 결과를 기약분수 또는 대분수로 나타내지 않아도 정답으로 인정합니다.

- | | | |
|-------------------|-------------------|--------------------|
| ① 6 | ⑤ $2\frac{4}{5}$ | ⑨ $4\frac{2}{5}$ |
| ② $3\frac{1}{3}$ | ⑥ $3\frac{3}{5}$ | ⑩ $2\frac{2}{7}$ |
| ③ $1\frac{3}{7}$ | ⑦ $2\frac{1}{10}$ | ⑪ $1\frac{27}{28}$ |
| ④ $2\frac{1}{10}$ | ⑧ $3\frac{8}{9}$ | ⑫ $2\frac{11}{12}$ |

19쪽

- | | | |
|-------------------|--------------------|-------------------|
| ⑬ $3\frac{5}{9}$ | ⑳ $4\frac{3}{8}$ | ㉗ $19\frac{1}{2}$ |
| ⑭ $3\frac{3}{5}$ | ㉑ 4 | ㉘ $11\frac{2}{5}$ |
| ⑮ $16\frac{1}{2}$ | ㉒ $4\frac{6}{7}$ | ㉙ $5\frac{1}{7}$ |
| ⑯ 34 | ㉓ $4\frac{5}{7}$ | ㉚ $4\frac{4}{9}$ |
| ⑰ $4\frac{4}{5}$ | ㉔ $3\frac{1}{3}$ | ㉛ $12\frac{1}{2}$ |
| ⑱ $6\frac{3}{4}$ | ㉕ $4\frac{10}{13}$ | ㉜ $8\frac{1}{3}$ |
| ㉑ $10\frac{2}{3}$ | ㉖ $3\frac{3}{4}$ | ㉝ $5\frac{5}{6}$ |

7 (대분수) ÷ (대분수)

7일 차

20 쪽

❖ 계산 결과를 기약분수 또는 대분수로 나타내지 않아도 정답으로 인정합니다.

① $1\frac{1}{8}$

⑤ $1\frac{1}{3}$

⑨ $1\frac{19}{80}$

② $\frac{2}{3}$

⑥ $\frac{54}{77}$

⑩ $\frac{5}{6}$

③ $\frac{7}{20}$

⑦ $\frac{25}{42}$

⑪ $1\frac{11}{21}$

④ $\frac{3}{5}$

⑧ $\frac{7}{16}$

⑫ $\frac{7}{9}$

21 쪽

⑬ $1\frac{1}{3}$

⑳ $1\frac{9}{13}$

㉗ $3\frac{3}{5}$

⑭ $1\frac{2}{3}$

㉑ $2\frac{4}{11}$

㉘ $1\frac{1}{3}$

⑮ $\frac{33}{40}$

㉒ $2\frac{1}{10}$

㉙ $2\frac{1}{2}$

⑯ $1\frac{29}{70}$

㉓ $1\frac{11}{49}$

㉚ $2\frac{2}{7}$

⑰ $1\frac{3}{5}$

㉔ $\frac{20}{21}$

㉛ $3\frac{1}{7}$

⑱ $\frac{65}{72}$

㉕ $\frac{3}{4}$

㉜ $2\frac{1}{24}$

⑲ $2\frac{2}{7}$

㉖ $1\frac{13}{72}$

㉝ $2\frac{4}{7}$

8 그림에서 분수의 나눗셈하기

9 앞의 수를 뒤의 수로 나눈 몫 구하기

8일 차

22 쪽

❖ 계산 결과를 기약분수 또는 대분수로 나타내지 않아도 정답으로 인정합니다.

① 2, 4

④ $\frac{1}{3}, 2\frac{2}{7}$

② 10, $3\frac{3}{8}$

⑤ $1\frac{11}{24}, 1\frac{17}{25}$

③ $1\frac{7}{8}, 2\frac{1}{22}$

⑥ 18, $6\frac{1}{4}$

23 쪽

⑦ 3

⑪ $\frac{1}{2}$

⑧ 8

⑫ $2\frac{8}{11}$

⑨ 4

⑬ $7\frac{3}{7}$

⑩ $5\frac{2}{5}$

⑭ $1\frac{17}{33}$

10 곱셈식에서 어떤 수 구하기

11 나눗셈식에서 어떤 수 구하기

9일 차

24 쪽

❖ 계산 결과를 기약분수 또는 대분수로 나타내지 않아도 정답으로 인정합니다.

① 4

⑤ $1\frac{1}{4}$

② 2

⑥ $2\frac{4}{5}$

③ 12

⑦ $11\frac{1}{9}$

④ $2\frac{2}{5}$

⑧ $1\frac{1}{3}$

25 쪽

⑨ 2

⑬ $7\frac{1}{8}$

⑩ $3\frac{1}{2}$

⑭ $2\frac{1}{10}$

⑪ $1\frac{7}{18}$

⑮ $3\frac{7}{9}$

⑫ $22\frac{1}{2}$

⑯ $1\frac{17}{25}$

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

⑤ $\square = \frac{5}{7} \div \frac{4}{7} = 1\frac{1}{4}$

② $\square = \frac{3}{5} \div \frac{3}{10} = 2$

⑥ $\square = \frac{4}{5} \div \frac{2}{7} = 2\frac{4}{5}$

③ $\square = 8 \div \frac{2}{3} = 12$

⑦ $\square = 10 \div \frac{9}{10} = 11\frac{1}{9}$

④ $\square = \frac{9}{5} \div \frac{3}{4} = 2\frac{2}{5}$

⑧ $\square = 1\frac{1}{6} \div \frac{7}{8} = 1\frac{1}{3}$

⑨ $\square = \frac{10}{13} \div \frac{5}{13} = 2$

⑬ $\square = \frac{19}{10} \div \frac{4}{15} = 7\frac{1}{8}$

⑩ $\square = \frac{7}{11} \div \frac{2}{11} = 3\frac{1}{2}$

⑭ $\square = 1\frac{2}{5} \div \frac{2}{3} = 2\frac{1}{10}$

⑪ $\square = \frac{5}{12} \div \frac{3}{10} = 1\frac{7}{18}$

⑮ $\square = 2\frac{5}{6} \div \frac{3}{4} = 3\frac{7}{9}$

⑫ $\square = 18 \div \frac{4}{5} = 22\frac{1}{2}$

⑯ $\square = 3\frac{3}{5} \div 2\frac{1}{7} = 1\frac{17}{25}$

12) 몫이 가장 큰 분수의 나눗셈식 만들기

13) 몫이 가장 작은 분수의 나눗셈식 만들기

10일 차

26 쪽 * 계산 결과를 기약분수 또는 대분수로 나타내지 않아도 정답으로 인정합니다.

- | | |
|-----------------------------|------------------------------|
| ① $5, 1 \div 5$ | ④ $3, 9 \div 10 \frac{1}{2}$ |
| ② $7, 1 \div 4 \frac{2}{3}$ | ⑤ $8, 2 \div 13 \frac{2}{7}$ |
| ③ $6, 2 \div 15$ | ⑥ $5, 2 \div 6 \frac{7}{8}$ |

27 쪽

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| ⑦ $2, 5 \div \frac{2}{5}$ | ⑩ $9, 4 \div 1 \frac{13}{27}$ |
| ⑧ $3, 6 \div \frac{7}{10}$ | ⑪ $1, 8 \div 3 \frac{1}{3}$ |
| ⑨ $4, 7 \div 4 \frac{4}{7}$ | ⑫ $4, 7 \div \frac{20}{21}$ |

14) 분수의 나눗셈 문장제

11일 차

28 쪽 * 계산 결과를 기약분수 또는 대분수로 나타내지 않아도 정답으로 인정합니다.

- ① $\frac{6}{7}, \frac{3}{14}, 4 \div 4$ 개
 ② $\frac{7}{8}, \frac{3}{8}, 2 \frac{1}{3} \div 2 \frac{1}{3}$ 배

29 쪽

- ③ $12 \div \frac{3}{5} = 20 \div 20$ 개
 ④ $\frac{13}{12} \div \frac{3}{4} = 1 \frac{4}{9} \div 1 \frac{4}{9}$ 배
 ⑤ $10 \frac{1}{2} \div 1 \frac{3}{4} = 6 \div 6$ 판

- ③ (나누어 담을 수 있는 컵의 수)
 =(전체 주스의 양) $\div$ (한 컵에 담을 주스의 양)
 $= 12 \div \frac{3}{5} = 20$ (개)
 ④ (위인전의 무게) $\div$ (동화책의 무게)
 $= \frac{13}{12} \div \frac{3}{4} = 1 \frac{4}{9}$ (배)

- ⑤ (만들 수 있는 피자의 수)
 =(전체 밀가루의 양) $\div$ (피자 한 판을 만드는 데 필요한 밀가루의 양)
 $= 10 \frac{1}{2} \div 1 \frac{3}{4} = 6$ (판)

15) 서로 다른 단위가 섞여 있는 분수의 나눗셈 문장제

12일 차

30 쪽 * 계산 결과를 기약분수 또는 대분수로 나타내지 않아도 정답으로 인정합니다.

- ① $\frac{14}{15}, 7 \div 7$ g
 ② $\frac{23}{25}, 11 \frac{1}{2} \div 11 \frac{1}{2}$ cm

31 쪽

- ③ $10 \div \frac{4}{5} = 12 \frac{1}{2} \div 12 \frac{1}{2}$ kg
 ④ $4 \frac{2}{5} \div \frac{4}{9} = 9 \frac{9}{10} \div 9 \frac{9}{10}$ kg
 ⑤ $17 \frac{1}{2} \div \frac{7}{8} = 20 \div 20$ 분

- ③ (수박 1통의 무게)
 =(수박 $\frac{4}{5}$ 통의 무게) $\div \frac{4}{5}$
 $= 10 \div \frac{4}{5} = 12 \frac{1}{2}$ (kg)
 ④ (선우가 1시간 동안 캔 수 있는 감자의 무게)
 =(선우가 $\frac{4}{9}$ 시간 동안 캔 감자의 무게) $\div \frac{4}{9}$
 $= 4 \frac{2}{5} \div \frac{4}{9} = 9 \frac{9}{10}$ (kg)

- ⑤ (윤아가 1 km를 걷는 데 걸리는 시간)
 =(윤아가 $\frac{7}{8}$ km를 걷는 데 걸린 시간) $\div \frac{7}{8}$
 $= 17 \frac{1}{2} \div \frac{7}{8} = 20$ (분)

16 바르게 계산한 값 구하기

13일 차

32쪽 ① 계산 결과를 기약분수 또는 대분수로 나타내지 않아도 정답으로 인정합니다.

