배운 내용을 떠올려 볼까?

- **1** 473
- **2** 549
- **3** 927 **4** 214
- **5** 263
- **6** 134
- **7** 27150, 8060
- **8** 5, 9
- 9 >
- 10 <
- 9 $315 \times 11 = 3465 \Rightarrow 3465 > 3200$
- **10** $84 \div 28 = 3 \rightarrow 3 < 9$

6~7쪽



₩ 개념 ₩삭

- **1** () () **2** () ()
- **3** (계산 순서대로) 17, 23, 23
- **4** (계산 순서대로) 19, 45, 45
- **5** 75, 48
- **6** 46, 61
- **7** 20, 28
- **8** 42, 54
- **9** 36+47-15=83-15

10 82-47+29=35+29

11 60 - (9 + 12) = 60 - 21

12 65 - (16 + 15) = 65 - 31

- 3 덧셈과 뺄셈이 섞여 있는 식은 앞에서부터 차례로 계산 합니다.
- **4** ()가 있는 식은 () 안을 먼저 계산합니다.
- 5 덧셈과 뺄셈이 섞여 있는 식은 앞에서부터 차례로 계산 합니다.
- **7** ()가 있는 식은 () 안을 먼저 계산합니다.

8~9쪽



생 개념 바삭

- 1 () ()
 - 2 () ()
- **3** (계산 순서대로) 72, 24, 24
- **4** (계산 순서대로) 14, 4, 4
- **5** 24, 4
- **6** 5, 35
- **7** 6, 9
- **8** 12, 36
- **9** $10 \times 4 \div 8 = 40 \div 8$ **10** $42 \div 7 \times 5 = 6 \times 5$ =30
- 11 $6 \times (64 \div 8) = 6 \times 8$



- **12** $84 \div (3 \times 7) = 84 \div 21$
- 3 곱셈과 나눗셈이 섞여 있는 식은 앞에서부터 차례로 계 사합니다.
- **4** ()가 있는 식은 () 안을 먼저 계산합니다.

10~11쪽



- **1** 83, 54
- 2 서준
- 3 (1) 40-(15+11)=14

2



- **5** () ()
- 6 <
- **7** 35에 ①표
- **8** 16, 10, 21 / 21명
- **9** (계산 순서대로) 108, 6, 6
- **10** (1) 28 (2) 8 **11** () ()
- 12 <
- 13 9, 36 / 다릅니다에 ○표
- **14** $16 \times 4 \div 8 = 8 / 8$
- **15** $56 \div (4 \times 2) = 56 \div 8 = 7$
- **16** 7, 2, 35 / 35개

- **6** $82 (24 + 12) = 82 36 = 46 \implies 46 < 50$
- 7 전字

혼합 계산식을 먼저 계산한 후 조건에 맞는 답을 구합니다.

23+(32-19)=23+13=36

36>□이므로 □ 안에는 36보다 작은 수가 들어가야

→ 주어진 수 중 □ 안에 들어갈 수 있는 수는 35입니다.

- **8** (버스에 타고 있던 사람 수)—(내린 사람 수) +(탄 사람 수) =27-16+10=11+10=21(9)
- **12** $60 \div (3 \times 4) = 60 \div 12 = 5 \implies 5 < 10$
- **15** (필요한 상자의 수)=(전체 떡의 수)÷(한 상자에 담는 떡의 수)이므로 한 상자에 담는 떡의 수를 ()로 묶 습니다
- **16** (한 상자에 들어 있는 젤리 수)×(상자 수)÷(나누어 주는 사람 수)
 - $=10\times7\div2=70\div2=35(71)$

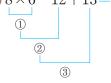
12~13쪽



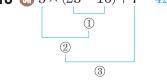
- 1 () () ()
- 2 () () ()
- 3 () ()
- **4** 24, 28, 42
- **5** 36, 36, 7
- **6** 10, 70, 79
- **7** 6, 18, 20
- **8** (1) $36+9\times4-25=47$



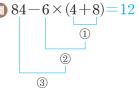
9 (1) $8 \times 6 - 12 + 13 = 49$



10 (1) $5 \times (23-16)+7=42$



11 (1) $84-6\times(4+8)=12$



- 3 덧셈. 뺄셈. 곱셈이 섞여 있는 식은 곱셈을 먼저 계산 하고, 덧셈과 뺄셈은 앞에서부터 차례로 계산합니다.
- **6** 덧셈, 뺄셈, 곱셈이 섞여 있고 ()가 있는 식은 () 안을 가장 먼저 계산합니다.
- **8** 36+9×4-25=36+36-25=72-25=47
- **9** $8 \times 6 12 + 13 = 48 12 + 13 = 36 + 13 = 49$
- **10** $5 \times (23-16)+7=5 \times 7+7=35+7=42$
- **11** $84-6\times(4+8)=84-6\times12=84-72=12$

14~15쪽



1 64÷8에 ○표

2 27-18에 ()표

3 15÷3에 ○표

4 6+8에 ○표

5 () ()

6 9, 26, 20

7 8, 8, 15

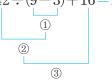
8 75, 15, 24

9 16, 6, 2

11 (1) $30-68 \div 4+9=22$



12 (1) $42 \div (9-3) + 16 = 23$



13 (a) $26 - (22 + 3) \div 5 = 21$ (1)

