

교과서 속 연산을 빠르게!



피산자 공

개념 × 연산

| 정답과 풀이 |

초등 수학 6-2

1 :: 분수의 나눗셈

01 분모가 같은 (분수) ÷ (분수)

p. 07~09

> 예제 따라 풀어보는 연산

- | | | |
|------------------|-------------------|-------------------|
| 01 3 | 02 5 | 03 3 |
| 04 5 | 05 2 | 06 2 |
| 07 $\frac{9}{5}$ | 08 $\frac{11}{7}$ | 09 $\frac{3}{2}$ |
| 10 $\frac{5}{2}$ | 11 $\frac{5}{3}$ | 12 $\frac{11}{9}$ |

> 스스로 풀어보는 연산

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

> 응용 연산

- | | | |
|------------------|----------|----------|
| 27 6, 6 | 28 7, 7 | 29 4 |
| 30 $\frac{8}{7}$ | 31 풀이 참조 | 32 풀이 참조 |
| 33 > | 34 = | |

07 **답** $\frac{9}{5}$

$$\frac{9}{16} \div \frac{5}{16} = 9 \div 5 = \frac{9}{5}$$

08 **답** $\frac{11}{7}$

$$\frac{11}{15} \div \frac{7}{15} = 11 \div 7 = \frac{11}{7}$$

09 **답** $\frac{3}{2}$

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

10 **답** $\frac{5}{2}$

$$\frac{5}{7} \div \frac{2}{7} = 5 \div 2 = \frac{5}{2}$$

11 **답** $\frac{5}{3}$

$$\frac{5}{8} \div \frac{3}{8} = 5 \div 3 = \frac{5}{3}$$

12 **답** $\frac{11}{9}$

$$\frac{11}{13} \div \frac{9}{13} = 11 \div 9 = \frac{11}{9}$$

13 **답** 3

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

14 **답** 2

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

15 **답** 4

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

16 **답** 2

$$\frac{10}{11} \div \frac{5}{11} = 10 \div 5 = 2$$

17 **답** 3

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

18 **답** 7

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

19 **답** 4

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

20 **답** $\frac{10}{3}$

$$\frac{10}{11} \div \frac{3}{11} = 10 \div 3 = \frac{10}{3}$$

21 **답** $\frac{7}{2}$

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

22 **답** $\frac{7}{5}$

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

23 **답** $\frac{6}{5}$

$$\frac{6}{7} \div \frac{5}{7} = 6 \div 5 = \frac{6}{5}$$

24 **답** $\frac{3}{7}$

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

25 **답** $\frac{9}{2}$

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

26 **답** $\frac{3}{2}$

$$\frac{3}{17} \div \frac{2}{17} = 3 \div 2 = \frac{3}{2}$$

27 **답** 6, 6

$\frac{6}{7}$ m를 $\frac{1}{7}$ m씩 자르면 6도막이 됩니다.

$\frac{6}{7}$ 은 $\frac{1}{7}$ 이 6개이므로 $\frac{6}{7} \div \frac{1}{7} = 6 \div 1 = 6$ 입니다.

28 **답** 7, 7

$\frac{7}{11}$ m를 $\frac{1}{11}$ m씩 자르면 7도막이 됩니다.

$\frac{7}{11}$ 은 $\frac{1}{11}$ 이 7개이므로 $\frac{7}{11} \div \frac{1}{11} = 7 \div 1 = 7$ 입니다.

29 **답** 4

$$\frac{12}{13} \div \frac{3}{13} = 12 \div 3 = 4$$

30 **답** $\frac{8}{7}$

$$\frac{8}{9} \div \frac{7}{9} = 8 \div 7 = \frac{8}{7}$$

31 **답** 

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

$$\frac{5}{13} \div \frac{2}{13} = 5 \div 2 = \frac{5}{2}$$

$$\frac{7}{10} \div \frac{3}{10} = 7 \div 3 = \frac{7}{3}$$

32 **답** 

$$\frac{9}{11} \div \frac{4}{11} = 9 \div 4 = \frac{9}{4}$$

$$\frac{10}{11} \div \frac{5}{11} = 10 \div 5 = 2$$

$$\frac{10}{11} \div \frac{7}{11} = 10 \div 7 = \frac{10}{7}$$

33 **답** >

$$\frac{6}{11} \div \frac{2}{11} = 6 \div 2 = 3$$

$$\frac{6}{19} \div \frac{3}{19} = 6 \div 3 = 2$$

따라서 ○ 안에 알맞은 것은 >입니다.

34 **답** =

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

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

따라서 ○ 안에 알맞은 것은 =입니다.

02 분모가 다른 (분수)÷(분수)

p. 11~13

> 예제 따라 풀어보는 연산

01 8	02 9	03 2
04 3	05 3	06 6
07 $\frac{9}{8}$	08 $\frac{12}{7}$	09 $\frac{3}{4}$
10 $\frac{16}{9}$	11 $\frac{24}{25}$	12 $\frac{5}{12}$

> 스스로 풀어보는 연산

13 9	14 6	15 3
16 3	17 2	18 $\frac{7}{3}$
19 $\frac{7}{4}$	20 $\frac{9}{14}$	21 $\frac{20}{33}$
22 $\frac{27}{11}$	23 $\frac{14}{15}$	24 $\frac{5}{6}$
25 $\frac{21}{8}$	26 $\frac{14}{15}$	

> 응용 연산

27 8	28 $\frac{36}{25}$	29 풀이 참조
30 풀이 참조	31 ⊖	32 ⊕
33 >	34 <	

01 답 8

$$\frac{4}{15} \div \frac{1}{30} = \frac{8}{30} \div \frac{1}{30} = 8 \div 1 = 8$$

02 답 9

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

03 답 2

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

04 답 3

$$\frac{2}{13} \div \frac{2}{39} = \frac{6}{39} \div \frac{2}{39} = 6 \div 2 = 3$$

05 답 3

$$\frac{5}{6} \div \frac{5}{18} = \frac{15}{18} \div \frac{5}{18} = 15 \div 5 = 3$$

06 답 6

$$\frac{9}{10} \div \frac{3}{20} = \frac{18}{20} \div \frac{3}{20} = 18 \div 3 = 6$$

07 답 $\frac{9}{8}$

$$\frac{1}{4} \div \frac{2}{9} = \frac{9}{36} \div \frac{8}{36} = 9 \div 8 = \frac{9}{8}$$

08 답 $\frac{12}{7}$

$$\frac{3}{7} \div \frac{1}{4} = \frac{12}{28} \div \frac{7}{28} = 12 \div 7 = \frac{12}{7}$$

09 답 $\frac{3}{4}$

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

10 답 $\frac{16}{9}$

$$\frac{4}{9} \div \frac{1}{4} = \frac{16}{36} \div \frac{9}{36} = 16 \div 9 = \frac{16}{9}$$

11 답 $\frac{24}{25}$

$$\frac{4}{5} \div \frac{5}{6} = \frac{24}{30} \div \frac{25}{30} = 24 \div 25 = \frac{24}{25}$$

12 답 $\frac{5}{12}$

$$\frac{1}{3} \div \frac{4}{5} = \frac{5}{15} \div \frac{12}{15} = 5 \div 12 = \frac{5}{12}$$

13 답 9

$$\frac{3}{4} \div \frac{1}{12} = \frac{9}{12} \div \frac{1}{12} = 9 \div 1 = 9$$

14 답 6

$$\frac{1}{3} \div \frac{1}{18} = \frac{6}{18} \div \frac{1}{18} = 6 \div 1 = 6$$

15 답 3

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

16 답 3

$$\frac{2}{5} \div \frac{2}{15} = \frac{6}{15} \div \frac{2}{15} = 6 \div 2 = 3$$

17 답 2

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

18 **답** $\frac{7}{3}$

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

19 **답** $\frac{7}{4}$

$$\frac{7}{10} \div \frac{2}{5} = \frac{7}{10} \div \frac{4}{10} = 7 \div 4 = \frac{7}{4}$$

20 **답** $\frac{9}{14}$

$$\frac{3}{7} \div \frac{2}{3} = \frac{9}{21} \div \frac{14}{21} = 9 \div 14 = \frac{9}{14}$$

21 **답** $\frac{20}{33}$

$$\frac{5}{11} \div \frac{3}{4} = \frac{20}{44} \div \frac{33}{44} = 20 \div 33 = \frac{20}{33}$$

22 **답** $\frac{27}{11}$

$$\frac{9}{11} \div \frac{1}{3} = \frac{27}{33} \div \frac{11}{33} = 27 \div 11 = \frac{27}{11}$$

23 **답** $\frac{14}{15}$

$$\frac{2}{5} \div \frac{3}{7} = \frac{14}{35} \div \frac{15}{35} = 14 \div 15 = \frac{14}{15}$$

24 **답** $\frac{5}{6}$

$$\frac{1}{4} \div \frac{3}{10} = \frac{5}{20} \div \frac{6}{20} = 5 \div 6 = \frac{5}{6}$$

25 **답** $\frac{21}{8}$

$$\frac{3}{4} \div \frac{2}{7} = \frac{21}{28} \div \frac{8}{28} = 21 \div 8 = \frac{21}{8}$$

26 **답** $\frac{14}{15}$

$$\frac{2}{3} \div \frac{5}{7} = \frac{14}{21} \div \frac{15}{21} = 14 \div 15 = \frac{14}{15}$$

27 **답** 8

$$\frac{2}{7} \div \frac{5}{14} = \frac{4}{14} \div \frac{5}{14} = 4 \div 5 = \frac{4}{5}$$

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

28 **답** $\frac{36}{25}$

$$\frac{4}{5} \div \frac{2}{3} = \frac{12}{15} \div \frac{10}{15} = 12 \div 10 = \frac{12}{10} = \frac{6}{5}$$

$$\frac{6}{5} \div \frac{5}{6} = \frac{36}{30} \div \frac{25}{30} = 36 \div 25 = \frac{36}{25}$$

29 **답** 

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

$$\frac{1}{5} \div \frac{5}{12} = \frac{12}{60} \div \frac{25}{60} = 12 \div 25 = \frac{12}{25}$$

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

30 **답** 

$$\frac{5}{6} \div \frac{7}{48} = \frac{40}{48} \div \frac{7}{48} = 40 \div 7 = \frac{40}{7}$$

$$\frac{4}{7} \div \frac{16}{49} = \frac{28}{49} \div \frac{16}{49} = 28 \div 16 = \frac{28}{16} = \frac{7}{4}$$

$$\frac{7}{9} \div \frac{11}{12} = \frac{28}{36} \div \frac{33}{36} = 28 \div 33 = \frac{28}{33}$$

31 **답** ㉠

$$\textcircled{㉠} \frac{3}{10} \div \frac{3}{8} = \frac{12}{40} \div \frac{15}{40} = 12 \div 15 = \frac{12}{15} = \frac{4}{5}$$

$$\textcircled{㉡} \frac{5}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{5}{8} \div \frac{6}{8} = 5 \div 6 = \frac{5}{6}$$

$$\textcircled{㉢} \frac{2}{5} \div \frac{2}{25} = \frac{10}{25} \div \frac{2}{25} = 10 \div 2 = 5$$

따라서 계산 결과가 자연수인 것은 ㉢입니다.

32 **답** ㉡

$$\textcircled{㉠} \frac{2}{5} \div \frac{5}{6} = \frac{12}{30} \div \frac{25}{30} = 12 \div 25 = \frac{12}{25}$$

$$\textcircled{㉡} \frac{14}{15} \div \frac{7}{30} = \frac{28}{30} \div \frac{7}{30} = 28 \div 7 = 4$$

$$\textcircled{㉢} \frac{2}{7} \div \frac{5}{21} = \frac{6}{21} \div \frac{5}{21} = 6 \div 5 = \frac{6}{5}$$

따라서 계산 결과가 자연수인 것은 ㉡입니다.

33 **답** >

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

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

따라서 ○ 안에 알맞은 것은 >입니다.

34 **답** <

$$\frac{7}{15} \div \frac{7}{10} = \frac{14}{30} \div \frac{21}{30} = 14 \div 21 = \frac{14}{21} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{5}{12} \div \frac{3}{8} = \frac{10}{24} \div \frac{9}{24} = 10 \div 9 = \frac{10}{9}$$

따라서 ○ 안에 알맞은 것은 <입니다.

03 (자연수)÷(분수)

p. 15~17

>예제 따라 풀어보는 연산

01 16	02 21	03 14
04 22	05 36	06 21
07 24	08 16	09 10
10 6	11 21	12 18

>스스로 풀어보는 연산

13 15	14 14	15 14
16 15	17 9	18 9
19 99	20 10	21 27
22 14	23 20	24 18
25 22	26 16	

>응용 연산

27 55	28 63	29 풀이 참조
30 풀이 참조	31 ㉠	32 ㉡
33 <	34 <	

01 답 16

$$12 \div \frac{3}{4} = (12 \div 3) \times 4 = 4 \times 4 = 16$$

02 답 21

$$6 \div \frac{2}{7} = (6 \div 2) \times 7 = 3 \times 7 = 21$$

03 답 14

$$12 \div \frac{6}{7} = (12 \div 6) \times 7 = 2 \times 7 = 14$$

04 답 22

$$4 \div \frac{2}{11} = (4 \div 2) \times 11 = 2 \times 11 = 22$$

05 답 36

$$8 \div \frac{2}{9} = (8 \div 2) \times 9 = 4 \times 9 = 36$$

06 답 21

$$18 \div \frac{6}{7} = (18 \div 6) \times 7 = 3 \times 7 = 21$$

07 답 24

$$8 \div \frac{1}{3} = \frac{24}{3} \div \frac{1}{3} = 24 \div 1 = 24$$

08 답 16

$$6 \div \frac{3}{8} = \frac{48}{8} \div \frac{3}{8} = 48 \div 3 = 16$$

09 답 10

$$4 \div \frac{2}{5} = \frac{20}{5} \div \frac{2}{5} = 20 \div 2 = 10$$

10 답 6

$$5 \div \frac{5}{6} = \frac{30}{6} \div \frac{5}{6} = 30 \div 5 = 6$$

11 답 21

$$9 \div \frac{3}{7} = \frac{63}{7} \div \frac{3}{7} = 63 \div 3 = 21$$

12 답 18

$$4 \div \frac{2}{9} = \frac{36}{9} \div \frac{2}{9} = 36 \div 2 = 18$$

13 답 15

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

14 답 14

$$4 \div \frac{2}{7} = (4 \div 2) \times 7 = 2 \times 7 = 14$$

15 답 14

$$8 \div \frac{4}{7} = (8 \div 4) \times 7 = 2 \times 7 = 14$$

16 답 15

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

17 답 9

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

18 답 9

$$6 \div \frac{2}{3} = (6 \div 2) \times 3 = 3 \times 3 = 9$$

19 답 99

$$9 \div \frac{1}{11} = (9 \div 1) \times 11 = 9 \times 11 = 99$$

20 **답** 10

$$7 \div \frac{7}{10} = (7 \div 7) \times 10 = 1 \times 10 = 10$$

21 **답** 27

$$12 \div \frac{4}{9} = (12 \div 4) \times 9 = 3 \times 9 = 27$$

22 **답** 14

$$8 \div \frac{4}{7} = (8 \div 4) \times 7 = 2 \times 7 = 14$$

23 **답** 20

$$12 \div \frac{3}{5} = (12 \div 3) \times 5 = 4 \times 5 = 20$$

24 **답** 18

$$14 \div \frac{7}{9} = (14 \div 7) \times 9 = 2 \times 9 = 18$$

25 **답** 22

$$18 \div \frac{9}{11} = (18 \div 9) \times 11 = 2 \times 11 = 22$$

26 **답** 16

$$10 \div \frac{5}{8} = (10 \div 5) \times 8 = 2 \times 8 = 16$$

27 **답** 55

$$10 \div \frac{2}{11} = (10 \div 2) \times 11 = 5 \times 11 = 55$$

28 **답** 63

$$12 \div \frac{4}{21} = (12 \div 4) \times 21 = 3 \times 21 = 63$$

29 **답** 

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

$$6 \div \frac{3}{10} = (6 \div 3) \times 10 = 2 \times 10 = 20$$

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

30 **답** 

$$15 \div \frac{5}{6} = (15 \div 5) \times 6 = 3 \times 6 = 18$$

$$12 \div \frac{4}{7} = (12 \div 4) \times 7 = 3 \times 7 = 21$$

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

31 **답** ㉠

$$\textcircled{㉠} 14 \div \frac{7}{8} = (14 \div 7) \times 8 = 2 \times 8 = 16$$

$$\textcircled{㉡} 6 \div \frac{3}{4} = (6 \div 3) \times 4 = 2 \times 4 = 8$$

$$\textcircled{㉢} 14 \div \frac{2}{5} = (14 \div 2) \times 5 = 7 \times 5 = 35$$

따라서 계산 결과가 가장 작은 것은 ㉠입니다.