① $\frac{8}{11} \cdot \frac{8}{11} \cdot \frac{10}{11} \cdot \frac{10}{11} \cdot 1\frac{3}{22} \div 1\frac{3}{22}$

② $\frac{3}{14} \cdot \frac{3}{14} \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{4} \cdot 3\frac{3}{7} \div 3\frac{3}{7}$

③ 어떤 수를 $\square$ 라 하면

$$\square \times \frac{2}{7} = 12 \Rightarrow 12 \div \frac{2}{7} = \square, \square = 42 \text{입니다.}$$

따라서 바르게 계산한 값은 $42 \div \frac{2}{7} = 147$ 입니다.

④ 어떤 수를 $\square$ 라 하면

$$\square \times \frac{2}{3} = 2\frac{4}{5} \Rightarrow 2\frac{4}{5} \div \frac{2}{3} = \square, \square = 4\frac{1}{5} \text{입니다.}$$

따라서 바르게 계산한 값은 $4\frac{1}{5} \div \frac{2}{3} = 6\frac{3}{10}$ 입니다.

33쪽

③ 147

④ $6\frac{3}{10}$

⑤ $\frac{8}{9}$

⑤ 어떤 수를 $\square$ 라 하면

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

따라서 바르게 계산한 값은 $1\frac{2}{3} \div 1\frac{7}{8} = \frac{8}{9}$ 입니다.

평가 1. 분수의 나눗셈

14일 차

34쪽 ① 계산 결과를 기약분수 또는 대분수로 나타내지 않아도 정답으로 인정합니다.

1 2 8 $16\frac{1}{2}$

2 4 9 $2\frac{1}{10}$

3 $\frac{1}{2}$ 10 $3\frac{1}{3}$

4 $1\frac{3}{5}$ 11 $2\frac{13}{21}$

5 2 12 6

6 $1\frac{23}{27}$ 13 $\frac{27}{40}$

7 15 14 $2\frac{18}{35}$

35쪽

15 $\frac{8}{15} \div \frac{2}{15} = 4 / 4 \text{일}$

16 $\frac{14}{15} \div \frac{3}{10} = 3\frac{1}{9} / 3\frac{1}{9} \text{배}$

17 $2000 \div \frac{2}{5} = 5000 / 5000 \text{원}$

18 $3\frac{6}{7} \div \frac{3}{8} = 10\frac{2}{7} / 10\frac{2}{7} \text{ km}$

19 $2, 8 / 7\frac{1}{5}$

20 $6\frac{8}{15}$

15 (식혜를 마실 수 있는 날수)

= (전체 식혜의 양) $\div$ (하루에 마시는 식혜의 양)

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

16 (멜론의 무게) $\div$ (사과의 무게)

$$= \frac{14}{15} \div \frac{3}{10} = 3\frac{1}{9}(\text{배})$$

17 (아이스크림 1 kg의 가격)

$$= (\text{아이스크림 } \frac{2}{5} \text{ kg의 가격}) \div \frac{2}{5}$$

$$= 2000 \div \frac{2}{5} = 5000(\text{원})$$

18 (휘발유 1 L로 갈 수 있는 거리)

$$= (\text{휘발유 } \frac{3}{8} \text{ L로 갈 수 있는 거리}) \div \frac{3}{8}$$

$$= 3\frac{6}{7} \div \frac{3}{8} = 10\frac{2}{7}(\text{km})$$

19 • 나누어지는 수가 가장 큰 경우: $\frac{9}{2}$

• 나누는 수가 가장 작은 경우: $\frac{5}{8}$

$$\Rightarrow \frac{9}{2} \div \frac{5}{8} = 7\frac{1}{5}$$

20 어떤 수를 $\square$ 라 하면

$$\square \times \frac{5}{7} = \frac{10}{3} \Rightarrow \frac{10}{3} \div \frac{5}{7} = \square, \square = 4\frac{2}{3} \text{입니다.}$$

따라서 바르게 계산한 값은 $4\frac{2}{3} \div \frac{5}{7} = 6\frac{8}{15}$ 입니다.

2. 소수의 나눗셈

① 자연수의 나눗셈을 이용한 (소수) ÷ (소수)

1일 차

38 쪽

- ① 14, 2, 7 / 7
② 63, 3, 21 / 21

- ③ 86, 43, 2 / 2
④ 96, 12, 8 / 8

39 쪽

- ⑤ 10, 10 / 75, 5, 15 / 15
⑥ 10, 10 / 104, 8, 13 / 13
⑦ 10, 10 / 161, 7, 23 / 23
⑧ 10, 10 / 279, 9, 31 / 31

- ⑨ 100, 100 / 144, 4, 36 / 36
⑩ 100, 100 / 225, 25, 9 / 9
⑪ 100, 100 / 297, 27, 11 / 11
⑫ 100, 100 / 354, 59, 6 / 6

② (소수 한 자리 수) ÷ (소수 한 자리 수)

2일 차

40 쪽

- ① 3 ④ 11 ⑦ 21
② 5 ⑤ 14 ⑧ 17
③ 8 ⑥ 19 ⑨ 22

41 쪽

- ⑩ 2 ⑬ 3 ⑯ 9 ⑰ 8 ⑳ 13 ㉑ 12
⑪ 4 ⑭ 7 ㉒ 11 ⑱ 11 ㉒ 12 ㉓ 13
⑫ 5 ⑮ 5 ㉔ 14 ㉕ 13 ㉖ 18 ㉗ 19
⑬ 3 ⑯ 9 ㉘ 21 ㉙ 12 ㉚ 28 ㉛ 21
⑭ 7 ⑰ 8 ㉜ 28

③ (소수 두 자리 수) ÷ (소수 두 자리 수)

3일 차

42 쪽

- ① 3 ④ 12 ⑦ 17
② 4 ⑤ 13 ⑧ 18
③ 9 ⑥ 11 ⑨ 29

43 쪽

- ⑩ 3 ⑬ 4 ⑯ 7 ⑰ 8 ㉑ 15
⑪ 5 ⑭ 8 ㉒ 13 ⑱ 11 ㉓ 13
⑫ 6 ⑮ 9 ㉔ 16 ㉕ 12 ㉖ 17
⑬ 4 ⑯ 7 ㉘ 24 ㉙ 12 ㉚ 18
⑭ 8 ㉒ 13 ㉛ 27 ㉓ 14 ㉔ 19
⑮ 7 ㉕ 16 ㉖ 28 ㉗ 16 ㉘ 24
⑯ 9 ㉙ 27

④ (소수 두 자리 수) ÷ (소수 한 자리 수)

4일 차

44쪽

- | | | |
|-------|-------|-------|
| ① 1.7 | ④ 3.6 | ⑦ 3.2 |
| ② 2.3 | ⑤ 1.9 | ⑧ 3.7 |
| ③ 2.8 | ⑥ 2.1 | ⑨ 4.3 |

45쪽

- | | | |
|-------|-------|-------|
| ⑩ 1.2 | ⑬ 1.5 | ⑭ 2.6 |
| ⑪ 0.7 | ⑮ 4.2 | ⑯ 4.9 |
| ⑫ 3.5 | ⑰ 3.8 | ⑱ 3.9 |
| ⑬ 2.6 | ⑲ 4.6 | ㉑ 3.7 |
| ⑮ 1.9 | ㉒ 2.6 | ㉓ 4.1 |
| ⑰ 0.9 | ㉔ 1.8 | ㉕ 3.8 |
| ⑱ 3.1 | ㉖ 3.3 | ㉗ 4.3 |

⑤ (자연수) ÷ (소수 한 자리 수)

5일 차

46쪽

- | | | |
|-----|------|------|
| ① 2 | ④ 5 | ⑦ 14 |
| ② 6 | ⑤ 16 | ⑧ 25 |
| ③ 5 | ⑥ 15 | ⑨ 28 |

47쪽

- | | | |
|------|------|------|
| ⑩ 5 | ⑬ 15 | ⑭ 25 |
| ⑪ 4 | ⑮ 16 | ⑯ 25 |
| ⑫ 2 | ⑰ 15 | ⑱ 26 |
| ⑬ 5 | ⑲ 20 | ㉑ 28 |
| ⑮ 12 | ㉒ 24 | ㉓ 34 |
| ⑰ 15 | ㉔ 18 | ㉕ 35 |
| ⑱ 20 | ㉖ 25 | ㉗ 42 |

⑥ (자연수) ÷ (소수 두 자리 수)

6일 차

48쪽

- | | | |
|------|------|------|
| ① 25 | ④ 25 | ⑦ 36 |
| ② 25 | ⑤ 16 | ⑧ 40 |
| ③ 16 | ⑥ 32 | ⑨ 75 |

49쪽

- | | | |
|------|------|------|
| ⑩ 20 | ⑬ 28 | ⑭ 36 |
| ⑪ 50 | ⑮ 50 | ⑯ 25 |
| ⑫ 44 | ⑰ 20 | ⑱ 44 |
| ⑬ 25 | ⑲ 40 | ㉑ 48 |
| ⑮ 16 | ㉒ 25 | ㉓ 50 |
| ⑰ 24 | ㉔ 75 | ㉕ 72 |
| ⑱ 50 | ㉖ 56 | ㉗ 75 |

7 몫을 반올림하여 나타내기

7일 차

50 쪽

① 2

② 1

③ 2.4

④ 3.1

⑤ 0.54

⑥ 1.14

51 쪽

⑦ 1

⑧ 1

⑨ 1.7

⑩ 1.2

⑪ 3.14

⑫ 5.83

⑬ 3.29

⑭ 2.89

8 소수의 나눗셈에서 몫을 자연수까지 구할 때 남는 수 구하기

8일 차

52 쪽

① 3 / 1.2

② 3 / 1.8

③ 8 / 3.6

④ 9 / 2.5

⑤ 14 / 5.4

⑥ 17 / 4.2

53 쪽

⑦ 1 / 2.4

⑧ 2 / 2.8

⑨ 4 / 0.9

⑩ 11 / 1.7

⑪ 5 / 5.1

⑫ 6 / 0.2

⑬ 8 / 3.5

⑭ 6 / 6.3

⑮ 23 / 2.7

⑯ 17 / 3.4

⑰ 13 / 4.2

⑱ 14 / 1.6

9 그림에서 소수의 나눗셈하기

10 큰 수를 작은 수로 나눈 몫 구하기

9일 차

54 쪽

① 3 / 4

② 2.1 / 5.2

③ 5 / 12

④ 12 / 3.7

⑤ 9 / 25

⑥ 11 / 25

55 쪽

⑦ 18

⑧ 2.3

⑨ 25

⑩ 3.9

⑪ 3

⑫ 8

⑬ 25

⑭ 15

⑪ 나누어지는 수가 같을 때 나누는 수와 몫의 관계

⑫ 나누는 수가 같을 때 나누어지는 수와 몫의 관계

10일 차

56쪽

- | | | |
|----------------|----------------|--------------|
| ① 4 / 40 / 400 | ④ 3 / 30 / 300 | ⑦ 15 / 150 / |
| ② 3 / 30 / 300 | ⑤ 8 / 80 / 800 | 1500 |
| ③ 2 / 20 / 200 | ⑥ 7 / 70 / 700 | ⑧ 11 / 110 / |
| | | 1100 |
| | | ⑨ 19 / 190 / |
| | | 1900 |