- 5 덧셈, 뺄셈, 나눗셈이 섞여 있는 식은 나눗셈을 먼저 계 산하고, 덧셈과 뺄셈은 앞에서부터 차례로 계산합니다.
- 8 덧셈, 뺄셈, 나눗셈이 섞여 있고 ()가 있는 식은 () 안을 가장 먼저 계산합니다.
- **10** $40-16+72 \div 6=40-16+12=24+12=36$
- **11** $30-68 \div 4+9=30-17+9=13+9=22$
- **12** $42 \div (9-3) + 16 = 42 \div 6 + 16 = 7 + 16 = 23$
- **13** $26-(22+3)\div 5=26-25\div 5=26-5=21$

B 0 0 K 0

16~17쪽 💮 개념 빠삭

- 1 ₪
- **2** 🖘
- **3** 3, 1, 2, 4
- **4** 4, 2, 1, 3
- **6** $65 \div 5 + 8 \times 2 27 = 13 + 8 \times 2 27$ ① ② = 13 + 16 27 = 29 27 = 2
- 7 $29+4 \times (12-3) \div 2 = 29+4 \times 9 \div 2$ 1 $= 29+36 \div 2$ 2 = 29+183 = 47
- **8** $9 \times 5 (10+8) \div 6 = 9 \times 5 18 \div 6$ ②
 ①
 ① $=45 18 \div 6$ =45 3 =42
- **9** 14
- **10** 18
- **11** 43
- **12** 67
- **5** 덧셈, 뺄셈, 곱셈, 나눗셈이 섞여 있는 식은 곱셈과 나 눗셈을 먼저 계산합니다.
- **7** ()가 있는 식은 () 안을 가장 먼저 계산합니다.
- 9 $13+6\times4\div3-7=13+24\div3-7$ =13+8-7 =21-7=14
- **10** $5 \times 4 + 64 \div 4 18 = 20 + 64 \div 4 18$ = 20 + 16 - 18= 36 - 18 = 18
- 11 $63 (22+23) \div 9 \times 4 = 63 45 \div 9 \times 4$ = $63 - 5 \times 4$ = 63 - 20 = 43
- **12** $49+12\times9\div(18-12)=49+12\times9\div6$ = $49+108\div6$ = 49+18=67

18~19쪽 🗽 개념 빠삭

- **1** 101
- **2** 72
- **3** 102

- **4** 90
- **5** 70
- **6** 2

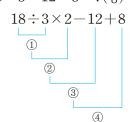
- **7** 14
- **8** 38
- 9 > 12 <

- 10 >
- 11 =
- **13** () **14** () **15** () **16** ()
- 49 63 36 38
- **17** $24+16-32 \div 8=36$
- **18** $18+27\times3-36=63$
- **19** $32+12\times2\div4=38$
- 1 $99-2 \times 23+48=99-46+48$ = 53+48=101
- 3 $96-72 \div 6+18=96-12+18$ =84+18=102
- **5** $86-72 \div 8 \times 3+11 = 86-9 \times 3+11$ = 86-27+11= 59+11=70
- **7** $62-4\times(45\div9+7)=62-4\times(5+7)$ =62-4×12 =62-48=14
- **10** $42-35 \div 5+19=42-7+19$ = 35+19=54
 - -33+19-34
- 11 $14+3\times(28\div14)=14+3\times2$ =14+6=20
- **12** $48 \div 8 + 3 \times (16 7) = 48 \div 8 + 3 \times 9$ = $6 + 3 \times 9$ = 6 + 27 = 33
- **14** $96 \div (21-17) + 6 = 96 \div 4 + 6 = 24 + 6 = 30$ $50 + 7 \times (6-2) = 50 + 7 \times 4 = 50 + 28 = 78$ $\Rightarrow 30 < 78$
- **16** $(25-17) \times 4 + 42 \div 6 = 8 \times 4 + 42 \div 6$ = 32+7=39 $60 \div (4 \times 19-16) + 11 = 60 \div (76-16) + 11$ = $60 \div 60 + 11$ = 1+11=12
 - **→** 39>12
- **17** 24+16-32÷8=24+16-4=40-4=36
- **18** 18+27×3-36=18+81-36=99-36=63
- **19** $32+12\times2\div4=32+24\div4=32+6=38$

- **3** 34-(2+3)×4에 ○표 / 14개 **4** ×
- **5** (1) 48 (2) 15 **6** \bigcirc / 10
- **7** >
- **8** (82+14)÷8-5=7 / 7장
- **9** 24 / 24, 14 / 10 / 23 **10** ©, ©, ¬, ©
- **11** ()
- 12 ×
- (\bigcirc)
- 13 민재
- **14** $17 \times 6 (54 + 30) \div 4 = 81 / 81$
- **15** 220÷2, 220÷2+63, 220÷2+63+70×2 / 313 g
- **3** 사탕 34개 중 여학생 2명과 남학생 3명이 각각 4개씩 먹었으므로 먹은 사탕은 (2+3)×4(개)이고 남은 사탕은 34-(2+3)×4(개)입니다.
 - $\rightarrow 34 (2+3) \times 4 = 34 5 \times 4 = 34 20 = 14(7)$
- **4** $(15-6) \times 3 + 14 = 9 \times 3 + 14 = 27 + 14 = 41$ (\bigcirc) • $(15-6) \div 3 + 14 = 9 \div 3 + 14 = 3 + 14 = 17$ (\times)
- 6 덧셈, 뺄셈, 나눗셈이 섞여 있는 식은 나눗셈을 먼저 계산합니다.

$$6+42\div6-3=6+7-3=13-3=10$$

- **7** $8+(27-9)\div 3=8+18\div 3=8+6=14$ $\Rightarrow 14>12$
- **8** (82+14)÷8-5=96÷8-5=12-5=7(장)
- **11** (54-20)÷17+5×3



智卫

덧셈, 뺄셈, 곱셈, 나눗셈이 섞여 있는 식은 ()가 없으면 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고, ()가 있는 식은 () 안을 가장 먼저 계산해야 합니다.

