



1. 자연수의 혼합 계산

10~11쪽

준비 학습

- 1 378 2 (1) 321 (2) 323
- 3 851 4 465
- 5 32000 6 <
- 7 (1) 13...35 (2) 23...18
- 8 $21 \dots 10 / 28 \times 21 = 588, 588 + 10 = 598$

13쪽

1 단계 교과서 개념

- 1 6, 38 2 52, 31 3 71, 33 4 18, 63
- 5 26 6 8 7 33 8 36

15쪽

1 단계 교과서 개념

- 1 42, 23 2 23, 10
- 3 62, 10 4 24, 25
- 5 16 6 26
- 7 13 8 27

16~17쪽

2 단계 개념 집중 연습

- 01 56, 29 02 29, 48
- 03 39, 30 04 29, 43
- 05 60, 25 06 $35 + 7 - 24 = 42 - 24$
 $\begin{array}{l} \text{①} \\ \text{②} \end{array} = 18$

07 $26 - 15 + 37 = 11 + 37$
 $\begin{array}{l} \text{①} \\ \text{②} \end{array} = 48$

- 08 41 09 65 10 49
- 11 25, 26 12 35, 44 13 52, 24
- 14 46, 58 15 34, 29 16 48
- 17 37 18 55 19 24
- 20 7

19쪽

1 단계 교과서 개념

- 1 6, 30 2 7, 21 3 9, 36
- 4 9, 63 5 72 6 45
- 7 36 8 24

21쪽

1 단계 교과서 개념

- 1 $75 \div (3 \times 5)$ 2 $48 \div (2 \times 4)$
- 3 8, 9 4 9, 5 5 4
- 6 8 7 3 8 8

22~23쪽

2 단계 개념 집중 연습

- 01 40, 8 02 12, 48
- 03 (위부터) 36, 12, 36 04 (위부터) 36, 4, 36
- 05 32 06 6
- 07 32 08 2
- 09 30 10 63
- 11 6, 9 12 10, 6
- 13 (위부터) 9, 9, 9 14 (위부터) 15, 6, 15
- 15 8 16 5
- 17 5 18 2
- 19 4 20 10

25쪽

1 단계 교과서 개념

- 1 24, 24, 59 / 39, 156, 194
- 2 18, 61, 70 / 12, 72, 7
- 3 98 4 60
- 5 17 6 49

36~39쪽

3 단계 익힘책 익히기

01 (1) $54 - 7 + (2 \times 5)$ (2) $4 \times (24 - 8) + 9$
 (3) $33 - (24 \div 6) + 11$ (4) $5 + 48 \div (16 - 8)$

02 (1) ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ (2) ㉠, ㉣, ㉡, ㉢

03 (1) 71 (2) 5

04 (1) $90 - 10 \times (5 + 3) = 90 - 10 \times 8$
 $= 90 - 80$
 $= 10$

(2) $40 - 16 + 24 \div 4 = 40 - 16 + 6$
 $= 24 + 6$
 $= 30$

(3) $53 - (9 + 16) \div 5 \times 4 = 53 - 25 \div 5 \times 4$
 $= 53 - 5 \times 4$
 $= 53 - 20$
 $= 33$

05 (1) 45 (2) 30

06 $32 + (24 - 8) \div 4 = 32 + 16 \div 4$
 $= 32 + 4$
 $= 36$

07 (1) > (2) <

08 25, 31, 39 / 39권

09 4, 8, 10 / 10개

10 3, 5, 8 / 8개

11 2000원

40~42쪽

4 단계 단원 평가

01 $15 + (84 \div 42) \times 2 - 1$ 02 $20 + 36 \div 4 - 3$

03 24, 4

04 18, 6, 4

05 89

06 18

07 22



09 >

10 $48 \div (16 - 8) + 5 = 48 \div 8 + 5$
 $= 6 + 5$
 $= 11$

11 $15 + 5 \times 9 \div 3 - 8 = 15 + 45 \div 3 - 8$
 $= 15 + 15 - 8$
 $= 30 - 8$
 $= 22$

12 ㉠

13 183

14 $20 + (18 - 3) \div 5 = 20 + 15 \div 5$
 $= 20 + 3$
 $= 23$

15 ㉣, ㉢, ㉠

16 4, ×, 12, 47 / 47

17 12, 9, 78 / 78장

18 3, 5, 18 / 18개

19 20 °C

20 $8 \times (13 - 7) + 20 = 68$

43쪽

스스로 학습장

1 $36 - 10 + 5 \times 6 = 36 - 10 + 30$
 $= 26 + 30 = 56$

2 $72 \div (9 - 5) + 7 = 72 \div 4 + 7$
 $= 18 + 7 = 25$

3 $42 - (9 + 3) \times 2 = 42 - 12 \times 2$
 $= 42 - 24 = 18$



스피드 정답표

2. 약수와 배수

46~47쪽

준비 학습

- 1 (1) 5, 9 (2) 6, 5
- 2 (1) 75 (2) 292 (3) 210 (4) 294
- 3 (○)() () 4 (위부터) 816, 1200
- 5 (1) 17, 224, 0 (2) 25, 36, 90, 90, 0
- 6 $280 \div 40 = 7 / 7$ 개

49쪽

1 단계 교과서 개념

- 1 1, 2, 4, 8
- 2 1, 2, 3, 4 / 1, 2, 4
- 3 1, 3, 5, 15 4 1, 2, 3, 6

51쪽

1 단계 교과서 개념

- 1 (위부터) 6, 9, 12 / 6, 9, 12
- 2 12, 24, 30에 ○표
- 3 5, 10, 15 4 9, 18, 27

53쪽

1 단계 교과서 개념

- 1 (위부터) (1) 4, 6, 2 (2) 3, 4, 12, 3, 12
- 2 배수, 약수 3 (○)()

54~55쪽

2 단계 개념 집중 연습

- 01 2, 7, 14 / 1, 2, 7, 14 02 3, 7, 21 / 1, 3, 7, 21
- 03 1, 2, 4, 5, 10, 20 04 1, 2, 4, 7, 14, 28
- 05 1, 7, 49 06 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30
- 07 2, 4, 6 / 2, 4, 6 08 11, 22, 33 / 11, 22, 33
- 09 7, 14, 21, 28, 35 10 12, 24, 36, 48, 60
- 11 15, 30, 45, 60, 75 12 2, 5, 2, 5
- 13 2, 4, 16, 2, 4, 16 14 ○
- 15 × 16 ○
- 17 ○ 18 ×

57쪽

1 단계 교과서 개념

- 1 1, 7 / 7
- 2 (1) 1, 3, 5, 15 / 1, 3, 7, 21
(2) 1, 3 (3) 3 / 1, 3
- 3 1, 2, 4 4 1, 7

59쪽

1 단계 교과서 개념

- 1 2, 5 / 3, 5 2 5, 10
- 3 (위부터) 1, 3 / 3, 9
- 4 (위부터) 7, 3 / 7, 14

60~61쪽

2 단계 개념 집중 연습

- 01 (위부터) 2, 3, 6, 1, 3, 9 / 1, 3, 3
- 02 (위부터) 2, 3, 6, 9, 18, 1, 3, 5, 15 / 1, 3, 3
- 03 1, 2, 4 04 1, 2, 5, 10 05 1, 3, 5, 15
- 06 1, 2 07 4 08 14
- 09 3 10 4 11 14
- 12 5 / 5 13 3 / 3
- 14 (위부터) 2, 10 / 2, 2, 8
- 15 (위부터) 2, 14 / 2, 2, 8
- 16 9 17 4



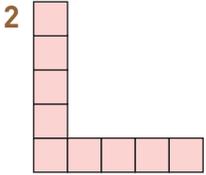
스피드 정답표

3. 규칙과 대응

78~79쪽

준비 학습

1 (1) 1 (2) 205 (3) 506



3 (1) 200, 100 (2) 500, 700

4 208, 209

81 쪽

1 단계 교과서 개념

1 10개

2 2

3 4, 6, 8

4 2

83 쪽

1 단계 교과서 개념

1 18, 24, 30

2 6

3 9, 12, 15, 18

4 $\bigcirc = 3 \times \triangle$ 또는 $\bigcirc \div 3 = \triangle$

85 쪽

1 단계 교과서 개념

1 3, 4, 5, 6

2 $\square = \triangle + 1$ 또는 $\square - 1 = \triangle$

3 14, 15, 16 /

(연도) = (서준이의 나이) + 2006

또는 (서준이의 나이) = (연도) - 2006

86~87쪽

2 단계 개념 집중 연습

01 6

02 21개

03 1

04 6, 12, 18, 24

05 예 바퀴의 수는 트럭의 수의 6배입니다.

06 2400, 3200

07 $\diamond = 800 \times \bigcirc$ 또는 $\diamond \div 800 = \bigcirc$

08 4, 8, 12, 16

09 $\triangle = 4 \times \odot$ 또는 $\triangle \div 4 = \odot$

10 35, 70, 105, 140

11 $\square = 35 \times \odot$ 또는 $\square \div 35 = \odot$

12 3, 4, 5

13 예 압정의 수는 도화지의 수보다 1 더 많습니다.

14 $\square = \triangle + 1$ 또는 $\square - 1 = \triangle$

88~91쪽

3 단계 익힘책 익히기

01 30, 90

02 20개

03 예 삼각형의 수를 3배 하면 사각형의 수와 같습니다.

04 4, 5, 6, 7

05 14개

06 예 사각판의 수에 2를 더하면 삼각판의 수와 같습니다.

07 (위부터) 1500, 1000 / 2000, 1500 / 2500, 2000

08 형이 모은 돈 - 500 = 동생이 모은 돈

또는 형이 모은 돈 = 동생이 모은 돈 + 500

09 $\star - 500 = \odot$ 또는 $\star = \odot + 500$

10 (위부터) 책, 10 / 의자, 3

11 (위부터) 책의 수, $\triangle \times 10 = \heartsuit$ 또는 $\heartsuit \div 10 = \triangle$

/ 의자의 수, $\bigcirc \div 3 = \star$ 또는 $\bigcirc = \star \times 3$

92~94 쪽

4 단계 단원 평가

- 01 8
- 02 5개
- 03 2
- 04 12, 16
- 05 4
- 06 28개
- 07 예 ☆은 ○의 5배입니다.
- 08 10, 15, 20
- 09 $\odot = \diamond \times 5$ 또는 $\odot \div 5 = \diamond$
- 10 35자루
- 11 9개
- 12 15살
- 13 $\diamond = \triangle + 4$ 또는 $\diamond - 4 = \triangle$
- 14 16살
- 15 6, 8, 10
- 16 $\square = \triangle \times 2$ 또는 $\square \div 2 = \triangle$
- 17 10째
- 18 (위부터) 6, 16
- 19 $\odot = \triangle + 1$ 또는 $\odot - 1 = \triangle$
- 20 21개

95 쪽

스스로 학습장

- 1 4, 7
- 2 $\square = \triangle - 5$ 또는 $\square + 5 = \triangle$
- 3 예 수호가 말한 수와 예지가 답한 수는 항상 5만큼 차이가 나기 때문입니다.

4. 약분과 통분

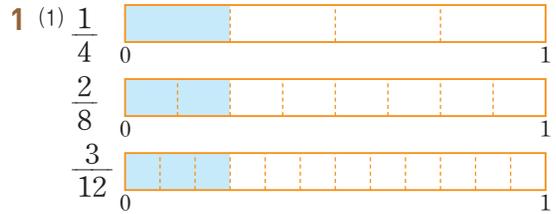
98~99 쪽

준비 학습

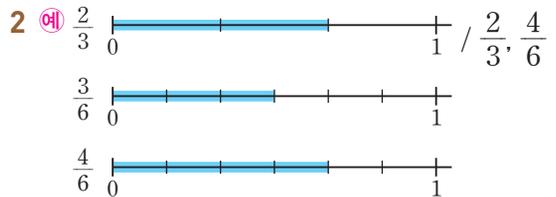
- 1 9
- 2 5, 20
- 3 (1) $1\frac{3}{5}$ (2) $\frac{10}{7}$ (3) $\frac{19}{8}$ (4) $2\frac{3}{9}$
- 4 (1) > (2) <
- 5 15, 30, 45 / 15
- 6 8 / 80

101 쪽

1 단계 교과서 개념



(2) 같습니다에 ○표



103 쪽

1 단계 교과서 개념

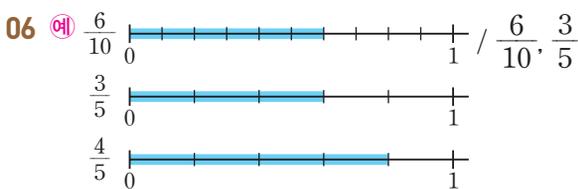
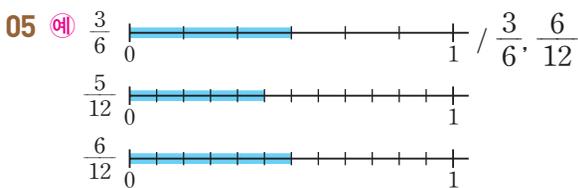
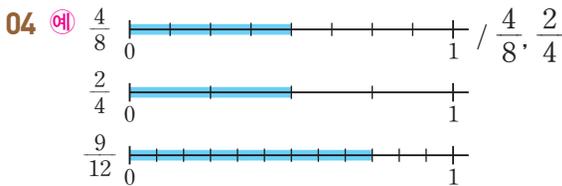
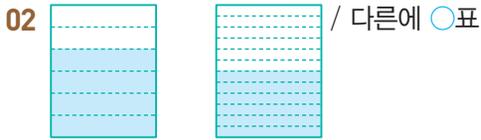
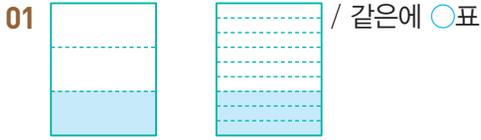
- 1 2, 3
- 2 2, 4
- 3 3, 15
- 4 7, 4
- 5 8
- 6 4



스피드 정답표

104~105쪽

2 단계 개념 집중 연습



- 07 2, 3 08 3, 2 09 3, 21
 10 9, 1 11 6, 24 12 4, 4
 13 10, 15 14 (왼쪽부터) 21, 20
 15 3, 2 16 9, 6

107쪽

1 단계 교과서 개념

- 1 (1) 1, 2, 4, 8 (2) (왼쪽부터) $2, \frac{16}{20} / 4, \frac{8}{10} / 8, \frac{4}{5}$
 (3) $\frac{4}{5}$, 기약분수

- 2 (왼쪽부터) $2, \frac{3}{4}$ 3 (왼쪽부터) $3, \frac{2}{4}$

- 4 $\frac{1}{4}$ 5 $\frac{5}{21}$

109쪽

1 단계 교과서 개념

- 1 (1) (위부터) 3, 4, 5, 6, 7, 8 / 9, 12, 15, 18

- (2) (왼쪽부터) $4, \frac{9}{24} / 8, \frac{18}{48}$

- 2 (왼쪽부터) 12, 8 / 12, $\frac{40}{96}$

- 3 (왼쪽부터) 3, 3, 2, 2 / $\frac{3}{24}, \frac{10}{24}$

110~111쪽

2 단계 개념 집중 연습

- 01 (왼쪽부터) $3, \frac{3}{6}$

- 02 (왼쪽부터) $8, \frac{1}{3}$

- 03 (왼쪽부터) $5, \frac{3}{8}$

- 04 (왼쪽부터) $6, \frac{4}{6}$

- 05 (왼쪽부터) $10, \frac{4}{6}$

- 06 $\frac{1}{4}$

- 07 $\frac{2}{5}$

- 08 $\frac{1}{2}$

- 09 $\frac{3}{7}$

- 10 $\frac{3}{10}$

- 11 6, 10

- 12 35, 12

- 13 27, 32

- 14 $\frac{30}{72}, \frac{12}{72}$

- 15 $\frac{35}{50}, \frac{30}{50}$

- 16 21, 16

- 17 9, 14

- 18 33, 14

- 19 $\frac{14}{30}, \frac{25}{30}$

- 20 $\frac{15}{36}, \frac{32}{36}$

113쪽

1 단계 교과서 개념

- 1 (왼쪽부터) $10, \frac{9}{12} / >$

- 2 $>$ 3 $<$

- 4 (위부터) 9, 14, $< / 35, 27, > / 15, 18, < /$

- $\frac{3}{8}, \frac{9}{20}, \frac{7}{12}$

115 쪽

1 단계 교과서 개념

- 1 (1) 4, 3, > (2) 3, 0.3, >
 2 > 3 < 4 < 5 >

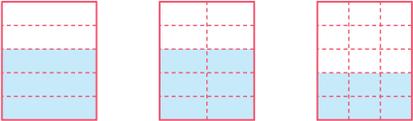
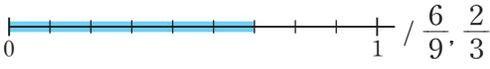
116~117 쪽

2 단계 개념 집중 연습

- 01 14, 15 / < 02 15, 16 / <
 03 30, 27 / > 04 9, 8 / >
 05 < 06 <
 07 > 08 >
 09 $\frac{2}{5}, \frac{4}{9}, \frac{1}{2}$ 10 3, 2 / >
 11 7, 8 / < 12 7, 0.7 / <
 13 6, 0.6 / = 14 >
 15 > 16 <
 17 > 18 <
 19 > 20 <

118~121 쪽

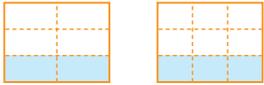
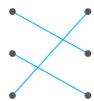
3 단계 익힘책 익히기

- 01  / $\frac{3}{5}, \frac{6}{10}$
 02 예 $\frac{6}{9}$  / $\frac{6}{9}, \frac{2}{3}$
 $\frac{2}{3}$ 
 $\frac{1}{3}$ 
 03 (1) 10, 15 (2) 12, 6
 04 (1) (왼쪽부터) 8, $8 \frac{2}{3}$ (2) 12, $12 \frac{3}{4}$
 05 $\frac{6}{16}, \frac{9}{24}$ 에 ○표 06 (1) $\frac{1}{4}$ (2) $\frac{2}{5}$
 07 $\frac{2}{3}, \frac{5}{12}$ 에 ○표 08 (1) 14, 20 (2) 18, 40
 09 (1) (왼쪽부터) 10, $\frac{50}{80} / 8, \frac{24}{80} / \frac{50}{80}, \frac{24}{80}$
 (2) (왼쪽부터) 5, $\frac{25}{40} / 4, \frac{12}{40} / \frac{25}{40}, \frac{12}{40}$

- 10 (1) $\frac{21}{36}, \frac{22}{36}$ (2) $\frac{15}{54}, \frac{20}{54}$
 11 (1) 21, 24, < (2) 9, 8, >
 12 (1) (왼쪽부터) 2, $2 \frac{8}{10} / 0.8$
 (2) (왼쪽부터) 5, $5 \frac{5}{10} / 0.5$
 13 (1) < (2) < (3) > (4) <
 14 (1) $\frac{1}{3}, \frac{3}{5}, \frac{7}{10}$ (2) $\frac{5}{16}, \frac{3}{8}, \frac{17}{32}$

122~124 쪽

4 단계 단원 평가

- 01  / 같은에 ○표
 02 (왼쪽부터) 4, $\frac{12}{20}$ 03 (왼쪽부터) 6 / $\frac{3}{4}$
 04 (왼쪽부터) 8, 21, 16
 05 ② 06 $\frac{3}{4}$ 07  08 $\frac{33}{44}, \frac{8}{44}$
 09 $\frac{14}{50}, \frac{27}{50}$ 10 21, 20 / >
 11 ⊖ 12 <
 13 < 14 2개
 15 63, 126, 189 16 ④
 17 $\frac{3}{10}, \frac{7}{12}, \frac{5}{8}$ 18 (위부터) $\frac{4}{7}, \frac{3}{8}, \frac{3}{8}$
 19 1.7, $1 \frac{1}{2}, 0.8, \frac{3}{5}$ 20 8개