57쪽

- | | | |
|--------------|--------------|--------------|
| ⑩ 36 / 360 / | ⑬ 25 / 250 / | ⑯ 49 / 490 / |
| 3600 | 2500 | 4900 |
| ⑪ 23 / 230 / | ⑭ 31 / 310 / | ⑰ 58 / 580 / |
| 2300 | 3100 | 5800 |
| ⑫ 42 / 420 / | ⑮ 59 / 590 / | ⑱ 62 / 620 / |
| 4200 | 5900 | 6200 |

⑬ 곱셈식에서 어떤 수 구하기

⑭ 나눗셈식에서 어떤 수 구하기

11일 차

58쪽

- | | |
|-------|-------|
| ① 4 | ⑥ 7 |
| ② 3 | ⑦ 11 |
| ③ 4.1 | ⑧ 4.7 |
| ④ 14 | ⑨ 15 |
| ⑤ 24 | ⑩ 75 |

- | | |
|------------------------|--------------------------|
| ① □ = 5.2 ÷ 1.3 = 4 | ⑥ □ = 15.4 ÷ 2.2 = 7 |
| ② □ = 6.42 ÷ 2.14 = 3 | ⑦ □ = 41.69 ÷ 3.79 = 11 |
| ③ □ = 9.43 ÷ 2.3 = 4.1 | ⑧ □ = 50.76 ÷ 10.8 = 4.7 |
| ④ □ = 49 ÷ 3.5 = 14 | ⑨ □ = 42 ÷ 2.8 = 15 |
| ⑤ □ = 102 ÷ 4.25 = 24 | ⑩ □ = 63 ÷ 0.84 = 75 |

59쪽

- | | |
|-------|-------|
| ⑪ 6 | ⑯ 6.2 |
| ⑫ 9 | ⑰ 18 |
| ⑬ 11 | ⑱ 25 |
| ⑭ 26 | ⑲ 24 |
| ⑮ 5.8 | ⑳ 25 |

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| ⑪ □ = 8.4 ÷ 1.4 = 6 | ⑯ □ = 42.78 ÷ 6.9 = 6.2 |
| ⑫ □ = 10.8 ÷ 1.2 = 9 | ⑰ □ = 81 ÷ 4.5 = 18 |
| ⑬ □ = 24.97 ÷ 2.27 = 11 | ⑱ □ = 195 ÷ 7.8 = 25 |
| ⑭ □ = 29.38 ÷ 1.13 = 26 | ⑲ □ = 30 ÷ 1.25 = 24 |
| ⑮ □ = 31.32 ÷ 5.4 = 5.8 | ⑳ □ = 111 ÷ 4.44 = 25 |

⑮ 몫이 가장 큰 소수의 나눗셈식 만들기

⑯ 몫이 가장 작은 소수의 나눗셈식 만들기

12일 차

60쪽

- | | |
|-----------------|-----------------|
| ① 8, 4, 2 / 42 | ④ 6, 5, 3 / 5 |
| ② 9, 3, 6 / 27 | ⑤ 9, 8, 4 / 0.7 |
| ③ 7, 6, 4 / 190 | ⑥ 9, 2, 5 / 4 |

61쪽

- | | |
|-----------------|-----------------|
| ⑦ 2, 4, 6 / 4 | ⑩ 0, 4, 7 / 4 |
| ⑧ 1, 6, 8 / 0.2 | ⑪ 1, 2, 9 / 1.4 |
| ⑨ 1, 3, 5 / 26 | ⑫ 1, 3, 6 / 25 |

17 소수의 나눗셈식 완성하기

13일 차

62쪽 정답을 위에서부터 확인합니다.

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

- ①
$$\begin{array}{r} \text{㉠} 6 \\ 0.3 \overline{) 7.\text{㉡}} \\ \underline{6} \\ 1\text{㉢} \\ \underline{\text{㉣}\text{㉤}} \\ 0 \end{array}$$
 • $3 \times \text{㉠} = 6 \Rightarrow \text{㉠} = 2$
• $3 \times 6 = 18 \Rightarrow \text{㉣} = 1, \text{㉤} = \text{㉥} = \text{㉦} = 8$
- ②
$$\begin{array}{r} \text{㉠} 2 \\ 1.27 \overline{) 1.\text{㉡}\text{㉢} 4} \\ \underline{1\ 2\ 7} \\ 2\text{㉣} 4 \\ \underline{2\text{㉣} 4} \\ 0 \end{array}$$
 • $127 \times \text{㉠} = 127 \Rightarrow \text{㉠} = 1$
• $127 \times 2 = 254 \Rightarrow \text{㉣} = \text{㉤} = 5$
• $1\text{㉡}\text{㉢} - 127 = 25 \Rightarrow \text{㉡} = 5, \text{㉢} = 2$
- ③
$$\begin{array}{r} \text{㉠} 1 \\ 4.6 \overline{) 5.\text{㉡}\text{㉢}} \\ \underline{4\ 6} \\ 4\text{㉣} \\ \underline{4\text{㉣}} \\ 0 \end{array}$$
 • $46 \times \text{㉠} = 46 \Rightarrow \text{㉠} = 1$
• $5\text{㉡} - 46 = 4 \Rightarrow \text{㉡} = 0$
• $46 \times 1 = 46 \Rightarrow \text{㉣} = \text{㉤} = \text{㉥} = 6$
- ④
$$\begin{array}{r} \text{㉠} 4 \\ 2.9 \overline{) 2.\text{㉡} 4\text{㉢}} \\ \underline{2\ 0\ 3} \\ 1\ 1\text{㉣} \\ \underline{1\ 1\text{㉣}} \\ 0 \end{array}$$
 • $29 \times \text{㉠} = 203 \Rightarrow \text{㉠} = 7$
• $2\text{㉡}4 - 203 = 11 \Rightarrow \text{㉡} = 1$
• $29 \times 4 = 116 \Rightarrow \text{㉣} = \text{㉤} = \text{㉥} = 6$
- ⑤
$$\begin{array}{r} 1\text{㉠} \\ 3.81 \overline{) 5\ 7.\text{㉡}\text{㉢} 5} \\ \underline{\text{㉣} 8\ 1} \\ \text{㉤} 9\ 0\ 5 \\ \underline{\text{㉥} 9\ 0\ 5} \\ 0 \end{array}$$
 • $381 \times 1 = \text{㉣}81 \Rightarrow \text{㉣} = 3$
• $57\text{㉡} - 381 = \text{㉤}90 \Rightarrow \text{㉡} = 1, \text{㉤} = \text{㉥} = 1$
• $381 \times \text{㉠} = 1905 \Rightarrow \text{㉠} = 5$

63쪽

- ⑤ 5, 1, 3, 1, 1 ⑧ 7, 2, 1, 1, 1
⑥ 8, 7, 1, 0, 0 ⑨ 3, 2, 0, 2, 0, 0
⑦ 2, 6, 8, 5, 5 ⑩ 8, 3, 4, 4, 4, 4
- ⑥
$$\begin{array}{r} 1\text{㉠} \\ 1.5 \overline{) 2.\text{㉡}\text{㉢} 0} \\ \underline{\text{㉣} 5} \\ 1\ 2\text{㉤} \\ \underline{1\ 2\text{㉤}} \\ 0 \end{array}$$
 • $15 \times 1 = \text{㉣}5 \Rightarrow \text{㉣} = 1$
• $2\text{㉡} - 15 = 12 \Rightarrow \text{㉡} = 7$
• 0을 내려야 합니다. $\Rightarrow \text{㉤} = \text{㉥} = 0$
• $15 \times \text{㉠} = 120 \Rightarrow \text{㉠} = 8$
- ⑦
$$\begin{array}{r} 3\text{㉠} \\ 5.25 \overline{) 1\text{㉡}\text{㉢}\text{㉣} 0\ 0} \\ \underline{1\ 5\ 7\ 5} \\ 1\ 0\text{㉤} 0 \\ \underline{1\ 0\text{㉤} 0} \\ 0 \end{array}$$
 • $1\text{㉡}\text{㉢}0 - 1575 = 10\text{㉤}$
 $\Rightarrow \text{㉡} = 6, \text{㉢} = 8, \text{㉤} = \text{㉥} = 5$
• $525 \times \text{㉠} = 1050 \Rightarrow \text{㉠} = 2$
- ⑧
$$\begin{array}{r} 2.3 \\ 2.\text{㉠} \overline{) 6.\text{㉡}\text{㉢}} \\ \underline{5\ 4} \\ 8\text{㉣} \\ \underline{8\text{㉣}} \\ 0 \end{array}$$
 • $2\text{㉠} \times 2 = 54 \Rightarrow \text{㉠} = 7$
• $6\text{㉡} - 54 = 8 \Rightarrow \text{㉡} = 2$
• $27 \times 3 = 81 \Rightarrow \text{㉣} = \text{㉤} = \text{㉥} = 1$
- ⑨
$$\begin{array}{r} 7\ 5 \\ \text{㉠}.\text{㉡} \overline{) \text{㉢} 4\text{㉣}\text{㉤} 0} \\ \underline{\text{㉥} 2\ 4} \\ 1\ 6\text{㉦} \\ \underline{1\ 6\text{㉦}} \\ 0 \end{array}$$
 • 0을 내려야 합니다. $\Rightarrow \text{㉤} = \text{㉥} = 0$
• $\text{㉠}2 \times 5 = 160 \Rightarrow \text{㉠} = 3$
• $32 \times 7 = 224 \Rightarrow \text{㉡} = 2$
• $\text{㉢}4\text{㉣} - 224 = 16 \Rightarrow \text{㉢} = 2, \text{㉣} = 0$
- ⑩
$$\begin{array}{r} 2\ 8 \\ 4.\text{㉠} \overline{) 1\text{㉡}\text{㉢}\text{㉣}\text{㉤}} \\ \underline{9\ 6} \\ 3\ 8\text{㉦} \\ \underline{3\ 8\text{㉦}} \\ 0 \end{array}$$
 • $4\text{㉠} \times 2 = 96 \Rightarrow \text{㉠} = 8$
• $1\text{㉡}\text{㉢} - 96 = 38 \Rightarrow \text{㉡} = 3, \text{㉢} = 4$
• $48 \times 8 = 384 \Rightarrow \text{㉤} = \text{㉥} = \text{㉦} = 4$

18 소수의 나눗셈 문장제

14일 차

64쪽

- ① 111.6, 6.2, 18 / 18도막
② 3.06, 1.53, 2 / 2배

- ③ (현주가 탄 굴의 무게) ÷ (석관이가 탄 굴의 무게)
= $14 \div 3.5 = 4$ (배)
④ (팔 수 있는 쌀의 봉지 수)
= (전체 쌀의 무게) ÷ (한 봉지에 담은 쌀의 무게)
= $210 \div 5.25 = 40$ (봉지)

65쪽

- ③ $14 \div 3.5 = 4$ / 4배
④ $210 \div 5.25 = 40$ / 40봉지
⑤ 예 $8 \div 7 = 1.142\cdots$ / 1.14배

- ⑤ (노란색 색연필의 길이) ÷ (파란색 색연필의 길이)
= $8 \div 7 = 1.142\cdots$
따라서 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내면 1.14배입니다.