32 **답** ㉠

$$\textcircled{㉠} 10 \div \frac{2}{3} = (10 \div 2) \times 3 = 5 \times 3 = 15$$

$$\textcircled{㉡} 12 \div \frac{2}{9} = (12 \div 2) \times 9 = 6 \times 9 = 54$$

$$\textcircled{㉢} 16 \div \frac{2}{7} = (16 \div 2) \times 7 = 8 \times 7 = 56$$

따라서 계산 결과가 가장 작은 것은 ㉠입니다.

33 **답** <

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

$$8 \div \frac{2}{3} = (8 \div 2) \times 3 = 4 \times 3 = 12$$

따라서 ○ 안에 알맞은 것은 <입니다.

34 **답** <

$$14 \div \frac{7}{13} = (14 \div 7) \times 13 = 2 \times 13 = 26$$

$$15 \div \frac{3}{8} = (15 \div 3) \times 8 = 5 \times 8 = 40$$

따라서 ○ 안에 알맞은 것은 <입니다.

04 (분수)÷(분수)

p. 19~21

>예제 따라 풀어보는 연산

01 $\frac{12}{35}$

02 $\frac{27}{32}$

03 $\frac{91}{60}$

04 $\frac{65}{48}$

05 $\frac{9}{2}$

06 $\frac{30}{13}$

07 $\frac{8}{5}$

08 6

09 $\frac{99}{14}$

10 $\frac{49}{15}$

11 $\frac{15}{4}$

12 $\frac{9}{5}$

>스스로 풀어보는 연산

13 $\frac{65}{21}$

14 $\frac{55}{48}$

15 $\frac{4}{3}$

16 $\frac{5}{6}$

17 $\frac{16}{5}$

18 $\frac{54}{5}$

19 $\frac{13}{9}$

20 $\frac{27}{5}$

21 $\frac{34}{7}$

22 $\frac{25}{2}$

23 34

24 $\frac{11}{6}$

25 2

26 $\frac{69}{14}$

>응용 연산

27 $1, 9, 1\frac{7}{9}$

28 $5, 20, 6\frac{2}{3}$

29 $\frac{10}{13}$

30 $\frac{14}{5}$

31 풀이 참조

32 풀이 참조

33 <

34 >

01 $\frac{12}{35}$

$$\frac{2}{7} \div \frac{5}{6} = \frac{2}{7} \times \frac{6}{5} = \frac{12}{35}$$

02 $\frac{27}{32}$

$$\frac{3}{4} \div \frac{8}{9} = \frac{3}{4} \times \frac{9}{8} = \frac{27}{32}$$

03 $\frac{91}{60}$

$$\frac{13}{20} \div \frac{3}{7} = \frac{13}{20} \times \frac{7}{3} = \frac{91}{60}$$

04 $\frac{65}{48}$

$$\frac{5}{24} \div \frac{2}{13} = \frac{5}{24} \times \frac{13}{2} = \frac{65}{48}$$

05 $\frac{9}{2}$

$$\frac{7}{2} \div \frac{7}{9} = \frac{7}{2} \times \frac{9}{7} = \frac{9}{2}$$

06 $\frac{30}{13}$

$$\frac{5}{3} \div \frac{13}{18} = \frac{5}{3} \times \frac{18}{13} = \frac{30}{13}$$

07 $\frac{8}{5}$

$$\frac{11}{10} \div \frac{11}{16} = \frac{11}{10} \times \frac{16}{11} = \frac{8}{5}$$

08 6

$$\frac{10}{9} \div \frac{5}{27} = \frac{10}{9} \times \frac{27}{5} = 6$$

09 $\frac{99}{14}$

$$1\frac{4}{7} \div \frac{2}{9} = \frac{11}{7} \div \frac{2}{9} = \frac{11}{7} \times \frac{9}{2} = \frac{99}{14}$$

10 $\frac{49}{15}$

$$2\frac{1}{3} \div \frac{5}{7} = \frac{7}{3} \div \frac{5}{7} = \frac{7}{3} \times \frac{7}{5} = \frac{49}{15}$$

11 $\frac{15}{4}$

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

12 $\frac{9}{5}$

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

13 $\frac{65}{21}$

$$\frac{5}{7} \div \frac{3}{13} = \frac{5}{7} \times \frac{13}{3} = \frac{65}{21}$$

14 **답** $\frac{55}{48}$
 $\frac{5}{6} \div \frac{8}{11} = \frac{5}{6} \times \frac{11}{8} = \frac{55}{48}$

15 **답** $\frac{4}{3}$
 $\frac{20}{27} \div \frac{5}{9} = \frac{20}{27} \times \frac{9}{5} = \frac{4}{3}$

16 **답** $\frac{5}{6}$
 $\frac{5}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{5}{8} \times \frac{4}{3} = \frac{5}{6}$

17 **답** $\frac{16}{5}$
 $2 \div \frac{5}{8} = 2 \times \frac{8}{5} = \frac{16}{5}$

18 **답** $\frac{54}{5}$
 $6 \div \frac{5}{9} = 6 \times \frac{9}{5} = \frac{54}{5}$

19 **답** $\frac{13}{9}$
 $\frac{13}{12} \div \frac{3}{4} = \frac{13}{12} \times \frac{4}{3} = \frac{13}{9}$

20 **답** $\frac{27}{5}$
 $\frac{6}{5} \div \frac{2}{9} = \frac{6}{5} \times \frac{9}{2} = \frac{27}{5}$

21 **답** $\frac{34}{7}$
 $\frac{17}{7} \div \frac{1}{2} = \frac{17}{7} \times 2 = \frac{34}{7}$

22 **답** $\frac{25}{2}$
 $\frac{25}{6} \div \frac{1}{3} = \frac{25}{6} \times 3 = \frac{25}{2}$

23 **답** 34
 $3\frac{2}{5} \div \frac{1}{10} = \frac{17}{5} \times 10 = 34$

24 **답** $\frac{11}{6}$
 $1\frac{2}{9} \div \frac{2}{3} = \frac{11}{9} \times \frac{3}{2} = \frac{11}{6}$

25 **답** 2
 $1\frac{1}{5} \div \frac{3}{5} = \frac{6}{5} \times \frac{5}{3} = 2$

26 **답** $\frac{69}{14}$
 $3\frac{5}{6} \div \frac{7}{9} = \frac{23}{6} \times \frac{9}{7} = \frac{69}{14}$

27 **답** 1, 9, $1\frac{7}{9}$
 $\frac{8}{9} \div \frac{1}{2} = \frac{8}{9} \times \frac{2}{1} = \frac{16}{9} = 1\frac{7}{9}$

28 **답** 5, 20, $6\frac{2}{3}$
 $4 \div \frac{3}{5} = 4 \times \frac{5}{3} = \frac{20}{3} = 6\frac{2}{3}$

29 **답** $\frac{10}{13}$
 $\frac{5}{7} \div \frac{13}{14} = \frac{5}{7} \times \frac{14}{13} = \frac{10}{13}$

30 **답** $\frac{14}{5}$
 $2\frac{1}{3} \div \frac{5}{6} = \frac{7}{3} \times \frac{6}{5} = \frac{14}{5}$

31 **답** 
 $\frac{7}{9} \div \frac{7}{12} = \frac{7}{9} \times \frac{12}{7} = \frac{4}{3}$
 $\frac{13}{10} \div \frac{4}{5} = \frac{13}{10} \times \frac{5}{4} = \frac{13}{8}$
 $1\frac{1}{12} \div \frac{3}{4} = \frac{13}{12} \times \frac{4}{3} = \frac{13}{9}$

32 **답** 
 $1\frac{1}{5} \div \frac{3}{8} = \frac{6}{5} \times \frac{8}{3} = \frac{16}{5} = 3\frac{1}{5}$
 $\frac{4}{7} \div \frac{5}{14} = \frac{4}{7} \times \frac{14}{5} = \frac{8}{5} = 1\frac{3}{5}$
 $\frac{15}{11} \div \frac{15}{17} = \frac{15}{11} \times \frac{17}{15} = \frac{17}{11} = 1\frac{6}{11}$

33 **답** <

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

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

따라서 ○ 안에 알맞은 것은 < 입니다.

34 **답** >

$$9 \div \frac{9}{32} = 9 \times \frac{32}{9} = 32$$

$$2\frac{3}{5} \div \frac{13}{15} = \frac{13}{5} \times \frac{15}{13} = 3$$

따라서 ○ 안에 알맞은 것은 > 입니다.

p. 22

재미있게, 우리 연산하자!

사다리타기 결과는 다음과 같습니다.

$$3 \div \frac{2}{5} \Rightarrow \text{㉠}$$

$$\frac{8}{9} \div \frac{4}{9} \Rightarrow \text{㉡}$$

$$\frac{2}{3} \div \frac{5}{7} \Rightarrow \text{㉢}$$

$$1\frac{3}{5} \div \frac{2}{3} \Rightarrow \text{㉣}$$

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

$$\text{㉡ } \frac{2}{3} \div \frac{5}{7} = \frac{2}{3} \times \frac{7}{5} = \frac{14}{15}$$

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

$$\text{㉣ } 1\frac{3}{5} \div \frac{2}{3} = \frac{8}{5} \div \frac{2}{3} = \frac{8}{5} \times \frac{3}{2} = \frac{12}{5}$$

답 ㉠ $\frac{15}{2}$ ㉡ $\frac{14}{15}$ ㉢ 2 ㉣ $\frac{12}{5}$

2 :: 소수의 나눗셈

05 (소수) ÷ (소수) (1)

p. 25~27

> 예제 따라 풀어보는 연산

01 9	02 2	03 4
04 4	05 12	06 11
07 62	08 73	09 107
10 16	11 24	12 3

> 스스로 풀어보는 연산

13 7	14 9	15 3
16 6	17 6	18 29
19 72	20 21	21 8
22 12	23 11	24 19
25 3	26 17	

> 응용 연산

27 108, 6, 108, 6, 18		
28 55, 11, 55, 11, 5		
29 9, 15	30 36, 26	31 19
32 25	33 <	34 <

13 **답** 7

나누는 수와 나누어지는 수에 10을 곱하면
 $42 \div 6 = 7$ 이므로 $4.2 \div 0.6 = 7$ 입니다.

14 **답** 9

나누는 수와 나누어지는 수에 10을 곱하면
 $36 \div 4 = 9$ 이므로 $3.6 \div 0.4 = 9$ 입니다.

15 **답** 3

나누는 수와 나누어지는 수에 10을 곱하면
 $24 \div 8 = 3$ 이므로 $2.4 \div 0.8 = 3$ 입니다.

16 **답** 6

나누는 수와 나누어지는 수에 10을 곱하면
 $78 \div 13 = 6$ 이므로 $7.8 \div 1.3 = 6$ 입니다.

17 **답** 6

나누는 수와 나누어지는 수에 10을 곱하면
 $72 \div 12 = 6$ 이므로 $7.2 \div 1.2 = 6$ 입니다.

18 **답** 29

나누는 수와 나누어지는 수에 10을 곱하면
 $145 \div 5 = 29$ 이므로 $14.5 \div 0.5 = 29$ 입니다.

19 **답** 72

나누는 수와 나누어지는 수에 10을 곱하면
 $504 \div 7 = 72$ 이므로 $50.4 \div 0.7 = 72$ 입니다.

20 **답** 21

나누는 수와 나누어지는 수에 100을 곱하면
 $126 \div 6 = 21$ 이므로 $1.26 \div 0.06 = 21$ 입니다.

21 **답** 8

나누는 수와 나누어지는 수에 100을 곱하면
 $184 \div 23 = 8$ 이므로 $1.84 \div 0.23 = 8$ 입니다.

22 **답** 12

나누는 수와 나누어지는 수에 100을 곱하면
 $792 \div 66 = 12$ 이므로 $7.92 \div 0.66 = 12$ 입니다.

23 **답** 11

나누는 수와 나누어지는 수에 100을 곱하면
 $902 \div 82 = 11$ 이므로 $9.02 \div 0.82 = 11$ 입니다.

24 **답** 19

나누는 수와 나누어지는 수에 100을 곱하면
 $608 \div 32 = 19$ 이므로 $6.08 \div 0.32 = 19$ 입니다.

25 **답** 3

나누는 수와 나누어지는 수에 100을 곱하면
 $108 \div 36 = 3$ 이므로 $1.08 \div 0.36 = 3$ 입니다.

26 **답** 17

나누는 수와 나누어지는 수에 100을 곱하면
 $935 \div 55 = 17$ 이므로 $9.35 \div 0.55 = 17$ 입니다.

27 **답** 108, 6, 108, 6, 18

$10.8 \text{ cm} = 108 \text{ mm}$, $0.6 \text{ cm} = 6 \text{ mm}$ 입니다.
따라서 $10.8 \div 0.6 = 108 \div 6 = 18$ 입니다.

28 **답** 55, 11, 55, 11, 5

$5.5 \text{ cm} = 55 \text{ mm}$, $1.1 \text{ cm} = 11 \text{ mm}$ 입니다.
따라서 $5.5 \div 1.1 = 55 \div 11 = 5$ 입니다.

29 **답** 9, 15

$1.35 \div 0.09 = 135 \div 9 = 15$

30 **답** 36, 26

$9.36 \div 0.36 = 936 \div 36 = 26$

31 **답** 19

$51.3 \div 2.7 = 513 \div 27 = 19$

32 **답** 25

$8.25 \div 0.33 = 825 \div 33 = 25$

33 **답** <

$1.12 \div 0.07 = 112 \div 7 = 16$

$1.84 \div 0.08 = 184 \div 8 = 23$

따라서 ○ 안에 알맞은 것은 < 입니다.

34 **답** <

$45.6 \div 0.4 = 456 \div 4 = 114$

$2.36 \div 0.02 = 236 \div 2 = 118$

따라서 ○ 안에 알맞은 것은 < 입니다.

06 (소수)÷(소수) (2)

p. 29~31

>예제 따라 풀어보는 연산

01 4	02 14	03 6
04 58	05 8	06 13
07 12	08 49	09 7
10 6	11 12	12 5

>스스로 풀어보는 연산

13 127	14 41	15 61
16 13	17 15	18 23
19 18	20 78	21 18
22 11	23 9	24 7
25 13	26 12	27 7

>응용 연산

28 풀이 참조	29 풀이 참조	30 5
31 11	32 >	33 =
34 ㉠, ㉡, ㉢	35 ㉠, ㉢, ㉤	

01 답 4

$$3.6 \div 0.9 = \frac{36}{10} \div \frac{9}{10} = 36 \div 9 = 4$$

02 답 14

$$5.6 \div 0.4 = \frac{56}{10} \div \frac{4}{10} = 56 \div 4 = 14$$

03 답 6

$$7.2 \div 1.2 = \frac{72}{10} \div \frac{12}{10} = 72 \div 12 = 6$$

04 답 58

$$1.74 \div 0.03 = \frac{174}{100} \div \frac{3}{100} = 174 \div 3 = 58$$

05 답 8

$$3.68 \div 0.46 = \frac{368}{100} \div \frac{46}{100} = 368 \div 46 = 8$$

06 답 13

$$7.15 \div 0.55 = \frac{715}{100} \div \frac{55}{100} = 715 \div 55 = 13$$

07 답 12

$$\begin{array}{r} 12 \\ 0.9 \overline{) 10.8} \\ \underline{9} \\ 18 \\ \underline{18} \\ 0 \end{array}$$

08 답 49

$$\begin{array}{r} 49 \\ 0.5 \overline{) 24.5} \\ \underline{20} \\ 45 \\ \underline{45} \\ 0 \end{array}$$

09 답 7

$$\begin{array}{r} 7 \\ 1.2 \overline{) 8.4} \\ \underline{84} \\ 0 \end{array}$$

10 답 6

$$\begin{array}{r} 6 \\ 0.19 \overline{) 1.14} \\ \underline{114} \\ 0 \end{array}$$

11 답 12

$$\begin{array}{r} 12 \\ 0.13 \overline{) 1.56} \\ \underline{13} \\ 26 \\ \underline{26} \\ 0 \end{array}$$

12 답 5

$$\begin{array}{r} 5 \\ 1.17 \overline{) 5.85} \\ \underline{585} \\ 0 \end{array}$$

13 답 127

$$25.4 \div 0.2 = \frac{254}{10} \div \frac{2}{10} = 254 \div 2 = 127$$

14 답 41

$$12.3 \div 0.3 = \frac{123}{10} \div \frac{3}{10} = 123 \div 3 = 41$$

15 답 61

$$42.7 \div 0.7 = \frac{427}{10} \div \frac{7}{10} = 427 \div 7 = 61$$

16 답 13

$$2.99 \div 0.23 = \frac{299}{100} \div \frac{23}{100} = 299 \div 23 = 13$$

17 답 15

$$2.55 \div 0.17 = \frac{255}{100} \div \frac{17}{100} = 255 \div 17 = 15$$

18 답 23

$$3.45 \div 0.15 = \frac{345}{100} \div \frac{15}{100} = 345 \div 15 = 23$$

19 답 18

$$\begin{array}{r} 18 \\ 0.7 \overline{) 12.6} \\ \underline{7} \\ 56 \\ \underline{56} \\ 0 \end{array}$$