- **12** $37 (16+4) \div 5 \times 6 = 37 20 \div 5 \times 6$ = $37 - 4 \times 6 = 37 - 24 = 13$
- **13** 현서: $7 \times 4 51 \div (3 + 14) = 7 \times 4 51 \div 17$ = 28 - 3 = 25
 - 민재: $36 \div 3 \times 4 19 + 24 = 48 19 + 24$ = 29 + 24 = 53
 - **→** 25 < 53

- **14** $17 \times 6 (54 + 30) \div 4 = 17 \times 6 84 \div 4$ = $102 - 84 \div 4$ = 102 - 21 = 81
- **15** (당근 $\frac{1}{2}$ 개와 달걀 1개, 표고버섯 2개의 무게)

$$=220 \div 2 + 63 + 70 \times 2$$

$$=110+63+140=313$$
 (g)

22~24쪽 (TEST) 1단원 평가

- 1 🗓
- 2 ()()
- **3** 26, 63
- 4 2. 1. 3

5
$$19+3\times8-16=19+24-16$$
① $=43-16$
② $=27$

- **6** 71
- **7** 20
- 8 16, 4 / 다릅니다에 ○표



- 10 $15-3\times4+6=15-12+6$ = 3+6 = 9
- 11 <
- **12** $55 (29 + 13) \div 3 = 41 / 41$
- **13** 50-35+20=35 / 35개 **14** 10
- 15 ÷
- **16** $15 \times 4 \div 6 = 10 / 10$ 개
- **17** 🕒, 🗇, 🗉
- **18** 🕒
- **19 (1)** 9000-800×3-1500×2=3600 / 3600원
- **20** 20
- **3** 덧셈과 뺄셈이 섞여 있는 식은 앞에서부터 차례로 계산합니다.
- **4** ()가 있는 식은 () 안을 가장 먼저 계산하고, 나눗셈, 덧셈의 순서로 계산합니다.
- **7** $60 (54+18) \div 9 \times 5 = 60 72 \div 9 \times 5$ = $60 - 8 \times 5$ = 60 - 40 = 20
- **8** $56 \div 7 \times 2 = 8 \times 2 = 16$
 - $56 \div (7 \times 2) = 56 \div 14 = 4$
- 9 $\cdot 73 (15 + 21) = 73 36 = 37$
 - $54 \div (6 \times 3) = 54 \div 18 = 3$

4

20

ζ

10 뎟셈, 뺄셈, 곱셈이 섞여 있는 식은 곱셈을 먼저 계산합니다.

- **11** •8×9÷6=72÷6=12
 - $\cdot 29 + 34 46 = 63 46 = 17$
 - $\rightarrow 12 < 17$
- **12** $55 (29 + 13) \div 3 = 55 42 \div 3$ = 55 - 14 = 41
- 13 (처음에 만든 초콜릿 수) (판 초콜릿 수) +(더 만든 초콜릿 수) =50-35+20=15+20=35(개)
- **14** $60-42 \div 3 \times 4+13$ = $60-14 \times 4+13=60-56+13=17$ • $22 \div 2+(7-5) \times 8=22 \div 2+2 \times 8$ = 11+16=27
 - $\rightarrow 27 17 = 10$
- **15** $(29+5) \times 2 13 = 34 \times 2 13 = 68 13 = 55 (\times)$
 - \bullet (29+5)÷2-13=34÷2-13=17-13=4 (O)
- **16** (한 봉지에 들어 있는 귤 수)×(봉지 수)÷(사람 수) =15×4÷6=60÷6=10(개)
- **17** \bigcirc 30 \div (5-3)+7=30 \div 2+7 =15+7=22
 - $\bigcirc 5+6\times (7-4)=5+6\times 3$ =5+18=23
 - © $96 \div (20-12) + 3 \times 3 = 96 \div 8 + 3 \times 3$ = $12 + 3 \times 3$ = 12 + 9 = 21
 - **→** © 23> ¬ 22> © 21
- **18** \bigcirc 72÷3×2=24×2 | 72÷(3×2)=72÷6 | \bigcirc =12
- **19** $9000 800 \times 3 1500 \times 2$
 - $=9000-2400-1500\times2$
 - =9000-2400-3000
 - =6600-3000=3600(8)
- 20 36-(16+18)÷2=36-34÷2 =36-17=19 19<□이므로□ 안에는 19보다 큰

19<□이므로 □ 안에는 19보다 큰 수가 들어갑니다. 따라서 □ 안에 들어갈 수 있는 자연수 중에서 가장 작 은 수는 20입니다.

2 약수와 배수

26쪽

배운 내용을 떠올려 볼까?

- **1** 8, 2
- **2** 20, 4
- **3** 68
- **4** 147
- **5** 90

- **6** 30
- **7** 24
- **8** 13 ··· 4
- 1 토마토는 4개씩 2묶음이므로 모두 8개입니다.
 - $\rightarrow 4 \times 2 = 8$

토마토 8개를 4개씩 묶으면 2묶음이 됩니다.

- $\Rightarrow 8 \div 4 = 2$
- 2 단추는 5개씩 4묶음이므로 모두 20개입니다.
 - $\rightarrow 5 \times 4 = 20$

단추 20개를 5개씩 묶으면 4묶음이 됩니다.