19 서로 다른 단위가 섞여 있는 소수의 나눗셈 문장제

15일 차

66쪽

- ① $27.2, 8 / 8 \text{ L}$
- ② $78.25, 25 / 25 \text{ km}$

- ③ (쇠막대 1 m의 무게)
 $= (\text{쇠막대 } 5.2 \text{ m의 무게}) \div 5.2$
 $= 24.44 \div 5.2 = 4.7(\text{kg})$
- ④ (기차가 한 시간 동안 갈 수 있는 거리)
 $= (\text{기차가 } 1.5\text{시간 동안 간 거리}) \div 1.5$
 $= 168 \div 1.5 = 112(\text{km})$

67쪽

- ③ $24.44 \div 5.2 = 4.7 / 4.7 \text{ kg}$
- ④ $168 \div 1.5 = 112 / 112 \text{ km}$
- ⑤ 예 $5.2 \div 7 = 0.74\cdots\cdots / 0.7 \text{ L}$

- ⑤ (한 사람이 마실 수 있는 식혜의 양)
 $= (\text{전체 식혜의 양}) \div (\text{나누어 마시는 사람 수})$
 $= 5.2 \div 7 = 0.74\cdots\cdots$
따라서 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내면 0.7 L입니다.

20 나누어 주고 남는 양 구하기

16일 차

68쪽

- ① $8.1, 3, 2, 2.1 / 2, 2.1$
- ② $45.9, 9, 5, 0.9 / 5, 0.9$

- ③ (전체 모래의 무게) $\div$ (한 통에 담는 모래의 무게)
 $= 51.5 \div 5 = 10(\text{통}) \cdots 1.5(\text{kg})$
- ④ (전체 금의 무게) $\div$ (반지 한 개를 만드는 데 필요한 금의 무게)
 $= 52.2 \div 3 = 17(\text{개}) \cdots 1.2(\text{g})$

69쪽

- ③ $51.5 \div 5 = 10 \cdots 1.5 / 10, 1.5$
- ④ $52.2 \div 3 = 17 \cdots 1.2 / 17, 1.2$
- ⑤ 예 $86.4 \div 6 = 14 \cdots 2.4 / 14, 2.4$

- ⑤ (전체 포도의 무게) $\div$ (한 상자에 담는 포도의 무게)
 $= 86.4 \div 6 = 14(\text{상자}) \cdots 2.4(\text{kg})$

21 바르게 계산한 값 구하기

17일 차

70쪽

- ① $9.8, 9.8, 7, 7, 5 / 5$
- ② $9.72, 9.72, 1.8, 1.8, 3 / 3$

- ③ 어떤 수를 $\square$ 라 하면
 $\square \times 0.3 = 0.63 \Rightarrow 0.63 \div 0.3 = \square, \square = 2.1$ 입니다.
따라서 바르게 계산한 값은 $2.1 \div 0.3 = 7$ 입니다.
- ④ 어떤 수를 $\square$ 라 하면
 $\square \times 3.5 = 73.5 \Rightarrow 73.5 \div 3.5 = \square, \square = 21$ 입니다.
따라서 바르게 계산한 값은 $21 \div 3.5 = 6$ 입니다.

71쪽

- ③ 7
- ④ 6
- ⑤ 4

- ⑤ 어떤 수를 $\square$ 라 하면
 $22.4 \times \square = 125.44 \Rightarrow 125.44 \div 22.4 = \square, \square = 5.6$ 입니다.
따라서 바르게 계산한 값은 $22.4 \div 5.6 = 4$ 입니다.

72쪽

- | | |
|-------|------------|
| 1 8 | 8 3.9 |
| 2 14 | 9 15 |
| 3 5.5 | 10 48 |
| 4 26 | 11 2.3 |
| 5 75 | 12 1.6 |
| 6 11 | 13 1 / 3.1 |
| 7 4 | 14 6 / 0.9 |

- 15 (수박의 무게) ÷ (사과의 무게)
= $3.6 \div 0.4 = 9$ (배)
- 16 (팔 수 있는 털실의 도막 수)
= (전체 털실의 길이) ÷ (털실 한 도막의 길이)
= $130 \div 5.2 = 25$ (도막)
- 17 (철근 1m의 무게)
= (철근 10.8m의 무게) ÷ 10.8
= $63.72 \div 10.8 = 5.9$ (kg)

73쪽

- 15 $3.6 \div 0.4 = 9$ / 9배
- 16 $130 \div 5.2 = 25$ / 25도막
- 17 $63.72 \div 10.8 = 5.9$ / 5.9 kg
- 18 $7.4 \div 2 = 3 \cdots 1.4$ / 3, 1.4
- 19 8, 7, 3 / 290
- 20 5

- 18 (전체 페인트의 양) ÷ (한 사람에게 나누어 주는 페인트의 양)
= $7.4 \div 2 = 3$ (명) $\cdots 1.4$ (L)
- 19 • 나누어지는 수가 가장 큰 경우: 87
• 나누는 수가 가장 작은 경우: 0.3
⇒ $87 \div 0.3 = 290$
- 20 어떤 수를 □라 하면
□ × 2.1 = 22.05 ⇒ $22.05 \div 2.1 = \square$, □ = 10.5입니다.
따라서 바르게 계산한 값은 $10.5 \div 2.1 = 5$ 입니다.

3. 공간과 입체

① 쌓은 모양과 위에서 본 모양을 보고 쌓기나무의 개수 구하기

76쪽

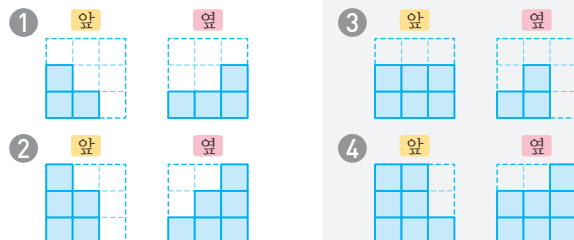
- | | |
|------|-------|
| ① 4개 | ④ 8개 |
| ② 6개 | ⑤ 9개 |
| ③ 7개 | ⑥ 11개 |

77쪽

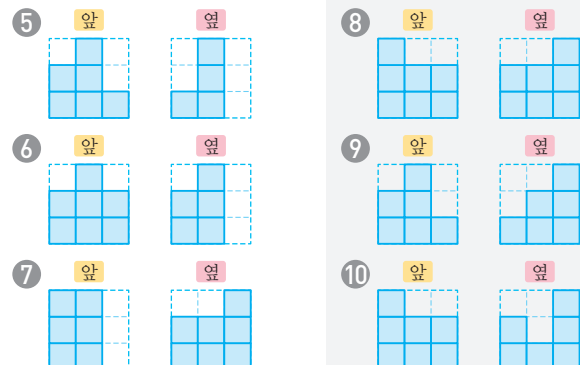
- | | |
|-------|-------|
| ⑦ 13개 | ⑪ 9개 |
| ⑧ 13개 | ⑫ 10개 |
| ⑨ 14개 | ⑬ 10개 |
| ⑩ 14개 | ⑭ 11개 |