20 답 78

$$\begin{array}{r} 78 \\ 0.3 \overline{) 23.4} \\ \underline{21} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

21 답 18

$$\begin{array}{r} 18 \\ 1.4 \overline{) 25.2} \\ \underline{14} \\ 112 \\ \underline{112} \\ 0 \end{array}$$

22 답 11

$$\begin{array}{r} 11 \\ 1.9 \overline{) 20.9} \\ \underline{19} \\ 19 \\ \underline{19} \\ 0 \end{array}$$

23 답 9

$$\begin{array}{r} 9 \\ 0.14 \overline{) 1.26} \\ \underline{126} \\ 0 \end{array}$$

24 답 7

$$\begin{array}{r} 7 \\ 0.25 \overline{) 1.75} \\ \underline{175} \\ 0 \end{array}$$

25 답 13

$$\begin{array}{r} 13 \\ 0.15 \overline{) 1.95} \\ \underline{15} \\ 45 \\ \underline{45} \\ 0 \end{array}$$

26 답 12

$$\begin{array}{r} 12 \\ 0.66 \overline{) 7.92} \\ \underline{66} \\ 132 \\ \underline{132} \\ 0 \end{array}$$

27 답 7

$$\begin{array}{r} 7 \\ 0.45 \overline{) 3.15} \\ \underline{315} \\ 0 \end{array}$$

28 답 풀이 참조

[방법 1] $36.4 \div 1.4 = \frac{364}{10} \div \frac{14}{10} = 364 \div 14 = 26$

[방법 2]

$$\begin{array}{r} 26 \\ 1.4 \overline{) 36.4} \\ \underline{28} \\ 84 \\ \underline{84} \\ 0 \end{array}$$

29 답 풀이 참조

[방법 1] $4.92 \div 0.06 = \frac{492}{100} \div \frac{6}{100} = 492 \div 6 = 82$

[방법 2]

$$\begin{array}{r} 82 \\ 0.06 \overline{) 4.92} \\ \underline{48} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

30 답 5

$$\begin{array}{r} 5 \\ 3.3 \overline{) 16.5} \\ \underline{165} \\ 0 \end{array}$$

31 답 11

$$\begin{array}{r} 11 \\ 0.84 \overline{) 9.24} \\ \underline{84} \\ 84 \\ \underline{84} \\ 0 \end{array}$$

32 답 >

$$\begin{array}{r} 29 \\ 0.12 \overline{) 3.48} \\ \underline{24} \\ 108 \\ \underline{108} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2 \\ 5.2 \overline{) 10.4} \\ \underline{104} \\ 0 \end{array}$$

따라서 ○ 안에 알맞은 것은 >입니다.

33 답 =

$$\begin{array}{r} 3 \\ 0.46 \overline{) 1.38} \\ \underline{138} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 \\ 0.78 \overline{) 2.34} \\ \underline{234} \\ 0 \end{array}$$

따라서 ○ 안에 알맞은 것은 =입니다.

34 답 ㉠, ㉡, ㉢

$$\begin{array}{r} 6 \\ 0.27 \overline{) 1.62} \\ \underline{162} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 35 \\ 0.25 \overline{) 8.75} \\ \underline{75} \\ 125 \\ \underline{125} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 13 \\ 1.9 \overline{) 24.7} \\ \underline{19} \\ 57 \\ \underline{57} \\ 0 \end{array}$$

따라서 몫이 큰 것부터 차례대로 기호를 쓰면
㉠, ㉡, ㉢입니다.

35 답 ㉠, ㉢, ㉡

$$\begin{array}{r} 5 \\ 0.69 \overline{) 3.45} \\ \underline{345} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 6 \\ 0.24 \overline{) 1.44} \\ \underline{144} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \\ 7.2 \overline{) 28.8} \\ \underline{288} \\ 0 \end{array}$$

따라서 몫이 큰 것부터 차례대로 기호를 쓰면
㉠, ㉢, ㉡입니다.

07 (소수)÷(소수) (3)

p. 33~35

>예제 따라 풀어보는 연산

- | | | |
|---------------|---------------|---------------|
| 01 3.7 | 02 2.3 | 03 1.3 |
| 04 1.9 | 05 1.8 | 06 1.7 |
| 07 6.4 | 08 3.2 | 09 2.2 |
| 10 1.7 | 11 3.8 | 12 2.4 |

>스스로 풀어보는 연산

- | | | |
|---------------|---------------|---------------|
| 13 2.4 | 14 1.1 | 15 1.9 |
| 16 1.7 | 17 1.8 | 18 1.9 |
| 19 5.2 | 20 5.1 | 21 0.5 |
| 22 0.8 | 23 1.9 | 24 1.8 |
| 25 3.3 | 26 2.5 | 27 0.8 |

>응용 연산

- | | | |
|---------------|---------------|---------------|
| 28 2.1 | 29 1.5 | 30 1.9 |
| 31 4.2 | 32 1.4 | 33 2.2 |
| 34 < | 35 > | |

01 답 3.7

$$\begin{array}{r} 3.7 \\ 1.4 \overline{) 5.18} \\ \underline{42} \\ 98 \\ \underline{98} \\ 0 \end{array}$$

02 답 2.3

$$\begin{array}{r} 2.3 \\ 2.3 \overline{) 5.29} \\ \underline{46} \\ 69 \\ \underline{69} \\ 0 \end{array}$$

03 답 1.3

$$\begin{array}{r} 1.3 \\ 1.1 \overline{) 1.43} \\ \underline{11} \\ 33 \\ \underline{33} \\ 0 \end{array}$$

04 답 1.9

$$\begin{array}{r} 1.9 \\ 3.1 \overline{) 5.89} \\ \underline{31} \\ 279 \\ \underline{279} \\ 0 \end{array}$$

05 답 1.8

$$\begin{array}{r} 1.8 \\ 4.2 \overline{) 7.56} \\ \underline{42} \\ 336 \\ \underline{336} \\ 0 \end{array}$$

06 답 1.7

$$\begin{array}{r} 1.7 \\ 5.5 \overline{) 9.35} \\ \underline{55} \\ 385 \\ \underline{385} \\ 0 \end{array}$$

07 답 6.4

$$\begin{array}{r} 6.4 \\ 0.4 \overline{) 2.56} \\ \underline{240} \\ 160 \\ \underline{160} \\ 0 \end{array}$$

08 답 3.2

$$\begin{array}{r} 3.2 \\ 0.7 \overline{) 2.24} \\ \underline{210} \\ 140 \\ \underline{140} \\ 0 \end{array}$$

09 답 2.2

$$\begin{array}{r} 2.2 \\ 2.3 \overline{) 5.06} \\ \underline{460} \\ 460 \\ \underline{460} \\ 0 \end{array}$$

10 답 1.7

$$\begin{array}{r} 1.7 \\ 2.4 \overline{) 4.08} \\ \underline{240} \\ 1680 \\ \underline{1680} \\ 0 \end{array}$$

11 답 3.8

$$\begin{array}{r} 3.8 \\ 1.9 \overline{) 7.22} \\ \underline{570} \\ 1520 \\ \underline{1520} \\ 0 \end{array}$$

12 답 2.4

$$\begin{array}{r} 2.4 \\ 3.7 \overline{) 8.88} \\ \underline{740} \\ 1480 \\ \underline{1480} \\ 0 \end{array}$$

13 답 2.4

$$\begin{array}{r} 2.4 \\ 0.8 \overline{) 1.92} \\ \underline{16} \\ 32 \\ \underline{32} \\ 0 \end{array}$$

14 답 1.1

$$\begin{array}{r} 1.1 \\ 1.7 \overline{) 1.87} \\ \underline{17} \\ 17 \\ \underline{17} \\ 0 \end{array}$$

15 답 1.9

$$\begin{array}{r} 1.9 \\ 5.2 \overline{) 9.88} \\ \underline{52} \\ 468 \\ \underline{468} \\ 0 \end{array}$$

16 답 1.7

$$\begin{array}{r} 1.7 \\ 2.1 \overline{) 3.57} \\ \underline{21} \\ 147 \\ \underline{147} \\ 0 \end{array}$$

17 답 1.8

$$\begin{array}{r} 1.8 \\ 2.2 \overline{) 3.96} \\ \underline{22} \\ 176 \\ \underline{176} \\ 0 \end{array}$$

18 답 1.9

$$\begin{array}{r} 1.9 \\ 2.9 \overline{) 5.51} \\ \underline{29} \\ 261 \\ \underline{261} \\ 0 \end{array}$$

19 **답** 5.2

$$\begin{array}{r} 5.2 \\ 0.60 \overline{) 3.12} \\ \underline{300} \\ 120 \\ \underline{120} \\ 0 \end{array}$$

20 **답** 5.1

$$\begin{array}{r} 5.1 \\ 1.40 \overline{) 7.14} \\ \underline{700} \\ 140 \\ \underline{140} \\ 0 \end{array}$$

21 **답** 0.5

$$\begin{array}{r} 0.5 \\ 5.50 \overline{) 2.75} \\ \underline{2750} \\ 0 \end{array}$$

22 **답** 0.8

$$\begin{array}{r} 0.8 \\ 1.70 \overline{) 1.36} \\ \underline{1360} \\ 0 \end{array}$$

23 **답** 1.9

$$\begin{array}{r} 1.9 \\ 4.30 \overline{) 8.17} \\ \underline{430} \\ 3870 \\ \underline{3870} \\ 0 \end{array}$$

24 **답** 1.8

$$\begin{array}{r} 1.8 \\ 0.90 \overline{) 1.62} \\ \underline{90} \\ 720 \\ \underline{720} \\ 0 \end{array}$$

25 **답** 3.3

$$\begin{array}{r} 3.3 \\ 2.40 \overline{) 7.92} \\ \underline{720} \\ 720 \\ \underline{720} \\ 0 \end{array}$$

26 **답** 2.5

$$\begin{array}{r} 2.5 \\ 3.70 \overline{) 9.25} \\ \underline{740} \\ 1850 \\ \underline{1850} \\ 0 \end{array}$$

27 **답** 0.8

$$\begin{array}{r} 0.8 \\ 1.80 \overline{) 1.44} \\ \underline{1440} \\ 0 \end{array}$$

28 **답** 2.1

$$\begin{array}{r} 2.1 \\ 2.30 \overline{) 4.83} \\ \underline{460} \\ 230 \\ \underline{230} \\ 0 \end{array}$$

따라서 □ 안에 알맞은 수는 2.1입니다.

29 **답** 1.5

$$\begin{array}{r} 1.5 \\ 3.50 \overline{) 5.25} \\ \underline{350} \\ 1750 \\ \underline{1750} \\ 0 \end{array}$$

따라서 □ 안에 알맞은 수는 1.5입니다.

30 **답** 1.9

$$\begin{array}{r} 1.9 \\ 4.20 \overline{) 7.98} \\ \underline{420} \\ 3780 \\ \underline{3780} \\ 0 \end{array}$$

31 **답** 4.2

$$\begin{array}{r} 4.2 \\ 3.90 \overline{) 16.38} \\ \underline{1560} \\ 780 \\ \underline{780} \\ 0 \end{array}$$

32 **답** 1.4

$$\begin{array}{r} 1.4 \\ 1.60 \overline{) 2.24} \\ \underline{160} \\ 640 \\ \underline{640} \\ 0 \end{array}$$

따라서 □ 안에 알맞은 수는 1.4입니다.

33 **답** 2.2

$$\begin{array}{r} 2.2 \\ 1.40 \overline{) 3.08} \\ \underline{280} \\ 280 \\ \underline{280} \\ 0 \end{array}$$

따라서 □ 안에 알맞은 수는 2.2입니다.

34 **답** <

$$\begin{array}{r} 3.1 \\ 3.30 \overline{) 10.23} \\ \underline{990} \\ 330 \\ \underline{330} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3.2 \\ 2.90 \overline{) 9.28} \\ \underline{870} \\ 580 \\ \underline{580} \\ 0 \end{array}$$

따라서 ○ 안에 알맞은 것은 < 입니다.

35 **답** >

$$\begin{array}{r} 2.8 \\ 2.60 \overline{) 7.28} \\ \underline{520} \\ 2080 \\ \underline{2080} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2.7 \\ 3.10 \overline{) 8.37} \\ \underline{620} \\ 2170 \\ \underline{2170} \\ 0 \end{array}$$

따라서 ○ 안에 알맞은 것은 > 입니다.

08 (자연수)÷(소수)

p. 37~39

>예제 따라 풀어보는 연산

01 70	02 15	03 40
04 4	05 75	06 4
07 35	08 20	09 15
10 80	11 25	12 4

>스스로 풀어보는 연산

13 20	14 30	15 30
16 15	17 40	18 80
19 20	20 25	21 125
22 8	23 25	24 32
25 100	26 580	

>응용 연산

27 25, 250, 2500	28 28, 2.8, 28
29 5	30 12
31 25	
32 16	33 <
	34 >

01 답 70

$$63 \div 0.9 = \frac{630}{10} \div \frac{9}{10} = 630 \div 9 = 70$$

02 답 15

$$39 \div 2.6 = \frac{390}{10} \div \frac{26}{10} = 390 \div 26 = 15$$

03 답 40

$$44 \div 1.1 = \frac{440}{10} \div \frac{11}{10} = 440 \div 11 = 40$$

04 답 4

$$3 \div 0.75 = \frac{300}{100} \div \frac{75}{100} = 300 \div 75 = 4$$

05 답 75

$$6 \div 0.08 = \frac{600}{100} \div \frac{8}{100} = 600 \div 8 = 75$$

06 답 4

$$5 \div 1.25 = \frac{500}{100} \div \frac{125}{100} = 500 \div 125 = 4$$

07 답 35

$$\begin{array}{r} 35 \\ 1.6 \overline{) 56.0} \\ \underline{48} \\ 80 \\ \underline{80} \\ 0 \end{array}$$

08 답 20

$$\begin{array}{r} 20 \\ 3.1 \overline{) 62.0} \\ \underline{62} \\ 0 \end{array}$$

09 답 15

$$\begin{array}{r} 15 \\ 2.2 \overline{) 33.0} \\ \underline{22} \\ 110 \\ \underline{110} \\ 0 \end{array}$$

10 답 80

$$\begin{array}{r} 80 \\ 0.05 \overline{) 4.00} \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

11 답 25

$$\begin{array}{r} 25 \\ 0.32 \overline{) 8.00} \\ \underline{64} \\ 160 \\ \underline{160} \\ 0 \end{array}$$

12 답 4

$$\begin{array}{r} 4 \\ 1.75 \overline{) 7.00} \\ \underline{700} \\ 0 \end{array}$$

13 답 20

$$\begin{array}{r} 20 \\ 2.7 \overline{) 54.0} \\ \underline{54} \\ 0 \end{array}$$

14 답 30

$$\begin{array}{r} 30 \\ 2.3 \overline{) 69.0} \\ \underline{69} \\ 0 \end{array}$$

15 답 30

$$\begin{array}{r} 30 \\ 0.6 \overline{) 18.0} \\ \underline{18} \\ 0 \end{array}$$

16 답 15

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

17 답 40

$$\begin{array}{r} 40 \\ 2.3 \overline{) 92.0} \\ \underline{92} \\ 0 \end{array}$$

18 답 80

$$\begin{array}{r} 80 \\ 0.8 \overline{) 64.0} \\ \underline{64} \\ 0 \end{array}$$

19 **답** 20

$$\begin{array}{r} 20 \\ 3.6 \overline{) 72.0} \\ \underline{72} \\ 0 \end{array}$$

20 **답** 25

$$\begin{array}{r} 25 \\ 1.4 \overline{) 35.0} \\ \underline{28} \\ 70 \\ \underline{70} \\ 0 \end{array}$$

21 **답** 125

$$\begin{array}{r} 125 \\ 0.04 \overline{) 5.00} \\ \underline{4} \\ 10 \\ \underline{8} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

22 **답** 8

$$\begin{array}{r} 8 \\ 0.25 \overline{) 2.00} \\ \underline{200} \\ 0 \end{array}$$

23 **답** 25

$$\begin{array}{r} 25 \\ 0.12 \overline{) 3.00} \\ \underline{24} \\ 60 \\ \underline{60} \\ 0 \end{array}$$

24 **답** 32

$$\begin{array}{r} 32 \\ 0.25 \overline{) 8.00} \\ \underline{75} \\ 50 \\ \underline{50} \\ 0 \end{array}$$

25 **답** 100

$$\begin{array}{r} 100 \\ 2.75 \overline{) 275.00} \\ \underline{275} \\ 0 \end{array}$$

26 **답** 580

$$\begin{array}{r} 580 \\ 1.05 \overline{) 609.00} \\ \underline{525} \\ 840 \\ \underline{840} \\ 0 \end{array}$$

27 **답** 25, 250, 2500

$$\begin{aligned} 100 \div 4 &= 25 \\ 100 \div 0.4 &= 250 \\ 100 \div 0.04 &= 2500 \end{aligned}$$

28 **답** 28, 2.8, 28

$$\begin{aligned} 224 \div 8 &= 28 \\ 2.24 \div 0.8 &= 2.8 \\ 2.24 \div 0.08 &= 28 \end{aligned}$$

29 **답** 5

$$\begin{array}{r} 5 \\ 3.4 \overline{) 17.0} \\ \underline{170} \\ 0 \end{array}$$

따라서 □ 안에 알맞은 수는 5입니다.