125 쪽

스스로 학습장

- 1 ○ 2 ○ 3 ×
 4 ○ 5 ○ 6 ○
 7 ○ 8 × 9 ×



스피드 정답표

5. 분수의 덧셈과 뺄셈

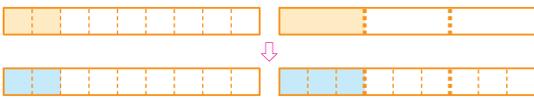
128~129쪽

준비 학습

- 1 (1) 4, 9, $\boxed{1}\frac{\boxed{3}}{6}$ (2) 4, 3
- 2 (1) $\frac{2}{7}$ (2) $\frac{5}{9}$ 3 $8\frac{1}{9}$
- 4 $5 - 2\frac{3}{7} = \frac{35}{7} - \frac{17}{7} = \frac{18}{7} = 2\frac{4}{7}$
- 5 $2\frac{4}{8} (=2\frac{1}{2})$ 6 $\frac{18}{72}, \frac{32}{72}$
- 7 $\frac{20}{24}, \frac{21}{24}$ 8 <

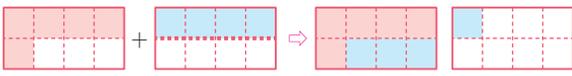
131 쪽

1 단계 교과서 개념

- 1 예 
(위부터) 3 / 3, 5
- 2 방법1 8, 24, 34, 17 방법2 4, 12, 17
- 3 $\frac{17}{20}$ 4 $\frac{9}{20}$

133 쪽

1 단계 교과서 개념

- 1 예 
/ 4, 4, 9, 1
- 2 방법1 6, 18, 58, $\boxed{1}\frac{\boxed{10}}{48}, \boxed{1}\frac{\boxed{5}}{24}$
- 방법2 3, 9, 29, $\boxed{1}\frac{\boxed{5}}{24}$
- 3 $1\frac{1}{18}$ 4 $1\frac{17}{30}$

134~135쪽

2 단계 개념 집중 연습

- 01 2, 3, 4, 3, 7 02 5, 4, 5, 8, 13
- 03 $\frac{7}{9}$ 04 $\frac{25}{28}$ 05 $\frac{29}{36}$ 06 $\frac{7}{12}$
- 07 $\frac{11}{24}$ 08 $\frac{29}{40}$ 09 $\frac{4}{9}$ 10 $\frac{9}{10}$
- 11 3, 2, 15, 10, 25, $\boxed{1}\frac{\boxed{7}}{18}$
- 12 7, 3, 14, 15, 29, $\boxed{1}\frac{\boxed{8}}{21}$
- 13 $1\frac{7}{22}$ 14 $1\frac{11}{15}$ 15 $1\frac{5}{24}$ 16 $1\frac{7}{40}$
- 17 $1\frac{3}{10}$ 18 $1\frac{1}{3}$ 19 $1\frac{1}{9}$ 20 $1\frac{17}{60}$

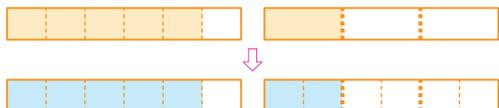
137 쪽

1 단계 교과서 개념

- 1 (1) 예 
/ 4, 3
- (2) 4, 3, 4, 3, 3, 7, 3, 1, $\boxed{4}\frac{\boxed{1}}{6}$
- 2 $3\frac{4}{5} + 2\frac{1}{4} = \frac{19}{5} + \frac{9}{4} = \frac{76}{20} + \frac{45}{20} = \frac{121}{20} = 6\frac{1}{20}$
- 3 $9\frac{1}{10}$ 4 $8\frac{7}{12}$

139 쪽

1 단계 교과서 개념

- 1 예 
/ 2, 3, 1
- 2 방법1 8, 40, 44, 11 방법2 2, 10, 11
- 3 $\frac{1}{14}$ 4 $\frac{16}{27}$

140~141 쪽

2 단계 개념 집중 연습

- 01 3, 4, 3, 4, 1, $\boxed{3}\frac{\boxed{1}}{6}$
 02 11, 9, 22, 27, 49, $\boxed{4}\frac{\boxed{1}}{12}$
 03 $3\frac{2}{21}$ 04 $4\frac{3}{10}$
 05 $4\frac{19}{36}$ 06 $5\frac{3}{20}$
 07 $4\frac{13}{28}$ 08 $3\frac{19}{72}$
 09 $6\frac{1}{4}$ 10 $3\frac{7}{12}$
 11 5, 30, 7, 23 12 2, 3, 22, 9, 13
 13 $\frac{3}{8}$ 14 $\frac{3}{14}$
 15 $\frac{1}{3}$ 16 $\frac{11}{18}$
 17 $\frac{3}{4}$ 18 $\frac{13}{36}$
 19 $\frac{17}{24}$ 20 $\frac{19}{30}$

143 쪽

1 단계 교과서 개념

- 1 **방법1** 2, 2, 1, $\boxed{1}\frac{\boxed{1}}{4}$ **방법2** 6, 5, $\boxed{1}\frac{\boxed{1}}{4}$
 2 $3\frac{3}{5} - 1\frac{1}{6} = \frac{18}{5} - \frac{7}{6} = \frac{108}{30} - \frac{35}{30} = \frac{73}{30} = 2\frac{13}{30}$
 3 $\frac{3}{10}$ 4 $1\frac{10}{63}$

145 쪽

1 단계 교과서 개념

- 1 **방법1** 8, 8, 3, 5 **방법2** 3, 9, 5
 2 $2\frac{14}{15}$ 3 $3\frac{7}{20}$
 4 $2\frac{22}{35}$ 5 $\frac{7}{10}$

146~147 쪽

2 단계 개념 집중 연습

- 01 8, 3, 8, 5, $\boxed{1}\frac{\boxed{5}}{10}$, $\boxed{1}\frac{\boxed{1}}{2}$
 02 5, 15, 17, $\boxed{1}\frac{\boxed{5}}{12}$
 03 $3\frac{3}{14}$ 04 $1\frac{1}{3}$
 05 $1\frac{13}{35}$ 06 $1\frac{11}{24}$
 07 $3\frac{1}{18}$ 08 $2\frac{4}{21}$
 09 $1\frac{9}{20}$ 10 $3\frac{2}{15}$
 11 10, 10, 10, 8, $\boxed{1}\frac{\boxed{8}}{15}$
 12 21, 9, 105, 72, 33
 13 $2\frac{23}{40}$ 14 $2\frac{9}{20}$
 15 $1\frac{11}{24}$ 16 $1\frac{16}{21}$
 17 $\frac{3}{10}$ 18 $1\frac{7}{12}$
 19 $2\frac{5}{9}$ 20 $1\frac{17}{20}$

148~151 쪽

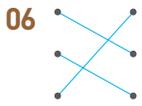
3 단계 익힘책 익히기

- 01 예
 (위부터) 2 / 2, 5
 02 예
 (위부터) 3 / 3, 2, 1

- 03 (1) 3, 6, 8, 14 (2) 4, 3, 16, 21, 37, $\boxed{1}\frac{\boxed{1}}{36}$
 04 (1) $7\frac{5}{18}$ (2) $6\frac{5}{14}$ (3) $\frac{13}{18}$ (4) $1\frac{1}{2}$
 05 (1) $\frac{5}{9} + \frac{1}{4} = \frac{5 \times 4}{9 \times 4} + \frac{1 \times 9}{4 \times 9} = \frac{20}{36} + \frac{9}{36} = \frac{29}{36}$
 (2) $4\frac{5}{6} - 1\frac{1}{4} = \frac{29}{6} - \frac{5}{4} = \frac{58}{12} - \frac{15}{12} = \frac{43}{12} = 3\frac{7}{12}$



스피드 정답표



07 **방법1** $2\frac{3}{5} + 2\frac{4}{7} = 2\frac{21}{35} + 2\frac{20}{35}$
 $= (2+2) + \left(\frac{21}{35} + \frac{20}{35}\right)$
 $= 4 + \frac{41}{35} = 4 + 1\frac{6}{35} = 5\frac{6}{35}$

방법2 $2\frac{3}{5} + 2\frac{4}{7} = \frac{13}{5} + \frac{18}{7} = \frac{91}{35} + \frac{90}{35}$
 $= \frac{181}{35} = 5\frac{6}{35}$

08 >

09 **방법1** $4\frac{3}{5} - 1\frac{1}{3} = 4\frac{9}{15} - 1\frac{5}{15}$
 $= (4-1) + \left(\frac{9}{15} - \frac{5}{15}\right)$
 $= 3 + \frac{4}{15} = 3\frac{4}{15}$

방법2 $4\frac{3}{5} - 1\frac{1}{3} = \frac{23}{5} - \frac{4}{3} = \frac{69}{15} - \frac{20}{15}$
 $= \frac{49}{15} = 3\frac{4}{15}$

10 **방법1** $3\frac{1}{4} - 2\frac{2}{3} = 3\frac{3}{12} - 2\frac{8}{12} = 2\frac{15}{12} - 2\frac{8}{12} = \frac{7}{12}$

방법2 $3\frac{1}{4} - 2\frac{2}{3} = \frac{13}{4} - \frac{8}{3} = \frac{39}{12} - \frac{32}{12} = \frac{7}{12}$

11 $1\frac{23}{40}$ kg 12 $3\frac{13}{30}$ 컵

09 $1\frac{13}{40}$

11 $3\frac{5}{24}$

13 >

15 $2\frac{17}{42}$

18 $23\frac{6}{7} - 20\frac{4}{5} = 3\frac{2}{35} / 3\frac{2}{35}$ cm

19 $1\frac{17}{63}$ 컵

10 () (○)



14 $1\frac{25}{56}, 7\frac{2}{15}$

16 $6\frac{1}{4}$ m

17 $4\frac{9}{20}$

152~154 쪽

4 단계 단원 평가

01 5, 2, 7

02 6, 8, 30, 8, 38, 19

03 $3, \frac{1 \times \boxed{4}}{6 \times \boxed{4}}, 15, 4, 19$

04 12, 15, 2, 12, 15, 27, $\boxed{4} \frac{\boxed{7}}{20}$

05 ④ 06 $\frac{35}{36}$ 07 $\frac{4}{35}$

08 $1\frac{3}{4} + 1\frac{5}{6} = \frac{7}{4} + \frac{11}{6} = \frac{21}{12} + \frac{22}{12} = \frac{43}{12} = 3\frac{7}{12}$

155 쪽

스스로 학습장

쪽지 시험		이름	김예지
분수의 덧셈과 뺄셈			
* 계산해 보세요.			
1 $\frac{1}{4} + \frac{1}{8} = \frac{3}{8}$	5 $\frac{7}{12} - \frac{2}{9} = \frac{5}{12} \frac{13}{36}$		
2 $\frac{7}{9} + \frac{11}{18} = \frac{18}{27} 1\frac{7}{18}$	6 $\frac{4}{5} - 1\frac{1}{9} = 3\frac{31}{45}$		
3 $1\frac{1}{4} + 2\frac{1}{6} = 3\frac{5}{12}$	7 $5\frac{1}{8} - 2\frac{1}{6} = 2\frac{23}{24}$		
4 $2\frac{5}{9} + 3\frac{7}{8} = 6\frac{31}{72}$	8 $4\frac{11}{15} - 2\frac{29}{30} = 2\frac{23}{30} 1\frac{23}{30}$		

6. 다각형의 둘레와 넓이

158~159쪽

준비 학습

- 1 가, 라 2 나, 다, 라, 바
 3 다, 바 4 (1) 8 (2) 7, 7
 5 (위부터) (1) 6, 8 (2) 60, 120 6 2 cm

161쪽

1 단계 교과서 개념

- 1 6, 30 2 18 cm 3 36 cm
 4 35 cm 5 32 cm

163쪽

1 단계 교과서 개념

- 1 2, 18 2 32 cm 3 24 cm
 4 20 cm 5 28 cm

164~165쪽

2 단계 개념 집중 연습

- 01 5, 30 02 8, 56 03 30 cm
 04 28 cm 05 55 cm 06 54 cm
 07 56 cm 08 6, 2, 32 09 4, 52
 10 9, 2, 30 11 24 cm 12 56 cm
 13 36 cm 14 28 cm

167쪽

1 단계 교과서 개념

- 1 6 cm^2 2 7 cm^2
 3 (1) 7 cm^2 , 9 cm^2 , 12 cm^2 , 15 cm^2 (2) 라

169쪽

1 단계 교과서 개념

- 1 (1) 6, 4, 4, 24 (2) 6, 6, 6, 36
 2 35 cm^2 3 81 cm^2
 4 78 cm^2 5 121 cm^2

170~171쪽

2 단계 개념 집중 연습

- 01 12 cm^2 02 6 cm^2 03 10 cm^2
 04 6 cm^2 05 10 cm^2 06 12 cm^2
 07 14 cm^2 , 12 cm^2 08 2
 09 5, 40 10 10, 100 11 5, 60
 12 8, 64 13 98 cm^2 14 117 cm^2
 15 49 cm^2 16 144 cm^2

173쪽

1 단계 교과서 개념

- 1 6 2 2000000
 3 370000 4 45 5 18, 18

175쪽

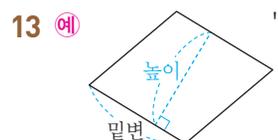
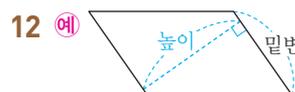
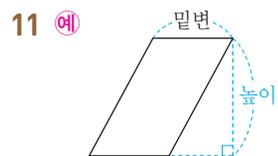
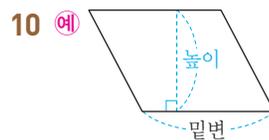
1 단계 교과서 개념

- 1 (1) 16, 4 (2) 20 2 4 cm, 5 cm
 3 91 cm^2 4 40 cm^2 5 108 cm^2

176~177쪽

2 단계 개념 집중 연습

- 01 4 제곱미터 02 5 제곱킬로미터
 03 30000 04 7
 05 8000000 06 5
 07 15 08 24000000
 09 28, 28



- 14 35 cm^2 15 60 cm^2
 16 12 cm^2 17 96 cm^2



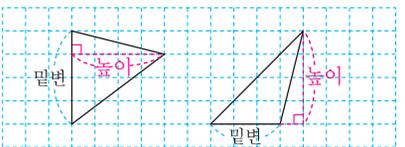
179 쪽

1 단계 교과서 개념

- 1 1 cm^2 / 3, 9 2 15 cm^2
- 3 24 cm^2 4 6 cm^2 5 35 cm^2

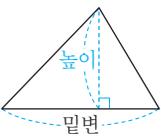
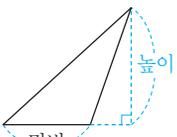
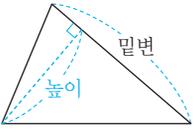
181 쪽

1 단계 교과서 개념

- 1 
- 2 20 cm^2 3 18 cm^2
- 4 24 cm^2 5 54 cm^2

182~183 쪽

2 단계 개념 집중 연습

- 01  02 
- 03  04 30 cm^2
- 05 21 cm^2 06 40 cm^2 07 9 cm^2
- 08 63 cm^2 09 54 cm^2 10 36
- 11 9 cm 12 33 13 11 cm
- 14 10 15 5

185 쪽

1 단계 교과서 개념

- 1 (1) 6, 48 (2) 24 cm^2 2 24 cm^2
- 3 140 cm^2 4 60 cm^2
- 5 200 cm^2 6 81 cm^2

187 쪽

1 단계 교과서 개념

- 1 (1) 28 cm^2 (2) 14 cm^2 2 57 cm^2
- 3 125 cm^2 4 52 cm^2
- 5 90 cm^2

188~189 쪽

2 단계 개념 집중 연습

- 01 4, 20 02 16, 96
- 03 63 cm^2 04 32 cm^2
- 05 160 cm^2 06 144 cm^2
- 07 84 cm^2 08 ⊖
- 09 8, 2, 39 10 8, 7, 63
- 11 63 cm^2 12 25 cm^2
- 13 130 cm^2 14 40 cm^2
- 15 72 cm^2 16 36 cm^2

190~193 쪽

3 단계 익힘책 익히기

- 01 (1) 20 (2) 42 02 (1) 22 (2) 36
- 03 (1) 32 (2) 24 04 1
- 05 (1) 40000 (2) 5 (3) 3 (4) 9000000
- 06 $22 \times 8 = 176 / 176 \text{ cm}^2$
- 07 (1) 56 (2) 96 08 (1) 25 (2) 35
- 09 (1) 12 (2) 36 10 (1) 18 (2) 28
- 11 (1) 52 (2) 21 12 126 cm^2
- 13 70 m^2
- 14 (1) 8 (2) 6 (3) 4 (4) 8

194~196 쪽

4 단계 단원 평가

- 01 (위부터) 밑변, 높이 02 1, 제곱센티미터
- 03 2 cm, 3 cm, 2 cm 04 80 cm
- 05 2, 32 06 15 cm^2
- 07 8 08 7000000
- 09 63 cm^2 10 다
- 11 52 m^2 12 196 cm^2
- 13 27 cm^2 14 9 cm
- 15 247 cm^2 16 ⊖
- 17 60 cm 18 4
- 19 12 20 48 cm^2

197 쪽

스스로 학습장

- 1 18 m 2 16 m
- 3 30 m^2 4 16 m^2
- 5 14 m^2 6 24 m^2



1. 자연수의 혼합 계산

학부모 지도 가이드

학생들은 종종 실생활에서 혼합 계산이 활용되는 상황들을 경험하며 이를 혼합 계산식으로 표현하고 계산해야 하는 경우가 있습니다.

이 단원에서는 혼합 계산이 필요한 상황을 통하여 여러 가지 혼합 계산을 해 봅니다. 특히 ()가 있는 상황과 없는 상황을 비교하여 알아보고 계산의 순서가 중요하다는 것을 지도해 주세요.

혼합 계산이 실생활에 이용된다는 것을 통하여 수학의 유용성을 함께 지도합니다.