② 쌓은 모양을 보고 위, 앞, 옆에서 본 모양 그리기

78쪽



79쪽

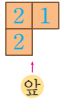


③ 쌓은 모양을 보고 위에서 본 모양에 수를 써서 쌓기나무의 개수 구하기

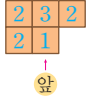
3일 차

80쪽

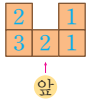
① 위 / 5개



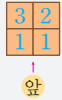
② 위 / 10개



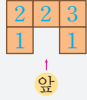
③ 위 / 9개



④ 위 / 7개



⑤ 위 / 9개

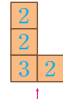


⑥ 위 / 10개

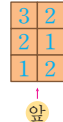


81쪽

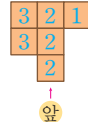
⑦ 위 / 9개



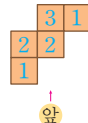
⑧ 위 / 11개



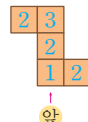
⑨ 위 / 13개



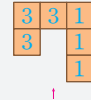
⑩ 위 / 9개



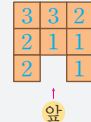
⑪ 위 / 10개



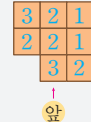
⑫ 위 / 12개



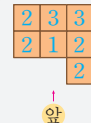
⑬ 위 / 15개



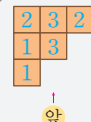
⑭ 위 / 16개



⑮ 위 / 15개



⑯ 위 / 12개



④ 위, 앞, 옆에서 본 모양을 보고 쌓기나무의 개수 구하기

4일 차

82쪽

① 8개

② 7개

③ 11개

④ 9개

⑤ 7개

⑥ 9개

83쪽

⑦ 11개

⑧ 10개

⑨ 10개

⑩ 12개

⑪ 11개

⑫ 9개

⑬ 11개

⑭ 10개

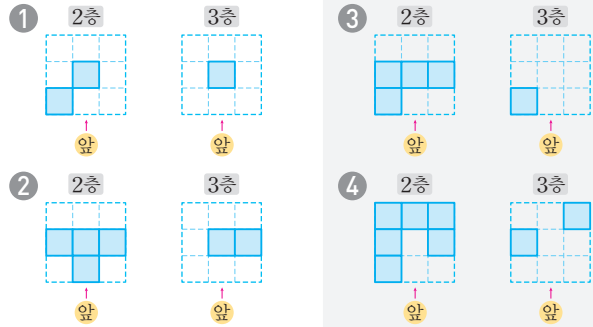
⑮ 10개

⑯ 13개

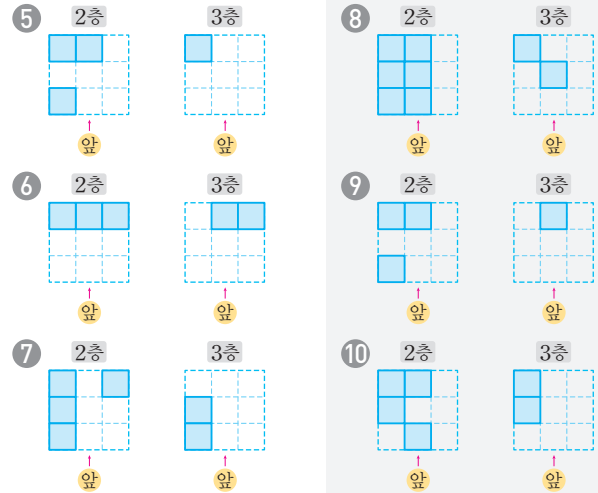
5 쌓은 모양을 보고 층별로 나타낸 모양 그리기

5일차

84쪽



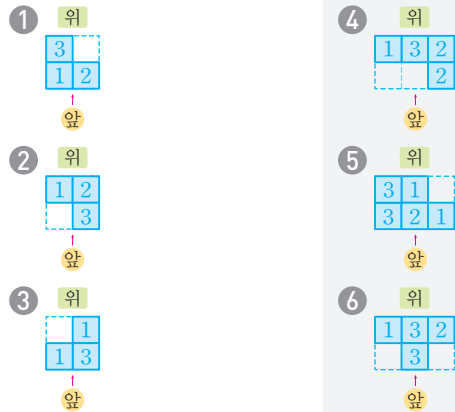
85쪽



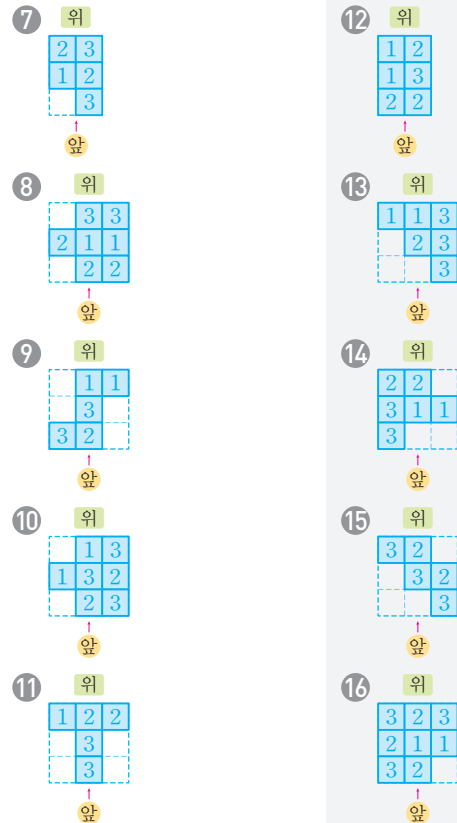
6 층별로 나타낸 모양을 보고 위에서 본 모양에 수 쓰기

6일차

86쪽



87쪽



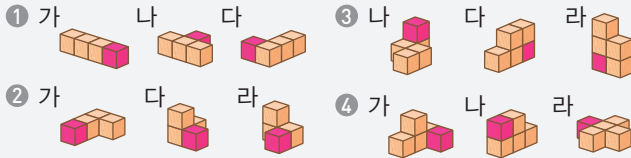
7 쌓기나무 1개를 붙여서 만들 수 있는 모양 찾기

8 사용한 두 가지 모양 찾기

7일차

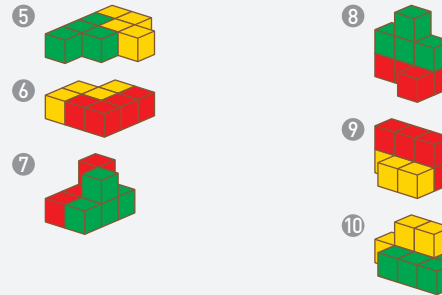
88쪽

- 1 라 3 가
2 나 4 다



89쪽

- 5 나, 다 8 가, 다
6 가, 나 9 가, 나
7 가, 다 10 나, 다



9 1층 모양을 보고 다른 층의 모양 찾기

10 사용한 쌓기나무의 개수와 위와 앞에서 본 모양을 알 때, 옆에서 본 모양 그리기

8일차

90쪽

- 1 가 / 나 3 다 / 가
2 나 / 다 4 다 / 나

- 1 2층에 쌓을 수 있는 모양은 가, 나입니다.
2층에 가를 쌓으면 3층에 나를 쌓을 수 있습니다.
2층에 나를 쌓으면 3층에 가를 쌓을 수 없습니다.
- 2 2층에 쌓을 수 있는 모양은 나, 다입니다.
2층에 나를 쌓으면 3층에 다를 쌓을 수 있습니다.
2층에 다를 쌓으면 3층에 나를 쌓을 수 없습니다.
- 3 2층에 쌓을 수 있는 모양은 가, 다입니다.
2층에 가를 쌓으면 3층에 다를 쌓을 수 없습니다.
2층에 다를 쌓으면 3층에 가를 쌓을 수 있습니다.
- 4 2층에 쌓을 수 있는 모양은 나, 다입니다.
2층에 나를 쌓으면 3층에 다를 쌓을 수 없습니다.
2층에 다를 쌓으면 3층에 나를 쌓을 수 있습니다.

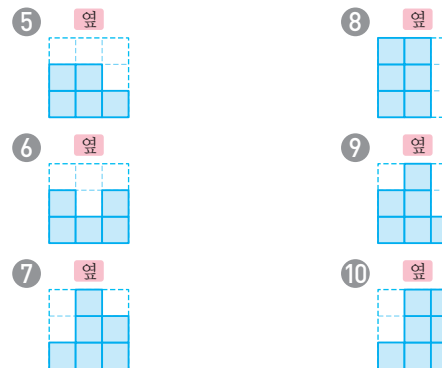
- 5 위 옆에서 본 모양은 왼쪽에서부터
2층, 2층, 1층입니다.



- 6 위 옆에서 본 모양은 왼쪽에서부터
2층, 1층, 2층입니다.



91쪽



- 7 위 옆에서 본 모양은 왼쪽에서부터
1층, 3층, 2층입니다.



- 8 위 옆에서 본 모양은 왼쪽에서부터
3층, 3층입니다.



- 9 위 옆에서 본 모양은 왼쪽에서부터
2층, 3층, 1층입니다.



- 10 위 옆에서 본 모양은 왼쪽에서부터
1층, 3층, 3층입니다.



92쪽

1 11개

2 12개

3 앞



옆



4 위 / 9개



앞

5 위 / 12개



앞

6 9개

7 11개

93쪽

8 2층



앞

3층



앞

11 가, 나

12 가 / 나

13 옆



9 위



앞

10 다

10 가



나



11



12 2층에 쌓을 수 있는 모양은 가, 나입니다.

2층에 가를 쌓으면 3층에 나를 쌓을 수 있습니다.

2층에 나를 쌓으면 3층에 가를 쌓을 수 없습니다.

13 위



옆에서 본 모양은 왼쪽에서부터

3층, 3층, 3층입니다.



4. 비례식과 비례배분

① 곱셈을 이용한 비의 성질

96쪽 ◆ 정답을 위에서부터 확인합니다.

- | | |
|--------------|----------------|
| ① 9, 15 / 3 | ④ 9 / 162, 63 |
| ② 24, 28 / 4 | ⑤ 7 / 147, 84 |
| ③ 78, 96 / 6 | ⑥ 5 / 225, 120 |

② 나눗셈을 이용한 비의 성질

97쪽

- | | |
|--------------|---------------|
| ⑦ 2, 3 / 4 | ⑩ 9 / 9, 8 |
| ⑧ 2, 3 / 6 | ⑪ 15 / 10, 8 |
| ⑨ 13, 16 / 3 | ⑫ 12 / 30, 20 |

1일 차

③ 자연수의 비를 간단한 자연수의 비로 나타내기

98쪽

- | | | |
|---------|---------|----------|
| ① 1 : 3 | ⑥ 4 : 3 | ⑪ 5 : 1 |
| ② 1 : 2 | ⑦ 6 : 5 | ⑫ 3 : 1 |
| ③ 2 : 3 | ⑧ 4 : 5 | ⑬ 4 : 7 |
| ④ 5 : 3 | ⑨ 4 : 3 | ⑭ 10 : 7 |
| ⑤ 1 : 2 | ⑩ 9 : 7 | ⑮ 7 : 5 |

99쪽

- | | | |
|-----------|-----------|----------|
| ⑯ 11 : 4 | ⑳ 23 : 8 | ㉓ 4 : 3 |
| ⑰ 9 : 5 | ㉔ 8 : 9 | ㉕ 8 : 5 |
| ⑱ 8 : 9 | ㉖ 19 : 10 | ㉗ 5 : 4 |
| ㉑ 13 : 17 | ㉘ 7 : 4 | ㉙ 20 : 9 |
| ㉒ 6 : 5 | ㉚ 8 : 5 | ㉛ 8 : 3 |
| ㉓ 4 : 5 | ㉜ 31 : 12 | ㉝ 10 : 3 |
| ㉔ 3 : 2 | ㉞ 7 : 3 | ㉟ 9 : 7 |

2일 차

④ 소수의 비를 간단한 자연수의 비로 나타내기

100쪽

- | | | |
|---------|---------|---------|
| ① 2 : 3 | ⑥ 3 : 1 | ⑪ 5 : 8 |
| ② 5 : 7 | ⑦ 4 : 3 | ⑫ 2 : 1 |
| ③ 1 : 2 | ⑧ 9 : 5 | ⑬ 3 : 7 |
| ④ 5 : 3 | ⑨ 8 : 3 | ⑭ 7 : 3 |
| ⑤ 4 : 7 | ⑩ 6 : 7 | ⑮ 5 : 4 |

101쪽

- | | | |
|-----------|-----------|-----------|
| ⑯ 6 : 13 | ㉓ 4 : 3 | ㉔ 9 : 5 |
| ⑰ 7 : 24 | ㉕ 31 : 50 | ㉖ 25 : 6 |
| ⑱ 9 : 16 | ㉗ 40 : 11 | ㉘ 20 : 7 |
| ㉑ 17 : 29 | ㉙ 13 : 5 | ㉚ 34 : 15 |
| ㉒ 16 : 21 | ㉛ 4 : 1 | ㉜ 15 : 8 |
| ㉓ 13 : 6 | ㉝ 12 : 5 | ㉞ 41 : 15 |
| ㉔ 54 : 47 | ㉟ 10 : 3 | ㊱ 30 : 13 |