30 **답** 12

$$\begin{array}{r} 12 \\ 4.5 \overline{) 54.0} \\ \underline{45} \\ 90 \\ \underline{90} \\ 0 \end{array}$$

따라서 □ 안에 알맞은 수는 12입니다.

31 **답** 25

$$\begin{array}{r} 25 \\ 1.6 \overline{) 40.0} \\ \underline{32} \\ 80 \\ \underline{80} \\ 0 \end{array}$$

따라서 □ 안에 알맞은 수는 25입니다.

32 **답** 16

$$\begin{array}{r} 16 \\ 3.25 \overline{) 52.00} \\ \underline{325} \\ 1950 \\ \underline{1950} \\ 0 \end{array}$$

따라서 □ 안에 알맞은 수는 16입니다.

33 **답** <

$$\begin{array}{r} 16 \\ 10.5 \overline{) 168.0} \\ \underline{105} \\ 630 \\ \underline{630} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 28 \\ 6.5 \overline{) 182.0} \\ \underline{130} \\ 520 \\ \underline{520} \\ 0 \end{array}$$

따라서 ○ 안에 알맞은 것은 < 입니다.

34 **답** >

$$\begin{array}{r} 85 \\ 3.6 \overline{) 306.0} \\ \underline{288} \\ 180 \\ \underline{180} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 75 \\ 0.12 \overline{) 9.00} \\ \underline{840} \\ 60 \\ \underline{60} \\ 0 \end{array}$$

따라서 ○ 안에 알맞은 것은 > 입니다.

09 몫의 반올림과 나누어 주고 남는 양

p. 41~43

> 예제 따라 풀어보는 연산

- | | |
|------------------------|------------------------|
| 01 1, 1.2, 1.22 | 02 1, 1.7, 1.71 |
| 03 1, 1.2, 1.15 | 04 2, 2.5, 2.47 |
| 05 2, 1.6, 1.56 | 06 4, 4.3, 4.32 |
| 07 2, 2.9 | 08 3, 1.4 |
| 09 6, 0.3 | 10 2, 6.8 |

> 스스로 풀어보는 연산

- | | |
|------------------------|------------------------|
| 11 2, 2.1, 2.14 | 12 3, 3.3, 3.33 |
| 13 9, 9.4, 9.44 | 14 4, 3.6, 3.62 |
| 15 5, 4.9, 4.95 | 16 6, 6.2, 6.16 |
| 17 4, 1.6 | 18 4, 0.8 |
| 19 3, 0.6 | 20 2, 3.9 |
| 21 6, 4.5 | 22 2, 5.8 |

> 응용 연산

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| 23 0.461, 0.46 | 24 0.375, 0.38 |
| 25 ㉠, ㉡, ㉢ | 26 ㉢, ㉠, ㉡ |
| 27 < | 28 > |
| 29 185개, 2.1 m | 30 202개, 1.2 m |

- 01** **답** 1, 1.2, 1.22
 $11 \div 9 = 1.2222\cdots$

- 02** **답** 1, 1.7, 1.71
 $12 \div 7 = 1.7142\cdots$

- 03** **답** 1, 1.2, 1.15
 $1.5 \div 1.3 = 1.1538\cdots$

- 04** **답** 2, 2.5, 2.47
 $4.2 \div 1.7 = 2.4705\cdots$

- 05** **답** 2, 1.6, 1.56
 $1.4 \div 0.9 = 1.5555\cdots$

- 06** **답** 4, 4.3, 4.32
 $2.59 \div 0.6 = 4.3166\cdots$

- 07** **답** 2, 2.9

$$\begin{array}{r} 2 \\ 3 \overline{) 8.9} \\ \underline{6} \\ 2.9 \end{array}$$

주스 8.9 L를 3 L씩 2명에게 나누어 줄 수 있고 남는 주스의 양은 2.9 L입니다.

- 08** **답** 3, 1.4

$$\begin{array}{r} 3 \\ 4 \overline{) 13.4} \\ \underline{12} \\ 1.4 \end{array}$$

물 13.4 L를 4 L씩 3명에게 나누어 줄 수 있고 남는 물의 양은 1.4 L입니다.

- 09** **답** 6, 0.3

$$\begin{array}{r} 6 \\ 3 \overline{) 18.3} \\ \underline{18} \\ 0.3 \end{array}$$

리본 18.3 m를 3 m씩 6명에게 나누어 줄 수 있고 남는 리본의 길이는 0.3 m입니다.

- 10** **답** 2, 6.8

$$\begin{array}{r} 2 \\ 9 \overline{) 24.8} \\ \underline{18} \\ 6.8 \end{array}$$

페인트 24.8 L를 9 L씩 2명에게 나누어 줄 수 있고 남는 페인트의 양은 6.8 L입니다.

- 11** **답** 2, 2.1, 2.14
 $15 \div 7 = 2.1428\cdots$

- 12** **답** 3, 3.3, 3.33
 $10 \div 3 = 3.3333\cdots$

- 13** **답** 9, 9.4, 9.44
 $8.5 \div 0.9 = 9.4444\cdots$

- 14** **답** 4, 3.6, 3.62
 $4.7 \div 1.3 = 3.6153\cdots$

- 15** **답** 5, 4.9, 4.95
 $27.7 \div 5.6 = 4.9464\cdots$

- 16** **답** 6, 6.2, 6.16
 $55.4 \div 9 = 6.1555\cdots$

17 **답** 4, 1.6

$$\begin{array}{r} 4 \\ 3 \overline{) 13.6} \\ \underline{12} \\ 1.6 \end{array}$$

리본 13.6 m를 3 m씩 4명에게 나누어 줄 수 있고
남는 리본의 길이는 1.6 m입니다.

18 **답** 4, 0.8

$$\begin{array}{r} 4 \\ 6 \overline{) 24.8} \\ \underline{24} \\ 0.8 \end{array}$$

리본 24.8 m를 6 m씩 4명에게 나누어 줄 수 있고
남는 리본의 길이는 0.8 m입니다.

19 **답** 3, 0.6

$$\begin{array}{r} 3 \\ 5 \overline{) 15.6} \\ \underline{15} \\ 0.6 \end{array}$$

리본 15.6 m를 5 m씩 3명에게 나누어 줄 수 있고
남는 리본의 길이는 0.6 m입니다.

20 **답** 2, 3.9

$$\begin{array}{r} 2 \\ 8 \overline{) 19.9} \\ \underline{16} \\ 3.9 \end{array}$$

리본 19.9 m를 8 m씩 2명에게 나누어 줄 수 있고
남는 리본의 길이는 3.9 m입니다.

21 **답** 6, 4.5

$$\begin{array}{r} 6 \\ 5 \overline{) 34.5} \\ \underline{30} \\ 4.5 \end{array}$$

리본 34.5 m를 5 m씩 6명에게 나누어 줄 수 있고
남는 리본의 길이는 4.5 m입니다.

22 **답** 2, 5.8

$$\begin{array}{r} 2 \\ 6 \overline{) 17.8} \\ \underline{12} \\ 5.8 \end{array}$$

리본 17.8 m를 6 m씩 2명에게 나누어 줄 수 있고
남는 리본의 길이는 5.8 m입니다.

23 **답** 0.461, 0.46

$$6 \div 13 = 0.4615\cdots$$

몫을 소수 셋째 자리까지 계산하면 0.461이고, 반올
림하여 소수 둘째 자리까지 나타내면 0.46입니다.

24 **답** 0.375, 0.38

$$2.63 \div 7 = 0.3757\cdots$$

몫을 소수 셋째 자리까지 계산하면 0.375이고, 반올
림하여 소수 둘째 자리까지 나타내면 0.38입니다.

25 **답** ㉠, ㉡, ㉢

몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타낸 수는 다
음과 같습니다.

$$\textcircled{㉠} 5.2 \div 0.7 = 7.4285\cdots \Rightarrow 7.43$$

$$\textcircled{㉡} 6.5 \div 1.6 = 4.0625 \Rightarrow 4.06$$

$$\textcircled{㉢} 3.8 \div 9 = 0.4222\cdots \Rightarrow 0.42$$

따라서 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타낸
수가 큰 것부터 차례대로 기호를 쓰면 ㉠, ㉡, ㉢입니
다.

26 **답** ㉢, ㉠, ㉡

몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타낸 수는 다
음과 같습니다.

$$\textcircled{㉠} 13.7 \div 4.6 = 2.9782\cdots \Rightarrow 2.98$$

$$\textcircled{㉡} 18.4 \div 7 = 2.6285\cdots \Rightarrow 2.63$$

$$\textcircled{㉢} 6.3 \div 1.9 = 3.3157\cdots \Rightarrow 3.32$$

따라서 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타낸
수가 큰 것부터 차례대로 기호를 쓰면 ㉢, ㉠, ㉡입니
다.

27 **답** <

$$6.234 \div 2 = 3.117$$

$6.234 \div 2$ 의 몫을 반올림하여 자연수로 나타낸 수
 $\Rightarrow 3$

따라서 ○ 안에 알맞은 것은 <입니다.

28 **답** >

$$14.75 \div 3 = 4.9166\cdots$$

$14.75 \div 3$ 의 몫을 반올림하여 자연수로 나타낸 수
 $\Rightarrow 5$

따라서 ○ 안에 알맞은 것은 >입니다.

29 **답** 185개, 2.1 m

$$\begin{array}{r} 185 \\ 3 \overline{) 557.1} \\ \underline{3} \\ 25 \\ \underline{24} \\ 17 \\ \underline{15} \\ 21 \end{array}$$

길이가 557.1 m인 리본으로 선물을 185개까지 포장할 수 있고, 남는 리본의 길이는 2.1 m입니다.

30 **답** 202개, 1.2 m

$$\begin{array}{r} 202 \\ 4 \overline{) 809.2} \\ \underline{8} \\ 9 \\ \underline{8} \\ 12 \end{array}$$

길이가 809.2 m인 끈으로 상자를 202개까지 묶을 수 있고, 남는 끈의 길이는 1.2 m입니다.

p. 44

재미있게, 우리 연산하자!

$4.8 \div 0.4 = 12$ 이므로 ①은 12입니다.

① $\div 0.25 = 12 \div 0.25 = 48$ 이므로 ②는 48입니다.

②의 $\frac{1}{100}$ 배, 즉 48의 $\frac{1}{100}$ 배는 0.48이므로 ③은 0.48입니다.

③ $\times 2 = 0.48 \times 2 = 0.96$ 이므로 ④는 0.96입니다.

④ $\div 0.6 = 0.96 \div 0.6 = 1.6$ 이므로 ⑤는 1.6입니다.

⑤ $+ 0.15 = 1.6 + 0.15 = 1.75$ 이므로 ⑥은 1.75입니다.

⑥ $\div 3.5 = 1.75 \div 3.5 = 0.5$ 이므로 ⑦은 0.5입니다.

⑦ $\div 0.125 = 0.5 \div 0.125 = 4$ 이므로 ⑧은 4입니다.

⑧의 20배, 즉 4의 20배는 80이므로 ⑨는 80입니다.

⑨ $\div 1.6 = 80 \div 1.6 = 50$

따라서 ⑩에 해당하는 수는 50입니다.

답 50

} :: 공간과 입체

10 위, 앞, 옆에서 본 모양

p. 47~49

> 예제 따라 풀어보는 연산

01 풀이 참조 02 풀이 참조 03 풀이 참조

04 풀이 참조 05 8개 06 6개

07 6개 08 8개

> 스스로 풀어보는 연산

09 풀이 참조 10 풀이 참조 11 풀이 참조

12 풀이 참조 13 5개 14 7개

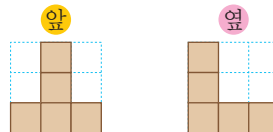
15 7개 16 8개

> 응용 연산

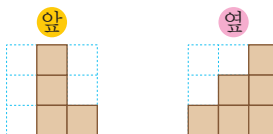
17 풀이 참조 18 풀이 참조 19 위

20 옆 21 ㉠ 22 ㉡

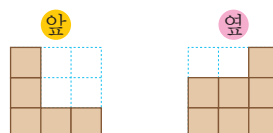
01 **답** 풀이 참조



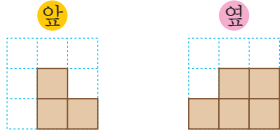
02 **답** 풀이 참조



03 **답** 풀이 참조

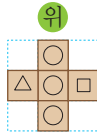


04 답 풀이 참조



05 답 8개

앞에서 본 모양을 보면 ○ 부분은 쌓기 나무가 각각 1개이고, △ 부분은 3개, □ 부분은 2개입니다. 따라서 똑같은 모양으로 쌓는 데 필요한 쌓기 나무는 8개입니다.



06 답 6개

앞에서 본 모양을 보면 ◇ 부분은 쌓기 나무가 1개이고, ○ 부분은 3개 이하입니다. 옆에서 본 모양을 보면 ○ 부분 중 △ 부분은 쌓기 나무가 각각 1개이고, 나머지는 3개입니다. 따라서 똑같은 모양으로 쌓는 데 필요한 쌓기 나무는 6개입니다.



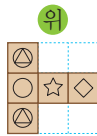
07 답 6개

앞에서 본 모양을 보면 ◇ 부분은 쌓기 나무가 3개이고, ○ 부분은 2개 이하입니다. 옆에서 본 모양을 보면 ○ 부분 중 △ 부분은 쌓기 나무가 1개, 나머지는 2개입니다. 따라서 똑같은 모양으로 쌓는 데 필요한 쌓기 나무는 6개입니다.

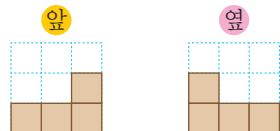


08 답 8개

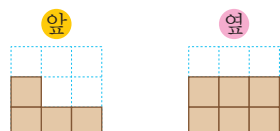
앞에서 본 모양을 보면 ☆ 부분은 쌓기 나무가 1개, ◇ 부분은 2개, ○ 부분은 3개 이하입니다. 옆에서 본 모양을 보면 ○ 부분 중 △ 부분은 쌓기 나무가 각각 1개, 나머지는 3개입니다. 따라서 똑같은 모양으로 쌓는 데 필요한 쌓기 나무는 8개입니다.



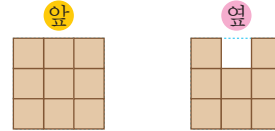
09 답 풀이 참조



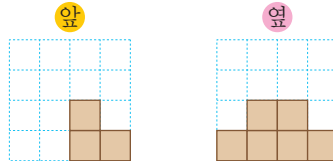
10 답 풀이 참조



11 답 풀이 참조



12 답 풀이 참조



13 답 5개

앞에서 본 모양을 보면 ◇ 부분은 쌓기 나무가 각각 1개, ○ 부분은 2개 이하입니다. 옆에서 본 모양을 보면 ○ 부분 중 △ 부분은 쌓기 나무가 1개, 나머지는 2개입니다. 따라서 똑같은 모양으로 쌓는 데 필요한 쌓기 나무는 5개입니다.



14 답 7개

앞에서 본 모양을 보면 ◇ 부분은 쌓기 나무가 각각 1개, ○ 부분은 3개 이하입니다. 옆에서 본 모양을 보면 ○ 부분 중 △ 부분은 쌓기 나무가 2개, 나머지는 3개입니다. 따라서 똑같은 모양으로 쌓는 데 필요한 쌓기 나무는 7개입니다.



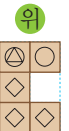
15 답 7개

앞에서 본 모양을 보면 ◇ 부분은 쌓기 나무가 1개, ☆ 부분은 2개, ○ 부분은 3개 이하입니다. 옆에서 본 모양을 보면 ○ 부분 중 △ 부분은 쌓기 나무가 1개, 나머지는 3개입니다. 따라서 똑같은 모양으로 쌓는 데 필요한 쌓기 나무는 7개입니다.



16 답 8개

옆에서 본 모양을 보면 ◇ 부분은 쌓기 나무가 각각 1개, ○ 부분은 3개 이하입니다. 앞에서 본 모양을 보면 ○ 부분 중 △ 부분은 쌓기 나무가 2개, 나머지는 3개입니다. 따라서 똑같은 모양으로 쌓는 데 필요한 쌓기 나무는 8개입니다.