10~11쪽

준비 학습

- 1 378 2 (1) 321 (2) 323
 3 851 4 465
 5 32000 6 <
 7 (1) 13...35 (2) 23...18
 8 $21 \cdots 10 / 28 \times 21 = 588, 588 + 10 = 598$

- 5 $800 \times 40 = 32000$
 6 $654 \times 25 = 16350, 514 \times 33 = 16962$
 $\Rightarrow 16350 < 16962$

7 (1)
$$\begin{array}{r} 13 \\ 63 \overline{)854} \\ \underline{63} \\ 224 \\ \underline{189} \\ 35 \end{array}$$
 (2)
$$\begin{array}{r} 23 \\ 23 \overline{)547} \\ \underline{46} \\ 87 \\ \underline{69} \\ 18 \end{array}$$

8
$$\begin{array}{r} 21 \\ 28 \overline{)598} \\ \underline{56} \\ 38 \\ \underline{28} \\ 10 \end{array}$$

13쪽

1 단계 교과서 개념

- 1 6, 38 2 52, 31 3 71, 33 4 18, 63
 5 26 6 8 7 33 8 36

5
$$\begin{array}{r} 31 - 28 + 23 = 26 \\ \underbrace{ + 23}_{3} \\ + 23 \\ \underline{ + 23} \\ 26 \end{array}$$

6
$$\begin{array}{r} 17 + 25 - 34 = 8 \\ \underbrace{ - 34}_{42} \\ - 34 \\ \underline{ - 34} \\ 8 \end{array}$$

7
$$\begin{array}{r} 54 + 18 - 39 = 33 \\ \underbrace{ - 39}_{72} \\ - 39 \\ \underline{ - 39} \\ 33 \end{array}$$

8
$$\begin{array}{r} 42 - 25 + 19 = 36 \\ \underbrace{ + 19}_{17} \\ + 19 \\ \underline{ + 19} \\ 36 \end{array}$$

15쪽

1 단계 교과서 개념

- 1 42, 23 2 23, 10
 3 62, 10 4 24, 25
 5 16 6 26
 7 13 8 27

5
$$\begin{array}{r} 45 - (14 + 15) = 16 \\ \underbrace{}_{29} \\ \\ \underline{} \\ 16 \end{array}$$

6
$$\begin{array}{r} 51 - (9 + 16) = 26 \\ \underbrace{}_{25} \\ \\ \underline{} \\ 26 \end{array}$$

7
$$\begin{array}{r} 36 - (18 + 5) = 13 \\ \underbrace{}_{23} \\ \\ \underline{} \\ 13 \end{array}$$

8
$$\begin{array}{r} 53 - (19 + 7) = 27 \\ \underbrace{}_{26} \\ \\ \underline{} \\ 27 \end{array}$$

16~17쪽

2 단계 개념 집중 연습

- 01 56, 29 02 29, 48
 03 39, 30 04 29, 43 05 60, 25

06
$$\begin{array}{r} 35 + 7 - 24 = 42 - 24 \\ \underbrace{ - 24}_{18} \\ - 24 \\ \underline{ - 24} \\ 18 \end{array}$$

07
$$\begin{array}{r} 26 - 15 + 37 = 11 + 37 \\ \underbrace{ + 37}_{48} \\ + 37 \\ \underline{ + 37} \\ 48 \end{array}$$

- 08 41 09 65 10 49
 11 25, 26 12 35, 44 13 52, 24
 14 46, 58 15 34, 29 16 48
 17 37 18 55 19 24
 20 7



정답 및 풀이

08 $7 + 49 - 15 = 41$
 $\begin{array}{c} 7 + 49 = 56 \\ 56 - 15 = 41 \end{array}$

09 $54 - 17 + 28 = 65$
 $\begin{array}{c} 54 - 17 = 37 \\ 37 + 28 = 65 \end{array}$

10 $42 - 18 + 25 = 49$
 $\begin{array}{c} 42 - 18 = 24 \\ 24 + 25 = 49 \end{array}$

16 $72 - (16 + 8) = 48$
 $\begin{array}{c} 16 + 8 = 24 \\ 72 - 24 = 48 \end{array}$

17 $63 - (7 + 19) = 37$
 $\begin{array}{c} 7 + 19 = 26 \\ 63 - 26 = 37 \end{array}$

18 $73 - (12 + 6) = 55$
 $\begin{array}{c} 12 + 6 = 18 \\ 73 - 18 = 55 \end{array}$

19 $44 - (11 + 9) = 24$
 $\begin{array}{c} 11 + 9 = 20 \\ 44 - 20 = 24 \end{array}$

20 $56 - (24 + 25) = 7$
 $\begin{array}{c} 24 + 25 = 49 \\ 56 - 49 = 7 \end{array}$

19쪽

1 단계 교과서 개념

- 1 6, 30 2 7, 21 3 9, 36
 4 9, 63 5 72 6 45
 7 36 8 24

5 $24 \div 3 \times 9 = 72$
 $\begin{array}{c} 24 \div 3 = 8 \\ 8 \times 9 = 72 \end{array}$

6 $72 \div 8 \times 5 = 45$
 $\begin{array}{c} 72 \div 8 = 9 \\ 9 \times 5 = 45 \end{array}$

7 $30 \div 5 \times 6 = 36$
 $\begin{array}{c} 30 \div 5 = 6 \\ 6 \times 6 = 36 \end{array}$

8 $48 \div 6 \times 3 = 24$
 $\begin{array}{c} 48 \div 6 = 8 \\ 8 \times 3 = 24 \end{array}$

21쪽

1 단계 교과서 개념

- 1 $75 \div (3 \times 5)$ 2 $48 \div (2 \times 4)$
 3 8, 9 4 9, 5 5 4
 6 8 7 3 8 8

5 $24 \div (2 \times 3) = 4$
 $\begin{array}{c} 2 \times 3 = 6 \\ 24 \div 6 = 4 \end{array}$

6 $64 \div (2 \times 4) = 8$
 $\begin{array}{c} 2 \times 4 = 8 \\ 64 \div 8 = 8 \end{array}$

7 $45 \div (5 \times 3) = 3$
 $\begin{array}{c} 5 \times 3 = 15 \\ 45 \div 15 = 3 \end{array}$

8 $80 \div (5 \times 2) = 8$
 $\begin{array}{c} 5 \times 2 = 10 \\ 80 \div 10 = 8 \end{array}$

22~23쪽

2 단계 개념 집중 연습

- 01 40, 8 02 12, 48
 03 (위부터) 36, 12, 36 04 (위부터) 36, 4, 36
 05 32 06 6
 07 32 08 2
 09 30 10 63
 11 6, 9 12 10, 6
 13 (위부터) 9, 9, 9 14 (위부터) 15, 6, 15
 15 8 16 5
 17 5 18 2
 19 4 20 10

05 $56 \div 7 \times 4 = 32$
 $\begin{array}{c} 56 \div 7 = 8 \\ 8 \times 4 = 32 \end{array}$

06 $4 \times 12 \div 8 = 6$
 $\begin{array}{c} 4 \times 12 = 48 \\ 48 \div 8 = 6 \end{array}$

07 $16 \div 4 \times 8 = 32$
 $\begin{array}{c} 16 \div 4 = 4 \\ 4 \times 8 = 32 \end{array}$

08 $8 \times 4 \div 16 = 2$
 $\begin{array}{c} 8 \times 4 = 32 \\ 32 \div 16 = 2 \end{array}$

09 $90 \div 9 \times 3 = 30$
 $\begin{array}{c} 90 \div 9 = 10 \\ 10 \times 3 = 30 \end{array}$

10 $42 \div 6 \times 9 = 63$
 $\begin{array}{c} 42 \div 6 = 7 \\ 7 \times 9 = 63 \end{array}$

15 $72 \div (3 \times 3) = 8$
 $\begin{array}{c} 3 \times 3 = 9 \\ 72 \div 9 = 8 \end{array}$

16 $75 \div (3 \times 5) = 5$
 $\begin{array}{c} 3 \times 5 = 15 \\ 75 \div 15 = 5 \end{array}$

17 $40 \div (4 \times 2) = 5$
 $\begin{array}{c} 4 \times 2 = 8 \\ 40 \div 8 = 5 \end{array}$

18 $64 \div (4 \times 8) = 2$
 $\begin{array}{c} 4 \times 8 = 32 \\ 64 \div 32 = 2 \end{array}$

19 $120 \div (5 \times 6) = 4$
 $\begin{array}{c} 5 \times 6 = 30 \\ 120 \div 30 = 4 \end{array}$

20 $140 \div (2 \times 7) = 10$
 $\begin{array}{c} 2 \times 7 = 14 \\ 140 \div 14 = 10 \end{array}$

25쪽

1 단계 교과서 개념

- 1 24, 24, 59 / 39, 156, 194
 2 18, 61, 70 / 12, 72, 7 3 98
 4 60 5 17 6 49



1

참고

덧셈, 뺄셈, 곱셈이 섞여 있는 식은 곱셈을 먼저 계산하고, ()가 있으면 () 안을 가장 먼저 계산합니다.

3 $90 - 16 + 8 \times 3 = 98$

4 $(40 + 5) \times 2 - 30 = 60$

5 $15 + 6 \times 2 - 10 = 17$

6 $6 \times (17 + 3) - 71 = 49$

27쪽

1 단계 교과서 개념

1 (1) 24, 58, 67 (2) 12, 6, 76

2 80 3 4

4 63 5 15

2 $52 + 32 - 84 \div 21 = 80$

3 $9 - (36 + 24) \div 12 = 4$

4 $13 + 56 - 42 \div 7 = 63$

5 $9 + (42 - 12) \div 5 = 15$

28~29쪽



2 단계 개념 집중 연습

01 30, 20, 28

02 3, 9, 50

03 (위부터) 39, 24, 24, 39

04 (위부터) 27, 13, 52, 27

05 $23 - (2 + 4) \times 3 = 23 - 6 \times 3$

06 $17 + 4 \times (12 - 8) = 17 + 4 \times 4$

07 $94 - (7 + 2) \times 9 = 94 - 9 \times 9$

08 8, 20, 11

09 9, 6, 29

10 (위부터) 46, 16, 62, 46

11 (위부터) 50, 9, 4, 50

12 19

13 7

14 51

15 15

16 14

12 $16 + 72 \div 9 - 5 = 19$

13 $17 - (55 + 5) \div 6 = 7$

14 $61 - (9 + 21) \div 3 = 51$

15 $17 + 42 \div 7 - 8 = 15$

16 $5 + 63 \div (9 - 2) = 14$



정답 및 풀이

31쪽



1단계 교과서 개념

- 1 (위부터) 14, 7, 15, 22, 14
- 2 (위부터) 25, 18, 5, 30, 25
- 3 (위부터) 71, 7, 84, 91, 71
- 4 49
- 5 17

4 $45 - 70 \div 5 + 6 \times 3 = 49$

5 $2 \times 7 - 40 \div 5 + 11 = 17$

33쪽



1단계 교과서 개념

- 1 (위부터) 30, 3, 12, 18, 30
- 2 (위부터) 14, 30, 10, 40, 14
- 3 38
- 4 32
- 5 49

3 $17 + (15 - 8) \times 9 \div 3 = 38$

4 $56 \div 8 + (9 - 4) \times 5 = 32$

5 $5 \times (14 - 6) + 72 \div 8 = 49$

34~35쪽



2단계 개념 집중 연습

- 01 (위부터) 13, 6, 21, 27, 13
- 02 (위부터) 72, 36, 6, 57, 72
- 03 (위부터) 31, 5, 21, 52, 31
- 04 12
- 05 46
- 06 49
- 07 8
- 08 (위부터) 34, 6, 30, 4, 34
- 09 (위부터) 44, 9, 8, 36, 44
- 10 (위부터) 18, 6, 42, 14, 18
- 11 $42 \div 7 + (14 - 8) \times 5 = 42 \div 7 + 6 \times 5$

11 $42 \div 7 + (14 - 8) \times 5 = 42 \div 7 + 6 \times 5$

12 $25 + (25 - 7) \div 6 \times 4 = 25 + 18 \div 6 \times 4$

13 $51 - 40 \div (4 \times 2) + 7 = 51 - 40 \div 8 + 7$

14 $4 \times (17 - 5) + 20 \div 4 = 4 \times 12 + 20 \div 4$

04 $36 \div 6 + 5 \times 4 - 14 = 12$



05 $23 + 8 \div 2 \times 7 - 5 = 46$

Diagram showing the order of operations: 8 divided by 2 is 4, 4 multiplied by 7 is 28, 23 plus 28 is 51, 51 minus 5 is 46.

06 $47 - 5 \times 4 \div 2 + 12 = 49$

Diagram showing the order of operations: 5 multiplied by 4 is 20, 20 divided by 2 is 10, 47 minus 10 is 37, 37 plus 12 is 49.

07 $4 \times 3 + 18 \div 6 - 7 = 8$

Diagram showing the order of operations: 4 multiplied by 3 is 12, 18 divided by 6 is 3, 12 plus 3 is 15, 15 minus 7 is 8.

36~39쪽

3 단계 익힘책 익히기

01 (1) $54 - 7 + (2 \times 5)$ (2) $4 \times (24 - 8) + 9$
 (3) $33 - 24 \div 6 + 11$ (4) $5 + 48 \div (16 - 8)$

02 (1) ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ (2) ㉠, ㉣, ㉡, ㉢

03 (1) 71 (2) 5

04 (1) $90 - 10 \times (5 + 3) = 90 - 10 \times 8$

Diagram showing the order of operations: 5 plus 3 is 8, 10 multiplied by 8 is 80, 90 minus 80 is 10.

(2) $40 - 16 + 24 \div 4 = 40 - 16 + 6$

Diagram showing the order of operations: 24 divided by 4 is 6, 16 plus 6 is 22, 40 minus 22 is 18.

(3) $53 - (9 + 16) \div 5 \times 4 = 53 - 25 \div 5 \times 4$

Diagram showing the order of operations: 9 plus 16 is 25, 25 divided by 5 is 5, 5 multiplied by 4 is 20, 53 minus 20 is 33.

05 (1) 45 (2) 30

06 $32 + (24 - 8) \div 4 = 32 + 16 \div 4$

Diagram showing the order of operations: 24 minus 8 is 16, 16 divided by 4 is 4, 32 plus 4 is 36.

07 (1) > (2) < 08 25, 31, 39 / 39권

09 4, 8, 10 / 10개 10 3, 5, 8 / 8개

11 2000원

03 (1) $38 + (52 - 19) = 71$ (2) $40 \div (4 \times 2) = 5$

Diagram showing the order of operations for (1): 52 minus 19 is 33, 38 plus 33 is 71. Diagram showing the order of operations for (2): 4 multiplied by 2 is 8, 40 divided by 8 is 5.

05 (1) $30 - 15 + 6 \times 5 = 45$

Diagram showing the order of operations: 6 multiplied by 5 is 30, 30 minus 15 is 15, 15 plus 30 is 45.

(2) $24 + (53 - 17) \div 6 = 30$

Diagram showing the order of operations: 53 minus 17 is 36, 36 divided by 6 is 6, 24 plus 6 is 30.

07 (1) $57 - 8 + 6 \times 3 = 67$, $57 - (8 + 6) \times 3 = 15$

⇒ $67 > 15$

(2) $5 + 3 \times (16 - 8) \div 2 = 17$,

$5 + 3 \times 16 - 8 \div 2 = 49$

⇒ $17 < 49$

참고

()가 있는 식은 ()안을 가장 먼저 계산합니다.

08 $45 + 25 - 31 = 70 - 31 = 39(\text{권})$

09 $20 \times 4 \div 8 = 80 \div 8 = 10(\text{개})$

10 $48 - (5 + 3) \times 5 = 48 - 8 \times 5 = 48 - 40 = 8(\text{개})$

11 (지혁이가 먹은 김밥과 라면 값) = $2500 + 3500 = 6000(\text{원})$

⇒ 은지는 지혁이보다

$8000 - (2500 + 3500) = 8000 - 6000 = 2000(\text{원})$

을 더 내야 합니다.

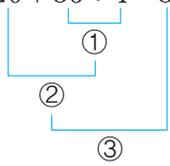


정답 및 풀이

40~42쪽

4 단계 단원 평가

01 $15 + 84 \div 42 \times 2 - 1$ 02 $20 + 36 \div 4 - 3$



03 24, 4 04 18, 6, 4 05 89

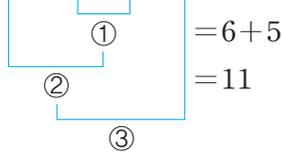
06 18

07 22

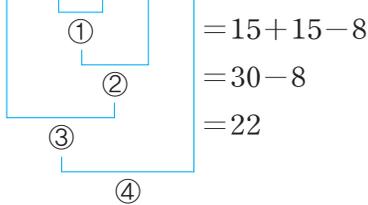


09 >

10 $48 \div (16 - 8) + 5 = 48 \div 8 + 5$



11 $15 + 5 \times 9 \div 3 - 8 = 15 + 45 \div 3 - 8$ 12 ㉠



13 183

14 $20 + (18 - 3) \div 5 = 20 + 15 \div 5$
 $= 20 + 3$
 $= 23$

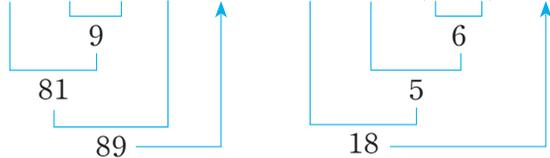
15 ㉡, ㉢, ㉣ 16 4, ×, 12, 47 / 47

17 12, 9, 78 / 78장

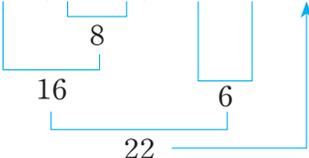
18 3, 5, 18 / 18개

19 20 °C 20 $8 \times (13 - 7) + 20 = 68$

05 $90 - 54 \div 6 + 8 = 89$ 06 $13 + 30 \div (3 \times 2) = 18$



07 $2 \times (40 - 32) + 36 \div 6 = 22$



08 • $5 \times (4 + 3) - 6 = 5 \times 7 - 6 = 35 - 6 = 29$
 • $5 \times 4 + 3 - 6 = 20 + 3 - 6 = 23 - 6 = 17$

09 $123 - 16 + 50 = 107 + 50 = 157,$
 $123 - (16 + 50) = 123 - 66 = 57 \Rightarrow 157 > 57$

12 ()가 있을 때와 없을 때의 계산을 하여 계산 결과가 같은지 비교합니다.

다른 풀이

()가 있을 때와 없을 때의 계산 순서가 바뀌지 않는 것을 찾습니다.

13 $175 - 72 \div 9 \times 3 + 25 = 176 \Rightarrow 176 + 7 = 183$

15 ㉠ $2 \times (135 \div 5) = 2 \times 27 = 54$

㉡ $120 - 88 + 9 = 32 + 9 = 41$

㉢ $79 - 16 \div 4 + 7 = 79 - 4 + 7 = 75 + 7 = 82$

$\Rightarrow ㉢ > ㉠ > ㉡$

16 $84 - 4 \times 12 + 11 = 84 - 48 + 11 = 36 + 11 = 47$

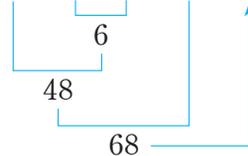
17 (유미가 가지고 있는 딱지 수) = $75 + 12 - 9$
 $= 87 - 9 = 78(\text{장})$

18 (한 상자에 들어 있는 과자의 수) = $30 \times 3 \div 5$
 $= 90 \div 5 = 18(\text{개})$

19 $(68 - 32) \times 5 \div 9 = 36 \times 5 \div 9$
 $= 180 \div 9 = 20$

\Rightarrow 화씨 68 °F는 섭씨 20 °C입니다.

20 $8 \times (13 - 7) + 20 = 68$



43쪽

스스로 학습장

1 $36 - 10 + 5 \times 6 = 36 - 10 + 30$
 $= 26 + 30 = 56$

2 $72 \div (9 - 5) + 7 = 72 \div 4 + 7$
 $= 18 + 7 = 25$

3 $42 - (9 + 3) \times 2 = 42 - 12 \times 2$
 $= 42 - 24 = 18$



2. 약수와 배수

학부모 지도 가이드

이 단원에서는 수의 연산에 기초가 되는 약수와 배수를 학습합니다.

자연수의 범위에서 약수와 배수를 알아보고, 곱의 관계를 통하여 약수와 배수의 관계를 이해할 수 있도록 해 주세요. 또 두 자연수를 각각 나누어떨어지게 하는 약수들 중에서 공통된 약수로서 공약수를 이해하고 최대공약수를 구하며, 자연수의 몇 배에 해당하는 배수 중에서 공통된 배수로서 공배수를 이해하고 최소공배수를 구하는 방법을 학습합니다. 이 단원은 4단원인 약분과 통분을 학습하는 기초가 되므로 정확하게 이해하고 해결할 수 있도록 지도해 주세요.