3일 차

⑤ 분수의 비를 간단한 자연수의 비로 나타내기

4일 차

102쪽

- | | | |
|----------|-----------|-----------|
| ① 3 : 2 | ⑤ 13 : 16 | ⑨ 6 : 7 |
| ② 6 : 5 | ⑥ 9 : 22 | ⑩ 15 : 14 |
| ③ 9 : 20 | ⑦ 15 : 7 | ⑪ 7 : 10 |
| ④ 4 : 9 | ⑧ 4 : 3 | ⑫ 5 : 6 |

103쪽

- | | | |
|-----------|----------|-----------|
| ⑬ 25 : 18 | ⑰ 3 : 11 | ㉕ 7 : 15 |
| ⑭ 13 : 14 | ⑳ 8 : 3 | ㉖ 12 : 5 |
| ⑮ 6 : 13 | ㉑ 5 : 18 | ㉗ 5 : 6 |
| ⑯ 3 : 4 | ㉒ 36 : 5 | ㉘ 24 : 17 |
| ⑰ 5 : 8 | ㉓ 3 : 14 | ㉙ 3 : 16 |
| ⑱ 8 : 15 | ㉔ 8 : 3 | ㉚ 8 : 3 |

⑥ 소수와 분수의 비를 간단한 자연수의 비로 나타내기

5일 차

104쪽

- | | | |
|-----------|----------|-----------|
| ① 2 : 5 | ⑤ 6 : 5 | ⑨ 9 : 5 |
| ② 3 : 2 | ⑥ 3 : 5 | ⑩ 9 : 7 |
| ③ 9 : 5 | ⑦ 25 : 3 | ⑪ 8 : 9 |
| ④ 13 : 15 | ⑧ 4 : 3 | ⑫ 24 : 11 |

105쪽

- | | | |
|----------|-----------|----------|
| ⑬ 5 : 3 | ⑰ 1 : 2 | ㉕ 3 : 1 |
| ⑭ 5 : 6 | ⑳ 8 : 3 | ㉖ 11 : 3 |
| ⑮ 5 : 8 | ㉑ 5 : 23 | ㉗ 20 : 9 |
| ⑯ 5 : 9 | ㉒ 2 : 7 | ㉘ 11 : 7 |
| ⑰ 10 : 7 | ㉓ 1 : 6 | ㉙ 3 : 4 |
| ⑱ 3 : 10 | ㉔ 13 : 21 | ㉚ 4 : 3 |

⑦ 비례식

6일 차

106쪽

- | | |
|----------|----------|
| ① 3, 9 | ⑤ 14, 6 |
| ② 4, 10 | ⑥ 12, 9 |
| ③ 6, 14 | ⑦ 36, 16 |
| ④ 12, 10 | ⑧ 5, 4 |

107쪽

- | | |
|----------|----------|
| ⑨ 18, 21 | ⑮ 14, 10 |
| ⑩ 26, 20 | ⑯ 18, 15 |
| ⑪ 5, 3 | ⑰ 10, 4 |
| ⑫ 12, 15 | ⑱ 15, 5 |
| ⑬ 10, 5 | ㉑ 14, 8 |
| ⑭ 12, 9 | ㉒ 20, 12 |

8 비례식의 성질

7일차

108쪽

- ① 6
- ② 8
- ③ 6
- ④ 5
- ⑤ 8

- ⑥ 6
- ⑦ 49
- ⑧ 27
- ⑨ 90
- ⑩ 210

109쪽

- ⑪ 2
- ⑫ 5
- ⑬ 1.6
- ⑭ 3.6
- ⑮ 14
- ⑯ 8
- ⑰ 4.5

- ⑱ 15
- ⑲ 7
- ⑳ $\frac{3}{4}$
- ㉑ $\frac{5}{8}$
- ㉒ 15
- ㉓ $\frac{1}{6}$
- ㉔ 72

9 비례배분

8일차

110쪽

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

- ⑥ 6, 9
- ⑦ 6, 10
- ⑧ 15, 6
- ⑨ 3, 21
- ⑩ 15, 10

111쪽

- ⑪ 12, 14
- ⑫ 21, 7
- ⑬ 20, 12
- ⑭ 7, 35
- ⑮ 30, 24
- ⑯ 36, 27
- ⑰ 40, 35

- ⑱ 54, 30
- ⑲ 66, 30
- ⑳ 24, 84
- ㉑ 88, 33
- ㉒ 91, 65
- ㉓ 135, 54
- ㉔ 180, 60

10 두 직사각형의 한 변의 길이가 같을 때 넓이의 비

11 두 정사각형의 넓이의 비

9일차

112쪽

- ① 2 : 1
- ② 3 : 4
- ③ 4 : 5
- ④ 3 : 2
- ⑤ 5 : 3
- ⑥ 4 : 7

- ① (㉔의 넓이) : (㉕의 넓이)
= (㉔의 가로) : (㉕의 가로) = 10 : 5 = 2 : 1
- ② (㉔의 넓이) : (㉕의 넓이)
= (㉔의 가로) : (㉕의 가로) = 9 : 12 = 3 : 4
- ③ (㉔의 넓이) : (㉕의 넓이)
= (㉔의 가로) : (㉕의 가로) = 8 : 10 = 4 : 5
- ④ (㉔의 넓이) : (㉕의 넓이)
= (㉔의 세로) : (㉕의 세로) = 12 : 8 = 3 : 2
- ⑤ (㉔의 넓이) : (㉕의 넓이)
= (㉔의 세로) : (㉕의 세로) = 10 : 6 = 5 : 3
- ⑥ (㉔의 넓이) : (㉕의 넓이)
= (㉔의 세로) : (㉕의 세로) = 8 : 14 = 4 : 7

113쪽

- ⑦ 4 : 9
- ⑧ 49 : 64
- ⑨ 9 : 16
- ⑩ 36 : 25
- ⑪ 64 : 25
- ⑫ 25 : 16

- ⑦ (㉔의 한 변의 길이) : (㉕의 한 변의 길이) = 12 : 18 = 2 : 3
(㉔의 넓이) : (㉕의 넓이) = $(2 \times 2) : (3 \times 3) = 4 : 9$
- ⑧ (㉔의 한 변의 길이) : (㉕의 한 변의 길이) = 14 : 16 = 7 : 8
(㉔의 넓이) : (㉕의 넓이) = $(7 \times 7) : (8 \times 8) = 49 : 64$
- ⑨ (㉔의 한 변의 길이) : (㉕의 한 변의 길이) = 15 : 20 = 3 : 4
(㉔의 넓이) : (㉕의 넓이) = $(3 \times 3) : (4 \times 4) = 9 : 16$
- ⑩ (㉔의 한 변의 길이) : (㉕의 한 변의 길이) = 18 : 15 = 6 : 5
(㉔의 넓이) : (㉕의 넓이) = $(6 \times 6) : (5 \times 5) = 36 : 25$
- ⑪ (㉔의 한 변의 길이) : (㉕의 한 변의 길이) = 16 : 10 = 8 : 5
(㉔의 넓이) : (㉕의 넓이) = $(8 \times 8) : (5 \times 5) = 64 : 25$
- ⑫ (㉔의 한 변의 길이) : (㉕의 한 변의 길이) = 20 : 16 = 5 : 4
(㉔의 넓이) : (㉕의 넓이) = $(5 \times 5) : (4 \times 4) = 25 : 16$

12 전항(후항)과 비율을 알 때 후항(전항)을 구하기

13 비례배분하기 전의 전체 양 구하기

10일 차

114쪽

- 1 12
- 2 12
- 3 30
- 4 45
- 5 6
- 6 14
- 7 24
- 8 12

9 어떤 수를 $\square$ 라 하면

$$\square \times \frac{1}{1+2} = 3, \square \times \frac{1}{3} = 3, \square = 3 \div \frac{1}{3} = 9 \text{입니다.}$$

10 어떤 수를 $\square$ 라 하면

$$\square \times \frac{3}{3+4} = 6, \square \times \frac{3}{7} = 6, \square = 6 \div \frac{3}{7} = 14 \text{입니다.}$$

11 어떤 수를 $\square$ 라 하면

$$\square \times \frac{7}{7+2} = 28, \square \times \frac{7}{9} = 28, \square = 28 \div \frac{7}{9} = 36 \text{입니다.}$$

115쪽

- 9 9
- 10 14
- 11 36
- 12 65
- 13 112

12 어떤 수를 $\square$ 라 하면

$$\square \times \frac{4}{4+9} = 20, \square \times \frac{4}{13} = 20, \square = 20 \div \frac{4}{13} = 65 \text{입니다.}$$

13 어떤 수를 $\square$ 라 하면

$$\square \times \frac{5}{5+11} = 35, \square \times \frac{5}{16} = 35, \square = 35 \div \frac{5}{16} = 112 \text{입니다.}$$

14 간단한 자연수의 비로 나타내는 문장제

11일 차

116쪽

- 1 40, 8 / 7 : 8
- 2 $\frac{1}{4}, 5 / 8 : 5$

3 (민재가 탄 꿀의 수) : (수빈이가 탄 꿀의 수)

$$= 64 : 48 = 4 : 3$$

4 (지하철역까지의 거리) : (버스 정류장까지의 거리)

$$= 1.2 : 0.8 = 3 : 2$$

117쪽

- 3 4 : 3
- 4 3 : 2
- 5 5 : 4

5 (예지가 마신 우유의 양) : (혁진이가 마신 우유의 양)

$$= \frac{3}{8} : 0.3 = 5 : 4$$

15 비례식 문장제

12일 차

118쪽

- 1 16, 16, 32, 4, 4 / 4컵
- 2 12, 12, 60, 15, 15 / 15분

119쪽

- 3 40 g
- 4 6송이
- 5 13800원

- ③ 밀가루를 100 g 넣을 때 넣어야 할 설탕의 양을 $\square$ g이라 하면
 $5 : 2 = 100 : \square$ 입니다.
 $\Rightarrow 5 \times \square = 2 \times 100, 5 \times \square = 200, \square = 40$
 따라서 밀가루를 100 g 넣었다면 설탕은 40 g 넣어야 합니다.
- ④ 철사 90 cm로 만들 수 있는 꽃 모양 수를 $\square$ 송이라 하면
 $2 : 30 = \square : 90$ 입니다.
 $\Rightarrow 2 \times 90 = 30 \times \square, 30 \times \square = 180, \square = 6$
 따라서 철사 90 cm로 꽃 모양을 6송이 만들 수 있습니다.

- ⑤ 우유를 6통 사기 위해 필요한 돈을 $\square$ 원이라 하면
 $2 : 4600 = 6 : \square$ 입니다.
 $\Rightarrow 2 \times \square = 4600 \times 6, 2 \times \square = 27600, \square = 13800$
 따라서 우유를 6통 사려면 13800원이 필요합니다.