17 답

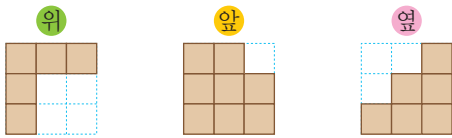
옆에서 본 방향에서 가장 높은 층의 모양과 같습니다.

18 답

옆에서 본 방향에서 가장 높은 층의 모양과 같습니다.

19 답 위

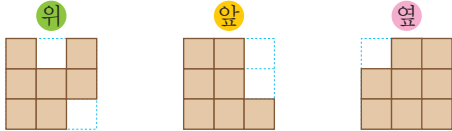
위, 앞, 옆에서 본 모양은 다음과 같습니다.



따라서 주어진 모양은 위에서 본 모양입니다.

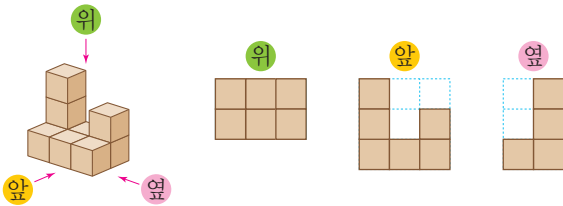
20 답 옆

위, 앞, 옆에서 본 모양은 다음과 같습니다.

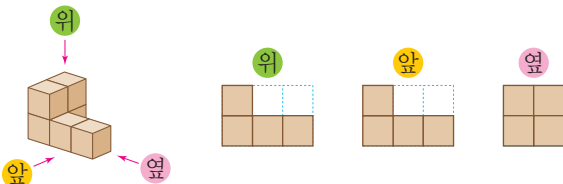


따라서 주어진 모양은 옆에서 본 모양입니다.

21 답 ㉠



22 답 ㉡



11 위에서 본 모양에 쓴 수

p. 51~53

> 예제 따라 풀어보는 연산

- 01 풀이 참조 02 풀이 참조 03 풀이 참조
04 풀이 참조 05 풀이 참조 06 풀이 참조
07 풀이 참조 08 풀이 참조

> 스스로 풀어보는 연산

- 09 풀이 참조 10 풀이 참조 11 풀이 참조
12 풀이 참조 13 풀이 참조 14 풀이 참조
15 풀이 참조 16 풀이 참조 17 풀이 참조
18 풀이 참조

> 응용 연산

- 19 10개 20 8개 21 풀이 참조
22 풀이 참조 23 2개 24 1개
25 ㉠ 26 ㉠

01 답 풀이 참조



02 답 풀이 참조



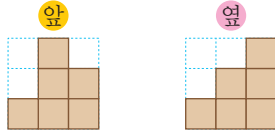
03 답 풀이 참조



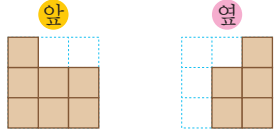
04 답 풀이 참조



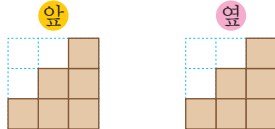
05 답 풀이 참조



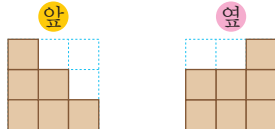
06 답 풀이 참조



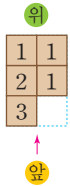
07 답 풀이 참조



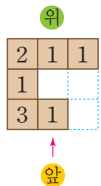
08 답 풀이 참조



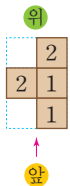
09 답 풀이 참조



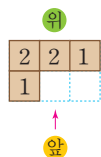
10 답 풀이 참조



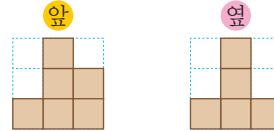
11 답 풀이 참조



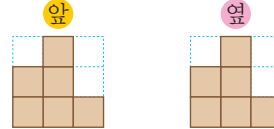
12 답 풀이 참조



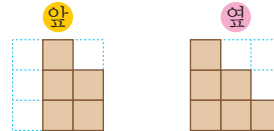
13 답 풀이 참조



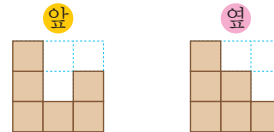
14 답 풀이 참조



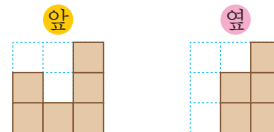
15 답 풀이 참조



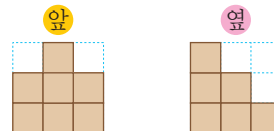
16 답 풀이 참조



17 답 풀이 참조



18 답 풀이 참조



19 답 10개

위에서 본 모양에 쓰인 수를 모두 더하면 필요한 쌓기나무의 개수를 구할 수 있습니다.
따라서 똑같은 모양으로 쌓는 데 필요한 쌓기나무는 $1+2+3+1+2+1=10$ (개)입니다.

20 답 8개

위에서 본 모양에 쓰인 수를 모두 더하면 필요한 쌓기나무의 개수를 구할 수 있습니다.
따라서 똑같은 모양으로 쌓는 데 필요한 쌓기나무는 $1+2+1+3+1=8$ (개)입니다.

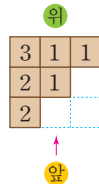
21 답 풀이 참조

위에서 본 모양에 수를 쓰면 오른쪽 그림과 같습니다. 똑같은 모양으로 쌓는 데 필요한 쌓기나무의 개수는 $3+1+2+1=7$ (개)입니다.



22 답 풀이 참조

위에서 본 모양에 수를 쓰면 오른쪽 그림과 같습니다. 똑같은 모양으로 쌓는 데 필요한 쌓기나무의 개수는 $3+1+1+2+1+2=10$ (개)입니다.



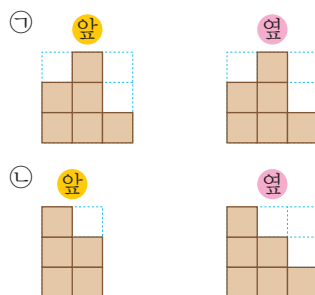
23 답 2개

옆에서 본 모양을 통해 ㉠에 쌓인 쌓기나무는 2개임을 알 수 있습니다.

24 답 1개

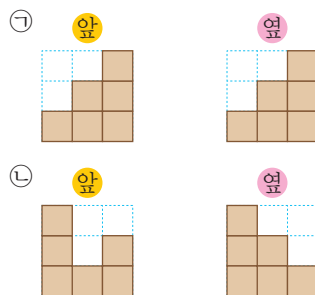
앞에서 본 모양을 통해 ㉠이 있는 줄의 가장 높은 층수는 1층임을 알 수 있습니다. 따라서 ㉠에 쌓인 쌓기나무는 1개입니다.

25 답 ㉠



따라서 앞에서 본 모양과 옆에서 본 모양이 같은 것은 ㉠입니다.

26 답 ㉠



따라서 앞에서 본 모양과 옆에서 본 모양이 같은 것은 ㉠입니다.

12 층별로 나타낸 모양

p. 55~57

> 예제 따라 풀어보는 연산

- 01 풀이 참조 02 풀이 참조 03 풀이 참조
04 풀이 참조 05 풀이 참조 06 풀이 참조

> 스스로 풀어보는 연산

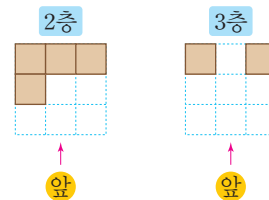
- 07 풀이 참조 08 풀이 참조 09 풀이 참조
10 풀이 참조 11 풀이 참조 12 풀이 참조
13 풀이 참조 14 풀이 참조

> 응용 연산

- 15 3 16 4 17 5, 3, 1, 9
18 6, 4, 2, 12 19 = 20 <
21 10개 22 7개

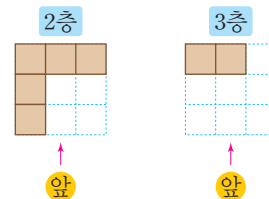
01 답 풀이 참조

1층 모양을 보고 쌓기나무로 쌓은 모양의 뒤에 보이지 않는 쌓기나무가 없다는 것을 알 수 있습니다. 2층에는 4개, 3층에는 2개가 있습니다.



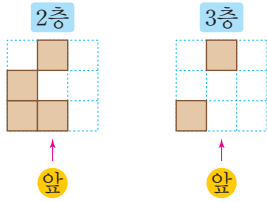
02 답 풀이 참조

1층 모양을 보고 쌓기나무로 쌓은 모양의 뒤에 보이지 않는 쌓기나무가 없다는 것을 알 수 있습니다. 2층에는 5개, 3층에는 2개가 있습니다.



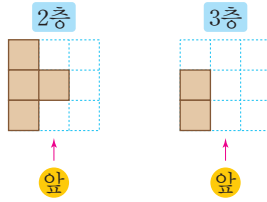
03 답 풀이 참조

1층 모양을 보고 쌓기나무로 쌓은 모양의 뒤에 보이지 않는 쌓기나무가 없다는 것을 알 수 있습니다. 2층에는 4개, 3층에는 2개가 있습니다.



04 답 풀이 참조

1층 모양을 보고 쌓기나무로 쌓은 모양의 뒤에 보이지 않는 쌓기나무가 없다는 것을 알 수 있습니다. 2층에는 4개, 3층에는 2개가 있습니다.



05 답 풀이 참조

쌓기나무를 층별로 나타낸 모양에서 1층 모양의 ○ 부분은 쌓기나무가 2층까지 있고 나머지 부분은 1층만 있습니다.

따라서 1층에 8개, 2층에 4개로 모두 12개가 필요합니다.

			②
1	②		②
1	1	②	1

06 답 풀이 참조

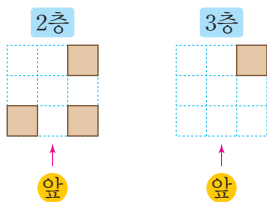
쌓기나무를 층별로 나타낸 모양에서 1층 모양의 ○ 부분은 쌓기나무가 3층까지, ◇ 부분은 쌓기나무가 2층까지, 나머지 부분은 1층만 있습니다.

따라서 1층에 6개, 2층에 4개, 3층에 3개로 모두 13개가 필요합니다.

1		
③	◇	
③	③	1

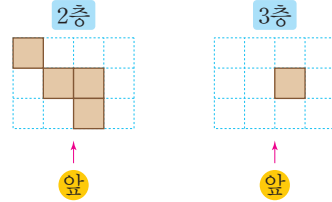
07 답 풀이 참조

1층 모양을 보고 쌓기나무로 쌓은 모양의 뒤에 보이지 않는 쌓기나무가 없다는 것을 알 수 있습니다. 2층에는 3개, 3층에는 1개가 있습니다.



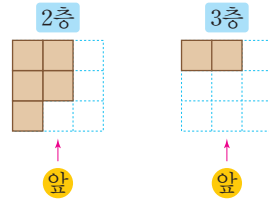
08 답 풀이 참조

1층 모양을 보고 쌓기나무로 쌓은 모양의 뒤에 보이지 않는 쌓기나무가 없다는 것을 알 수 있습니다. 2층에는 4개, 3층에는 1개가 있습니다.



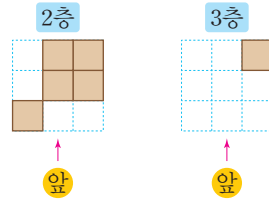
09 답 풀이 참조

1층 모양을 보고 쌓기나무로 쌓은 모양의 뒤에 보이지 않는 쌓기나무가 없다는 것을 알 수 있습니다. 2층에는 5개, 3층에는 2개가 있습니다.



10 답 풀이 참조

1층 모양을 보고 쌓기나무로 쌓은 모양의 뒤에 보이지 않는 쌓기나무가 1개 있다는 것을 알 수 있습니다. 2층에는 5개, 3층에는 1개가 있습니다.



11 답 풀이 참조

쌓기나무를 층별로 나타낸 모양에서 1층 모양의 ○ 부분은 쌓기나무가 2층까지 있고 나머지 부분은 1층만 있습니다. 따라서 1층에 8개, 2층에 4개로 모두 12개가 필요합니다.

1		
②	②	1
②	②	1

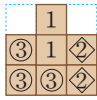
12 답 풀이 참조

쌓기나무를 층별로 나타낸 모양에서 1층 모양의 ○ 부분은 쌓기나무가 2층까지 있고 나머지 부분은 1층만 있습니다. 따라서 1층에는 9개, 2층에는 4개로 모두 13개가 필요합니다.

		1
		1
1	1	②
1	②	②

13 답 풀이 참조

쌓기나무를 층별로 나타낸 모양에서 1층 모양의 ○ 부분은 쌓기나무가 3층까지, ◇ 부분은 쌓기나무가 2층까지, 나머지 부분은 1층만 있습니다. 따라서 1층에는 7개, 2층에는 5개, 3층에는 3개로 모두 15개가 필요합니다.



14 답 풀이 참조

쌓기나무를 층별로 나타낸 모양에서 1층 모양의 ○ 부분은 쌓기나무가 3층까지, ◇ 부분은 쌓기나무가 2층까지, 나머지 부분은 1층만 있습니다. 따라서 1층에는 5개, 2층에는 4개, 3층에는 2개로 모두 11개가 필요합니다.



15 답 3

각 칸에 쓰여진 수가 2 이상인 칸은 3칸이므로 2층에 놓인 쌓기나무는 3개입니다.

16 답 4

각 칸에 쓰여진 수가 1 이상인 칸은 4칸이므로 1층에 놓인 쌓기나무는 4개입니다.

17 답 5, 3, 1, 9

각 칸에 쓰여진 수가 1 이상인 칸은 5개, 2 이상인 칸은 3개, 3 이상인 칸은 1개입니다. 따라서 1층에 5개, 2층에 3개, 3층에 1개로 쌓기나무는 모두 9개입니다.

18 답 6, 4, 2, 12

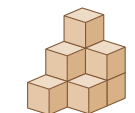
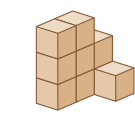
각 칸에 쓰여진 수가 1 이상인 칸은 6개, 2 이상인 칸은 4개, 3 이상인 칸은 2개입니다. 따라서 1층에 6개, 2층에 4개, 3층에 2개로 쌓기나무는 모두 12개입니다.

19 답 =

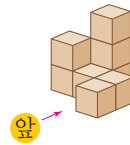
1층 모양을 보고 쌓기나무로 쌓은 모양의 뒤에 보이지 않는 쌓기나무가 없다는 것을 알 수 있습니다. 1층에 4개, 2층에 3개, 3층에 2개로 전체 쌓기나무는 9개입니다.

1층 모양을 보고 쌓기나무로 쌓은 모양의 뒤에 보이지 않는 쌓기나무가 없다는 것을 알 수 있습니다. 1층에 5개, 2층에 3개, 3층에 1개로 전체 쌓기나무는 9개입니다.

따라서 ○ 안에 알맞은 것은 =입니다.

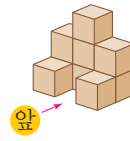


20 답 <



1층 모양을 보고 쌓기나무로 쌓은 모양의 뒤에 보이지 않는 쌓기나무가 없다는 것을 알 수 있습니다.

1층에 5개, 2층에 2개, 3층에 1개로 전체 쌓기나무는 8개입니다.



1층 모양을 보고 쌓기나무로 쌓은 모양의 뒤에 보이지 않는 쌓기나무가 없다는 것을 알 수 있습니다.

1층에 5개, 2층에 3개, 3층에 1개로 전체 쌓기나무는 9개입니다.

따라서 ○ 안에 알맞은 것은 <입니다.

21 답 10개

각 칸에 쓰여진 수가 1 이상인 칸은 6개, 2 이상인 칸은 4개입니다.

따라서 1층과 2층에 사용된 쌓기나무는 $6+4=10$ (개)입니다.

22 답 7개

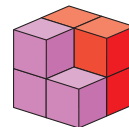
각 칸에 쓰여진 수가 1 이상인 칸은 5개, 2 이상인 칸은 2개입니다.

따라서 1층과 2층에 사용된 쌓기나무는 $5+2=7$ (개)입니다.

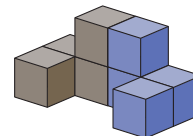
p. 58

재미있게, 우리 연산하자!