46~47쪽

준비 학습

- (1) 5, 9 (2) 6, 5
- (1) 75 (2) 292 (3) 210 (4) 294
- (○)()() 4 (위부터) 816, 1200
- (1) 17, 224, 0 (2) 25, 36, 90, 90, 0
- $280 \div 40 = 7 / 7$ 개

- (1) $5 \times 9 = 45$ $5 \times 9 = 45$
 $45 \div 5 = 9$ $45 \div 9 = 5$

(2) $30 \div 6 = 5$ $30 \div 6 = 5$
 $5 \times 6 = 30$ $6 \times 5 = 30$

3 $48 \div 4 = 12$, $65 \div 5 = 13$, $91 \div 7 = 13$

4

48	48
$\times 17$	$\times 25$
336	240
480	960
816	1200

5

(1)	$\frac{17}{32} \overline{)544}$	(2)	$\frac{25}{18} \overline{)450}$
	$\frac{32}{224}$		$\frac{36}{90}$
	$\frac{224}{0}$		$\frac{90}{0}$

- 6 (필요한 상자 수)
 =(전체 구슬 수) ÷ (한 상자에 담는 구슬 수)

49쪽

1 단계 교과서 개념

- 1, 2, 4, 8
- 1, 2, 3, 4 / 1, 2, 4
- 1, 3, 5, 15 4 1, 2, 3, 6
- 4를 1, 2, 4로 나누면 나누어떨어집니다.
- $15 \div 1 = 15$, $15 \div 3 = 5$, $15 \div 5 = 3$, $15 \div 15 = 1$
 ⇨ 15의 약수: 1, 3, 5, 15
- $6 \div 1 = 6$, $6 \div 2 = 3$, $6 \div 3 = 2$, $6 \div 6 = 1$
 ⇨ 6의 약수: 1, 2, 3, 6

51쪽

1 단계 교과서 개념

- (위부터) 6, 9, 12 / 6, 9, 12
- 12, 24, 30에 ○표
- 5, 10, 15 4 9, 18, 27
- 3의 단 곱셈구구를 이용합니다.
 ⇨ $3 \times 1 = 3$, $3 \times 2 = 6$, $3 \times 3 = 9$, $3 \times 4 = 12 \dots$
- $6 \times 2 = 12$, $6 \times 4 = 24$, $6 \times 5 = 30$
- $5 \times 1 = 5$, $5 \times 2 = 10$, $5 \times 3 = 15$
- $9 \times 1 = 9$, $9 \times 2 = 18$, $9 \times 3 = 27$

53쪽

1 단계 교과서 개념

- (위부터) (1) 4, 6, 2 (2) 3, 4, 12, 3, 12
- 배수, 약수 3 (○)()
- (2) $12 = 2 \times 2 \times 3$ 이므로 12는 1, 2, 3, 4, 6, 12의 배수이고, 1, 2, 3, 4, 6, 12는 12의 약수입니다.
- 20은 4와 5의 배수
 $4 \times 5 = 20$
 4와 5는 20의 약수
- $21 \div 7 = 3$, $25 \div 3 = 8 \dots 1$



59쪽

1 단계 교과서 개념

- 1 2, 5 / 3, 5 2 5, 10
- 3 (위부터) 1, 3 / 3, 9
- 4 (위부터) 7, 3 / 7, 14

- 2 $20 = 2 \times 2 \times 5$, $30 = 2 \times 3 \times 5$
 ⇨ 20과 30의 최대공약수: $2 \times 5 = 10$

60~61쪽

2 단계 개념 집중 연습

- 01 (위부터) 2, 3, 6, 1, 3, 9 / 1, 3, 3
- 02 (위부터) 2, 3, 6, 9, 18, 1, 3, 5, 15 / 1, 3, 3
- 03 1, 2, 4 04 1, 2, 5, 10 05 1, 3, 5, 15
- 06 1, 2 07 4 08 14
- 09 3 10 4 11 14
- 12 5 / 5 13 3 / 3
- 14 (위부터) 2, 10 / 2, 2, 8
- 15 (위부터) 2, 14 / 2, 2, 8
- 16 9 17 4

- 03 12의 약수: 1, 2, 3, 4, 6, 12
 16의 약수: 1, 2, 4, 8, 16
- 04 10의 약수: 1, 2, 5, 10
 20의 약수: 1, 2, 4, 5, 10, 20
- 05 15의 약수: 1, 3, 5, 15
 30의 약수: 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30
- 06 6의 약수: 1, 2, 3, 6
 20의 약수: 1, 2, 4, 5, 10, 20
- 07 4의 약수: 1, 2, 4
 12의 약수: 1, 2, 3, 4, 6, 12
 ⇨ 4와 12의 최대공약수: 4

- 08 14의 약수: 1, 2, 7, 14
 28의 약수: 1, 2, 4, 7, 14, 28
 ⇨ 14와 28의 최대공약수: 14
- 09 15의 약수: 1, 3, 5, 15
 42의 약수: 1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42
 ⇨ 15와 42의 최대공약수: 3
- 10 $12 = 4 \times 3$
 $16 = 4 \times 4$
 ⇨ 12와 16의 최대공약수: 4
- 11 $42 = 2 \times 3 \times 7$, $56 = 2 \times 2 \times 2 \times 7$
 ⇨ 42와 56의 최대공약수: $2 \times 7 = 14$

16
$$\begin{array}{r} 3 \overline{)45 \ 27} \\ \underline{3 \ 15 \ 9} \\ 5 \ 3 \end{array}$$
 ⇨ 45와 27의 최대공약수: $3 \times 3 = 9$

17
$$\begin{array}{r} 2 \overline{)20 \ 24} \\ \underline{2 \ 10 \ 12} \\ 5 \ 6 \end{array}$$
 ⇨ 20과 24의 최대공약수: $2 \times 2 = 4$

63쪽

1 단계 교과서 개념

- 1 6의 배수 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54, 60, 66, 72, ...
 8의 배수 8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64, 72, 80, 88, ...
 / 24
- 2 (1)

4의 배수	4	8	12	16	20	24	28	32	36
6의 배수	6	12	18	24	30	36	42	48	54

 (2) 12, 24, 36
 (3) 12 / 12, 24, 36
- 3 30, 60, 90 4 35, 70, 105



정답 및 풀이

- 2 (2) 4와 6의 공통된 배수를 찾습니다.
 ⇨ 12, 24, 36
 (3) 4와 6의 공배수 중에서 가장 작은 수는 12이므로
 최소공배수는 12입니다.
 ⇨ 12의 배수: 12, 24, 36……
- 3 10의 배수: 10, 20, 30, 40, 50, 60……
 15의 배수: 15, 30, 45, 60……
 ⇨ 10과 15의 공배수: 30, 60, 90……
- 4 5의 배수: 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45,
 50, 55, 60, 65, 70……
 7의 배수: 7, 14, 21, 28, 35, 42, 49, 56, 63,
 70……
 ⇨ 5와 7의 공배수: 35, 70, 105……

65쪽

1 단계 교과서 개념

- 1 3, 3 / 3, 5 2 3, 5, 135
 3 (위부터) 4, 3, 2 / 3, 2, 24
 4 (위부터) 5, 3 / 5, 3, 90
-
- 2 $27=3 \times 3 \times 3$, $45=3 \times 3 \times 5$
 ⇨ 27과 45의 최소공배수: $3 \times 3 \times 3 \times 5=135$

66~67쪽

2 단계 개념 집중 연습

- 01 (위부터) 8, 12, 16, 20, 24, 16, 24, 32, 40 / 8, 16, 8
 02 (위부터) 6, 9, 12, 15, 18, 18, 27, 36, 45 / 9, 18, 9
 03 8, 16, 24 04 15, 30, 45
 05 12, 24, 36 06 36, 72, 108
 07 6 08 16 09 36
 10 210 11 210 12 120
 13 42 14 (위부터) 2, 7 / 2, 7, 126
 15 (위부터) 3, 6, 2 / 3, 5, 2, 60
 16 24 17 90

- 01 두 수의 공통된 배수를 공배수라 하고, 두 수의 공배수 중에서 가장 작은 수를 최소공배수라고 합니다.
- 03 2의 배수: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24……
 8의 배수: 8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64……
- 04 5의 배수: 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45……
 15의 배수: 15, 30, 45, 60……
- 05 6의 배수: 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42……
 12의 배수: 12, 24, 36, 48, 60……
- 06 12의 배수: 12, 24, 36, 48, 60, 72, 84, 96, 108……
 9의 배수: 9, 18, 27, 36, 45, 54, 63, 72……
- 07 3의 배수: 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21……
 6의 배수: 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42……
 ⇨ 3과 6의 최소공배수: 6
- 08 8의 배수: 8, 16, 24, 32, 40, 48……
 16의 배수: 16, 32, 48, 64, 80……
 ⇨ 8과 16의 최소공배수: 16
- 09 4의 배수: 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36……
 9의 배수: 9, 18, 27, 36, 45, 54, 63, 72……
 ⇨ 4와 9의 최소공배수: 36
- 10 $30=6 \times 5$, $42=6 \times 7$
 ⇨ 30과 42의 최소공배수: $6 \times 5 \times 7=210$
- 11 $30=2 \times 3 \times 5$, $70=2 \times 5 \times 7$
 ⇨ 30과 70의 최소공배수: $2 \times 3 \times 5 \times 7=210$
- 12 24와 30의 최소공배수: $6 \times 4 \times 5=120$
- 13 14와 42의 최소공배수: $2 \times 7 \times 1 \times 3=42$
- 16
$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 8 \ 24} \\ \underline{2 \ 4 \ 12} \\ 2 \overline{) 2 \ 6} \\ \underline{1 \ 3} \end{array}$$
 ⇨ 8과 24의 최소공배수:
 $2 \times 2 \times 2 \times 1 \times 3=24$
- 17
$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 30 \ 45} \\ \underline{5 \ 10 \ 15} \\ 2 \ 3 \end{array}$$
 ⇨ 30과 45의 최소공배수:
 $3 \times 5 \times 2 \times 3=90$



68~71쪽

3 단계 익힘책 익히기

- 01 (위부터) 1, 2, 4, 8, 16 / 1, 2, 4, 8, 16
- 02 배수, 약수 03 (○)(×)(○)
- 04 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40에 ○표,
7, 14, 21, 28, 35에 △표
- 05 (○)(×)(○) 06 1, 2, 3, 6 / 6
- 07
- | | | | | | | | | | |
|-------|---|---|----|----|----|----|----|----|-------|
| 3의 배수 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | |
| 4의 배수 | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 | 24 | 28 | 32 | |
- 08
- | | | | | | | | | | |
|-------|---|---|----|----|----|----|----|----|-------|
| 3의 배수 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | |
| 4의 배수 | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 | 24 | 28 | 32 | |
- / 12
- 09 3, 2 / 2, 3, 12 10 5, 2, 30
- 11 1, 2, 7, 14 12 12, 24, 36
- 13 예 2) 20 32
 2) 10 16
 5 8 / 2×2=4
- 14 예 5) 20 70
 2) 4 14
 2 7 / 5×2×2×7=140
- 15 8 16 30, 45
-
- 03 $28 \div 7 = 4$ (○), $52 \div 6 = 8 \dots 4$ (×), $45 \div 15 = 3$ (○)
- 04 • 4의 배수: 4를 1배, 2배, 3배.....한 수
 • 7의 배수: 7을 1배, 2배, 3배.....한 수
- 05 $5 \times 7 = 35$ (○), $11 \times 4 = 44$ (○)
- 07 • 3의 배수: 3을 1배, 2배, 3배.....한 수
 • 4의 배수: 4를 1배, 2배, 3배.....한 수
- 08 3과 4의 공배수: 12, 24, 36.....
 3과 4의 최소공배수: 12
- 11 최대공약수가 14인 두 수의 공약수는 14의 약수와 같습니다.
 14의 약수는 1, 2, 7, 14이므로 최대공약수가 14인 두 수의 공약수는 1, 2, 7, 14입니다.
- 12 최소공배수가 12인 두 수의 공배수는 12의 배수와 같습니다.

12의 배수는 12, 24, 36.....이므로 최소공배수가 12인 두 수의 공배수는 12, 24, 36.....입니다.

- 15 16과 40의 최대공약수를 구합니다.

$$\begin{array}{r} 8 \overline{)16 \ 40} \\ \underline{2 \ 5} \\ \end{array} \Rightarrow 16 \text{과 } 40 \text{의 최대공약수: } 8$$

- 16 3의 배수이면서 5의 배수인 수는 3과 5의 공배수입니다.
3과 5의 공배수는 15, 30, 45, 60.....이고 이 중 21부터 50까지의 수는 30, 45입니다.

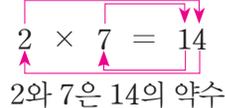
72~74쪽

4 단계 단원 평가

- 01 8, 16, 24 / 8, 16, 24 02 배수, 약수
- 03 ③ 04 1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 40
- 05 1, 2, 3, 6 06 6
- 07 7, 14 08 6, 462
- 09 ④ 10 ㉠
- 11 4, 280 12 ③
- 13 (○)() () 14 5개
- 15 1, 3, 5, 15 16 ㉡
- 17 90, 180, 270 18 7명
- 19 50분 20 오전 9시 30분

- 01 8을 1배, 2배, 3배.....한 수를 8의 배수라고 합니다.

- 02 14는 2와 7의 배수



- 03 ③ $3 \times 13 = 39$

- 04 $40 \div 1 = 40$, $40 \div 2 = 20$, $40 \div 4 = 10$,
 $40 \div 5 = 8$, $40 \div 8 = 5$, $40 \div 10 = 4$,
 $40 \div 20 = 2$, $40 \div 40 = 1$
 \Rightarrow 40의 약수: 1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 40

- 05 30과 24의 공통된 약수를 찾습니다.



정답 및 풀이

08 최대공약수: $2 \times 3 = 6$

최소공배수: $2 \times 3 \times 7 \times 11 = 462$

09 30의 약수: 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30

36의 약수: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36

⇒ 30과 36의 공약수: 1, 2, 3, 6

10 큰 수를 작은 수로 나누었을 때 나누어떨어지지 않는 것을 찾습니다.

㉠ $30 \div 5 = 6$ ㉡ $28 \div 12 = 2 \dots 4$

㉢ $49 \div 7 = 7$ ㉣ $36 \div 12 = 3$

11 $2 \overline{) 40 \ 28}$

$2 \overline{) 20 \ 14}$ ⇒ 최대공약수: $2 \times 2 = 4$

$10 \ 7$ 최소공배수: $2 \times 2 \times 10 \times 7 = 280$

12 45는 5와 9의 배수

$$\begin{array}{c} \text{↙} \quad \text{↘} \\ 5 \times 9 = 45 \\ \text{↖} \quad \text{↗} \end{array}$$

5와 9는 45의 약수

13 • 36의 약수: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36 ⇒ 9개

• 44의 약수: 1, 2, 4, 11, 22, 44 ⇒ 6개

• 21의 약수: 1, 3, 7, 21 ⇒ 4개

14 6의 배수 중에서 20보다 크고 50보다 작은 자연수를 모두 찾으면 24, 30, 36, 42, 48로 모두 5개입니다.

15 두 수의 최대공약수의 약수는 두 수의 공약수와 같으므로 15의 약수를 모두 찾습니다.

⇒ 15의 약수: 1, 3, 5, 15

16 ㉠ $5 \overline{) 10 \ 35}$
 $2 \ 7$

⇒ 최소공배수: $5 \times 2 \times 7 = 70$

㉡ $2 \overline{) 24 \ 36}$

$2 \overline{) 12 \ 18}$

$3 \overline{) 6 \ 9}$

$2 \ 3$

⇒ 최소공배수: $2 \times 2 \times 3 \times 2 \times 3 = 72$

㉢ $3 \overline{) 18 \ 27}$

$3 \overline{) 6 \ 9}$

$2 \ 3$

⇒ 최소공배수: $3 \times 3 \times 2 \times 3 = 54$

17 45와 30의 공배수는 45와 30의 최소공배수의 배수와 같습니다.

$3 \overline{) 45 \ 30}$

$5 \overline{) 15 \ 10}$

$3 \ 2$ ⇒ 최소공배수: $3 \times 5 \times 3 \times 2 = 90$

따라서 45와 30의 공배수는 90, 180, 270……입니다.

18 21과 49의 최대공약수를 구합니다.

$7 \overline{) 21 \ 49}$

$3 \ 7$

⇒ 최대공약수: 7

따라서 최대 7명에게 나누어 줄 수 있습니다.

19 $5 \overline{) 10 \ 25}$

$2 \ 5$

⇒ 최소공배수: $5 \times 2 \times 5 = 50$

10과 25의 최소공배수는 50이므로 대전행 버스와 부산행 버스는 50분마다 동시에 출발합니다.

20 $5 \overline{) 10 \ 15}$

$2 \ 3$

⇒ 최소공배수: $5 \times 2 \times 3 = 30$

10과 15의 최소공배수는 30이므로 대전행 버스와 대구행 버스는 30분마다 동시에 출발합니다. 따라서 다음번에 동시에 출발하는 시각은 오전 9시 30분입니다.

75쪽

스스로 학습장

1 (1) 1, 2, 3, 4, 6, 12

(2) 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36

(3) 3, 3 / 3, 12

(4) $2 \times 2 \times 3 = 12$

2 (1) 15, 30, 45, 60, 75

(2) 45, 90, 135, 180, 225

(3) 5, 5 / 5, 45

(4) $3 \times 5 \times 1 \times 3 = 45$



정답 및 풀이

86~87쪽



3단계 개념 집중 연습

- 01 6 02 21개 03 1
- 04 6, 12, 18, 24
- 05 예 바퀴의 수는 트럭의 수의 6배입니다.
- 06 2400, 3200
- 07 $\diamond = 800 \times \circ$ 또는 $\diamond \div 800 = \circ$ 08 4, 8, 12, 16
- 09 $\triangle = 4 \times \odot$ 또는 $\triangle \div 4 = \odot$
- 10 35, 70, 105, 140
- 11 $\square = 35 \times \ominus$ 또는 $\square \div 35 = \ominus$ 12 3, 4, 5
- 13 예 압정의 수는 도화지의 수보다 1 더 많습니다.
- 14 $\square = \triangle + 1$ 또는 $\square - 1 = \triangle$

- 01 가장 왼쪽에 삼각형 1개를 항상 놓고 그 오른쪽으로 사각형과 삼각형을 같은 개수만큼 놓으므로 사각형이 5개일 때 필요한 삼각형의 수는 $5 + 1 = 6$ (개)입니다.
- 02 사각형이 20개일 때 삼각형은 $20 + 1 = 21$ (개) 필요합니다.
- 03 삼각형의 수는 사각형의 수보다 1 크므로 사각형의 수에 1을 더하면 삼각형의 수와 같습니다.
- 04 트럭의 수가 1대씩 늘어나면 바퀴의 수는 6개씩 늘어납니다.
- 05 대응 관계를 '바퀴의 수를 6으로 나누면 트럭의 수와 같습니다'라고 나타낼 수도 있습니다.
- 06 팔린 아이스크림의 수가 1개씩 늘어나면 판매 금액은 800원씩 늘어납니다.
- 08 한 모듬에 4명씩이므로 모듬의 수가 1모듬씩 늘어나면 학생의 수는 4명씩 늘어납니다.
- 10 음료 1개에 설탕이 35g씩이므로 설탕의 양은 음료의 수의 35배입니다.
- 12 도화지의 수가 1장씩 늘어나면 압정의 수도 1개씩 늘어납니다.
- 13 대응 관계를 '압정의 수에서 1을 빼면 도화지의 수와 같습니다'라고 나타낼 수도 있습니다.

88~91쪽



3단계 익힘책 익히기

- 01 30, 90 02 20개
- 03 예 삼각형의 수를 3배 하면 사각형의 수와 같습니다.
- 04 4, 5, 6, 7 05 14개
- 06 예 사각판의 수에 2를 더하면 삼각판의 수와 같습니다.
- 07 (위부터) 1500, 1000 / 2000, 1500 / 2500, 2000
- 08

형이 모은 돈	-	500	=	동생이 모은 돈
---------	---	-----	---	----------

 또는

형이 모은 돈	=	동생이 모은 돈	+	500
---------	---	----------	---	-----
- 09 $\star - 500 = \odot$ 또는 $\star = \odot + 500$
- 10 (위부터) 책, 10 / 의자, 3
- 11 (위부터) 책의 수, $\triangle \times 10 = \heartsuit$ 또는 $\heartsuit \div 10 = \triangle$
/ 의자의 수, $\circ \div 3 = \star$ 또는 $\circ = \star \times 3$

- 01 삼각형 1개에 사각형이 3개씩 필요하므로 삼각형이 10개일 때 사각형은 30개 필요하고, 삼각형이 30개일 때 사각형은 90개 필요합니다.
- 02 사각형 3개에 삼각형이 1개 필요하므로 사각형이 60개일 때 삼각형은 20개 필요합니다.
- 03 사각형 3개에 삼각형이 1개 필요하므로 대응 관계를 '사각형의 수를 3으로 나누면 삼각형의 수와 같습니다'라고 나타낼 수도 있습니다.
- 04 사각판의 수가 1개씩 늘어날 때마다 삼각판의 수도 1개씩 늘어납니다.
- 05 삼각판은 사각판 양옆에 2개가 항상 있고 아래쪽에 사각판의 수만큼 있으므로 사각판이 12개일 때 삼각판은 아래쪽에 12개, 양옆에 2개가 있으므로 14개가 필요합니다.
- 06 대응 관계를 '삼각판의 수에서 2를 빼면 사각판의 수와 같습니다'라고 나타낼 수도 있습니다.
- 07 1주일이 지날 때마다 형이 모은 돈과 동생이 모은 돈은 각각 500원씩 많아집니다.

09 **참고**
 대응 관계에 있는 두 양을 나타낼 수 있는 기호를 정하여 대응 관계를 식으로 나타낼 수 있습니다.



- 10 ① 책꽂이 칸 한 줄에 책이 10권씩 있습니다.
② 탁자 1개에 의자가 3개씩 있습니다.

92~94쪽

4 단계 단원 평가

- 01 8 02 5개
03 2 04 12, 16
05 4 06 28개
07 예 ☆은 ○의 5배입니다.
08 10, 15, 20
09 $\odot = \diamond \times 5$ 또는 $\odot \div 5 = \diamond$
10 35자루 11 9개
12 15살
13 $\diamond = \triangle + 4$ 또는 $\diamond - 4 = \triangle$
14 16살 15 6, 8, 10
16 $\square = \triangle \times 2$ 또는 $\square \div 2 = \triangle$
17 10째 18 (위부터) 6, 16
19 $\odot = \triangle + 1$ 또는 $\odot - 1 = \triangle$
20 21개

01 마름모가 1개이면 삼각형이 2개, 마름모가 2개이면 삼각형이 4개, 마름모가 3개이면 삼각형이 6개이므로 마름모가 4개일 때 필요한 삼각형은 8개입니다.