16 비례배분 문장제

13일 차

120쪽

- ① 4, 12, 3, 9 / 12 kg, 9 kg
 ② 5, 20, 4, 16 / 20개, 16개

- ③ (채윤이가 가져야 하는 리본의 길이) $= 108 \times \frac{11}{11+7} = 66(\text{cm})$
 (보검이가 가져야 하는 리본의 길이) $= 108 \times \frac{7}{11+7} = 42(\text{cm})$
- ④ (윤아가 내야 하는 돈) $= 20000 \times \frac{3}{3+7} = 6000(\text{원})$
 (연니가 내야 하는 돈) $= 20000 \times \frac{7}{3+7} = 14000(\text{원})$

121쪽

- ③ 66 cm, 42 cm
 ④ 6000원, 14000원
 ⑤ 14시간, 10시간

- ⑤ 하루는 24시간입니다.
 (낮의 길이) $= 24 \times \frac{7}{7+5} = 14(\text{시간})$
 (밤의 길이) $= 24 \times \frac{5}{7+5} = 10(\text{시간})$

평가 4. 비례식과 비례배분

14일 차

122쪽

- 1 (위에서부터) 12, 16 / 4 7 8, 14
 2 (위에서부터) 4, 7 / 5 8 10, 6
 3 2 : 5 9 6
 4 2 : 3 10 10
 5 25 : 21 11 2, 10
 6 1 : 3 12 15, 12

- 13 ②의 넓이 : ④의 넓이
 $=$ ②의 세로 : ④의 세로 $= 18 : 16 = 9 : 8$
- 14 ②의 한 변의 길이 : ④의 한 변의 길이 $= 25 : 15 = 5 : 3$
 ②의 넓이 : ④의 넓이 $= (5 \times 5) : (3 \times 3) = 25 : 9$
- 17 어떤 수를 $\square$ 라 하면
 $\square \times \frac{3}{3+7} = 21, \square \times \frac{3}{10} = 21, \square = 21 \div \frac{3}{10} = 70$ 입니다.

123쪽

- 13 9 : 8 17 70
 14 25 : 9 18 7 : 6
 15 25 19 5000원
 16 9 20 12개, 18개

- 18 (남학생 수) : (여학생 수) $= 84 : 72 = 7 : 6$
- 19 도넛 10개를 사기 위해 필요한 돈을 $\square$ 원이라 하면
 $4 : 2000 = 10 : \square$ 입니다.
 $\Rightarrow 4 \times \square = 2000 \times 10, 4 \times \square = 20000, \square = 5000$
 따라서 도넛 10개를 사려면 5000원이 필요합니다.
- 20 (시현이가 가져야 하는 쿼의 수) $= 30 \times \frac{2}{2+3} = 12(\text{개})$
 (가온이가 가져야 하는 쿼의 수) $= 30 \times \frac{3}{2+3} = 18(\text{개})$

5. 원의 넓이

① 원주와 지름의 관계

② 원주율

1일 차

126쪽

- ① ○
- ② ○
- ③ ×
- ④ ×
- ⑤ ○

127쪽

- ⑥ 3.1, 3.14
- ⑦ 3.1, 3.14
- ⑧ 3.1, 3.14
- ⑨ 3.1, 3.14
- ⑩ 3.1, 3.14
- ⑪ 3.1, 3.14
- ⑫ 3.1, 3.14

③ 원주

2일 차

128쪽

- ① $3 \times 3 = 9$ / 9 cm
- ② $9 \times 3 = 27$ / 27 cm
- ③ $5 \times 3 = 15$ / 15 cm
- ④ $17 \times 3 = 51$ / 51 cm

129쪽

- ⑤ 예 $3 \times 2 \times 3.1 = 18.6$ / 18.6 cm
- ⑥ 예 $7 \times 2 \times 3.1 = 43.4$ / 43.4 cm
- ⑦ 예 $15 \times 2 \times 3.1 = 93$ / 93 cm
- ⑧ 예 $5 \times 2 \times 3.1 = 31$ / 31 cm
- ⑨ 예 $12 \times 2 \times 3.1 = 74.4$ / 74.4 cm
- ⑩ 예 $20 \times 2 \times 3.1 = 124$ / 124 cm

④ 원주를 이용하여 지름 구하기

3일 차

130쪽

- ① $21.7 \div 3.1 = 7$ / 7 cm
- ② $40.3 \div 3.1 = 13$ / 13 cm
- ③ $27.9 \div 3.1 = 9$ / 9 cm
- ④ $58.9 \div 3.1 = 19$ / 19 cm

131쪽

- ⑤ $25.12 \div 3.14 \div 2 = 4$ / 4 cm
- ⑥ $43.96 \div 3.14 \div 2 = 7$ / 7 cm
- ⑦ $87.92 \div 3.14 \div 2 = 14$ / 14 cm
- ⑧ $37.68 \div 3.14 \div 2 = 6$ / 6 cm
- ⑨ $62.8 \div 3.14 \div 2 = 10$ / 10 cm
- ⑩ $106.76 \div 3.14 \div 2 = 17$ / 17 cm

5 원의 넓이

4일 차

132쪽

① $3 \times 3 \times 3 = 27$

/ 27 cm^2

② $11 \times 11 \times 3 = 363$

/ 363 cm^2

③ $7 \times 7 \times 3 = 147$

/ 147 cm^2

④ $16 \times 16 \times 3 = 768$

/ 768 cm^2

133쪽

⑤ 2 /

$2 \times 2 \times 3.14 = 12.56$

/ 12.56 cm^2

⑥ 6 /

$6 \times 6 \times 3.14 = 113.04$

/ 113.04 cm^2

⑦ 10 /

$10 \times 10 \times 3.14 = 314$

/ 314 cm^2

⑧ 4 /

$4 \times 4 \times 3.14 = 50.24$

/ 50.24 cm^2

⑨ 9 /

$9 \times 9 \times 3.14 = 254.34$

/ 254.34 cm^2

⑩ 17 / $17 \times 17 \times 3.14$

$= 907.46$

/ 907.46 cm^2

6 원주와 지름의 관계

7 원의 넓이와 반지름의 관계

5일 차

134쪽

① 2배

② 3배

③ 3배

④ 4배

⑤ 4배

⑥ 2배

135쪽

⑦ 4배

⑧ 9배

⑨ 4배

⑩ 4배

⑪ 16배

⑫ 9배

8 원이 움직인 거리 구하기

9 원의 넓이를 이용하여 반지름 구하기

6일 차

136쪽

① $6 \times 3.14 \times 5 = 94.2$

/ 94.2 cm

② $10 \times 3.14 \times 6 = 188.4$

/ 188.4 cm

③ $18 \times 3.14 \times 3 = 169.56$

/ 169.56 cm

④ 예 $2 \times 2 \times 3.14 \times 8$

$= 100.48$

/ 100.48 cm

⑤ 예 $4 \times 2 \times 3.14 \times 2$

$= 50.24$

/ 50.24 cm

⑥ 예 $7 \times 2 \times 3.14 \times 4$

$= 175.84$

/ 175.84 cm

137쪽

⑦ 3

⑧ 5

⑨ 10

⑩ 4

⑪ 7

⑫ 11

⑦ $\square \times \square \times 3 = 27, \square \times \square = 9, \square = 3$

⑧ $\square \times \square \times 3 = 75, \square \times \square = 25, \square = 5$

⑨ $\square \times \square \times 3 = 300, \square \times \square = 100, \square = 10$

⑩ $\square \times \square \times 3 = 48, \square \times \square = 16, \square = 4$

⑪ $\square \times \square \times 3 = 147, \square \times \square = 49, \square = 7$

⑫ $\square \times \square \times 3 = 363, \square \times \square = 121, \square = 11$

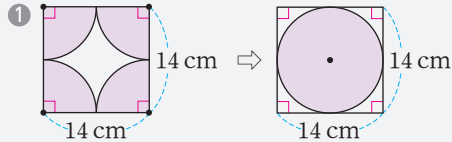
10 여러 가지 원의 넓이 구하기 (1)

11 여러 가지 원의 넓이 구하기 (2)

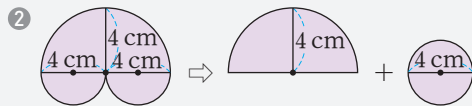
7일 차

138쪽

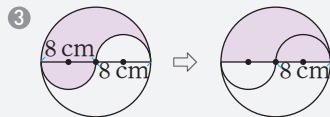
- | | |
|-------------------------|------------------------|
| ① 153.86 cm^2 | ④ 228.5 cm^2 |
| ② 37.68 cm^2 | ⑤ 50 cm^2 |
| ③ 100.48 cm^2 | ⑥ 128 cm^2 |



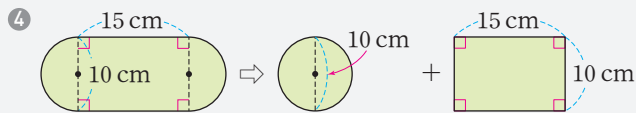
(색칠한 부분의 넓이)
 =(반지름이 7 cm인 원의 넓이)
 $=7 \times 7 \times 3.14 = 153.86(\text{cm}^2)$



(색칠한 부분의 넓이)
 =(반지름이 4 cm인 원의 넓이) $\div 2$ + (반지름이 2 cm인 원의 넓이)
 $=4 \times 4 \times 3.14 \div 2 + 2 \times 2 \times 3.14 = 37.68(\text{cm}^2)$



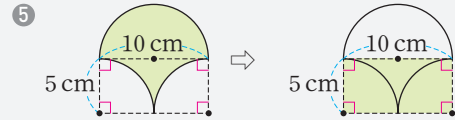
(색칠한 부분의 넓이)
 =(반지름이 8 cm인 원의 넓이) $\div 2$
 $=8 \times 8 \times 3.14 \div 2 = 100.48(\text{cm}^2)$



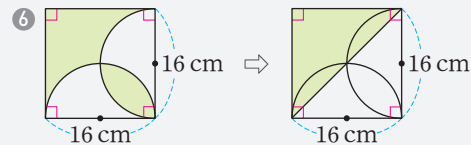
(색칠한 부분의 넓이)
 =(반지름이 5 cm인 원의 넓이) + (직사각형의 넓이)
 $=5 \times 5 \times 3.14 + 15 \times 10 = 228.5(\text{cm}^2)$

139쪽

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| ⑦ 32.4 cm^2 | ⑩ 39.6 cm^2 |
| ⑧ 124 cm^2 | ⑪ 99.2 cm^2 |
| ⑨ 72.9 cm^2 | ⑫ 116.25 cm^2 |



(색칠한 부분의 넓이)
 =(직사각형의 넓이)
 $=10 \times 5 = 50(\text{cm}^2)$



(색칠한 부분의 넓이)
 =(삼각형의 넓이)
 $=16 \times 16 \div 2 = 128(\text{cm}^2)$

⑦ (색칠한 부분의 넓이)
 =(정사각형의 넓이) - (반지름이 6 cm인 원의 넓이)
 $=12 \times 12 - 6 \times 6 \times 3.1 = 32.4(\text{cm}^2)$