 $\Rightarrow 20 \div 5 = 4$

28~29쪽



🦽 개념 뻐🛶

- **1** (1) **1**, **3**, **9** (2) **1**, **3**, **9**
- **2** (1) 1, 2, 5, 10 (2) 1, 2, 5, 10
- **3** 3, 1 / 1, 3
- 4 (위에서부터) 1. 3. 5. 15 / 1. 3. 5. 15
- **5** (위에서부터) 1, 3, 7, 21 / 1, 3, 7, 21
- **6** 2, 3
- **7** 1. 2. 3. 4. 6. 12
- **8** 1, 2, 7, 14
- **9** 1, 2, 4, 8, 16
- **10** 1, 5, 7, 35
- **11** 1. 2. 3. 4. 6. 8. 12. 24
- **1** (2) 9의 약수는 9를 나누어떨어지게 하는 수이므로 1, 3, 9입니다.
- **5** 21÷1=21, 21÷3=7, 21÷7=3, 21÷21=1이 므로 21의 약수는 1, 3, 7, 21입니다.
- **6** 6÷1=6, 6÷2=3, 6÷3=2, 6÷6=1이므로 6의 약수는 1, 2, 3, 6입니다.
- 7 12÷1=12, 12÷2=6, 12÷3=4, 12÷4=3, 12÷6=2, 12÷12=1이므로 12의 약수는 1, 2, 3, 4, 6, 12입니다.
- **8** 14÷1=14, 14÷2=7, 14÷7=2, 14÷14=1이므로 14의 약수는 1, 2, 7, 14입니다.

30~31쪽



개념 빠삭

- **1** 4, 6, 8 / 4, 6
- **2** 16, 24, 32 / 16, 24, 32
- **3** 6, 12, 18, 24, 30
- **4** 9, 18, 27, 36, 45, 54
- **5** 7, 14, 21, 28, 35
- **6** 10, 20, 30, 40, 50
- **7** 12, 24, 36, 48, 60 **8** 15, 30, 45, 60, 75
- **9** 4, 8, 12에 ○표
- 10 5, 10, 15에 ○표
- 1 2의 배수는 2를 1배, 2배, 3배, 4배, ... 한 수입니다.
- **3** $6 \times 1 = 6$, $6 \times 2 = 12$, $6 \times 3 = 18$, $6 \times 4 = 24$. $6 \times 5 = 30$
- **5** $7 \times 1 = 7$, $7 \times 2 = 14$, $7 \times 3 = 21$, $7 \times 4 = 28$, $7 \times 5 = 35$
- **9** 4의 배수 → 4×1=4, 4×2=8, 4×3=12

32~33쪽



개념 빠삭

- **1** 10 / 10
- 2 (왼쪽부터) 4 / 2, 3, 6 / 2, 3, 4
- 3 배수, 약수
- 4 약수, 배수
- 5 ×
- 6 9 ×
- 7 10 ×

- 8 11 🔾
- 12 ×
- **13** \bigcirc

- 14 5에 ○표
- 15 54에 ○표

10의 약수 1 $10 = 1 \times 10$

1과 10의 배수



- **6** 20=5×4이므로 두 수는 약수와 배수의 관계입니다.
- **7** 48=8×6이므로 두 수는 약수와 배수의 관계입니다.
- **8** $45=9\times5$ 이므로 두 수는 약수와 배수의 관계입니다.
- **11** 70=7×10이므로 두 수는 약수와 배수의 관계입니다.
- **13** 9=9×1이므로 두 수는 약수와 배수의 관계입니다.
- 14 두 수 중 큰 수를 작은 수와 다른 수의 곱으로 나타낼 수 있으면 두 수는 약수와 배수의 관계입니다. 15=5×3이므로 빈 곳에 5가 들어갈 수 있습니다.
- **15** 54=6×9이므로 빈 곳에 54가 들어갈 수 있습니다.

34~35쪽



익힘책 뻐살

- 1 (위에서부터) 1, 9, 3, 6, 2, 18 / 1, 2, 3, 6, 9, 18
- **2** 1, 5, 25
- **3** 14
- **4** 6가지
- **5** (1) 7 (2) 28 (3) 70 (4) 700
- 6 (위에서부터) 9, 18, 27, 36 / 9, 18, 27, 36
- **7** 3개
- **8** 17
- **9** (1) 1, 2, 4, 8, 16 (2) 1, 2, 4, 8, 16
- **10** 5, 6, 10, 15, 30 / 5, 6, 10, 15, 30
- **11** ②
- **12** 🕒
- 13 6에 ○표

- **14** 9, 54
- **15** 3, 12 / 6, 12
- **3** 1, 2, 7, 14로 나누어떨어지는 수는 14이므로 어떤 수는 14입니다.



모두 나타낸 약수 중 가장 큰 수가 14이므로 14의 약수입니다.

- **4** 20의 약수는 1, 2, 4, 5, 10, 20이므로 다미가 사탕을 나누어 줄 수 있는 방법은 모두 6가지입니다.
- 5 善品

■를 ▲배 한 수는 ■의 배수입니다.