02 삼각형 2개에 마름모가 1개 필요하므로 삼각형이 10개일 때 마름모는 5개 필요합니다.

03 삼각형의 수를 2로 나누면 마름모의 수와 같습니다.

04 탁자 1개에 의자를 4개씩 놓을 수 있습니다.

05 의자의 수를 4로 나누면 탁자의 수와 같습니다.

06 의자의 수는 탁자의 수의 4배입니다.
 $\Rightarrow 7 \times 4 = 28(\text{개})$

07 $8 \times 5 = 40$, $9 \times 5 = 45$, $10 \times 5 = 50 \dots$ 이므로 '☆은 ○의 5배입니다' 또는 '☆을 5로 나누면 ○와 같습니다'라고 나타낼 수 있습니다.

08 필통 한 개에 연필이 5자루씩 들어 있습니다. 필통의 수가 1개씩 늘어나면 연필의 수는 5자루씩 늘어납니다.

09 연필의 수는 필통의 수의 5배입니다.
 $\Rightarrow \odot = \diamond \times 5$

10 연필의 수는 필통의 수의 5배이므로 필통 7개에는 연필이 35자루 들어 있습니다.

11 연필의 수를 5로 나누면 필통의 수와 같으므로 연필이 45자루 있다면 필통은 9개 있습니다.

12 누나는 동생보다 4살 더 많으므로 동생이 11살이면 누나는 15살입니다.

14 동생은 누나보다 4살 더 적으므로 누나가 20살이면 동생은 16살입니다.

15 배열 순서가 늘어날수록 사각형 조각의 수는 2개씩 늘어납니다.

17 배열 순서는 사각형 조각의 수를 2로 나누면 됩니다. $\Rightarrow 20 \div 2 = 10(\text{째})$

18 표에서 자석의 수는 미술 작품의 수보다 1만큼 큼니다.

20 자석의 수는 미술 작품의 수에 1을 더하면 됩니다.
 $\Rightarrow 20 + 1 = 21(\text{개})$

95쪽

스스로 학습장

1 4, 7

2 $\square = \triangle - 5$ 또는 $\square + 5 = \triangle$

3 예 수호가 말한 수와 예지가 답한 수는 항상 5만큼 차이가 나기 때문입니다.

1 예지가 답한 수는 수호가 말한 수보다 5 작습니다.



정답 및 풀이

107쪽



1단계 교과서 개념

- 1 (1) 1, 2, 4, 8 (2) (왼쪽부터) $2, \frac{16}{20} / 4, \frac{8}{10} / 8, \frac{4}{5}$
 (3) $\frac{4}{5}$, 기약분수
- 2 (왼쪽부터) $2, \frac{3}{4}$ 3 (왼쪽부터) $3, \frac{2}{4}$
- 4 $\frac{1}{4}$ 5 $\frac{5}{21}$

- 1 (1) 32와 40의 최대공약수: 8
 ⇨ 32와 40의 공약수: 1, 2, 4, 8
 (2) 32와 40의 공약수는 1, 2, 4, 8이므로 2, 4, 8로 분모와 분자를 각각 나눕니다.
 (3) 분모와 분자의 공약수가 1뿐인 분수는 기약분수입니다.

4 $\frac{8}{32} = \frac{8 \div \textcircled{8}}{32 \div \textcircled{8}} = \frac{1}{4}$ ↗ 8과 32의 최대공약수

5 $\frac{10}{42} = \frac{10 \div \textcircled{2}}{42 \div \textcircled{2}} = \frac{5}{21}$ ↗ 10과 42의 최대공약수

109쪽



1단계 교과서 개념

- 1 (1) (위부터) 3, 4, 5, 6, 7, 8 / 9, 12, 15, 18
 (2) (왼쪽부터) $4, \frac{9}{24} / 8, \frac{18}{48}$
- 2 (왼쪽부터) $12, 8 / 12, \frac{40}{96}$
- 3 (왼쪽부터) $3, 3, 2, 2 / \frac{3}{24}, \frac{10}{24}$

- 1 (1) 분모와 분자에 각각 0이 아닌 같은 수를 곱하면 크기가 같은 분수가 됩니다.
 (2) 분모가 같은 분수끼리 짝 지으면 $(\frac{4}{24}, \frac{9}{24}), (\frac{8}{48}, \frac{18}{48})$ 입니다.
- 2 두 분모 8과 12의 곱인 96을 공통분모로 하여 통분합니다.
- 3 두 분모 8과 12의 최소공배수인 24를 공통분모로 하여 통분합니다.

110~111 쪽



2단계 개념 집중 연습

- 01 (왼쪽부터) $3, \frac{3}{6}$ 02 (왼쪽부터) $8, \frac{1}{3}$
 03 (왼쪽부터) $5, \frac{3}{8}$ 04 (왼쪽부터) $6, \frac{4}{6}$
 05 (왼쪽부터) $10, \frac{4}{6}$ 06 $\frac{1}{4}$
 07 $\frac{2}{5}$ 08 $\frac{1}{2}$ 09 $\frac{3}{7}$
 10 $\frac{3}{10}$ 11 6, 10 12 35, 12
 13 27, 32 14 $\frac{30}{72}, \frac{12}{72}$ 15 $\frac{35}{50}, \frac{30}{50}$
 16 21, 16 17 9, 14 18 33, 14
 19 $\frac{14}{30}, \frac{25}{30}$ 20 $\frac{15}{36}, \frac{32}{36}$

- 01 18과 9의 공약수인 3으로 나누어 약분합니다.
 02 24와 8의 공약수인 8로 나누어 약분합니다.
 03 40과 15의 공약수인 5로 나누어 약분합니다.
 04 36과 24의 공약수인 6으로 나누어 약분합니다.
 05 60과 40의 공약수인 10으로 나누어 약분합니다.

06 $\frac{6}{24} = \frac{6 \div 6}{24 \div 6} = \frac{1}{4}$

07 $\frac{12}{30} = \frac{12 \div 6}{30 \div 6} = \frac{2}{5}$

08 $\frac{27}{54} = \frac{27 \div 27}{54 \div 27} = \frac{1}{2}$

09 $\frac{21}{49} = \frac{21 \div 7}{49 \div 7} = \frac{3}{7}$

10 $\frac{24}{80} = \frac{24 \div 8}{80 \div 8} = \frac{3}{10}$

11 $(\frac{2}{5}, \frac{2}{3}) \Rightarrow (\frac{2 \times 3}{5 \times 3}, \frac{2 \times 5}{3 \times 5}) \Rightarrow (\frac{6}{15}, \frac{10}{15})$

12 $(\frac{5}{6}, \frac{2}{7}) \Rightarrow (\frac{5 \times 7}{6 \times 7}, \frac{2 \times 6}{7 \times 6}) \Rightarrow (\frac{35}{42}, \frac{12}{42})$

13 $(\frac{3}{8}, \frac{4}{9}) \Rightarrow (\frac{3 \times 9}{8 \times 9}, \frac{4 \times 8}{9 \times 8}) \Rightarrow (\frac{27}{72}, \frac{32}{72})$



정답 및 풀이

05 $\left(\frac{3}{5}, \frac{5}{8}\right) \Rightarrow \left(\frac{24}{40}, \frac{25}{40}\right) \Rightarrow \frac{3}{5} < \frac{5}{8}$

06 $\left(\frac{5}{12}, \frac{4}{9}\right) \Rightarrow \left(\frac{15}{36}, \frac{16}{36}\right) \Rightarrow \frac{5}{12} < \frac{4}{9}$

07 $\left(\frac{8}{15}, \frac{11}{25}\right) \Rightarrow \left(\frac{40}{75}, \frac{33}{75}\right) \Rightarrow \frac{8}{15} > \frac{11}{25}$

08 $\left(\frac{3}{8}, \frac{7}{24}\right) \Rightarrow \left(\frac{9}{24}, \frac{7}{24}\right) \Rightarrow \frac{3}{8} > \frac{7}{24}$

09 $\left(\frac{2}{5}, \frac{4}{9}\right) \Rightarrow \left(\frac{18}{45}, \frac{20}{45}\right) \Rightarrow \frac{2}{5} < \frac{4}{9}$

$\left(\frac{4}{9}, \frac{1}{2}\right) \Rightarrow \left(\frac{8}{18}, \frac{9}{18}\right) \Rightarrow \frac{4}{9} < \frac{1}{2}$

$\left(\frac{2}{5}, \frac{1}{2}\right) \Rightarrow \left(\frac{4}{10}, \frac{5}{10}\right) \Rightarrow \frac{2}{5} < \frac{1}{2}$

$\Rightarrow \frac{2}{5} < \frac{4}{9} < \frac{1}{2}$

10 $\left(\frac{9}{30}, \frac{14}{70}\right) \Rightarrow \left(\frac{9 \div 3}{30 \div 3}, \frac{14 \div 7}{70 \div 7}\right)$
 $\Rightarrow \left(\frac{3}{10}, \frac{2}{10}\right) \Rightarrow \frac{9}{30} > \frac{14}{70}$

11 $\left(\frac{35}{50}, \frac{64}{80}\right) \Rightarrow \left(\frac{35 \div 5}{50 \div 5}, \frac{64 \div 8}{80 \div 8}\right)$
 $\Rightarrow \left(\frac{7}{10}, \frac{8}{10}\right) \Rightarrow \frac{35}{50} < \frac{64}{80}$

14 $\frac{1}{5} = 0.2 \Rightarrow 0.4 > \frac{1}{5}$

15 $1\frac{1}{5} = 1.2 \Rightarrow 1.3 > 1\frac{1}{5}$

16 $0.55 = \frac{55}{100} = \frac{11}{20} \Rightarrow \frac{7}{20} < 0.55$

17 $\frac{45}{50} = \frac{9}{10} = 0.9 \Rightarrow \frac{45}{50} > 0.8$

18 $2\frac{32}{40} = 2\frac{8}{10} = 2.8 \Rightarrow 2.49 < 2\frac{32}{40}$

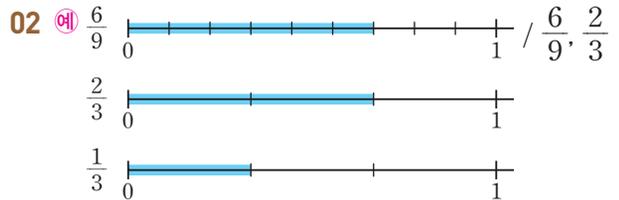
19 $1\frac{7}{20} = 1\frac{35}{100} = 1.35 \Rightarrow 1.37 > 1\frac{7}{20}$

20 $\frac{18}{30} = \frac{6}{10} = 0.6 \Rightarrow \frac{18}{30} < 0.7$

118~121쪽



3 단계 익힘책 익히기



03 (1) 10, 15 (2) 12, 6

04 (1) (왼쪽부터) 8, 8 / 2/3 (2) 12, 12 / 3/4

05 6/16, 9/24에 ○표 06 (1) 1/4 (2) 2/5

07 2/3, 5/12에 ○표 08 (1) 14, 20 (2) 18, 40

09 (1) (왼쪽부터) 10, 50/80 / 8, 24/80 / 50/80, 24/80

(2) (왼쪽부터) 5, 25/40 / 4, 12/40 / 25/40, 12/40

10 (1) 21/36, 22/36 (2) 15/54, 20/54

11 (1) 21, 24, < (2) 9, 8, >

12 (1) (왼쪽부터) 2, 2 / 8/10 / 0.8

(2) (왼쪽부터) 5, 5 / 5/10 / 0.5

13 (1) < (2) < (3) > (4) <

14 (1) 1/3, 3/5, 7/10 (2) 5/16, 3/8, 17/32

03 (1) $\frac{3}{5} = \frac{3 \times 2}{5 \times 2} = \frac{6}{10}$, $\frac{3}{5} = \frac{3 \times 3}{5 \times 3} = \frac{9}{15}$

(2) $\frac{24}{32} = \frac{24 \div 2}{32 \div 2} = \frac{12}{16}$, $\frac{24}{32} = \frac{24 \div 4}{32 \div 4} = \frac{6}{8}$

04 (1) 24와 16의 최대공약수인 8로 분모와 분자를 각각 나눕니다.

(2) 48과 36의 최대공약수인 12로 분모와 분자를 각각 나눕니다.

05 $\frac{6}{16} = \frac{6 \div 2}{16 \div 2} = \frac{3}{8}$, $\frac{9}{24} = \frac{9 \div 3}{24 \div 3} = \frac{3}{8}$



06 (1) $\frac{11}{44} = \frac{11 \div 11}{44 \div 11} = \frac{1}{4}$

(2) $\frac{28}{70} = \frac{28 \div 14}{70 \div 14} = \frac{2}{5}$

07 분모와 분자의 공약수가 1뿐인 분수를 찾습니다.

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

08 (1) 두 분모의 곱인 $5 \times 7 = 35$ 를 공통분모로 하여 통분합니다.

$\left(\frac{2}{5}, \frac{4}{7}\right) \Rightarrow \left(\frac{2 \times 7}{5 \times 7}, \frac{4 \times 5}{7 \times 5}\right) \Rightarrow \left(\frac{14}{35}, \frac{20}{35}\right)$

(2) 두 분모의 곱인 $8 \times 6 = 48$ 를 공통분모로 하여 통분합니다.

$\left(\frac{3}{8}, \frac{5}{6}\right) \Rightarrow \left(\frac{3 \times 6}{8 \times 6}, \frac{5 \times 8}{6 \times 8}\right) \Rightarrow \left(\frac{18}{48}, \frac{40}{48}\right)$

09 (2) $2 \overline{) 8 \ 10}$
 4 5 \Rightarrow 최소공배수: $2 \times 4 \times 5 = 40$

10 (1) $2 \overline{) 12 \ 18}$
 3) 6 9 \Rightarrow 최소공배수
 2 3 : $2 \times 3 \times 2 \times 3 = 36$

$\left(\frac{7}{12}, \frac{11}{18}\right) \Rightarrow \left(\frac{7 \times 3}{12 \times 3}, \frac{11 \times 2}{18 \times 2}\right) \Rightarrow \left(\frac{21}{36}, \frac{22}{36}\right)$

(2) $3 \overline{) 18 \ 27}$
 3) 6 9 \Rightarrow 최소공배수
 2 3 : $3 \times 3 \times 2 \times 3 = 54$

$\left(\frac{5}{18}, \frac{10}{27}\right) \Rightarrow \left(\frac{5 \times 3}{18 \times 3}, \frac{10 \times 2}{27 \times 2}\right) \Rightarrow \left(\frac{15}{54}, \frac{20}{54}\right)$

13 (1) $\left(\frac{1}{2}, \frac{4}{7}\right) \Rightarrow \left(\frac{7}{14}, \frac{8}{14}\right) \Rightarrow \frac{1}{2} < \frac{4}{7}$

(2) $\left(\frac{8}{11}, \frac{5}{6}\right) \Rightarrow \left(\frac{48}{66}, \frac{55}{66}\right) \Rightarrow \frac{8}{11} < \frac{5}{6}$

(3) $3\frac{3}{4} = 3.75 \Rightarrow 3.78 > 3\frac{3}{4}$

(4) $\frac{2}{5} = 0.4 \Rightarrow \frac{2}{5} < 0.9$

14 (1) $\left(\frac{3}{5}, \frac{1}{3}\right) \rightarrow \left(\frac{9}{15}, \frac{5}{15}\right),$

$\left(\frac{1}{3}, \frac{7}{10}\right) \rightarrow \left(\frac{10}{30}, \frac{21}{30}\right),$

$\left(\frac{3}{5}, \frac{7}{10}\right) \rightarrow \left(\frac{6}{10}, \frac{7}{10}\right)$

$\Rightarrow \frac{1}{3} < \frac{3}{5} < \frac{7}{10}$

(2) $\left(\frac{5}{16}, \frac{17}{32}\right) \rightarrow \left(\frac{10}{32}, \frac{17}{32}\right),$

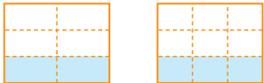
$\left(\frac{17}{32}, \frac{3}{8}\right) \rightarrow \left(\frac{17}{32}, \frac{12}{32}\right),$

$\left(\frac{5}{16}, \frac{3}{8}\right) \rightarrow \left(\frac{5}{16}, \frac{6}{16}\right)$

$\Rightarrow \frac{5}{16} < \frac{3}{8} < \frac{17}{32}$

122~124쪽

4 단계 단원 평가

01 

02 (왼쪽부터) $4, \frac{12}{20}$

03 (왼쪽부터) $6, \frac{3}{4}$

04 (왼쪽부터) 8, 21, 16

05 ②

06 $\frac{3}{4}$



08 $\frac{33}{44}, \frac{8}{44}$

09 $\frac{14}{50}, \frac{27}{50}$

10 21, 20 / >

11 ㉞

12 <

13 <

14 2개

15 63, 126, 189

16 ④

17 $\frac{3}{10}, \frac{7}{12}, \frac{5}{8}$

18 (위부터) $\frac{4}{7}, \frac{3}{8}, \frac{3}{8}$

19 1.7, $1\frac{1}{2}$, 0.8, $\frac{3}{5}$

20 8개

01 그림에서 색칠한 부분의 크기가 같으므로 $\frac{2}{6}$ 와 $\frac{3}{9}$ 은 크기가 같은 분수입니다.

02 분모에 4를 곱했으므로 분자에도 똑같이 4를 곱합니다.

03 분자를 6으로 나누었으므로 분모도 똑같이 6으로 나눕니다.

04 분모와 분자에 각각 0이 아닌 같은 수를 곱해도 크기는 같습니다.



정답 및 풀이

06 분모와 분자의 최대공약수로 분모와 분자를 각각 나눕니다.

$$\Rightarrow \frac{42}{56} = \frac{42 \div 14}{56 \div 14} = \frac{3}{4}$$

07 $\frac{20}{25} = \frac{20 \div 5}{25 \div 5} = \frac{4}{5}$, $\frac{9}{12} = \frac{9 \div 3}{12 \div 3} = \frac{3}{4}$,

$$\frac{24}{60} = \frac{24 \div 12}{60 \div 12} = \frac{2}{5}$$

08 두 분모의 곱인 $4 \times 11 = 44$ 를 공통분모로 하여 통분합니다.

$$\left(\frac{3}{4}, \frac{2}{11}\right) \Rightarrow \left(\frac{3 \times 11}{4 \times 11}, \frac{2 \times 4}{11 \times 4}\right) \Rightarrow \left(\frac{33}{44}, \frac{8}{44}\right)$$

09
$$\begin{array}{r} 5 \overline{) 25 \ 50} \\ 5 \overline{) \ 5 \ 10} \end{array} \Rightarrow \text{최소공배수: } 5 \times 5 \times 1 \times 2 = 50$$

$$\left(\frac{7}{25}, \frac{27}{50}\right) \Rightarrow \left(\frac{7 \times 2}{25 \times 2}, \frac{27}{50}\right) \Rightarrow \left(\frac{14}{50}, \frac{27}{50}\right)$$

10 $\frac{7}{18} = \frac{7 \times 3}{18 \times 3} = \frac{21}{54}$, $\frac{10}{27} = \frac{10 \times 2}{27 \times 2} = \frac{20}{54}$

$$\Rightarrow \frac{7}{18} > \frac{10}{27}$$

11 ㉠ $\frac{36 \div 2}{54 \div 2} = \frac{18}{27}$ ㉡ $\frac{36 \div 3}{54 \div 3} = \frac{12}{18}$

㉢ $\frac{36 \div 6}{54 \div 6} = \frac{6}{9}$

12 $\left(\frac{9}{20}, \frac{11}{24}\right) \Rightarrow \left(\frac{54}{120}, \frac{55}{120}\right) \Rightarrow \frac{9}{20} < \frac{11}{24}$

13 $\frac{48}{60} = \frac{8}{10} = 0.8 \Rightarrow \frac{48}{60} < 0.9$

14 분모와 분자의 공약수가 1뿐인 분수는 $\frac{5}{8}$, $\frac{2}{9}$ 입니다.

$$\frac{14}{24} = \frac{7}{12}, \frac{18}{81} = \frac{2}{9}, \frac{7}{21} = \frac{1}{3}$$

15 $\frac{3}{7}$ 과 $\frac{2}{9}$ 를 통분할 때 공통분모가 될 수 있는 수는 7과 9의 공배수입니다.