⑧ (색칠한 부분의 넓이)
 =(반지름이 7 cm인 원의 넓이) - (반지름이 3 cm인 원의 넓이)
 $=7 \times 7 \times 3.1 - 3 \times 3 \times 3.1 = 124(\text{cm}^2)$

⑨ (색칠한 부분의 넓이)
 =(정사각형의 넓이) - (반지름이 9 cm인 원의 넓이)
 $=18 \times 18 - 9 \times 9 \times 3.1 = 72.9(\text{cm}^2)$

⑩ (색칠한 부분의 넓이)
 =(반지름이 12 cm인 원의 넓이) $\div 4$ - (삼각형의 넓이)
 $=12 \times 12 \times 3.1 \div 4 - 12 \times 12 \div 2 = 39.6(\text{cm}^2)$

⑪ (색칠한 부분의 넓이)
 =(반지름이 8 cm인 원의 넓이)
 - (반지름이 4 cm인 원의 넓이) $\times 2$
 $=8 \times 8 \times 3.1 - 4 \times 4 \times 3.1 \times 2 = 99.2(\text{cm}^2)$

⑫ (색칠한 부분의 넓이)
 =(반지름이 10 cm인 원의 넓이) $\div 2$
 - (반지름이 5 cm인 원의 넓이) $\div 2$
 $=10 \times 10 \times 3.1 \div 2 - 5 \times 5 \times 3.1 \div 2 = 116.25(\text{cm}^2)$



140쪽

- | | |
|-------------|-------------------------|
| 1 ○ | 7 15 |
| 2 × | 8 3 |
| 3 3.1, 3.14 | 9 77.5 cm^2 |
| 4 3.1, 3.14 | 10 151.9 cm^2 |
| 5 18 cm | |
| 6 42 cm | |

13 (원이 움직인 거리)

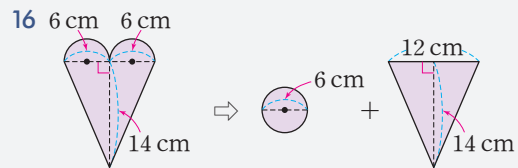
$$= 30 \times 3.14 \times 3 = 282.6(\text{cm})$$

14 $\square \times \square \times 3 = 108$, $\square \times \square = 36$, $\square = 6$

15 $\square \times \square \times 3 = 192$, $\square \times \square = 64$, $\square = 8$

141쪽

- | | |
|-----------------------|--------------------------|
| 11 2배 | 14 6 |
| 12 4배 | 15 8 |
| 13 282.6 cm | 16 112.26 cm^2 |
| | 17 301.44 cm^2 |



(색칠한 부분의 넓이)

$$= (\text{반지름이 } 3 \text{ cm인 원의 넓이}) + (\text{삼각형의 넓이})$$

$$= 3 \times 3 \times 3.14 + 12 \times 14 \div 2 = 112.26(\text{cm}^2)$$

17 (색칠한 부분의 넓이)

$$= (\text{반지름이 } 14 \text{ cm인 원의 넓이}) - (\text{반지름이 } 10 \text{ cm인 원의 넓이})$$

$$= 14 \times 14 \times 3.14 - 10 \times 10 \times 3.14$$

$$= 301.44(\text{cm}^2)$$

6. 원기둥, 원뿔, 구

① 원기둥

144쪽

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

② 원기둥의 밑면의 지름과 높이

145쪽 ◆ 정답을 위에서부터 확인합니다.

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

③ 원기둥의 전개도

146쪽

- ① () () ()
 ② () () ()
 ③ () () ()

④ 원기둥의 전개도에서 각 부분의 길이

147쪽 정답을 위에서부터 확인합니다.

- ④ 3, 10, 18 ⑦ 8, 11, 48
 ⑤ 4, 24, 12 ⑧ 7, 42, 13
 ⑥ 5, 30, 14 ⑨ 6, 36, 15

2일 차

⑤ 원뿔

148쪽

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

⑥ 원뿔의 밑면의 지름과 높이

149쪽 정답을 위에서부터 확인합니다.

- ④ 4, 6 ⑦ 4, 8
 ⑤ 6, 8 ⑧ 5, 10
 ⑥ 7, 10 ⑨ 3, 12

3일 차

⑦ 구

150쪽

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

⑧ 구의 반지름

151쪽

- ④ 3 ⑦ 4
 ⑤ 5 ⑧ 6
 ⑥ 7 ⑨ 8

4일 차

⑨ 옆면의 가로의 길이를 알 때, 밑면의 반지름 구하기

152쪽

- ① 4 cm ④ 5 cm
 ② 7 cm ⑤ 8 cm
 ③ 10 cm ⑥ 9 cm

⑩ 원기둥의 옆면의 넓이 구하기

153쪽

- ⑦ 372 cm² ⑩ 868 cm²
 ⑧ 744 cm² ⑪ 669.6 cm²
 ⑨ 434 cm² ⑫ 1023 cm²

5일 차

- ① $24 \div 3 \div 2 = 4(\text{cm})$
 ② $42 \div 3 \div 2 = 7(\text{cm})$
 ③ $60 \div 3 \div 2 = 10(\text{cm})$
 ④ $30 \div 3 \div 2 = 5(\text{cm})$
 ⑤ $48 \div 3 \div 2 = 8(\text{cm})$
 ⑥ $54 \div 3 \div 2 = 9(\text{cm})$

- ⑦ $10 \times 2 \times 3.1 \times 6 = 372(\text{cm}^2)$
 ⑧ $15 \times 2 \times 3.1 \times 8 = 744(\text{cm}^2)$
 ⑨ $5 \times 2 \times 3.1 \times 14 = 434(\text{cm}^2)$
 ⑩ $20 \times 2 \times 3.1 \times 7 = 868(\text{cm}^2)$
 ⑪ $12 \times 2 \times 3.1 \times 9 = 669.6(\text{cm}^2)$
 ⑫ $11 \times 2 \times 3.1 \times 15 = 1023(\text{cm}^2)$

11 입체도형을 앞에서 본 모양의 넓이 구하기

12 돌리기 전 평면도형의 넓이 구하기

6일차

154쪽

1 (위에서부터) 8, 7
/ 56 cm^2

2 예 10 cm 6 cm
/ 60 cm^2

3 예 12 cm 10 cm
/ 60 cm^2

4 예 6 cm 16 cm
/ 48 cm^2

5 예 5 cm
/ 77.5 cm^2

6 예 6 cm
/ 111.6 cm^2

- 원기둥을 앞에서 본 모양은 가로가 8 cm, 세로가 7 cm인 직사각형입니다. $\Rightarrow 8 \times 7 = 56(\text{cm}^2)$
- 원기둥을 앞에서 본 모양은 가로가 $5 \times 2 = 10(\text{cm})$, 세로가 6 cm인 직사각형입니다. $\Rightarrow 10 \times 6 = 60(\text{cm}^2)$
- 원뿔을 앞에서 본 모양은 밑변의 길이가 10 cm, 높이가 12 cm인 삼각형입니다. $\Rightarrow 10 \times 12 \div 2 = 60(\text{cm}^2)$
- 원뿔을 앞에서 본 모양은 밑변의 길이가 $8 \times 2 = 16(\text{cm})$, 높이가 6 cm인 삼각형입니다. $\Rightarrow 16 \times 6 \div 2 = 48(\text{cm}^2)$
- 구를 앞에서 본 모양은 반지름이 5 cm인 원입니다. $\Rightarrow 5 \times 5 \times 3.1 = 77.5(\text{cm}^2)$
- 구를 앞에서 본 모양은 반지름이 $12 \div 2 = 6(\text{cm})$ 인 원입니다. $\Rightarrow 6 \times 6 \times 3.1 = 111.6(\text{cm}^2)$

155쪽

7 (위에서부터) 5, 8
/ 40 cm^2

8 예 4 cm 9 cm
/ 36 cm^2

9 예 10 cm 7 cm
/ 35 cm^2

10 예 8 cm 6 cm
/ 24 cm^2

11 예 4 cm
/ 24.8 cm^2

12 예 5 cm
/ 38.75 cm^2

- 돌리기 전의 평면도형은 가로가 5 cm, 세로가 8 cm인 직사각형입니다. $\Rightarrow 5 \times 8 = 40(\text{cm}^2)$
- 돌리기 전의 평면도형은 가로가 $8 \div 2 = 4(\text{cm})$, 세로가 9 cm인 직사각형입니다. $\Rightarrow 4 \times 9 = 36(\text{cm}^2)$
- 돌리기 전의 평면도형은 밑변의 길이가 7 cm, 높이가 10 cm인 직각삼각형입니다. $\Rightarrow 7 \times 10 \div 2 = 35(\text{cm}^2)$
- 돌리기 전의 평면도형은 밑변의 길이가 $12 \div 2 = 6(\text{cm})$, 높이가 8 cm인 직각삼각형입니다. $\Rightarrow 6 \times 8 \div 2 = 24(\text{cm}^2)$
- 돌리기 전의 평면도형은 반지름이 4 cm인 반원입니다. $\Rightarrow 4 \times 4 \times 3.1 \div 2 = 24.8(\text{cm}^2)$
- 돌리기 전의 평면도형은 반지름이 $10 \div 2 = 5(\text{cm})$ 인 반원입니다. $\Rightarrow 5 \times 5 \times 3.1 \div 2 = 38.75(\text{cm}^2)$

평가 6. 원기둥, 원뿔, 구

7일차

156쪽

- () () ()
- () () ()
- () () ()
- () () ()
- (위에서부터) 6, 6
- (위에서부터) 7, 8
- 4
- (위에서부터) 2, 12, 9

- $12 \div 3 \div 2 = 2(\text{cm})$
- $36 \div 3 \div 2 = 6(\text{cm})$
- $8 \times 2 \times 3.1 \times 9 = 446.4(\text{cm}^2)$
- $14 \times 2 \times 3.1 \times 6 = 520.8(\text{cm}^2)$

157쪽

- 2 cm
- 6 cm
- 446.4 cm^2
- 520.8 cm^2

13 예 10 cm 7 cm
/ 70 cm^2

14 예 4 cm
/ 49.6 cm^2

15 예 12 cm 5 cm
/ 30 cm^2

16 예 6 cm
/ 55.8 cm^2

- $10 \times 7 = 70(\text{cm}^2)$
- $4 \times 4 \times 3.1 = 49.6(\text{cm}^2)$
- $5 \times 12 \div 2 = 30(\text{cm}^2)$
- $6 \times 6 \times 3.1 \div 2 = 55.8(\text{cm}^2)$