- **6** $9 \times 1 = 9$, $9 \times 2 = 18$, $9 \times 3 = 27$, $9 \times 4 = 36$, ... \circ 므로 9의 배수는 9, 18, 27, 36, ...입니다.
- 7 $3 \times 1 = 3$, $3 \times 2 = 6$, $3 \times 3 = 9$, $3 \times 4 = 12$. 3×5=15. ...이므로 3의 배수는 9. 12. 15로 모두 3개 입니다.
- **8** 17의 배수 중에서 가장 작은 수는 17을 1배 한 수이므로 17입니다.
- **9** 1×16=16, 2×8=16, 4×4=16이므로 16은 1, 2, 4, 8, 16의 배수이고, 1, 2, 4, 8, 16은 16의 약수입 니다.
- **11** ② 12는 3과 4의 배수이고, 3과 4는 12의 약수입니다.
- **12** ① 49=7×7이므로 두 수는 약수와 배수의 관계입니다.
- **13** 18=6×3이므로 빈 곳에 6이 들어갈 수 있습니다.
- **14** 27=9×3이므로 9는 27의 약수이고. $54 = 27 \times 2$ 이므로 54는 27의 배수입니다.
- **15** 3×4=12이므로 3은 12의 약수이고, 12는 3의 배수 입니다
 - 6×2=12이므로 6은 12의 약수이고. 12는 6의 배수 입니다.

36~37쪽



- 1 공약수
- 2 최대공약수
- **3** 2, 5 / 5, 25 / 1, 5 / 5
- **4** 2, 6 / 3, 6 / 1, 2, 3, 6 / 6
- **5** 2, 4, 5 / 3, 4, 6, 8, 12 / 1, 2, 4 / 4
- 6 1, 3, 9 / 같습니다에 ○표
- 7 1, 3, 5, 15 / 같습니다에 ○표
- **8** 1, 2, 4 / 4
- **9** 1, 2, 4, 8 / 8
- **3** 10과 25의 공약수는 1, 5이고, 10과 25의 최대공약수는 5입니다
- 6 9와 36의 공약수는 1, 3, 9이고, 최대공약수의 약수는 1. 3. 9이므로 같습니다.
- 8 8의 약수: 1, 2, 4, 8 28의 약수: 1, 2, 4, 7, 14, 28 -8과 28의 공약수: 1, 2, 4 └8과 28의 최대공약수: 4
- 9 32의 약수: 1, 2, 4, 8, 16, 32 40의 약수: 1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 40 - 32와 40의 공약수: 1, 2, 4, 8 └ 32와 40의 최대공약수: 8

38~39쪽



🕨 개념 뻐씈

1 7

- **2** 9
- **3** 5, 3 / 6
- **4** 2, 5 / 5, 10
- **5** 2, 2, 5 / 2
- **6** 5, 7, 8 / 5
- 7 (위에서부터) 5, 15, 25, 3, 5 / 5, 25
- 8 (위에서부터) 3, 9, 12, 3, 4 / 3, 27
- 9 (1) 2) 20 28 / 4 $2)10 \overline{14}$ 5 7
- **10 (1) 3**) 18 27 / 9 3)6 2 3
- 1 14와 21의 최대공약수는 두 수의 곱셈식에서 공통으로 들어 있는 수 중 가장 큰 수인 7입니다.
- 2 9와 45의 최대공약수는 두 수의 곱셈식에서 공통으로 들어 있는 수를 모두 곱한 수인 3×3=9입니다.
- 3 30과 42의 최대공약수는 두 수의 곱셈식에서 공통으로 들어 있는 수를 모두 곱한 수인 2×3=6입니다.

- 4 20과 50의 최대공약수는 두 수의 곱셈식에서 공통으로 들어 있는 수를 모두 곱한 수인 2×5=10입니다.
- 5 4와 10의 최대공약수는 두 수를 공통으로 나눌 수 있는 수 중 가장 큰 수입니다.
 - → 4와 10의 최대공약수: 2
- 7 75와 125의 최대공약수는 두 수를 공통으로 나눌 수 있는 수를 모두 곱한 수입니다.
 - → 75와 125의 최대공약수: 5×5=25

40~41쪽



🎾 🔊 익힘책 뻐솩

- **1** (1) 1, 2, 3, 6 / 1, 2, 4, 8 (2) 1, 2 / 2
- **2** 1, 5 / 5
- **3** 1, 3 / 3 **4** ④

- **5** 1, 2, 3, 6
- 6 은우
- **7** 1, 5, 25
- 8 5개
- **9** 3, 5 / 3, 6
- **10** $3 \times 5 = 15$
- 11 問題 1 2×2×2×7 / 2×5×7 / 14

- **12** 21 / **(1)** 7) 42 63 , 21 3) 6 9
- **13** 🕒
- 14 18, 24, 최대 / 6명
- 2 10의 약수: 1, 2, 5, 10 15의 약수: 1, 3, 5, 15
 - → 10과 15의 공약수: 1. 5 10과 15의 최대공약수: 5
- 4 12의 약수: 1, 2, 3, 4, 6, 12 30의 약수: 1. 2. 3. 5. 6. 10. 15. 30 → 12와 30의 공약수: 1. 2. 3. 6
- **5** 18의 약수이면서 24의 약수인 수는 18과 24의 공약수 입니다

18의 약수: 1, 2, 3, 6, 9, 18 24의 약수: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24

- → 18과 24의 공약수: 1, 2, 3, 6
- 6 20의 약수: 1, 2, 4, 5, 10, 20 44의 약수: 1, 2, 4, 11, 22, 44
 - → 20과 44의 공약수는 1, 2, 4이므로 공약수 중에서 가장 큰 수는 4입니다.