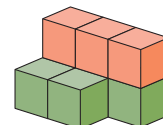
[1] 가



[2] 예 마, 바



[3] 예 나, 라



4 :: 비례식과 비례배분

13 비의 성질

p. 61~63

> 예제 따라 풀어보는 연산

- 01 예 1 : 3, 6 : 18
 02 예 10 : 8, 15 : 12
 03 예 3 : 6, 12 : 24
 04 예 2 : 8, 8 : 32
 05 예 15 : 13 06 예 8 : 3 07 예 17 : 11
 08 예 5 : 72 09 예 3 : 13 10 예 5 : 6
 11 예 9 : 7 12 예 7 : 2

> 스스로 풀어보는 연산

- 13 예 24 : 3, 8 : 1 14 예 6 : 16, 9 : 24
 15 예 2 : 10, 1 : 5 16 예 1 : 3, 26 : 78
 17 예 5 : 6, 50 : 60 18 예 21 : 28, 6 : 8
 19 예 6 : 13 20 예 5 : 17
 21 예 2 : 1 22 예 9 : 2
 23 예 5 : 12 24 예 2 : 1
 25 예 4 : 7 26 예 3 : 1

> 응용 연산

- 27 $\frac{9}{17}$ 28 $\frac{24}{23}$ 29 풀이 참조
 30 풀이 참조 31 나 32 가
 33 37 34 13

- 01 답 예 1 : 3, 6 : 18
 전항과 후항을 3으로 나누면 1 : 3,
 전항과 후항에 2를 곱하면 6 : 18입니다.
 02 답 예 10 : 8, 15 : 12
 전항과 후항에 2를 곱하면 10 : 8,
 전항과 후항에 3을 곱하면 15 : 12입니다.

- 03 답 예 3 : 6, 12 : 24
 전항과 후항을 2로 나누면 3 : 6,
 전항과 후항에 2를 곱하면 12 : 24입니다.
 04 답 예 2 : 8, 8 : 32
 전항과 후항을 2로 나누면 2 : 8,
 전항과 후항에 2를 곱하면 8 : 32입니다.
 09 답 예 3 : 13
 전항과 후항에 39를 곱하면 3 : 13입니다.
 10 답 예 5 : 6
 전항과 후항에 30을 곱하면 5 : 6입니다.
 11 답 예 9 : 7
 전항과 후항에 63을 곱하면 9 : 7입니다.
 12 답 예 7 : 2
 전항과 후항에 14를 곱하면 7 : 2입니다.
 13 답 예 24 : 3, 8 : 1
 전항과 후항을 3으로 나누면 24 : 3,
 전항과 후항을 9로 나누면 8 : 1입니다.
 14 답 예 6 : 16, 9 : 24
 전항과 후항에 2를 곱하면 6 : 16,
 전항과 후항에 3을 곱하면 9 : 24입니다.
 15 답 예 2 : 10, 1 : 5
 전항과 후항을 3으로 나누면 2 : 10,
 전항과 후항을 6으로 나누면 1 : 5입니다.
 16 답 예 1 : 3, 26 : 78
 전항과 후항을 13으로 나누면 1 : 3,
 전항과 후항에 2를 곱하면 26 : 78입니다.
 17 답 예 5 : 6, 50 : 60
 전항과 후항을 5로 나누면 5 : 6,
 전항과 후항에 2를 곱하면 50 : 60입니다.
 18 답 예 21 : 28, 6 : 8
 전항과 후항을 2로 나누면 21 : 28,
 전항과 후항을 7로 나누면 6 : 8입니다.

23 **답** 예 5 : 12

전향과 후향에 60을 곱하면 5 : 12입니다.

24 **답** 예 2 : 1

전향과 후향에 34를 곱하면 2 : 1입니다.

25 **답** 예 4 : 7

전향과 후향에 28을 곱하면 4 : 7입니다.

26 **답** 예 3 : 1

전향과 후향에 9를 곱하면 3 : 1입니다.

27 **답** $\frac{9}{17}$

비의 후향은 각각 6, 17, 4, 15이고 $17 > 15 > 6 > 4$
이므로 후향이 가장 큰 비는 9 : 17입니다.

따라서 후향이 가장 큰 비의 비율은 $\frac{9}{17}$ 입니다.

28 **답** $\frac{24}{23}$

비의 후향은 각각 7, 23, 19, 13이고
 $23 > 19 > 13 > 7$ 이므로 후향이 가장 큰 비는
24 : 23입니다.

따라서 후향이 가장 큰 비의 비율은 $\frac{24}{23}$ 입니다.

29 **답** 

3 : 9의 전향과 후향에 3을 곱하면 9 : 27

2 : 32의 전향과 후향을 2로 나누면 1 : 16

16 : 32의 전향과 후향을 4로 나누면 4 : 8

30 **답** 

7 : 12의 전향과 후향에 3을 곱하면 21 : 36

18 : 26의 전향과 후향을 2로 나누면 9 : 13

3 : 7의 전향과 후향에 3을 곱하면 9 : 21

31 **답** 나

가 직사각형의 가로와 세로의 비 20 : 14는 전향과
후향을 2로 나누면 10 : 7이 되고,

나 직사각형의 가로와 세로의 비 15 : 12는 전향과
후향을 3으로 나누면 5 : 4가 됩니다.

따라서 가로와 세로의 비가 주어진 비와 같은 직사각
형은 나입니다.

32 **답** 가

가 직사각형의 가로와 세로의 비 14 : 18은 전향과
후향을 2로 나누면 7 : 9가 되고,

나 직사각형의 가로와 세로의 비 16 : 14는 전향과
후향을 2로 나누면 8 : 7이 됩니다.

따라서 가로와 세로의 비가 주어진 비와 같은 직사각
형은 가입니다.

33 **답** 37

$\frac{5}{6} : \frac{2}{5}$ 의 전향과 후향에 30을 곱하면 25 : 12입니
다. 더 이상 나눌 수 없으므로 가장 간단한 자연수의
비로 나타내면 25 : 12이고 전향과 후향의 합은
 $25 + 12 = 37$ 입니다.

34 **답** 13

$1.2 : \frac{3}{4}$ 의 전향과 후향에 20을 곱하면 24 : 15입니
다. 24 : 15의 전향과 후향을 3으로 나누면 8 : 5입
니다. 더 이상 나눌 수 없으므로 가장 간단한 자연수
의 비로 나타내면 8 : 5이고 전향과 후향의 합은
 $8 + 5 = 13$ 입니다.

14 비례식

p. 65~67

>예제 따라 풀어보는 연산

01 외항 $\Rightarrow$ 4, 18, 내항 $\Rightarrow$ 6, 12

02 외항 $\Rightarrow$ 3, 15, 내항 $\Rightarrow$ 5, 9

03 외항 $\Rightarrow$ 9, 33, 내항 $\Rightarrow$ 11, 27

04 외항 $\Rightarrow$ 2, 80, 내항 $\Rightarrow$ 10, 16

05 외항 $\Rightarrow$ 2, 91, 내항 $\Rightarrow$ 13, 14

06 외항 $\Rightarrow$ 6, 4, 내항 $\Rightarrow$ 8, 3

07 $4 : 5 = 8 : 10$ 08 $5 : 15 = 1 : 3$

09 $1 : 6 = 6 : 36$ 10 $20 : 5 = 4 : 1$

11 $72 : 63 = 8 : 7$ 12 $45 : 9 = 30 : 6$

>스스로 풀어보는 연산

13 외항 $\Rightarrow$ 3, 12, 내항 $\Rightarrow$ 4, 9

14 외항 $\Rightarrow$ 4, 3, 내항 $\Rightarrow$ 6, 2

15 외항 $\Rightarrow$ 81, 1, 내항 $\Rightarrow$ 9, 9

16 외항 $\Rightarrow$ 55, 1, 내항 $\Rightarrow$ 11, 5

17 외항 $\Rightarrow$ 7, 45, 내항 $\Rightarrow$ 15, 21

18 외항 $\Rightarrow$ 40, 10, 내항 $\Rightarrow$ 25, 16

19 $4 : 6 = 6 : 9$ 20 $20 : 45 = 36 : 81$

21 $7 : 9 = 28 : 36$ 22 $4 : 3 = 16 : 12$

23 $18 : 20 = 9 : 10$ 24 $10 : 14 = 25 : 35$

25 $14 : 16 = 21 : 24$ 26 $33 : 45 = 44 : 60$

>응용 연산

27 60, 60 28 125, 125 29 3, 6, 18

30 14, 7, 98 31 $\odot, \odot, \odot$ 32 $\odot, \odot, \odot$

33 풀이 참조 34 풀이 참조

07 **답** $4 : 5 = 8 : 10$

각 비를 비율로 나타내면 $\frac{4}{5}, \frac{7}{3}, \frac{6}{9} (= \frac{2}{3})$.

$\frac{8}{10} (= \frac{4}{5})$ 이므로 비율이 같은 두 비를 비례식으로 나타내면 $4 : 5 = 8 : 10$ 입니다.

08 **답** $5 : 15 = 1 : 3$

각 비를 비율로 나타내면 $\frac{5}{15} (= \frac{1}{3}), \frac{4}{8} (= \frac{1}{2})$.

$\frac{8}{6} (= \frac{4}{3}), \frac{1}{3}$ 이므로 비율이 같은 두 비를 비례식으로 나타내면 $5 : 15 = 1 : 3$ 입니다.

09 **답** $1 : 6 = 6 : 36$

각 비를 비율로 나타내면 $\frac{12}{24} (= \frac{1}{2}), \frac{1}{6}$.

$\frac{6}{36} (= \frac{1}{6}), \frac{2}{3}$ 이므로 비율이 같은 두 비를 비례식으로 나타내면 $1 : 6 = 6 : 36$ 입니다.

10 **답** $20 : 5 = 4 : 1$

각 비를 비율로 나타내면 $\frac{20}{5} (= 4), 4, \frac{12}{4} (= 3)$.

6이므로 비율이 같은 두 비를 비례식으로 나타내면 $20 : 5 = 4 : 1$ 입니다.

11 **답** $72 : 63 = 8 : 7$

각 비를 비율로 나타내면 $\frac{9}{3} (= 3), \frac{72}{63} (= \frac{8}{7})$.

$\frac{13}{26} (= \frac{1}{2}), \frac{8}{7}$ 이므로 비율이 같은 두 비를 비례식으로 나타내면 $72 : 63 = 8 : 7$ 입니다.

12 **답** $45 : 9 = 30 : 6$

각 비를 비율로 나타내면 $6, \frac{27}{3} (= 9), \frac{45}{9} (= 5)$.

$\frac{30}{6} (= 5)$ 이므로 비율이 같은 두 비를 비례식으로 나타내면 $45 : 9 = 30 : 6$ 입니다.

19 **답** $4 : 6 = 6 : 9$

각 비를 비율로 나타내면 $\frac{4}{9}, \frac{3}{12} (= \frac{1}{4})$.

$\frac{4}{6} (= \frac{2}{3}), \frac{6}{9} (= \frac{2}{3})$ 이므로 비율이 같은 두 비를 비례식으로 나타내면 $4 : 6 = 6 : 9$ 입니다.

20 **답** $20 : 45 = 36 : 81$

각 비를 비율로 나타내면 $\frac{20}{45} (= \frac{4}{9}), \frac{36}{81} (= \frac{4}{9})$.

$\frac{12}{36} (= \frac{1}{3}), \frac{16}{45}$ 이므로 비율이 같은 두 비를 비례식으로 나타내면 $20 : 45 = 36 : 81$ 입니다.

21 **답** $7 : 9 = 28 : 36$

각 비를 비율로 나타내면 $\frac{7}{9}, \frac{28}{36} (= \frac{7}{9})$.

$\frac{3}{9} (= \frac{1}{3}), \frac{63}{42} (= \frac{3}{2})$ 이므로 비율이 같은 두 비를 비례식으로 나타내면 $7 : 9 = 28 : 36$ 입니다.

22 **답** 4 : 3 = 16 : 12

각 비를 비율로 나타내면 $\frac{4}{3}, \frac{12}{16} (= \frac{3}{4})$,
 $\frac{16}{12} (= \frac{4}{3}), \frac{24}{9} (= \frac{8}{3})$ 이므로 비율이 같은 두 비
를 비례식으로 나타내면 4 : 3 = 16 : 12입니다.

23 **답** 18 : 20 = 9 : 10

각 비를 비율로 나타내면 $\frac{18}{20} (= \frac{9}{10})$,
 $\frac{15}{18} (= \frac{5}{6}), \frac{6}{8} (= \frac{3}{4}), \frac{9}{10}$ 이므로 비율이 같은 두
비를 비례식으로 나타내면 18 : 20 = 9 : 10입니다.

24 **답** 10 : 14 = 25 : 35

각 비를 비율로 나타내면 $\frac{26}{16} (= \frac{13}{8})$,
 $\frac{16}{20} (= \frac{4}{5}), \frac{10}{14} (= \frac{5}{7}), \frac{25}{35} (= \frac{5}{7})$ 이므로
비율이 같은 두 비를 비례식으로 나타내면
10 : 14 = 25 : 35입니다.

25 **답** 14 : 16 = 21 : 24

분수로 나타낸 비 $\frac{1}{5} : \frac{1}{7}$ 의 전항과 후항에 5와 7의
공배수인 35를 곱하면 간단한 자연수의 비인 7 : 5로
나타낼 수 있습니다.
따라서 각 비를 비율로 나타내면 $\frac{14}{16} (= \frac{7}{8}), \frac{7}{5}$,
 $\frac{10}{25} (= \frac{2}{5}), \frac{21}{24} (= \frac{7}{8})$ 이므로 비율이 같은 두 비를
비례식으로 나타내면 14 : 16 = 21 : 24입니다.

26 **답** 33 : 45 = 44 : 60

소수로 나타낸 비 0.4 : 0.7의 전항과 후항에 10을
곱하면 간단한 자연수의 비인 4 : 7로 나타낼 수 있
습니다.
따라서 각 비를 비율로 나타내면 $\frac{33}{45} (= \frac{11}{15}), \frac{4}{7}$,
 $\frac{10}{18} (= \frac{5}{9}), \frac{44}{60} (= \frac{11}{15})$ 이므로 비율이 같은 두 비
를 비례식으로 나타내면 33 : 45 = 44 : 60입니다.

27 **답** 60, 60

15 : 20의 전항과 후항에 3을 곱하면 45 : 60입니
다. 따라서 비례식은 15 : 20 = 45 : 60입니다.

28 **답** 125, 125

25 : 8의 전항과 후항에 5를 곱하면 125 : 40입니
다. 따라서 비례식은 25 : 8 = 125 : 40입니다.

29 **답** 3, 6, 18

주어진 비례식에서 외항은 3, 18이고 내항은 9, 6입
니다. 따라서 □ 안에 알맞은 수는 3, 6이고 곱은 18
입니다.

30 **답** 14, 7, 98

주어진 비례식에서 외항은 14, 12이고 내항은 24, 7
입니다. 따라서 □ 안에 알맞은 수는 14, 7이고 곱은
98입니다.

31 **답** ㉠, ㉡, ㉢

㉠ 6 : 5의 전항과 후항에 2를 곱하면 12 : 10

□ = 10

㉡ 3 : 8의 전항과 후항에 3을 곱하면 9 : 24

□ = 9

㉢ 8 : 14의 전항과 후항을 2로 나누면 4 : 7

□ = 7

따라서 □ 안에 알맞은 수가 큰 것부터 차례대로 기
호를 쓰면 ㉠, ㉡, ㉢입니다.

32 **답** ㉡, ㉠, ㉢

㉠ 45 : 40의 전항과 후항을 5로 나누면 9 : 8

□ = 8

㉡ 4 : 3의 전항과 후항에 5를 곱하면 20 : 15

□ = 20

㉢ 30 : 24의 전항과 후항을 6으로 나누면 5 : 4

□ = 5

따라서 □ 안에 알맞은 수가 큰 것부터 차례대로 기
호를 쓰면 ㉡, ㉠, ㉢입니다.