\Rightarrow 7과 9의 최소공배수는 63이므로 공통분모가 될 수 있는 수는 63의 배수인 63, 126, 189.....입니다.

16 36과 60의 공약수가 아닌 것을 찾습니다.
36과 60의 공약수: 1, 2, 3, 4, 6, 12

17 두 분수씩 차례로 통분하여 비교합니다.

$$\left(\frac{5}{8}, \frac{3}{10}\right) \Rightarrow \left(\frac{25}{40}, \frac{12}{40}\right) \Rightarrow \frac{5}{8} > \frac{3}{10}$$

$$\left(\frac{3}{10}, \frac{7}{12}\right) \Rightarrow \left(\frac{18}{60}, \frac{35}{60}\right) \Rightarrow \frac{3}{10} < \frac{7}{12}$$

$$\left(\frac{5}{8}, \frac{7}{12}\right) \Rightarrow \left(\frac{15}{24}, \frac{14}{24}\right) \Rightarrow \frac{5}{8} > \frac{7}{12}$$

따라서 작은 수부터 차례로 쓰면 $\frac{3}{10}, \frac{7}{12}, \frac{5}{8}$ 입니다.

18 $\left(\frac{3}{5}, \frac{4}{7}\right) \Rightarrow \left(\frac{21}{35}, \frac{20}{35}\right) \Rightarrow \frac{3}{5} > \frac{4}{7}$,

$$\left(\frac{5}{6}, \frac{3}{8}\right) \Rightarrow \left(\frac{20}{24}, \frac{9}{24}\right) \Rightarrow \frac{5}{6} > \frac{3}{8}$$
,

$$\left(\frac{4}{7}, \frac{3}{8}\right) \Rightarrow \left(\frac{32}{56}, \frac{21}{56}\right) \Rightarrow \frac{4}{7} > \frac{3}{8}$$

19 $1\frac{1}{2} = 1.5$, $\frac{3}{5} = 0.6 \Rightarrow 1.7 > 1\frac{1}{2} > 0.8 > \frac{3}{5}$

20 분모가 15인 진분수 중 분모와 분자의 공약수가 1뿐인 분수를 찾습니다.

$$\frac{1}{15}, \frac{2}{15}, \frac{4}{15}, \frac{7}{15}, \frac{8}{15}, \frac{11}{15}, \frac{13}{15}, \frac{14}{15} \Rightarrow 8\text{개}$$

125쪽

스스로 학습장

- | | | |
|-----|-----|-----|
| 1 ○ | 2 ○ | 3 × |
| 4 ○ | 5 ○ | 6 ○ |
| 7 ○ | 8 × | 9 × |

1 $\frac{2}{6} = \frac{2 \times 3}{6 \times 3} = \frac{6}{18}$

3 $\frac{12}{48} = \frac{12 \div 12}{48 \div 12} = \frac{1}{4}$

6 $\left(\frac{1}{4}, \frac{4}{7}\right) \Rightarrow \left(\frac{1 \times 7}{4 \times 7}, \frac{4 \times 4}{7 \times 4}\right) \Rightarrow \left(\frac{7}{28}, \frac{16}{28}\right)$

7 $\left(\frac{7}{12}, \frac{5}{8}\right) \Rightarrow \left(\frac{7 \times 2}{12 \times 2}, \frac{5 \times 3}{8 \times 3}\right) \Rightarrow \left(\frac{14}{24}, \frac{15}{24}\right)$

8 $\frac{12}{40} = \frac{3}{10} = 0.3 \Rightarrow \frac{12}{40} < 0.8$

9 $\left(\frac{16}{24}, \frac{5}{8}\right) \Rightarrow \left(\frac{16}{24}, \frac{15}{24}\right) \Rightarrow \frac{16}{24} > \frac{5}{8}$



5. 분수의 덧셈과 뺄셈

학부모 지도 가이드

이 단원에서는 4학년 2학기에서 배운 분모가 같은 분수의 덧셈과 뺄셈에 이어 분모가 다른 분수의 덧셈과 뺄셈을 학습합니다.

4단원에서 학습한 분수의 통분을 이용하여 분모가 다른 분수를 통분하여 계산하는 방법을 익히고 받아올림이 있는 덧셈과 받아내림이 있는 뺄셈의 계산도 할 수 있도록 지도해 주세요.

128~129쪽

준비 학습

1 (1) 4, 9, $\boxed{1}\frac{\boxed{3}}{6}$ (2) 4, 3

2 (1) $\frac{2}{7}$ (2) $\frac{5}{9}$

3 $8\frac{1}{9}$

4 $5 - 2\frac{3}{7} = \frac{35}{7} - \frac{17}{7} = \frac{18}{7} = 2\frac{4}{7}$

5 $2\frac{4}{8} (=2\frac{1}{2})$

6 $\frac{18}{72}, \frac{32}{72}$

7 $\frac{20}{24}, \frac{21}{24}$

8 <

2 (1) $1 - \frac{5}{7} = \frac{7}{7} - \frac{5}{7} = \frac{2}{7}$

(2) $1 - \frac{4}{9} = \frac{9}{9} - \frac{4}{9} = \frac{5}{9}$

3 $3\frac{7}{9} + 4\frac{3}{9} = (3+4) + (\frac{7}{9} + \frac{3}{9})$
 $= 7 + 1\frac{1}{9} = 8\frac{1}{9}$

5 $5\frac{1}{8} - 2\frac{5}{8} = 4\frac{9}{8} - 2\frac{5}{8} = 2\frac{4}{8} (=2\frac{1}{2})$

6 $(\frac{2}{8}, \frac{4}{9}) \Rightarrow (\frac{2 \times 9}{8 \times 9}, \frac{4 \times 8}{9 \times 8}) \Rightarrow (\frac{18}{72}, \frac{32}{72})$

7 $(\frac{5}{6}, \frac{7}{8}) \Rightarrow (\frac{5 \times 4}{6 \times 4}, \frac{7 \times 3}{8 \times 3}) \Rightarrow (\frac{20}{24}, \frac{21}{24})$

8 $(\frac{4}{5}, \frac{7}{8}) \Rightarrow (\frac{32}{40}, \frac{35}{40}) \Rightarrow \frac{4}{5} < \frac{7}{8}$

131쪽

1단계 교과서 개념

1 예

(위부터) 3 / 3, 5

2 방법1 8, 24, 34, 17 방법2 4, 12, 17

3 $\frac{17}{20}$ 4 $\frac{9}{20}$

1 $\frac{2}{9}$ 와 $\frac{1}{3}$ 을 똑같이 9로 나누어진 막대에 색칠한 후 계산합니다.

2 방법1 두 분모의 곱을 공통분모로 하여 통분한 후 계산합니다.

방법2 두 분모의 최소공배수를 공통분모로 하여 통분한 후 계산합니다.

3 $\frac{3}{5} + \frac{1}{4} = \frac{12}{20} + \frac{5}{20} = \frac{17}{20}$

4 $\frac{1}{10} + \frac{7}{20} = \frac{2}{20} + \frac{7}{20} = \frac{9}{20}$

133쪽

1단계 교과서 개념

1 예

/ 4, 4, 9, 1

2 방법1 6, 18, 58, $\boxed{1}\frac{\boxed{10}}{48}$, $\boxed{1}\frac{\boxed{5}}{24}$

방법2 3, 9, 29, $\boxed{1}\frac{\boxed{5}}{24}$

3 $1\frac{1}{18}$ 4 $1\frac{17}{30}$

2 방법1 두 분모의 곱을 공통분모로 하여 통분한 후 계산합니다.

방법2 두 분모의 최소공배수를 공통분모로 하여 통분한 후 계산합니다.

3 $\frac{7}{9} + \frac{5}{18} = \frac{14}{18} + \frac{5}{18} = \frac{19}{18} = 1\frac{1}{18}$

4 $\frac{7}{10} + \frac{13}{15} = \frac{21}{30} + \frac{26}{30} = \frac{47}{30} = 1\frac{17}{30}$



정답 및 풀이

134~135쪽



1단계 개념 집중 연습

- 01 2, 3, 4, 3, 7 02 5, 4, 5, 8, 13
 03 $\frac{7}{9}$ 04 $\frac{25}{28}$ 05 $\frac{29}{36}$ 06 $\frac{7}{12}$
 07 $\frac{11}{24}$ 08 $\frac{29}{40}$ 09 $\frac{4}{9}$ 10 $\frac{9}{10}$
 11 3, 2, 15, 10, 25, $1\frac{7}{18}$
 12 7, 3, 14, 15, 29, $1\frac{8}{21}$
 13 $1\frac{7}{22}$ 14 $1\frac{11}{15}$ 15 $1\frac{5}{24}$ 16 $1\frac{7}{40}$
 17 $1\frac{3}{10}$ 18 $1\frac{1}{3}$ 19 $1\frac{1}{9}$ 20 $1\frac{17}{60}$

01 두 분모의 최소공배수인 18을 공통분모로 하여 통분한 후 계산합니다.

02 두 분모의 곱인 20을 공통분모로 하여 통분한 후 계산합니다.

- 03 $\frac{2}{3} + \frac{1}{9} = \frac{6}{9} + \frac{1}{9} = \frac{7}{9}$
 04 $\frac{1}{7} + \frac{3}{4} = \frac{4}{28} + \frac{21}{28} = \frac{25}{28}$
 05 $\frac{2}{9} + \frac{7}{12} = \frac{8}{36} + \frac{21}{36} = \frac{29}{36}$
 06 $\frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{4}{12} + \frac{3}{12} = \frac{7}{12}$
 07 $\frac{1}{12} + \frac{3}{8} = \frac{2}{24} + \frac{9}{24} = \frac{11}{24}$
 08 $\frac{1}{10} + \frac{5}{8} = \frac{4}{40} + \frac{25}{40} = \frac{29}{40}$
 09 $\frac{1}{6} + \frac{5}{18} = \frac{3}{18} + \frac{5}{18} = \frac{8}{18} = \frac{4}{9}$
 10 $\frac{1}{2} + \frac{2}{5} = \frac{5}{10} + \frac{4}{10} = \frac{9}{10}$
 13 $\frac{9}{11} + \frac{1}{2} = \frac{18}{22} + \frac{11}{22} = \frac{29}{22} = 1\frac{7}{22}$
 14 $\frac{9}{10} + \frac{5}{6} = \frac{27}{30} + \frac{25}{30} = \frac{52}{30} = 1\frac{22}{30} = 1\frac{11}{15}$

- 15 $\frac{5}{8} + \frac{7}{12} = \frac{15}{24} + \frac{14}{24} = \frac{29}{24} = 1\frac{5}{24}$
 16 $\frac{3}{10} + \frac{7}{8} = \frac{12}{40} + \frac{35}{40} = \frac{47}{40} = 1\frac{7}{40}$
 17 $\frac{2}{5} + \frac{9}{10} = \frac{4}{10} + \frac{9}{10} = \frac{13}{10} = 1\frac{3}{10}$
 18 $\frac{3}{4} + \frac{7}{12} = \frac{9}{12} + \frac{7}{12} = \frac{16}{12} = 1\frac{4}{12} = 1\frac{1}{3}$
 19 $\frac{4}{9} + \frac{2}{3} = \frac{4}{9} + \frac{6}{9} = \frac{10}{9} = 1\frac{1}{9}$
 20 $\frac{7}{12} + \frac{7}{10} = \frac{35}{60} + \frac{42}{60} = \frac{77}{60} = 1\frac{17}{60}$

137쪽



1단계 교과서 개념

- 1 (1) 예

/ 4, 3 (2) 4, 3, 4, 3, 3, 7, 3, 1, $4\frac{1}{6}$

2 $3\frac{4}{5} + 2\frac{1}{4} = \frac{19}{5} + \frac{9}{4} = \frac{76}{20} + \frac{45}{20} = \frac{121}{20} = 6\frac{1}{20}$

3 $9\frac{1}{10}$ 4 $8\frac{7}{12}$

3 $3\frac{7}{10} + 5\frac{2}{5} = 3\frac{7}{10} + 5\frac{4}{10} = (3+5) + (\frac{7}{10} + \frac{4}{10})$
 $= 8 + 1\frac{1}{10} = 9\frac{1}{10}$

4 $3\frac{3}{4} + 4\frac{5}{6} = 3\frac{9}{12} + 4\frac{10}{12} = (3+4) + (\frac{9}{12} + \frac{10}{12})$
 $= 7 + 1\frac{7}{12} = 8\frac{7}{12}$

139쪽



1단계 교과서 개념

- 1 예

/ 2, 3, 1

2 방법1 8, 40, 44, 11 방법2 2, 10, 11

3 $\frac{1}{14}$ 4 $\frac{16}{27}$



$$3 \quad \frac{1}{2} - \frac{3}{7} = \frac{7}{14} - \frac{6}{14} = \frac{1}{14}$$

$$4 \quad \frac{7}{9} - \frac{5}{27} = \frac{21}{27} - \frac{5}{27} = \frac{16}{27}$$

140~141쪽



2단계 개념 집중 연습

$$01 \quad 3, 4, 3, 4, 1, \boxed{3} \frac{\boxed{1}}{6}$$

$$02 \quad 11, 9, 22, 27, 49, \boxed{4} \frac{\boxed{1}}{12}$$

$$03 \quad 3 \frac{2}{21}$$

$$04 \quad 4 \frac{3}{10}$$

$$05 \quad 4 \frac{19}{36}$$

$$06 \quad 5 \frac{3}{20}$$

$$07 \quad 4 \frac{13}{28}$$

$$08 \quad 3 \frac{19}{72}$$

$$09 \quad 6 \frac{1}{4}$$

$$10 \quad 3 \frac{7}{12}$$

$$11 \quad 5, 30, 7, 23$$

$$12 \quad 2, 3, 22, 9, 13$$

$$13 \quad \frac{3}{8}$$

$$14 \quad \frac{3}{14}$$

$$15 \quad \frac{1}{3}$$

$$16 \quad \frac{11}{18}$$

$$17 \quad \frac{3}{4}$$

$$18 \quad \frac{13}{36}$$

$$19 \quad \frac{17}{24}$$

$$20 \quad \frac{19}{30}$$

$$03 \quad 1 \frac{3}{7} + 1 \frac{2}{3} = 1 \frac{9}{21} + 1 \frac{14}{21} = (1+1) + \left(\frac{9}{21} + \frac{14}{21} \right) \\ = 2 + \frac{23}{21} = 2 + 1 \frac{2}{21} = 3 \frac{2}{21}$$

$$04 \quad 2 \frac{1}{2} + 1 \frac{4}{5} = 2 \frac{5}{10} + 1 \frac{8}{10} = (2+1) + \left(\frac{5}{10} + \frac{8}{10} \right) \\ = 3 + \frac{13}{10} = 3 + 1 \frac{3}{10} = 4 \frac{3}{10}$$

$$05 \quad 2 \frac{7}{9} + 1 \frac{3}{4} = 2 \frac{28}{36} + 1 \frac{27}{36} = (2+1) + \left(\frac{28}{36} + \frac{27}{36} \right) \\ = 3 + \frac{55}{36} = 3 + 1 \frac{19}{36} = 4 \frac{19}{36}$$

$$06 \quad 2 \frac{2}{5} + 2 \frac{3}{4} = 2 \frac{8}{20} + 2 \frac{15}{20} = (2+2) + \left(\frac{8}{20} + \frac{15}{20} \right) \\ = 4 + \frac{23}{20} = 4 + 1 \frac{3}{20} = 5 \frac{3}{20}$$

$$07 \quad 2 \frac{3}{4} + 1 \frac{5}{7} = 2 \frac{21}{28} + 1 \frac{20}{28} = (2+1) + \left(\frac{21}{28} + \frac{20}{28} \right) \\ = 3 + \frac{41}{28} = 3 + 1 \frac{13}{28} = 4 \frac{13}{28}$$

$$08 \quad 1 \frac{3}{8} + 1 \frac{8}{9} = 1 \frac{27}{72} + 1 \frac{64}{72} = (1+1) + \left(\frac{27}{72} + \frac{64}{72} \right) \\ = 2 + \frac{91}{72} = 2 + 1 \frac{19}{72} = 3 \frac{19}{72}$$

$$09 \quad 2 \frac{1}{2} + 3 \frac{3}{4} = 2 \frac{2}{4} + 3 \frac{3}{4} = (2+3) + \left(\frac{2}{4} + \frac{3}{4} \right) \\ = 5 + \frac{5}{4} = 5 + 1 \frac{1}{4} = 6 \frac{1}{4}$$

$$10 \quad 1 \frac{3}{4} + 1 \frac{5}{6} = 1 \frac{9}{12} + 1 \frac{10}{12} = (1+1) + \left(\frac{9}{12} + \frac{10}{12} \right) \\ = 2 + \frac{19}{12} = 2 + 1 \frac{7}{12} = 3 \frac{7}{12}$$

$$13 \quad \frac{3}{4} - \frac{3}{8} = \frac{6}{8} - \frac{3}{8} = \frac{3}{8}$$

$$14 \quad \frac{5}{7} - \frac{1}{2} = \frac{10}{14} - \frac{7}{14} = \frac{3}{14}$$

$$15 \quad \frac{7}{12} - \frac{1}{4} = \frac{7}{12} - \frac{3}{12} = \frac{4}{12} = \frac{1}{3}$$

$$16 \quad \frac{5}{6} - \frac{2}{9} = \frac{15}{18} - \frac{4}{18} = \frac{11}{18}$$

$$17 \quad \frac{9}{10} - \frac{3}{20} = \frac{18}{20} - \frac{3}{20} = \frac{15}{20} = \frac{3}{4}$$

$$18 \quad \frac{11}{12} - \frac{5}{9} = \frac{33}{36} - \frac{20}{36} = \frac{13}{36}$$

$$19 \quad \frac{5}{6} > \frac{1}{8} \text{ 이므로 } \frac{5}{6} - \frac{1}{8} = \frac{20}{24} - \frac{3}{24} = \frac{17}{24}$$

$$20 \quad \frac{14}{15} > \frac{3}{10} \text{ 이므로 } \frac{14}{15} - \frac{3}{10} = \frac{28}{30} - \frac{9}{30} = \frac{19}{30}$$

143쪽



1단계 교과서 개념

$$1 \text{ 방법1 } 2, 2, 1, \boxed{1} \frac{\boxed{1}}{4} \quad \text{방법2 } 6, 5, \boxed{1} \frac{\boxed{1}}{4}$$

$$2 \quad 3 \frac{3}{5} - 1 \frac{1}{6} = \frac{18}{5} - \frac{7}{6} = \frac{108}{30} - \frac{35}{30} = \frac{73}{30} = 2 \frac{13}{30}$$

$$3 \quad \frac{3}{10}$$

$$4 \quad 1 \frac{10}{63}$$

1 **방법1** 통분한 후 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 계산합니다.