- **9** $18=2\times3\times3$, $30=2\times3\times5$
 - → 18과 30의 최대공약수는 두 수의 곱셈식에서 공통으로 들어 있는 수를 모두 곱한 수인 2×3=6입니다.
- 10 30과 75의 최대공약수는 두 수를 공통으로 나눌 수 있는 수를 모두 곱한 수인 3×5=15입니다.
- 11 $88156 = 2 \times 2 \times 2 \times 7$, $70 = 2 \times 5 \times 7$
 - → 56과 70의 최대공약수: 2×7=14

방법2 2) 56 70

7) 28 35

→ 56과 70의 최대공약수: 2×7=14

13 \bigcirc 5) 15 20

3 4 → 15와 20의 최대공약수: 5

© 3) 9 36

3) 3 12

1 4 → 9와 36의 최대공약수: 3×3=9

14 전략

최대한 많은 사람에게 남김없이 똑같이 나누어 주어야 하므로 18과 24의 최대공약수를 구합니다.

2)18 24

3) 9 12

→ 18과 24의 최대공약수: 2×3=6 따라서 최대 6명에게 나누어 줄 수 있습니다.

42~43쪽



🔊 개념 뻐삼

1 공배수

2 최소공배수

3 18, 24, 30, 36, 42 / 18, 27, 36, 45, 54 / 18, 36, 54 / 18

4 24, 32, 40, 48, 56, 64, 72 / 36, 48, 60, 72 / 24, 48, 72 / 24

- **5** 30, 60, 90 / 같습니다에 ○표
- 6 42, 84, 126 / 같습니다에 ○표
- **7** 12, 24, 36 / 12 **8** 36, 72, 108 / 36

3 6과 9의 공배수는 18, 36, 54, ...이고, 6과 9의 최소 공배수는 18입니다.

5 10과 15의 공배수는 30, 60, 90, ...이고, 최소공배수의 배수는 30, 60, 90, ...이므로 같습니다.

7 4의 배수: 4, 8, **12**, 16, 20, **24**, 28, 32, **36**, ... 6의 배수: 6, 12, 18, 24, 30, 36, ... - 4와 6의 공배수: 12, 24, 36, ... └ 4와 6의 최소공배수: 12

8 9의 배수: 9, 18, 27, 36, 45, 54, 63, 72, 81, 90, 99, 108, ...

12의 배수: 12, 24, 36, 48, 60, 72, 84, 96, 108, ... ┌ 9와 12의 공배수: 36, 72, 108, ...

└ 9와 12의 최소공배수: 36

44~45쪽



개념 빠쓱

1 2, 2, 7, 112

2 2, 3, 54

3 7, 3 / 210

4 3, 3 / 7, 189

5 2. 4. 7 / $2 \times 4 \times 7 = 56$

6 3. 5. 3 / $3 \times 5 \times 3 = 45$

7 3, 5 / $10 \times 3 \times 5 = 150$

8 (위에서부터) 2, 10, 12, 5, 6 / 2, 5, 6, 120

9 (1) 2) 8 20 / 40 2)4 10

10 3) 15 21 / 105

3 42와 30의 최소공배수는 두 수의 곱셈식에서 공통으로 들어 있는 수인 2×3을 한 번만 곱하고 남은 수인 7과 5를 곱합니다.

 $\rightarrow 2 \times 3 \times 7 \times 5 = 210$

4 27과 63의 최소공배수는 두 수의 곱셈식에서 공통으로 들어 있는 수인 3×3을 한 번만 곱하고 남은 수인 3과 7을 곱합니다.

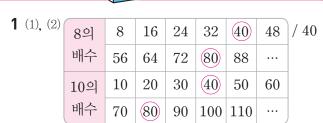
 $\rightarrow 3 \times 3 \times 3 \times 7 = 189$

- 5 8과 14의 최소공배수는 두 수를 공통으로 나눌 수 있는 수 중가장 큰 수와 남은 몫의 곱인 $2 \times 4 \times 7 = 56$ 입니다.
- 8 20과 24의 최소공배수는 두 수를 공통으로 나눌 수 있는 수와 남은 몫의 곱인 $2 \times 2 \times 5 \times 6 = 120$ 입니다.

개념 빠쓱 46~4**7**쪽

- **1** 1, 2, 3, 4, 6, 12 / 1, 2, 4 / 4
- **2** 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24 / 1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42 / 1, 2, 3, 6 / 6
- **3** 10, 20, 30, 40, 50 / 10, 20 / 10
- **4** 14, 28, 42, 56, 70 / 14, 28 / 14
- **5** 5) 15 25 / 5
- **6** 7) 14 49 / 7
- **7** (1) 2) 18 30 / 6 3) 9 15 - 5
- 8 (1) 2) 36 40 / 4 2)18 20 9 10
- **9** (1) 3) 45 60 / 15 **10** (1) 2) 56 70 / 14 5) 15 20 4
 - 7)28 35 4 5
- **11** 3) 9 24 / 72 3
- **12** 3) 21 27 / 189
- **13** (1) 2) 12 20 / 60 2) 6 10 3
- **14** (1) 2) 16 36 / 144 2) 8 18 4 9
- **15 (1) 2**) 42 56 / 168 7)21 28 3 4
- **16** (a) 3) 27 45 / 135 3) 9 15 5
- **17** 4 / 4
- **18** 6 / 6
- **17** 20과 24의 최대공약수를 구합니다.
 - 2)20 24
 - 2)10 12 5
 - → 최대공약수는 2×2=4이므로 나누어 줄 수 있는 최대 사람 수는 4명입니다.
- 18 36과 42의 최대공약수를 구합니다.
 - 2)36 42
 - 3)18 21 6 7
 - → 최대공약수는 2×3=6이므로 나누어 줄 수 있는 최대 사람 수는 6명입니다.