33 **답** 

7 : 3의 전항과 후항에 3을 곱하면 21 : 9

20 : 8의 전항과 후항을 4로 나누면 5 : 2

$\frac{5}{3} : \frac{4}{3}$ 의 전항과 후항에 3을 곱하면 5 : 4

34 **답** 

1 : 2의 전항과 후항에 12를 곱하면 12 : 24

5 : 9의 전항과 후항에 20을 곱하면 100 : 180

$\frac{3}{10} : \frac{5}{10}$ 의 전항과 후항에 10을 곱하면 3 : 5

15 비례식의 성질

p. 69~71

> 예제 따라 풀어보는 연산

01 $15 : 3 = 5 : 1$, $6 : 9 = 4 : 6$

02 $9 : 5 = 27 : 15$, $14 : 8 = 7 : 4$

03 $8 : 10 = 4 : 5$, $28 : 7 = 4 : 1$

04 $24 : 16 = 3 : 2$, $40 : 20 = 2 : 1$

05 $6 : 20 = 3 : 10$, $10 : 8 = 5 : 4$

06 $3.3 : 5.5 = 3 : 5$, $2 : 7 = 30 : 105$

07 6 08 72 09 6

10 3 11 1 12 8

> 스스로 풀어보는 연산

13 42, 42, ○ 14 650, 780, ×

15 45, 90, × 16 648, 648, ○

17 225, 175, × 18 180, 60, ×

19 2 20 28 21 1

22 10 23 6 24 8

25 3 26 20

> 응용 연산

27 68 28 35 29 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

30 ㉤, ㉥, ㉦, ㉧ 31 13500원

32 14700원 33 132 cm 34 264 cm

07 답 6

외항의 곱과 내항의 곱이 같으므로

$$3 \times 4 = 2 \times \square, 2 \times \square = 12, \square = 6$$

08 답 72

외항의 곱과 내항의 곱이 같으므로

$$9 \times \square = 8 \times 81, 9 \times \square = 648, \square = 72$$

09 답 6

외항의 곱과 내항의 곱이 같으므로

$$55 \times \square = 2 \times 165, 55 \times \square = 330, \square = 6$$

10 답 3

외항의 곱과 내항의 곱이 같으므로

$$38 \times 15 = \square \times 190, \square \times 190 = 570, \square = 3$$

11 답 1

외항의 곱과 내항의 곱이 같으므로

$$48 \times \square = 16 \times 3, 48 \times \square = 48, \square = 1$$

12 답 8

외항의 곱과 내항의 곱이 같으므로

$$72 \times 1 = 9 \times \square, 9 \times \square = 72, \square = 8$$

19 답 2

외항의 곱과 내항의 곱이 같으므로

$$\square \times 36 = 3 \times 24, \square \times 36 = 72, \square = 2$$

20 답 28

외항의 곱과 내항의 곱이 같으므로

$$4 \times 63 = 9 \times \square, 9 \times \square = 252, \square = 28$$

21 답 1

외항의 곱과 내항의 곱이 같으므로

$$5 \times 13 = 65 \times \square, 65 \times \square = 65, \square = 1$$

22 답 10

외항의 곱과 내항의 곱이 같으므로

$$12 \times \square = 40 \times 3, 12 \times \square = 120, \square = 10$$

23 답 6

외항의 곱과 내항의 곱이 같으므로

$$52 \times \square = 12 \times 26, 52 \times \square = 312, \square = 6$$

24 답 8

외항의 곱과 내항의 곱이 같으므로

$$56 \times 7 = 49 \times \square, 49 \times \square = 392, \square = 8$$

25 답 3

외항의 곱과 내항의 곱이 같으므로

$$63 \times 1 = 21 \times \square, 21 \times \square = 63, \square = 3$$

26 답 20

외항의 곱과 내항의 곱이 같으므로

$$45 \times \square = 180 \times 5, 45 \times \square = 900, \square = 20$$

27 답 68

외항의 곱과 내항의 곱이 같으므로

$$\star \times \bullet = 4 \times 17 = 68 \text{입니다.}$$

28 답 35

외항의 곱과 내항의 곱이 같으므로

$$\bullet \times \star = 5 \times 7 = 35 \text{입니다.}$$

29 **답** ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

㉠ $1:2=9:\boxed{18}$ ㉢ $3:\boxed{11}=0.3:1.1$

㉣ $\frac{1}{2}:\frac{1}{3}=\boxed{9}:6$ ㉡ $5:6=\boxed{15}:18$

따라서 $\square$ 안에 알맞은 수가 큰 것부터 차례대로 기호를 쓰면 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣입니다.

30 **답** ㉣, ㉢, ㉡, ㉠

㉠ $81:9=0.9:\boxed{0.1}$ ㉢ $9:\boxed{2}=27:6$

㉣ $\frac{1}{5}:\frac{1}{6}=\boxed{6}:5$ ㉡ $16:40=0.2:\boxed{0.5}$

따라서 $\square$ 안에 알맞은 수가 큰 것부터 차례대로 기호를 쓰면 ㉣, ㉢, ㉡, ㉠입니다.

31 **답** 13500원

우유 5통의 가격을 $\square$ 원이라 하고 비례식을 세우면
 $1:2700=5:\square$ 입니다.

외항의 곱과 내항의 곱이 같으므로

$$1 \times \square = 2700 \times 5, \square = 13500$$

따라서 우유 5통은 13500원입니다.

32 **답** 14700원

사과 21개의 가격을 $\square$ 원이라 하고 비례식을 세우면
 $3:2100=21:\square$ 입니다.

외항의 곱과 내항의 곱이 같으므로

$$3 \times \square = 2100 \times 21, 3 \times \square = 44100, \square = 14700$$

따라서 사과 21개는 14700원입니다.

33 **답** 132 cm

책상의 세로를 $\square$ cm라 하고 비례식을 세우면
 $7:12=77:\square$ 입니다.

외항의 곱과 내항의 곱이 같으므로

$$7 \times \square = 12 \times 77, 7 \times \square = 924, \square = 132$$

따라서 책상의 세로는 132 cm입니다.

34 **답** 264 cm

액자의 가로를 $\square$ cm라 하고 비례식을 세우면
 $11:5=\square:120$ 입니다.

외항의 곱과 내항의 곱이 같으므로

$$11 \times 120 = 5 \times \square, 5 \times \square = 1320, \square = 264$$

따라서 액자의 가로는 264 cm입니다.

16 비례배분

p. 73~75

> 예제 따라 풀어보는 연산

01 8, 16 02 28, 8 03 8, 20

04 4, 12 05 18, 9 06 4, 14

07 예진: 15 m, 지호: 25 m

08 미애: 54개, 영수: 18개

09 민지: 3200원, 진영: 4800원

10 소희: 350 mL, 선영: 250 mL

> 스스로 풀어보는 연산

11 250, 50 12 21, 63 13 72, 36

14 32, 24 15 45, 15 16 48, 3

17 10, 25 18 6, 84

19 영진: 25개, 상우: 20개

20 지은: 12개, 수지: 18개

21 수현: 150 mL, 우빈: 100 mL

22 형진: 30개, 수혜: 70개

23 류진: 40장, 석화: 80장

24 상원: 200개, 혁진: 120개

> 응용 연산

25 64 26 378 27 2048

28 2880 29 풀이 참조 30 풀이 참조

31 지수, 3000원 32 혜진, 500 mL

01 **답** 8, 16

$$24 \times \frac{1}{1+2} = 24 \times \frac{1}{3} = 8$$

$$24 \times \frac{2}{1+2} = 24 \times \frac{2}{3} = 16$$

02 **답** 28, 8

$$36 \times \frac{7}{7+2} = 36 \times \frac{7}{9} = 28$$

$$36 \times \frac{2}{7+2} = 36 \times \frac{2}{9} = 8$$

03 **답** 8, 20

$$28 \times \frac{2}{2+5} = 28 \times \frac{2}{7} = 8$$

$$28 \times \frac{5}{2+5} = 28 \times \frac{5}{7} = 20$$

04 **답** 4, 12

$$16 \times \frac{1}{1+3} = 16 \times \frac{1}{4} = 4$$

$$16 \times \frac{3}{1+3} = 16 \times \frac{3}{4} = 12$$

05 **답** 18, 9

$$27 \times \frac{2}{2+1} = 27 \times \frac{2}{3} = 18$$

$$27 \times \frac{1}{2+1} = 27 \times \frac{1}{3} = 9$$

06 **답** 4, 14

$$18 \times \frac{2}{2+7} = 18 \times \frac{2}{9} = 4$$

$$18 \times \frac{7}{2+7} = 18 \times \frac{7}{9} = 14$$

07 **답** 예진: 15 m, 지호: 25 m

$$\text{예진: } 40 \times \frac{3}{3+5} = 40 \times \frac{3}{8} = 15(\text{m})$$

$$\text{지호: } 40 \times \frac{5}{3+5} = 40 \times \frac{5}{8} = 25(\text{m})$$

08 **답** 미애: 54개, 영수: 18개

$$\text{미애: } 72 \times \frac{6}{6+2} = 72 \times \frac{6}{8} = 54(\text{개})$$

$$\text{영수: } 72 \times \frac{2}{6+2} = 72 \times \frac{2}{8} = 18(\text{개})$$

09 **답** 민지: 3200원, 진영: 4800원

$$\text{민지: } 8000 \times \frac{4}{4+6} = 8000 \times \frac{4}{10} = 3200(\text{원})$$

$$\text{진영: } 8000 \times \frac{6}{4+6} = 8000 \times \frac{6}{10} = 4800(\text{원})$$

10 **답** 소희: 350 mL, 선영: 250 mL

$$\text{소희: } 600 \times \frac{7}{7+5} = 600 \times \frac{7}{12} = 350(\text{mL})$$

$$\text{선영: } 600 \times \frac{5}{7+5} = 600 \times \frac{5}{12} = 250(\text{mL})$$

11 **답** 250, 50

$$300 \times \frac{5}{5+1} = 300 \times \frac{5}{6} = 250$$

$$300 \times \frac{1}{5+1} = 300 \times \frac{1}{6} = 50$$

12 **답** 21, 63

$$84 \times \frac{1}{1+3} = 84 \times \frac{1}{4} = 21$$

$$84 \times \frac{3}{1+3} = 84 \times \frac{3}{4} = 63$$

13 **답** 72, 36

$$108 \times \frac{2}{2+1} = 108 \times \frac{2}{3} = 72$$

$$108 \times \frac{1}{2+1} = 108 \times \frac{1}{3} = 36$$

14 **답** 32, 24

$$56 \times \frac{4}{4+3} = 56 \times \frac{4}{7} = 32$$

$$56 \times \frac{3}{4+3} = 56 \times \frac{3}{7} = 24$$

15 **답** 45, 15

$$60 \times \frac{3}{3+1} = 60 \times \frac{3}{4} = 45$$

$$60 \times \frac{1}{3+1} = 60 \times \frac{1}{4} = 15$$

16 **답** 48, 3

$$51 \times \frac{16}{16+1} = 51 \times \frac{16}{17} = 48$$

$$51 \times \frac{1}{16+1} = 51 \times \frac{1}{17} = 3$$

17 **답** 10, 25

$$35 \times \frac{2}{2+5} = 35 \times \frac{2}{7} = 10$$

$$35 \times \frac{5}{2+5} = 35 \times \frac{5}{7} = 25$$

18 **답** 6, 84

$$90 \times \frac{1}{1+14} = 90 \times \frac{1}{15} = 6$$

$$90 \times \frac{14}{1+14} = 90 \times \frac{14}{15} = 84$$

19 **답** 영진: 25개, 상우: 20개

$$\text{영진: } 45 \times \frac{5}{5+4} = 45 \times \frac{5}{9} = 25(\text{개})$$

$$\text{상우: } 45 \times \frac{4}{5+4} = 45 \times \frac{4}{9} = 20(\text{개})$$

20 **답** 지은: 12개, 수지: 18개

$$\text{지은: } 30 \times \frac{2}{2+3} = 30 \times \frac{2}{5} = 12(\text{개})$$

$$\text{수지: } 30 \times \frac{3}{2+3} = 30 \times \frac{3}{5} = 18(\text{개})$$

21 **답** 수현: 150 mL, 우빈: 100 mL

$$\text{수현: } 250 \times \frac{6}{6+4} = 250 \times \frac{6}{10} = 150(\text{mL})$$

$$\text{우빈: } 250 \times \frac{4}{6+4} = 250 \times \frac{4}{10} = 100(\text{mL})$$

22 **답** 형진: 30개, 수혜: 70개

$$\text{형진: } 100 \times \frac{3}{3+7} = 100 \times \frac{3}{10} = 30(\text{개})$$

$$\text{수혜: } 100 \times \frac{7}{3+7} = 100 \times \frac{7}{10} = 70(\text{개})$$

23 **답** 류진: 40장, 석화: 80장

$$\text{류진: } 120 \times \frac{4}{4+8} = 120 \times \frac{4}{12} = 40(\text{장})$$

$$\text{석화: } 120 \times \frac{8}{4+8} = 120 \times \frac{8}{12} = 80(\text{장})$$

24 **답** 상원: 200개, 혁진: 120개

$$\text{상원: } 320 \times \frac{5}{5+3} = 320 \times \frac{5}{8} = 200(\text{개})$$

$$\text{혁진: } 320 \times \frac{3}{5+3} = 320 \times \frac{3}{8} = 120(\text{개})$$

25 **답** 64

$$\star: 34 \times \frac{16}{16+1} = 34 \times \frac{16}{17} = 32$$

$$\bullet: 34 \times \frac{1}{16+1} = 34 \times \frac{1}{17} = 2$$

$$\Rightarrow \star \times \bullet = 32 \times 2 = 64$$

26 **답** 378

$$\star: 69 \times \frac{2}{2+21} = 69 \times \frac{2}{23} = 6$$

$$\bullet: 69 \times \frac{21}{2+21} = 69 \times \frac{21}{23} = 63$$

$$\Rightarrow \star \times \bullet = 6 \times 63 = 378$$

27 **답** 2048

$$\star: 96 \times \frac{2}{2+1} = 96 \times \frac{2}{3} = 64$$

$$\bullet: 96 \times \frac{1}{2+1} = 96 \times \frac{1}{3} = 32$$

$$\Rightarrow \star \times \bullet = 64 \times 32 = 2048$$

28 **답** 2880

$$\star: 116 \times \frac{20}{20+9} = 116 \times \frac{20}{29} = 80$$

$$\bullet: 116 \times \frac{9}{20+9} = 116 \times \frac{9}{29} = 36$$

$$\Rightarrow \star \times \bullet = 80 \times 36 = 2880$$

29 **답** 

$$240 \times \frac{3}{3+5} = 240 \times \frac{3}{8} = 90$$

$$240 \times \frac{5}{3+5} = 240 \times \frac{5}{8} = 150$$

$$\Rightarrow (90, 150)$$

$$92 \times \frac{1}{1+3} = 92 \times \frac{1}{4} = 23$$

$$92 \times \frac{3}{1+3} = 92 \times \frac{3}{4} = 69$$

$$\Rightarrow (23, 69)$$

$$150 \times \frac{3}{3+2} = 150 \times \frac{3}{5} = 90$$

$$150 \times \frac{2}{3+2} = 150 \times \frac{2}{5} = 60$$

$$\Rightarrow (90, 60)$$

30 **답** 

$$360 \times \frac{5}{5+4} = 360 \times \frac{5}{9} = 200$$

$$360 \times \frac{4}{5+4} = 360 \times \frac{4}{9} = 160$$

$$\Rightarrow (200, 160)$$

$$49 \times \frac{4}{4+3} = 49 \times \frac{4}{7} = 28$$

$$49 \times \frac{3}{4+3} = 49 \times \frac{3}{7} = 21$$

$$\Rightarrow (28, 21)$$

$$80 \times \frac{2}{2+3} = 80 \times \frac{2}{5} = 32$$

$$80 \times \frac{3}{2+3} = 80 \times \frac{3}{5} = 48$$

$$\Rightarrow (32, 48)$$

31 **답** 지수, 3000원

$$\text{은비: } 15000 \times \frac{2}{2+3} = 15000 \times \frac{2}{5} = 6000(\text{원})$$

$$\text{지수: } 15000 \times \frac{3}{2+3} = 15000 \times \frac{3}{5} = 9000(\text{원})$$

따라서 지수가 은비보다 용돈을

$$9000 - 6000 = 3000(\text{원}) \text{ 더 많이 가졌습니다.}$$

32 **답** 혜진, 500 mL

$$2 \text{ L} = 2000 \text{ mL입니다.}$$

$$\text{혜진: } 2000 \times \frac{5}{5+3} = 2000 \times \frac{5}{8} = 1250(\text{mL})$$

$$\text{나래: } 2000 \times \frac{3}{5+3} = 2000 \times \frac{3}{8} = 750(\text{mL})$$

따라서 혜진이가 나래보다 물을

$$1250 - 750 = 500(\text{mL}) \text{ 더 많이 마셨습니다.}$$

p. 76

재미있게, 우리 연산하자!

$$0.8 : \frac{1}{5} = 0.8 : 0.2 = 8 : 2 = 4 : 1 = 12 : 3$$

$$\frac{1}{6} : \frac{3}{8} = 8 : 18 = 4 : 9 = 20 : 45$$

답 2, 4, 3, 18, 4, 45

5 :: 원의 넓이

17 원주와 원주율

p. 79~81

> 예제 따라 풀어보는 연산

01 24 cm **02** 39 cm **03** 57 cm

04 12 cm **05** 11 cm **06** 16 cm

07 23 cm **08** 17 cm **09** 25 cm

10 64 cm

> 스스로 풀어보는 연산

11 21 cm **12** 54 cm **13** 27.9 cm

14 34.1 cm **15** 65.94 cm **16** 84.78 cm

17 5 cm **18** 13 cm **19** 14 cm

20 7 cm **21** 15 cm **22** 5 cm

> 응용 연산

23 3, 3 **24** 3.14, 3.14 **25** 15

26 20 **27** ㉠ **28** ㉡

29 = **30** >

01 **답** 24 cm

$$(\text{원주}) = (\text{지름}) \times (\text{원주율}) = 8 \times 3 = 24(\text{cm})$$

05 **답** 11 cm

$$(\text{지름}) = (\text{원주}) \div (\text{원주율}) = 33 \div 3 = 11(\text{cm})$$

23 **답** 3, 3

$$(\text{원주율}) = (\text{원주}) \div (\text{지름}) \text{이므로 원주율은 각각 } 12 \div 4 = 3, 48 \div 16 = 3 \text{입니다.}$$

24 **답** 3.14, 3.14

$$(\text{원주율}) = (\text{원주}) \div (\text{지름}) \text{이므로 원주율은 각각 } 28.26 \div 9 = 3.14, 25.12 \div 8 = 3.14 \text{입니다.}$$

25 **답** 15

$$(\text{지름}) = (\text{원주}) \div (\text{원주율}) = 94.2 \div 3.14 = 30(\text{cm})$$

이므로 반지름은 15 cm입니다.