방법2 대분수를 기분수로 나타내어 통분한 후 계산합니다.

$$3 \quad 1 \frac{9}{10} - 1 \frac{3}{5} = 1 \frac{9}{10} - 1 \frac{6}{10} = \frac{3}{10}$$

$$4 \quad 3 \frac{5}{7} - 2 \frac{5}{9} = 3 \frac{45}{63} - 2 \frac{35}{63} = (3-2) + \left(\frac{45}{63} - \frac{35}{63} \right) \\ = 1 + \frac{10}{63} = 1 \frac{10}{63}$$



정답 및 풀이

145쪽



1단계 교과서 개념

1 방법1 8, 8, 3, 5 방법2 3, 9, 5

2 $2\frac{14}{15}$ 3 $3\frac{7}{20}$ 4 $2\frac{22}{35}$ 5 $\frac{7}{10}$

$$2 \quad 4\frac{1}{3} - 1\frac{2}{5} = 4\frac{5}{15} - 1\frac{6}{15} = 3\frac{20}{15} - 1\frac{6}{15} \\ = 2 + \frac{14}{15} = 2\frac{14}{15}$$

$$3 \quad 7\frac{1}{10} - 3\frac{3}{4} = 7\frac{2}{20} - 3\frac{15}{20} = 6\frac{22}{20} - 3\frac{15}{20} \\ = 3 + \frac{7}{20} = 3\frac{7}{20}$$

$$4 \quad 5\frac{3}{7} - 2\frac{4}{5} = 5\frac{15}{35} - 2\frac{28}{35} = 4\frac{50}{35} - 2\frac{28}{35} \\ = 2 + \frac{22}{35} = 2\frac{22}{35}$$

$$5 \quad 2\frac{2}{5} - 1\frac{7}{10} = 2\frac{4}{10} - 1\frac{7}{10} = 1\frac{14}{10} - 1\frac{7}{10} = \frac{7}{10}$$

146~147쪽



2단계 개념 집중 연습

$$01 \quad 8, 3, 8, 5, \boxed{1}\frac{\boxed{5}}{10}, \boxed{1}\frac{\boxed{1}}{2}$$

$$02 \quad 5, 15, 17, \boxed{1}\frac{\boxed{5}}{12}$$

$$03 \quad 3\frac{3}{14} \quad 04 \quad 1\frac{1}{3} \quad 05 \quad 1\frac{13}{35} \quad 06 \quad 1\frac{11}{24}$$

$$07 \quad 3\frac{1}{18} \quad 08 \quad 2\frac{4}{21} \quad 09 \quad 1\frac{9}{20} \quad 10 \quad 3\frac{2}{15}$$

$$11 \quad 10, 10, 10, 8, \boxed{1}\frac{\boxed{8}}{15}$$

$$12 \quad 21, 9, 105, 72, 33$$

$$13 \quad 2\frac{23}{40} \quad 14 \quad 2\frac{9}{20} \quad 15 \quad 1\frac{11}{24} \quad 16 \quad 1\frac{16}{21}$$

$$17 \quad \frac{3}{10} \quad 18 \quad 1\frac{7}{12} \quad 19 \quad 2\frac{5}{9} \quad 20 \quad 1\frac{17}{20}$$

$$03 \quad 4\frac{1}{2} - 1\frac{2}{7} = 4\frac{7}{14} - 1\frac{4}{14} = (4-1) + \left(\frac{7}{14} - \frac{4}{14}\right) \\ = 3 + \frac{3}{14} = 3\frac{3}{14}$$

$$04 \quad 3\frac{5}{6} - 2\frac{1}{2} = 3\frac{5}{6} - 2\frac{3}{6} = (3-2) + \left(\frac{5}{6} - \frac{3}{6}\right) \\ = 1 + \frac{2}{6} = 1\frac{2}{6} = 1\frac{1}{3}$$

$$05 \quad 2\frac{4}{7} - 1\frac{1}{5} = 2\frac{20}{35} - 1\frac{7}{35} = (2-1) + \left(\frac{20}{35} - \frac{7}{35}\right) \\ = 1 + \frac{13}{35} = 1\frac{13}{35}$$

$$06 \quad 4\frac{5}{8} - 3\frac{1}{6} = 4\frac{15}{24} - 3\frac{4}{24} = (4-3) + \left(\frac{15}{24} - \frac{4}{24}\right) \\ = 1 + \frac{11}{24} = 1\frac{11}{24}$$

$$07 \quad 5\frac{8}{9} - 2\frac{5}{6} = 5\frac{16}{18} - 2\frac{15}{18} = (5-2) + \left(\frac{16}{18} - \frac{15}{18}\right) \\ = 3 + \frac{1}{18} = 3\frac{1}{18}$$

$$08 \quad 3\frac{1}{3} - 1\frac{1}{7} = 3\frac{7}{21} - 1\frac{3}{21} = (3-1) + \left(\frac{7}{21} - \frac{3}{21}\right) \\ = 2 + \frac{4}{21} = 2\frac{4}{21}$$

$$09 \quad 2\frac{7}{10} - 1\frac{1}{4} = 2\frac{14}{20} - 1\frac{5}{20} = (2-1) + \left(\frac{14}{20} - \frac{5}{20}\right) \\ = 1 + \frac{9}{20} = 1\frac{9}{20}$$

$$10 \quad 4\frac{11}{15} - 1\frac{3}{5} = 4\frac{11}{15} - 1\frac{9}{15} = (4-1) + \left(\frac{11}{15} - \frac{9}{15}\right) \\ = 3 + \frac{2}{15} = 3\frac{2}{15}$$

$$13 \quad 4\frac{9}{20} - 1\frac{7}{8} = 4\frac{18}{40} - 1\frac{35}{40} = 3\frac{58}{40} - 1\frac{35}{40} = 2\frac{23}{40}$$

$$14 \quad 5\frac{1}{5} - 2\frac{3}{4} = 5\frac{4}{20} - 2\frac{15}{20} = 4\frac{24}{20} - 2\frac{15}{20} = 2\frac{9}{20}$$

$$15 \quad 4\frac{1}{8} - 2\frac{2}{3} = 4\frac{3}{24} - 2\frac{16}{24} = 3\frac{27}{24} - 2\frac{16}{24} = 1\frac{11}{24}$$

$$16 \quad 3\frac{1}{3} - 1\frac{4}{7} = 3\frac{7}{21} - 1\frac{12}{21} = 2\frac{28}{21} - 1\frac{12}{21} = 1\frac{16}{21}$$

$$17 \quad 2\frac{1}{5} - 1\frac{9}{10} = 2\frac{2}{10} - 1\frac{9}{10} = 1\frac{12}{10} - 1\frac{9}{10} = \frac{3}{10}$$

$$18 \quad 4\frac{1}{3} - 2\frac{3}{4} = 4\frac{4}{12} - 2\frac{9}{12} = 3\frac{16}{12} - 2\frac{9}{12} = 1\frac{7}{12}$$

$$19 \quad 5\frac{2}{9} - 2\frac{2}{3} = 5\frac{2}{9} - 2\frac{6}{9} = 4\frac{11}{9} - 2\frac{6}{9} = 2\frac{5}{9}$$

$$20 \quad 3\frac{1}{5} - 1\frac{7}{20} = 3\frac{4}{20} - 1\frac{7}{20} = 2\frac{24}{20} - 1\frac{7}{20} = 1\frac{17}{20}$$



148~151쪽

3 단계 익힘책 익히기

01 예

(위부터) 2 / 2, 5

02 예

(위부터) 3 / 3, 2, 1

03 (1) 3, 6, 8, 14 (2) 4, 3, 16, 21, 37, $\boxed{1} \frac{1}{36}$

04 (1) $7\frac{5}{18}$ (2) $6\frac{5}{14}$ (3) $\frac{13}{18}$ (4) $1\frac{1}{2}$

05 (1) $\frac{5}{9} + \frac{1}{4} = \frac{5 \times 4}{9 \times 4} + \frac{1 \times 9}{4 \times 9} = \frac{20}{36} + \frac{9}{36} = \frac{29}{36}$

(2) $4\frac{5}{6} - 1\frac{1}{4} = \frac{29}{6} - \frac{5}{4} = \frac{58}{12} - \frac{15}{12} = \frac{43}{12} = 3\frac{7}{12}$



07 방법1 $2\frac{3}{5} + 2\frac{4}{7} = 2\frac{21}{35} + 2\frac{20}{35}$
 $= (2+2) + (\frac{21}{35} + \frac{20}{35})$
 $= 4 + \frac{41}{35} = 4 + 1\frac{6}{35} = 5\frac{6}{35}$

방법2 $2\frac{3}{5} + 2\frac{4}{7} = \frac{13}{5} + \frac{18}{7} = \frac{91}{35} + \frac{90}{35}$
 $= \frac{181}{35} = 5\frac{6}{35}$

08 >

09 방법1 $4\frac{3}{5} - 1\frac{1}{3} = 4\frac{9}{15} - 1\frac{5}{15}$
 $= (4-1) + (\frac{9}{15} - \frac{5}{15})$
 $= 3 + \frac{4}{15} = 3\frac{4}{15}$

방법2 $4\frac{3}{5} - 1\frac{1}{3} = \frac{23}{5} - \frac{4}{3} = \frac{69}{15} - \frac{20}{15} = \frac{49}{15} = 3\frac{4}{15}$

10 방법1 $3\frac{1}{4} - 2\frac{2}{3} = 3\frac{3}{12} - 2\frac{8}{12} = 2\frac{15}{12} - 2\frac{8}{12} = \frac{7}{12}$

방법2 $3\frac{1}{4} - 2\frac{2}{3} = \frac{13}{4} - \frac{8}{3} = \frac{39}{12} - \frac{32}{12} = \frac{7}{12}$

11 $1\frac{23}{40}$ kg

12 $3\frac{13}{30}$ 컵

04 (1) $4\frac{5}{6} + 2\frac{4}{9} = 4\frac{15}{18} + 2\frac{8}{18} = 6 + \frac{23}{18}$
 $= 6 + 1\frac{5}{18} = 7\frac{5}{18}$

(2) $3\frac{4}{7} + 2\frac{11}{14} = 3\frac{8}{14} + 2\frac{11}{14} = 5 + \frac{19}{14}$
 $= 5 + 1\frac{5}{14} = 6\frac{5}{14}$

(3) $4\frac{5}{9} - 3\frac{5}{6} = 4\frac{10}{18} - 3\frac{15}{18} = 3\frac{28}{18} - 3\frac{15}{18} = \frac{13}{18}$

(4) $3\frac{1}{7} - 1\frac{9}{14} = 3\frac{2}{14} - 1\frac{9}{14} = 2\frac{16}{14} - 1\frac{9}{14}$
 $= 1\frac{7}{14} = 1\frac{1}{2}$

06 $\frac{5}{6} + \frac{3}{4} = 1\frac{7}{12}$, $\frac{7}{12} + \frac{5}{6} = 1\frac{5}{12}$, $\frac{7}{8} + \frac{11}{12} = 1\frac{19}{24}$

08 $\frac{13}{15} - \frac{4}{9} = \frac{19}{45}$, $\frac{11}{15} - \frac{1}{3} = \frac{6}{15} (= \frac{18}{45}) \Rightarrow \frac{19}{45} > \frac{18}{45}$

11 (딸기와 방울토마토의 무게) = $\frac{7}{8} + \frac{7}{10} = 1\frac{23}{40}$ (kg)

12 (더 필요한 우유의 양) = $4\frac{3}{5} - 1\frac{1}{6} = 3\frac{13}{30}$ (컵)

152~154쪽

4 단계 단원 평가

01 5, 2, 7 02 6, 8, 30, 8, 38, 19

03 $3, \frac{1 \times \boxed{4}}{6 \times \boxed{4}}, 15, 4, 19$

04 12, 15, 2, 12, 15, 27, $\boxed{4} \frac{\boxed{7}}{20}$

05 ④ 06 $\frac{35}{36}$ 07 $\frac{4}{35}$

08 $1\frac{3}{4} + 1\frac{5}{6} = \frac{7}{4} + \frac{11}{6} = \frac{21}{12} + \frac{22}{12} = \frac{43}{12} = 3\frac{7}{12}$

09 $1\frac{13}{40}$ 10 () (○) 11 $3\frac{5}{24}$

12 13 > 14 $1\frac{25}{56}, 7\frac{2}{15}$

15 $2\frac{17}{42}$ 16 $6\frac{1}{4}$ m 17 $4\frac{9}{20}$

18 $23\frac{6}{7} - 20\frac{4}{5} = 3\frac{2}{35} / 3\frac{2}{35}$ cm

19 $1\frac{17}{63}$ 컵 20 $4\frac{6}{35}$



정답 및 풀이

05 두 분모의 공배수를 공통분모로 하여 통분해야 합니다.

⇒ 12와 9의 공배수: 36, 72, 108……

06 $\frac{2}{9} + \frac{3}{4} = \frac{8}{36} + \frac{27}{36} = \frac{35}{36}$

07 $\frac{5}{7} - \frac{3}{5} = \frac{25}{35} - \frac{21}{35} = \frac{4}{35}$

09 $3\frac{7}{10} - 2\frac{3}{8} = 3\frac{28}{40} - 2\frac{15}{40} = 1\frac{13}{40}$

10 $\cdot \frac{3}{8} + \frac{2}{7} = \frac{21}{56} + \frac{16}{56} = \frac{37}{56}$
 $\cdot \frac{2}{3} + \frac{2}{5} = \frac{10}{15} + \frac{6}{15} = \frac{16}{15} = 1\frac{1}{15}$

11 $9\frac{1}{8} - 5\frac{11}{12} = 9\frac{3}{24} - 5\frac{22}{24} = 8\frac{27}{24} - 5\frac{22}{24}$
 $= (8-5) + (\frac{27}{24} - \frac{22}{24}) = 3 + \frac{5}{24}$
 $= 3\frac{5}{24}$

12 $\cdot \frac{5}{6} + \frac{7}{9} = \frac{15}{18} + \frac{14}{18} = \frac{29}{18} = 1\frac{11}{18}$
 $\cdot \frac{9}{14} + \frac{3}{4} = \frac{18}{28} + \frac{21}{28} = \frac{39}{28} = 1\frac{11}{28}$

13 $4\frac{1}{4} + 2\frac{2}{3} = 4\frac{3}{12} + 2\frac{8}{12} = (4+2) + (\frac{3}{12} + \frac{8}{12})$
 $= 6 + \frac{11}{12} = 6\frac{11}{12}$

⇒ $6\frac{11}{12} > 6\frac{5}{12}$

14 $\cdot \frac{4}{7} + \frac{7}{8} = \frac{32}{56} + \frac{49}{56} = \frac{81}{56} = 1\frac{25}{56}$
 $\cdot 4\frac{1}{3} + 2\frac{4}{5} = 4\frac{5}{15} + 2\frac{12}{15} = (4+2) + (\frac{5}{15} + \frac{12}{15})$
 $= 6 + \frac{17}{15} = 6 + 1\frac{2}{15} = 7\frac{2}{15}$

15 $1\frac{16}{21} + \frac{9}{14} = 1\frac{32}{42} + \frac{27}{42} = 1 + (\frac{32}{42} + \frac{27}{42})$
 $= 1 + \frac{59}{42} = 1 + 1\frac{17}{42} = 2\frac{17}{42}$

16 $2\frac{1}{2} + 3\frac{3}{4} = 2\frac{2}{4} + 3\frac{3}{4} = (2+3) + (\frac{2}{4} + \frac{3}{4})$
 $= 5 + \frac{5}{4} = 5 + 1\frac{1}{4} = 6\frac{1}{4} \text{ (m)}$

17 가장 큰 분수: $6\frac{1}{5}$, 가장 작은 분수: $1\frac{3}{4}$

⇒ $6\frac{1}{5} - 1\frac{3}{4} = 6\frac{4}{20} - 1\frac{15}{20} = 5\frac{24}{20} - 1\frac{15}{20}$
 $= (5-1) + (\frac{24}{20} - \frac{15}{20})$
 $= 4 + \frac{9}{20} = 4\frac{9}{20}$

18 $23\frac{6}{7} - 20\frac{4}{5} = 23\frac{30}{35} - 20\frac{28}{35}$
 $= (23-20) + (\frac{30}{35} - \frac{28}{35})$
 $= 3 + \frac{2}{35} = 3\frac{2}{35} \text{ (cm)}$

19 (두 사람이 마신 우유의 양)
 $= \frac{5}{9} + \frac{5}{7} = \frac{35}{63} + \frac{45}{63} = \frac{80}{63} = 1\frac{17}{63} \text{ (컵)}$

20 영은: $2\frac{4}{7}$, 수혁: $1\frac{3}{5}$
⇒ $2\frac{4}{7} + 1\frac{3}{5} = 2\frac{20}{35} + 1\frac{21}{35} = 3 + \frac{41}{35}$
 $= 3 + 1\frac{6}{35} = 4\frac{6}{35}$

155쪽

스스로 학습장

쪽지 시험		이름	김예지
분수의 덧셈과 뺄셈			
<p>※ 계산해 보세요.</p> <p>1 $\frac{1}{4} + \frac{1}{8} = \frac{3}{8}$</p>	<p>5 $\frac{7}{12} - \frac{2}{9} = \frac{5}{12} \frac{13}{36}$</p>		
<p>2 $\frac{7}{9} + \frac{11}{18} = \frac{18}{27} 1\frac{7}{18}$</p>	<p>6 $\frac{4}{5} - 1\frac{1}{9} = 3\frac{31}{45}$</p>		
<p>3 $1\frac{1}{4} + 2\frac{1}{6} = 3\frac{5}{12}$</p>	<p>7 $5\frac{1}{8} - 2\frac{1}{6} = 2\frac{23}{24}$</p>		
<p>4 $2\frac{5}{9} + 3\frac{7}{8} = 6\frac{31}{72}$</p>	<p>8 $4\frac{11}{15} - 2\frac{29}{30} = 2\frac{23}{30} 1\frac{23}{30}$</p>		



6. 다각형의 둘레와 넓이

학부모 지도 가이드

이 단원은 길이를 둘레의 개념으로 발전시키고, 넓이의 개념을 형식화하여 학습할 수 있습니다.

먼저 다각형의 둘레의 의미를 이해하고 도형의 성질을 활용하여 둘레를 구할 수 있도록 합니다. 또한 1 cm^2 를 도입하고 이후 더 큰 넓이의 단위인 m^2 , km^2 를 이해하고 그 관계를 파악할 수 있도록 지도해 주세요.

직사각형의 넓이를 기반으로 평행사변형, 삼각형, 마름모, 사다리꼴의 넓이를 구하는 방법을 형식화합니다. 다각형의 둘레와 넓이는 이후 원의 둘레와 넓이 및 입체도형의 겉넓이와 부피 학습과 직접 연계되므로 충분히 이해하고 학습할 수 있도록 지도해 주세요.

158~159쪽

준비 학습

- 1 가, 라 2 나, 다, 라, 바
 3 다, 바 4 (1) 8 (2) 7, 7
 5 (위부터) (1) 6, 8 (2) 60, 120 6 2 cm

- 1 두 변이 만나서 이루는 각 중에서 직각이 있는 도형은 가, 라입니다.
 2 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행한 사각형은 나, 다, 라, 바입니다.
 3 네 변의 길이가 모두 같은 사각형은 다, 바입니다.

161쪽

1 단계 교과서 개념

- 1 6, 30 2 18 cm 3 36 cm
 4 35 cm 5 32 cm

- 2 $6 \times 3 = 18$ (cm) 3 $9 \times 4 = 36$ (cm)
 4 $7 \times 5 = 35$ (cm) 5 $4 \times 8 = 32$ (cm)

163쪽

1 단계 교과서 개념

- 1 2, 18 2 32 cm 3 24 cm
 4 20 cm 5 28 cm

- 2 $(9+7) \times 2 = 32$ (cm)
 3 $(4+8) \times 2 = 24$ (cm)
 4 $5 \times 4 = 20$ (cm)
 5 $7 \times 4 = 28$ (cm)

164~165쪽

2 단계 개념 집중 연습

- 01 5, 30 02 8, 56 03 30 cm
 04 28 cm 05 55 cm 06 54 cm
 07 56 cm 08 6, 2, 32 09 4, 52
 10 9, 2, 30 11 24 cm 12 56 cm
 13 36 cm 14 28 cm

- 03 $10 \times 3 = 30$ (cm)
 04 $7 \times 4 = 28$ (cm)
 05 $11 \times 5 = 55$ (cm)
 06 $9 \times 6 = 54$ (cm)
 07 $8 \times 7 = 56$ (cm)
 11 $(8+4) \times 2 = 24$ (cm)
 12 $14 \times 4 = 56$ (cm)
 13 $(12+6) \times 2 = 36$ (cm)
 14 $(5+9) \times 2 = 28$ (cm)

167쪽

1 단계 교과서 개념

- 1 6 cm^2 2 7 cm^2
 3 (1) 7 cm^2 , 9 cm^2 , 12 cm^2 , 15 cm^2 (2) 라

- 1 모눈종이 한 칸의 넓이가 1 cm^2 이고 모눈종이 6칸이므로 6 cm^2 입니다.
 2 모눈종이 한 칸의 넓이가 1 cm^2 이고 모눈종이 7칸이므로 7 cm^2 입니다.
 3 (1) 주어진 직사각형이 넓이가 1 cm^2 인 모눈종이 몇 칸으로 이루어졌는지 알아봅니다.
 (2) 라의 넓이가 15 cm^2 로 가장 넓습니다.