일하 익힘책 뻐 🛶 48~49쪽



- **2** (1) 14, 28, 42, 56, 70
 - (2) 21, 42, 63, 84, 105
 - (3) 42, 84, 126, 168, 210
 - (4) 42
- **3** 9, 18, 27 / 9
- 4 12, 24, 36에 ○표

5 🗀

6 14, 28, 42

- **8** 2, 3, 3, 36
- **9** $2 \times 3 \times 5 = 30$

- 11
- **12** (1) 2) 12 28 / (1) $2 \times 2 \times 3 \times 7 = 84$ 2) 6 14
- 13 24초 후
- **4** 4의 배수: 4, 8, **12**, 16, 20, **24**, 28, 32, **36**, 40, 44, 48. ...
 - 6의 배수: 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, ...
 - **→** 4와 6의 공배수: 12, 24, 36, 48, ...
- **5** ¬ 두 수의 공배수는 최소공배수의 배수입니다.
- 6 두 수의 공배수는 두 수의 최소공배수의 배수이므로 14의 배수를 구하면 14, 28, 42, ...입니다.
- 7 10의 배수도 되고 15의 배수도 되는 수는 10과 15의 공배수입니다.
 - 이 두 수의 공배수 중에서 가장 작은 수는 10과 15의 최소공배수입니다.
 - 10의 배수: 10, 20, 30, 40, ...
 - 15의 배수: 15, 30, 45, ...
 - → 10과 15의 최소공배수: 30

5) 15 40 → 15와 40의 최소공배수:

 $5\times3\times8=120$

12 공약수를 이용하여 최소공배수를 구하는 경우 두 수를 공약수로 나누었을 때 몫의 공약수가 1뿐일 때까지 나 누어야 합니다.

6과 14는 2로 더 나눌 수 있으므로 12와 28의 최소공 배수는 $2 \times 2 \times 3 \times 7 = 84$ 입니다.

13 2)6 8

3 4 → 6과 8의 최소공배수: 2×3×4=24 따라서 처음으로 전구가 다시 같이 깜빡이는 때는 24초 후입니다

50~52쪽

2단원 평가

1 배수. 약수에 ○표

2 (() ()

3 1, 2, 3, 6

4 6

5 13, 26, 39, 52, 65

6 (위에서부터) 3, 9, 12, 3, 4 / 72

7 24, 48에 ○표

8 (1) 2) 12 30 $/2 \times 3 = 6$

3 \(\) 6 15 2 5

9 10 / 150

10 ③. ⑤

11 5개

12 14, 56

13 9

14 7

15 \bigcirc **13** \bigcirc **15** \bigcirc **15** \bigcirc **15** \bigcirc **17** \bigcirc **18** \bigcirc **19** \bigcirc **1**

→ 42와 54의 최대공약수: 2×3=6

방법 2 예 2) 42 54

3)21 27 7 9

→ 42와 54의 최대공약수: 2×3=6

16 E

17 서준

18 🕒

19 5, 10, 15, 20, 25 **20** 6개

6 18과 24의 최소공배수: 2×3×3×4=72

7 8의 배수도 되고, 6의 배수도 되는 수 → 8과 6의 공배수 8의 배수: 8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, ...

6의 배수: 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54, ...

→ 8과 6의 공배수: 24, 48, ...

8 12와 30의 최대공약수는 두 수를 공통으로 나눌 수 있는 수를 모두 곱한 수입니다. → 2×3=6

9 30과 50의 최대공약수: 2×5=10 30과 50의 최소공배수: $2 \times 5 \times 3 \times 5 = 150$

10 ③ 21=7×3 → 21은 7의 배수, 7은 21의 약수

⑤ 72=8×9 → 72는 8의 배수, 8은 72의 약수

11 두 수의 공약수는 두 수의 최대공약수의 약수입니다. 16의 약수: 1, 2, 4, 8, 16 → 5개

12 2)14 56

7) 7 28

1 4

→ 14와 56의 최대공약수: 2×7=14 14와 56의 최소공배수: 2×7×1×4=56

13 두 수의 공배수 중 가장 작은 수가 9이므로 이 두 수의 최소공배수는 9입니다.

14 14와 35의 최대공약수를 구합니다.

7)14 35

2 5 → 14와 35의 최대공약수: 7

42의 약수: 1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42

54의 약수: 1, 2, 3, 6, 9, 18, 27, 54

→ 42와 54의 공약수: 1, 2, 3, 6 / 42와 54의 최대공약수: 6

아닙니다

① 2와 4의 최소공배수는 4입니다.

17 12의 약수: 1, 2, 3, 4, 6, 12(6개)

30의 약수: 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30(8개)

→ 약수의 개수가 더 많은 수는 30이므로 서준입니다.

18 \bigcirc 3) 12 15

4 5

→ 12와 15의 최소공배수: 3×4×5=60

© 2)10 16

5 8

→ 10과 16의 최소공배수: 2×5×8=80

19 30보다 작은 수 중에서 5의 배수: 5, 10, 15, 20, 25

20 2) 18 42

3) 9 21

→ 18과 42의 최대공약수는 2×3=6이므로 최대 6개 의 접시에 나누어 놓을 수 있습니다.

B 0 0 K 0

대응 관계

54쪽

배운 내용을 떠올려 볼까?

- **1** 10 / 3
- **2** (위에서부터) 16 / 4×3, 4×4
- 1 쌓기나무의 수가 1개, 4개, 7개, 10개로 3개씩 늘어납 니다.

56~57쪽



개념 빠솩

- 1 ()()
- 2 () ()
- **3** 8, 12, 16
- 4 4
- **5** 6, 9, 12
- **6** 3
- **7** 16, 24, 32
- 88
- **9** 12, 18, 24

- **10** 6
- 1 원의 수가 변함에 따라 삼각형의 수가 일정하게 변하므 로 원의 수와 대응 관계인 것은 삼각형의 수입니다.