26 **답** 20

(지름)=(원주)÷(원주율)= $125.6 \div 3.14=40(\text{cm})$
 이므로 반지름은 20 cm입니다.

27 **답** ㉠

㉠ (지름)=(원주)÷(원주율)= $75 \div 3=25(\text{cm})$
 ㉡ (지름)=(반지름)×2= $23 \times 2=46(\text{cm})$
 따라서 지름이 더 작은 원은 ㉠입니다.

28 **답** ㉡

㉠ (지름)=(원주)÷(원주율)= $93 \div 3=31(\text{cm})$
 ㉡ (지름)=(반지름)×2= $15 \times 2=30(\text{cm})$
 따라서 지름이 더 작은 원은 ㉡입니다.

29 **답** =

(원주)÷(지름)= $15.5 \div 5=3.1$
 (원주)÷(지름)= $24.8 \div 8=3.1$
 따라서 ○ 안에 알맞은 것은 =입니다.

30 **답** >

(원주)÷(지름)= $9.42 \div 3=3.14$
 (원주)÷(지름)= $18.6 \div 6=3.1$
 따라서 ○ 안에 알맞은 것은 >입니다.

18 원의 넓이

p. 83~85

> 예제 따라 풀어보는 연산

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| 01 12.56 cm^2 | 02 50.24 cm^2 |
| 03 153.86 cm^2 | 04 113.04 cm^2 |
| 05 243 cm^2 | 06 75 cm^2 |
| 07 192 cm^2 | 08 363 cm^2 |

> 스스로 풀어보는 연산

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| 09 251.1 cm^2 | 10 77.5 cm^2 |
| 11 198.4 cm^2 | 12 446.4 cm^2 |
| 13 200.96 cm^2 | 14 452.16 cm^2 |
| 15 27.9 cm^2 | 16 151.9 cm^2 |
| 17 49.6 cm^2 | 18 111.6 cm^2 |
| 19 153.86 cm^2 | 20 254.34 cm^2 |

> 응용 연산

- | | |
|--|------------|
| 21 풀이 참조 | 22 풀이 참조 |
| 23 풀이 참조 | 24 풀이 참조 |
| 25 ㉠, ㉡, ㉢ | 26 ㉡, ㉠, ㉢ |
| 27 12.56 cm^2 , 37.68 cm^2 , 62.8 cm^2 | |
| 28 50.24 cm^2 , 150.72 cm^2 , 251.2 cm^2 | |

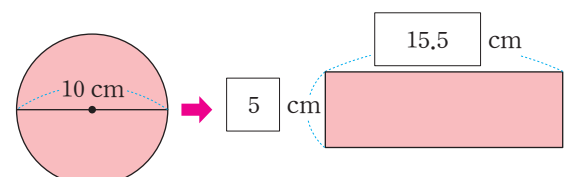
21 **답** 풀이 참조

반지름 (cm)	지름 (cm)	원주율	원의 넓이 (cm^2)
10	20	3	300
15	30	3.1	697.5

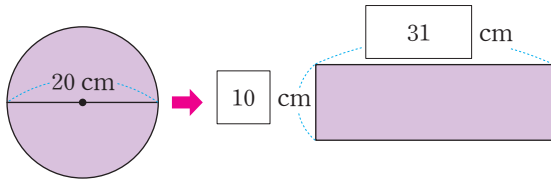
22 **답** 풀이 참조

반지름 (cm)	지름 (cm)	원주율	원의 넓이 (cm^2)
7	14	3.1	151.9
6	12	3.14	113.04

23 **답** 풀이 참조



24 **답** 풀이 참조



25 **답** ㉠, ㉡, ㉢

- ㉠ (원의 넓이) $= 3 \times 15 \times 15 = 675(\text{cm}^2)$
 ㉡ (원의 넓이) $= 3 \times 13 \times 13 = 507(\text{cm}^2)$
 ㉢ (지름) $= (\text{원주}) \div (\text{원주율}) = 60 \div 3 = 20(\text{cm})$ 이므로
 원의 반지름은 10 cm
 (원의 넓이) $= 3 \times 10 \times 10 = 300(\text{cm}^2)$
 따라서 원의 넓이가 큰 것부터 차례대로 기호를 쓰면
 ㉠, ㉡, ㉢입니다.

26 **답** ㉡, ㉠, ㉢

- ㉠ (원의 넓이) $= 3 \times 8 \times 8 = 192(\text{cm}^2)$
 ㉡ (원의 넓이) $= 3 \times 9 \times 9 = 243(\text{cm}^2)$
 ㉢ (지름) $= (\text{원주}) \div (\text{원주율}) = 42 \div 3 = 14(\text{cm})$ 이므로
 원의 반지름은 7 cm
 (원의 넓이) $= 3 \times 7 \times 7 = 147(\text{cm}^2)$
 따라서 원의 넓이가 큰 것부터 차례대로 기호를 쓰면
 ㉡, ㉠, ㉢입니다.

27 **답** 12.56 cm^2 , 37.68 cm^2 , 62.8 cm^2

- (노란색 넓이) $= 3.14 \times 2 \times 2 = 12.56(\text{cm}^2)$
 (빨간색 넓이) $= 3.14 \times 4 \times 4 - (\text{노란색 넓이})$
 $= 50.24 - 12.56 = 37.68(\text{cm}^2)$
 (초록색 넓이)
 $= 3.14 \times 6 \times 6 - (\text{빨간색 넓이}) - (\text{노란색 넓이})$
 $= 113.04 - 37.68 - 12.56$
 $= 62.8(\text{cm}^2)$

28 **답** 50.24 cm^2 , 150.72 cm^2 , 251.2 cm^2

- (노란색 넓이) $= 3.14 \times 4 \times 4 = 50.24(\text{cm}^2)$
 (빨간색 넓이) $= 3.14 \times 8 \times 8 - (\text{노란색 넓이})$
 $= 200.96 - 50.24 = 150.72(\text{cm}^2)$
 (초록색 넓이)
 $= 3.14 \times 12 \times 12 - (\text{빨간색 넓이}) - (\text{노란색 넓이})$
 $= 452.16 - 150.72 - 50.24$
 $= 251.2(\text{cm}^2)$

재미있게, 우리 연산하자!

원주가 클수록 원의 넓이가 커지므로 원주가 69.08 cm인 원의 넓이가 원주가 56.52 cm인 원의 넓이보다 더 큼니다.
 원주가 69.08 cm인 원의 지름은 $69.08 \div 3.14 = 22(\text{cm})$
 이므로 원의 반지름은 11 cm이고

원의 넓이는 $3.14 \times 11 \times 11 = 379.94(\text{cm}^2)$ 입니다.

즉, ㉡에 알맞은 원의 넓이는 379.94 cm^2 입니다.

반지름이 작을수록 원의 넓이가 작아지므로 반지름이 12 cm인 원의 넓이가 반지름이 16 cm인 원의 넓이보다 더 작습니다.

반지름이 12 cm인 원의 넓이는

$3.14 \times 12 \times 12 = 452.16(\text{cm}^2)$ 입니다.

즉, ㉢에 알맞은 원의 넓이는 452.16 cm^2 입니다.

따라서 ㉠에 알맞은 원의 넓이는 452.16 cm^2 입니다.

답 ㉠ 452.16 cm^2 ㉡ 379.94 cm^2 ㉢ 452.16 cm^2

6 :: 원기둥, 원뿔, 구

19 원기둥

p. 89~91

>예제 따라 풀어보는 연산

- 01 라, 마 02 다
03 (위에서부터) 7, 12
04 (위에서부터) 2.5, 8.6
05 풀이 참조 06 풀이 참조

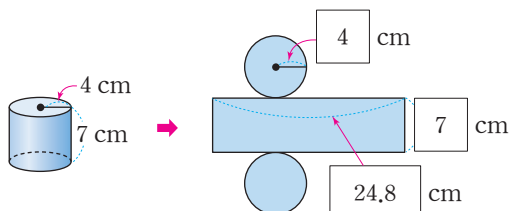
>스스로 풀어보는 연산

- 07 가, 다, 바 08 나, 라, 마
09 (왼쪽에서부터) 3, 6
10 (왼쪽에서부터) 18, 8
11 (왼쪽에서부터) 7, 2.5
12 (왼쪽에서부터) 9.6, 4
13 풀이 참조 14 풀이 참조
15 풀이 참조 16 풀이 참조

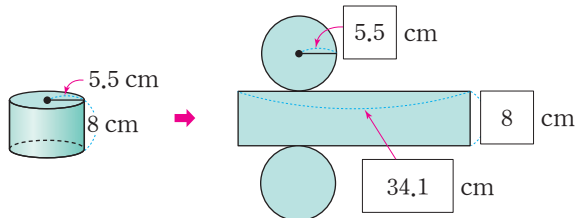
>응용 연산

- 17 ㉠, ㉡ 18 ㉠, ㉡
19 (위에서부터) 8, 6.4, 61.44
20 (위에서부터) 10.8, 9, 121.5
21 ㉠ 22 ㉡
23 4 cm 24 5.5 cm

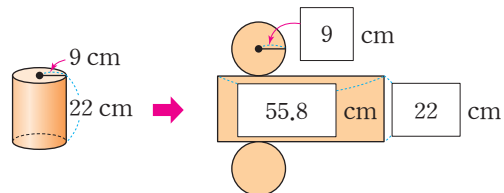
05 답 풀이 참조



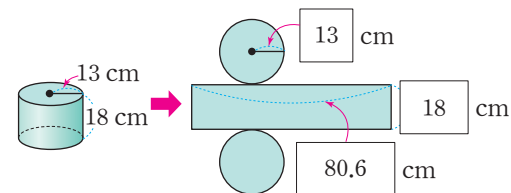
06 답 풀이 참조



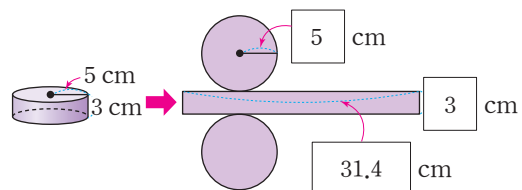
13 답 풀이 참조



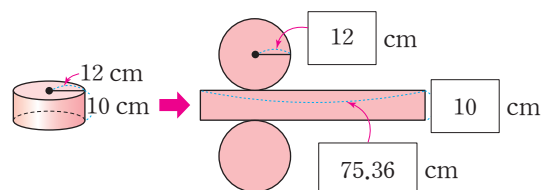
14 답 풀이 참조



15 답 풀이 참조



16 답 풀이 참조



17 **답** ㉠, ㉡

원기둥의 전개도에서 밑면은 옆면인 직사각형의 위와 아래 위치에 있어야 하고, 그 모양은 원입니다.

18 **답** ㉠, ㉡

원기둥의 전개도에서 밑면인 두 원은 합동이고, 옆면의 모양은 직사각형입니다.

19 **답** (위에서부터) 8, 6.4, 61.44

반지름이 3.2 cm인 원의 지름은 6.4 cm이고
원기둥의 높이는 8 cm입니다.

$$\begin{aligned}(\text{밑면의 넓이}) &= (\text{원주율}) \times (\text{반지름}) \times (\text{반지름}) \\ &= 3 \times 3.2 \times 3.2 \\ &= 30.72(\text{cm}^2)\end{aligned}$$

원기둥의 밑면은 두 개이므로 밑면의 넓이의 합은
 $30.72 \times 2 = 61.44(\text{cm}^2)$ 입니다.

20 **답** (위에서부터) 10.8, 9, 121.5

반지름이 4.5 cm인 원의 지름은 9 cm이고
원기둥의 높이는 10.8 cm입니다.

$$\begin{aligned}(\text{밑면의 넓이}) &= (\text{원주율}) \times (\text{반지름}) \times (\text{반지름}) \\ &= 3 \times 4.5 \times 4.5 \\ &= 60.75(\text{cm}^2)\end{aligned}$$

원기둥의 밑면은 두 개이므로 밑면의 넓이의 합은
 $60.75 \times 2 = 121.5(\text{cm}^2)$ 입니다.

21 **답** ㉠

$$\textcircled{1} \square = (\text{지름}) \times (\text{원주율}) = 30 \times 3 = 90$$

$$\textcircled{2} \square = (\text{지름}) \times (\text{원주율}) = 24 \times 3.1 = 74.4$$

따라서 $\square$ 안에 알맞은 수가 큰 것은 ㉠입니다.

22 **답** ㉡

$$\textcircled{1} \square = (\text{지름}) \times (\text{원주율}) = 8 \times 3.1 = 24.8$$

$$\textcircled{2} \square = (\text{지름}) \times (\text{원주율}) = 12 \times 3.14 = 37.68$$

따라서 $\square$ 안에 알맞은 수가 큰 것은 ㉡입니다.

23 **답** 4 cm

원기둥의 전개도에서 옆면의 가로 길이는 원기둥의 밑면의 둘레와 그 길이가 같습니다.

$$(\text{밑면의 둘레}) = (\text{반지름}) \times 2 \times (\text{원주율}) \text{이므로}$$

$$24.8 = (\text{반지름}) \times 2 \times 3.1 \text{이고}$$

$$24.8 = (\text{반지름}) \times 6.2 \text{입니다.}$$

$$\text{따라서 } (\text{반지름}) = 24.8 \div 6.2 = 4(\text{cm}) \text{입니다.}$$

24 **답** 5.5 cm

원기둥의 전개도에서 옆면의 가로 길이는 원기둥의 밑면의 둘레와 그 길이가 같습니다.

$$(\text{밑면의 둘레}) = (\text{반지름}) \times 2 \times (\text{원주율}) \text{이므로}$$

$$34.1 = (\text{반지름}) \times 2 \times 3.1 \text{이고}$$

$$34.1 = (\text{반지름}) \times 6.2 \text{입니다.}$$

$$\text{따라서 } (\text{반지름}) = 34.1 \div 6.2 = 5.5(\text{cm}) \text{입니다.}$$

20 원뿔과 구

p. 93~95

> 예제 따라 풀어보는 연산

- 01 다, 마 02 라
03 (위에서부터) 5, 2
04 (위에서부터) 7, 3 05 8
06 10

> 스스로 풀어보는 연산

- 07 가, 라 08 다, 바
09 (위에서부터) 10, 6
10 (위에서부터) 13, 4
11 (위에서부터) 11, 8
12 (위에서부터) 13, 10 13 18
14 20 15 12 16 6

> 응용 연산

- 17 높이 18 모선의 길이
19 9 cm 20 3.1 cm 21 3 cm
22 10 cm 23 24, 9 24 14, 10

- 01 **답** 다, 마
평평한 면이 1개이고 원이며 뾰족한 뿔 모양인 입체 도형은 다, 마입니다.
- 02 **답** 라
공 모양의 입체도형은 라입니다.
- 21 **답** 3 cm
두 원뿔의 높이는 각각 9 cm, 12 cm입니다.
따라서 두 원뿔의 높이의 차는 $12 - 9 = 3(\text{cm})$ 입니다.
- 22 **답** 10 cm
두 원뿔의 높이는 각각 10 cm, 20 cm입니다.
따라서 두 원뿔의 높이의 차는 $20 - 10 = 10(\text{cm})$ 입니다.
- 23 **답** 24, 9
원뿔의 밑면의 지름은 $12 \times 2 = 24(\text{cm})$ 이고 원뿔의 높이는 9 cm입니다.

24 **답** 14, 10

원뿔의 밑면의 지름은 $7 \times 2 = 14(\text{cm})$ 이고 원뿔의 높이는 10 cm입니다.

p. 96

재미있게, 우리 연산하자!

원기둥, 원뿔, 구는 모두 위에서 보면 원 모양입니다.
⇒ [예]쪽으로 이동합니다.
구는 앞에서 보면 원 모양이고, 원뿔은 앞에서 보면 삼각형 모양입니다.
⇒ [아니요]쪽으로 이동합니다.
원기둥과 원뿔은 밑면이 있지만 구는 밑면이 없습니다.
⇒ [아니요]쪽으로 이동합니다.
원뿔과 원기둥은 모두 굽은 면으로 둘러싸여 있습니다.
⇒ [예]쪽으로 이동합니다.
따라서 마지막 도착 장소는 공원입니다.

답 공원