정답 및 풀이

169쪽

1 단계 교과서 개념

- 1 (1) 6, 4, 4, 24 (2) 6, 6, 6, 36
 2 35 cm^2 3 81 cm^2
 4 78 cm^2 5 121 cm^2

2 $7 \times 5 = 35 (\text{cm}^2)$

3 $9 \times 9 = 81 (\text{cm}^2)$

4 $6 \times 13 = 78 (\text{cm}^2)$

5 $11 \times 11 = 121 (\text{cm}^2)$

170~171쪽

2 단계 개념 집중 연습

- 01 12 cm^2 02 6 cm^2 03 10 cm^2
 04 6 cm^2 05 10 cm^2 06 12 cm^2
 07 $14 \text{ cm}^2, 12 \text{ cm}^2$ 08 2
 09 5, 40 10 10, 100 11 5, 60
 12 8, 64 13 98 cm^2 14 117 cm^2
 15 49 cm^2 16 144 cm^2

01 모눈종이 한 칸의 넓이가 1 cm^2 이고 모눈종이 12칸이므로 12 cm^2 입니다.

02 모눈종이 한 칸의 넓이가 1 cm^2 이고 모눈종이 6칸이므로 6 cm^2 입니다.

03 모눈종이 한 칸의 넓이가 1 cm^2 이고 모눈종이 10칸이므로 10 cm^2 입니다.

04 모눈종이 한 칸의 넓이가 1 cm^2 이고 모눈종이 6칸이므로 6 cm^2 입니다.

05 모눈종이 한 칸의 넓이가 1 cm^2 이고 모눈종이 10칸이므로 10 cm^2 입니다.

06 모눈종이 한 칸의 넓이가 1 cm^2 이고 모눈종이 12칸이므로 12 cm^2 입니다.

07 도형 가는 모눈종이 14칸이므로 14 cm^2 입니다.
도형 나는 모눈종이 12칸이므로 12 cm^2 입니다.

08 도형 가: 14 cm^2 , 도형 나: 12 cm^2
 $\Rightarrow 14 - 12 = 2 (\text{cm}^2)$

13 $7 \times 14 = 98 (\text{cm}^2)$

14 $13 \times 9 = 117 (\text{cm}^2)$

15 $7 \times 7 = 49 (\text{cm}^2)$

16 $12 \times 12 = 144 (\text{cm}^2)$

173쪽

1 단계 교과서 개념

- 1 6 2 2000000
 3 370000 4 45 5 18, 18

1 $10000 \text{ cm}^2 = 1 \text{ m}^2$
 $\Rightarrow 60000 \text{ cm}^2 = 6 \text{ m}^2$

2 $1 \text{ km}^2 = 1000000 \text{ m}^2$
 $\Rightarrow 2 \text{ km}^2 = 2000000 \text{ m}^2$

3 $1 \text{ m}^2 = 10000 \text{ cm}^2$
 $\Rightarrow 37 \text{ m}^2 = 370000 \text{ cm}^2$

4 $1000000 \text{ m}^2 = 1 \text{ km}^2$
 $\Rightarrow 45000000 \text{ m}^2 = 45 \text{ km}^2$

5 $600 \text{ cm} = 6 \text{ m}$, $300 \text{ cm} = 3 \text{ m}$ 이므로 두 직사각형은 넓이가 같습니다.
 1 m^2 가 가로로 6번, 세로로 3번 들어가므로 모두 18번 들어갑니다.

175쪽

1 단계 교과서 개념

- 1 (1) 16, 4 (2) 20 2 4 cm, 5 cm
 3 91 cm^2 4 40 cm^2 5 108 cm^2

1 (1) 색칠하지 않은 부분을 합하면  모양 4개의 넓이와 같습니다.
(2) 평행사변형의 넓이는 1 cm^2 인 넓이 $16 + 4 = 20$ (개)와 같으므로 20 cm^2 입니다.

3 $13 \times 7 = 91 (\text{cm}^2)$

4 $5 \times 8 = 40 (\text{cm}^2)$

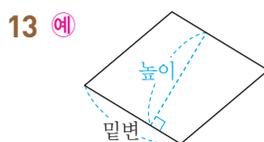
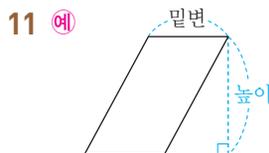
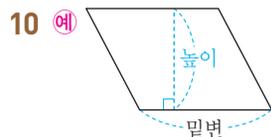
5 $9 \times 12 = 108 (\text{cm}^2)$



176~177쪽

2 단계 개념 집중 연습

- 01 4 제곱미터 02 5 제곱킬로미터
- 03 30000 04 7
- 05 8000000 06 5
- 07 15 08 24000000



- 14 35 cm^2 15 60 cm^2
- 16 12 cm^2 17 96 cm^2

- 03 $1 \text{ m}^2 = 10000 \text{ cm}^2 \Rightarrow 3 \text{ m}^2 = 30000 \text{ cm}^2$
- 04 $10000 \text{ cm}^2 = 1 \text{ m}^2 \Rightarrow 70000 \text{ cm}^2 = 7 \text{ m}^2$
- 05 $1 \text{ km}^2 = 1000000 \text{ m}^2 \Rightarrow 8 \text{ km}^2 = 8000000 \text{ m}^2$
- 06 $1000000 \text{ m}^2 = 1 \text{ km}^2 \Rightarrow 5000000 \text{ m}^2 = 5 \text{ km}^2$
- 07 $10000 \text{ cm}^2 = 1 \text{ m}^2 \Rightarrow 150000 \text{ cm}^2 = 15 \text{ m}^2$
- 08 $1 \text{ km}^2 = 1000000 \text{ m}^2 \Rightarrow 24 \text{ km}^2 = 24000000 \text{ m}^2$
- 09 $7000 \text{ m} = 7 \text{ km}$, $4000 \text{ m} = 4 \text{ km}$ 이므로 두 직사각형은 넓이가 같습니다.
 1 km^2 가 가로로 7번, 세로로 4번 들어가므로 모두 28번 들어갑니다.

- 14 $7 \times 5 = 35 (\text{cm}^2)$ 15 $10 \times 6 = 60 (\text{cm}^2)$
- 16 $3 \times 4 = 12 (\text{cm}^2)$ 17 $12 \times 8 = 96 (\text{cm}^2)$

179쪽

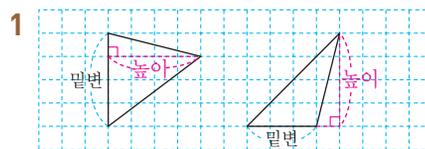
1 단계 교과서 개념

- 1 1 cm^2 / 3, 9 2 15 cm^2
- 3 24 cm^2 4 6 cm^2 5 35 cm^2

- 2 $6 \times 5 \div 2 = 15 (\text{cm}^2)$
- 3 $8 \times 6 \div 2 = 24 (\text{cm}^2)$
- 4 $4 \times 3 \div 2 = 6 (\text{cm}^2)$
- 5 $10 \times 7 \div 2 = 35 (\text{cm}^2)$

181쪽

1 단계 교과서 개념

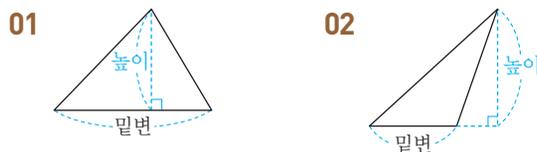


- 2 20 cm^2 3 18 cm^2
- 4 24 cm^2 5 54 cm^2

- 1 밑변과 마주 보는 꼭짓점에서 밑변 또는 밑변의 연장선에 수직으로 선분을 긁습니다.
- 2 $5 \times 8 \div 2 = 20 (\text{cm}^2)$
- 3 $4 \times 9 \div 2 = 18 (\text{cm}^2)$
- 4 $6 \times 8 \div 2 = 24 (\text{cm}^2)$
- 5 $9 \times 12 \div 2 = 54 (\text{cm}^2)$

182~183쪽

2 단계 개념 집중 연습



- 05 21 cm^2 06 40 cm^2 07 9 cm^2
- 08 63 cm^2 09 54 cm^2 10 36
- 11 9 cm 12 33 13 11 cm
- 14 10 15 5



정답 및 풀이

01 밑변과 마주 보는 꼭짓점에서 밑변에 수직으로 선분을 긁습니다.

04 $10 \times 6 \div 2 = 30 \text{ (cm}^2\text{)}$

05 $7 \times 6 \div 2 = 21 \text{ (cm}^2\text{)}$

06 $10 \times 8 \div 2 = 40 \text{ (cm}^2\text{)}$

07 $3 \times 6 \div 2 = 9 \text{ (cm}^2\text{)}$

08 $14 \times 9 \div 2 = 63 \text{ (cm}^2\text{)}$

09 $12 \times 9 \div 2 = 54 \text{ (cm}^2\text{)}$

10 (삼각형의 넓이) = (밑변의 길이) \times (높이) $\div 2$
 $= 8 \times \blacksquare \div 2 = 36 \text{ (cm}^2\text{)}$

11 $8 \times \blacksquare \div 2 = 36 \Rightarrow 8 \times \blacksquare = 72, \blacksquare = 9$

12 (삼각형의 넓이) = (밑변의 길이) \times (높이) $\div 2$
 $= \bullet \times 6 \div 2 = 33 \text{ (cm}^2\text{)}$

13 $\bullet \times 6 \div 2 = 33 \Rightarrow \bullet \times 6 = 66, \bullet = 11$

14 $7 \times \square \div 2 = 35 \Rightarrow 7 \times \square = 70, \square = 10$

15 $\square \times 8 \div 2 = 20 \Rightarrow \square \times 8 = 40, \square = 5$

185쪽



1 단계 교과서 개념

1 (1) 6, 48 (2) 24 cm^2 2 24 cm^2

3 140 cm^2 4 60 cm^2

5 200 cm^2 6 81 cm^2

1 (2) 마름모의 넓이는 직사각형의 넓이의 반이므로 $48 \div 2 = 24 \text{ (cm}^2\text{)}$ 입니다.

2 $6 \times 8 \div 2 = 24 \text{ (cm}^2\text{)}$

3 $20 \times 14 \div 2 = 140 \text{ (cm}^2\text{)}$

4 $15 \times (4 \times 2) \div 2 = 60 \text{ (cm}^2\text{)}$

5 $20 \times 20 \div 2 = 200 \text{ (cm}^2\text{)}$

6 $18 \times 9 \div 2 = 81 \text{ (cm}^2\text{)}$

187쪽



1 단계 교과서 개념

1 (1) 28 cm^2 (2) 14 cm^2 2 57 cm^2

3 125 cm^2 4 52 cm^2

5 90 cm^2

1 (1) (평행사변형의 넓이) = (밑변의 길이) \times (높이)
 $= 7 \times 4 = 28 \text{ (cm}^2\text{)}$

(2) 사다리꼴의 넓이는 평행사변형의 넓이의 반이므로 $28 \div 2 = 14 \text{ (cm}^2\text{)}$ 입니다.

2 $(9 + 10) \times 6 \div 2 = 57 \text{ (cm}^2\text{)}$

3 $(12 + 13) \times 10 \div 2 = 125 \text{ (cm}^2\text{)}$

4 $(9 + 4) \times 8 \div 2 = 52 \text{ (cm}^2\text{)}$

5 $(13 + 7) \times 9 \div 2 = 90 \text{ (cm}^2\text{)}$

188~189쪽



2 단계 개념 집중 연습

01 4, 20

02 16, 96

03 63 cm^2

04 32 cm^2

05 160 cm^2

06 144 cm^2

07 84 cm^2

08 ㉠

09 8, 2, 39

10 8, 7, 63

11 63 cm^2

12 25 cm^2

13 130 cm^2

14 40 cm^2

15 72 cm^2

16 36 cm^2

01

참고

(마름모의 넓이)

$= (\text{한 대각선의 길이}) \times (\text{다른 대각선의 길이}) \div 2$

03 $7 \times 18 \div 2 = 63 \text{ (cm}^2\text{)}$

04 $8 \times 8 \div 2 = 32 \text{ (cm}^2\text{)}$

05 $20 \times 16 \div 2 = 160 \text{ (cm}^2\text{)}$

06 $16 \times 18 \div 2 = 144 \text{ (cm}^2\text{)}$

07 $(7 \times 2) \times (6 \times 2) \div 2 = 14 \times 12 \div 2 = 84 \text{ (cm}^2\text{)}$



08 ㉠: $6 \times 6 \div 2 = 18 \text{ (cm}^2\text{)}$
 ㉡: $10 \times 5 \div 2 = 25 \text{ (cm}^2\text{)}$

⇒ ㉠ < ㉡

09

참고

(사다리꼴의 넓이)

$$= ((\text{윗변의 길이}) + (\text{아랫변의 길이})) \times (\text{높이}) \div 2$$

11 $(5 + 13) \times 7 \div 2 = 63 \text{ (cm}^2\text{)}$

12 $(3 + 7) \times 5 \div 2 = 25 \text{ (cm}^2\text{)}$

13 $(16 + 10) \times 10 \div 2 = 130 \text{ (cm}^2\text{)}$

14 $(4 + 6) \times 8 \div 2 = 40 \text{ (cm}^2\text{)}$

15 $(6 + 12) \times 8 \div 2 = 72 \text{ (cm}^2\text{)}$

16 $(5 + 7) \times 6 \div 2 = 36 \text{ (cm}^2\text{)}$

190~193쪽



3 단계 익힘책 익히기

01 (1) 20 (2) 42 02 (1) 22 (2) 36

03 (1) 32 (2) 24 04 1

05 (1) 40000 (2) 5 (3) 3 (4) 9000000

06 $22 \times 8 = 176 / 176 \text{ cm}^2$

07 (1) 56 (2) 96 08 (1) 25 (2) 35

09 (1) 12 (2) 36 10 (1) 18 (2) 28

11 (1) 52 (2) 21 12 126 cm^2

13 70 m^2 14 (1) 8 (2) 6 (3) 4 (4) 8

01 (1) $4 \times 5 = 20 \text{ (cm)}$

(2) $6 \times 7 = 42 \text{ (cm)}$

02 (1) $(8 + 3) \times 2 = 22 \text{ (cm)}$

(2) $(12 + 6) \times 2 = 36 \text{ (cm)}$

03 (1) $8 \times 4 = 32 \text{ (cm)}$

(2) $6 \times 4 = 24 \text{ (cm)}$

04 가: 9 cm^2 , 나: 10 cm^2

05 (1) $1 \text{ m}^2 = 10000 \text{ cm}^2$ 이므로 $4 \text{ m}^2 = 40000 \text{ cm}^2$ 입니다.

(2) $10000 \text{ cm}^2 = 1 \text{ m}^2$ 이므로 $50000 \text{ cm}^2 = 5 \text{ m}^2$ 입니다.

(3) $1000000 \text{ m}^2 = 1 \text{ km}^2$ 이므로 $3000000 \text{ m}^2 = 3 \text{ km}^2$ 입니다.

(4) $1 \text{ km}^2 = 1000000 \text{ m}^2$ 이므로 $9 \text{ km}^2 = 9000000 \text{ m}^2$ 입니다.

06 (직사각형의 넓이) = (가로) \times (세로)
 $= 22 \times 8 = 176 \text{ (cm}^2\text{)}$

07 (1) $8 \times 7 = 56 \text{ (cm}^2\text{)}$

(2) $12 \times 8 = 96 \text{ (cm}^2\text{)}$

08 (1) $500 \text{ cm} = 5 \text{ m}$

⇒ $5 \times 5 = 25 \text{ (m}^2\text{)}$

(2) $7000 \text{ m} = 7 \text{ km}$

⇒ $5 \times 7 = 35 \text{ (km}^2\text{)}$

09 (1) $4 \times 6 \div 2 = 12 \text{ (m}^2\text{)}$

(2) $9 \times 8 \div 2 = 36 \text{ (m}^2\text{)}$

10 (1) $4 \times 9 \div 2 = 18 \text{ (cm}^2\text{)}$

(2) $7 \times 8 \div 2 = 28 \text{ (cm}^2\text{)}$

11 (1) $(5 + 8) \times 8 \div 2 = 52 \text{ (cm}^2\text{)}$

(2) $(6 + 8) \times 3 \div 2 = 21 \text{ (cm}^2\text{)}$

12 $9 \times 14 = 126 \text{ (cm}^2\text{)}$

13 $10 \times 14 \div 2 = 70 \text{ (m}^2\text{)}$

14 (1) $14 \times \square = 112$

⇒ $\square = 112 \div 14 = 8$

(2) $9 \times \square \div 2 = 27$

⇒ $9 \times \square = 54, \square = 6$

(3) $(5 + 8) \times \square \div 2 = 26,$

$13 \times \square \div 2 = 26$

⇒ $13 \times \square = 52, \square = 4$

(4) $8 \times \square \div 2 = 32,$

⇒ $8 \times \square = 64, \square = 8$



194~196쪽

4 단계 단원 평가

- 01 (위부터) 밑변, 높이 02 1, 제곱센티미터
- 03 2 cm, 3 cm, 2 cm 04 80 cm
- 05 2, 32 06 15 cm²
- 07 8 08 7000000
- 09 63 cm² 10 다
- 11 52 m² 12 196 cm²
- 13 27 cm² 14 9 cm
- 15 247 cm² 16 ⊖
- 17 60 cm 18 4
- 19 12 20 48 cm²

01 평행사변형에서 평행한 두 변을 밑변이라 하고 두 밑 변 사이의 거리를 높이라고 합니다.

04 $10 \times 8 = 80$ (cm)

05 (직사각형의 둘레) = ((가로) + (세로)) × 2
= (10 + 6) × 2
= 16 × 2 = 32 (cm)

06 평행사변형의 넓이는 1 cm²인 넓이
12 + 3 = 15(개)의 넓이와 같습니다.
⇒ 15 cm²

07 $10000 \text{ cm}^2 = 1 \text{ m}^2$ ⇒ $80000 \text{ cm}^2 = 8 \text{ m}^2$

08 $1 \text{ km}^2 = 1000000 \text{ m}^2$ ⇒ $7 \text{ km}^2 = 7000000 \text{ m}^2$

09 $9 \times 7 = 63$ (cm²)

10 가의 밑변의 길이가 모눈 3칸, 높이가 모눈 4칸이므로 밑변의 길이와 높이가 각각 같은 삼각형을 찾습니다.

11 $8 \times 13 \div 2 = 52$ (m²)

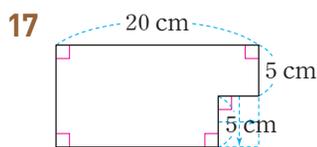
12 $14 \times 14 = 196$ (cm²)

13 $(6 + 3) \times 6 \div 2 = 27$ (cm²)

14 이어 붙인 도형의 둘레는 마름모의 변 6개의 길이와 같습니다. ⇒ (마름모의 한 변) = $54 \div 6 = 9$ (cm)

15 (마름모의 넓이) = (직사각형의 넓이) ÷ 2
= (가로) × (세로) ÷ 2
= $26 \times 19 \div 2 = 247$ (cm²)

16 ⊖ $6 \times 6 = 36$ (cm²) ⊕ $4 \times 8 = 32$ (cm²)
⇒ ⊖ > ⊕



17 도형의 둘레는 가로가 20 cm, 세로가 5 + 5 = 10 (cm)인 직사각형의 둘레와 같습니다.
⇒ $(20 + 10) \times 2 = 60$ (cm)

18 윗변의 길이가 □ cm이고, 아랫변의 길이가 7 cm, 높이가 8 cm인 사다리꼴의 넓이가 44 cm²이므로 $(\square + 7) \times 8 \div 2 = 44$, $(\square + 7) \times 8 = 88$, $\square + 7 = 11$, □ = 4입니다.

19 한 대각선의 길이는 15 cm이고 다른 대각선의 길이는 □ cm인 마름모의 넓이가 90 cm²이므로 $15 \times \square \div 2 = 90$, $15 \times \square = 180$, □ = 12입니다.

20 위쪽 삼각형 1개와 아래쪽 사다리꼴 1개로 나누어 넓이를 구합니다.

⇒ $\frac{9 \times 4 \div 2 + (9 + 6) \times 4 \div 2}{\substack{\uparrow \text{삼각형의 넓이} \quad \uparrow \text{사다리꼴의 넓이}}} = 18 + 30 = 48$ (cm²)

197쪽

스스로 학습장

- 1 18 m 2 16 m
- 3 30 m² 4 16 m²
- 5 14 m² 6 24 m²

- 1 $3 \times 6 = 18$ (m) 2 $4 \times 4 = 16$ (m)
- 3 $6 \times 5 = 30$ (m²) 4 $4 \times 4 = 16$ (m²)
- 5 $7 \times 4 \div 2 = 14$ (m²)
- 6 $(5 + 7) \times 4 \div 2 = 24$ (m²)