祖卫

한 양이 변함에 따라 다른 양이 일정하게 변할 때 두 양 사 이의 관계를 대응 관계라고 합니다.

- 2 의자의 수가 변함에 따라 의자 다리의 수가 일정하게 변하므로 의자의 수와 대응 관계인 것은 의자 다리의 수입니다.
- 3 자동차 1대의 바퀴는 4개이므로 자동차의 수가 1대씩 늘어날 때 바퀴의 수는 4개씩 늘어납니다.
- **4** $1 \times 4 = 4$, $2 \times 4 = 8$, $3 \times 4 = 12$, $4 \times 4 = 16$, ... 0 = 2로 자동차의 수에 4를 곱하면 바퀴의 수가 됩니다.
- 5 삼각형이 1개일 때 사각형은 3개이므로 삼각형의 수가 1개씩 늘어날 때 사각형의 수는 3개씩 늘어납니다.
- 7 꽃 1송이의 꽃잎은 8장이므로 꽃의 수가 1송이씩 늘어 날 때 꽃잎의 수는 8장씩 늘어납니다.
- **8** $8 \div 8 = 1$, $16 \div 8 = 2$, $24 \div 8 = 3$, $32 \div 8 = 4$, ... \circ 므로 꽃잎의 수를 8로 나누면 꽃의 수가 됩니다.
- 9 사각형이 1개일 때 원은 6개이므로 사각형의 수가 1개 씩 늘어날 때 원의 수는 6개씩 늘어납니다.

58~59쪽



개념 빠솩

- 1 () ()
- 2 () ()
- **3** 4, 5
- **4** 1
- **5** 2, 3, 4
- **6** 3
- **7** 4, 5, 6
- **8** 2
- **9** 1, 2, 3
- **10** 3
- 1 사각형의 수가 변함에 따라 삼각형의 수가 일정하게 변하 므로 사각형의 수와 대응 관계인 것은 삼각형의 수입니다.
- 2 흰색 바둑돌의 수가 변함에 따라 검은색 바둑돌의 수가 일정하게 변하므로 흰색 바둑돌의 수와 대응 관계인 것 은 검은색 바둑돌의 수입니다.
- 3 철봉 대의 수가 1개씩 늘어날 때 철봉 기둥의 수도 1개 씩 늘어납니다.
- 4 철봉 기둥의 수에서 1을 빼면 철봉 대의 수가 됩니다.
- 5 빨간색 사각형의 수가 1개씩 늘어날 때 파란색 사각형 의 수도 1개씩 늘어납니다.
- 7 탁자의 수가 1개씩 늘어날 때 의자의 수도 1개씩 늘어 납니다.
- 9 보라색 사각형의 수가 1개씩 늘어날 때 주황색 사각형 의 수도 1개씩 늘어납니다.

60~61쪽



- **1** 4, 6, 8
- **2** (1) 2 (2) 2
- **3** 20개
- 4 30개
- **5** 12, 18, 24
- 6 은우
- 8 분홍색 삼각형의 수는 노란색 사각형의 수의 4 배입니다.
- **9** 3, 4, 5
- **10** (1) 1 (2) 1
- 11 9도막
- 12 10번
- **13** 2, 3, 4
- 14 초록색 별의 수는 분홍색 별의 수보다 1 개 더 적 습니다.
- **15** 400, 500, 600
- **16** 📵 동생의 저금통에 들어 있는 돈에 200원을 더 하면 서우의 저금통에 들어 있는 돈이 됩니다.

BOOK 1 정답과 해설

- 1 샌드위치의 수가 1개씩 늘어날 때 식빵 조각의 수는 2개씩 늘어납니다.
- 2 (1) 샌드위치의 수가 1개씩 늘어날 때 식빵 조각의 수가 2개씩 늘어나므로 식빵 조각의 수는 샌드위치의 수 의 2배입니다.
 - $(2) \ 2 \div 2 = 1, \ 4 \div 2 = 2, \ 6 \div 2 = 3, \ 8 \div 2 = 4, \dots \ | \Box$ 로 식빵 조각의 수를 2로 나누면 샌드위치의 수가 됩니다.
- 3 샌드위치의 수에 2를 곱하면 식빵 조각의 수와 같으므 로 샌드위치를 10개 만들려면 식빵 조각을 10×2=20(개) 사용해야 합니다.
- 4 샌드위치의 수에 2를 곱하면 식빵 조각의 수와 같으므 로 샌드위치를 15개 만들려면 식빵 조각을 15×2=30(개) 사용해야 합니다.
- **5** 드론의 비행 시간이 1초씩 늘어날 때 비행 거리는 6 m씩 늘어납니다.
- 6 비행 거리는 비행 시간의 6배이므로 잘못 말한 사람은 은우입니다.
- 7 노란색 사각형의 수가 1개씩 늘어날 때 분홍색 삼각형 의 수는 4개씩 늘어납니다.
- 9 자른 횟수가 1번씩 늘어날 때 통나무 도막 수는 1도막 씩 늘어납니다.
- **10** (1) 1+1=2, 2+1=3, 3+1=4, 4+1=5, ... $(2) 2 - 1 = 1, 3 - 1 = 2, 4 - 1 = 3, 5 - 1 = 4, \dots$
- **11** 통나무를 8번 자르면 8+1=9(도막)이 됩니다.
- **12** 통나무가 11도막이 되었다면 통나무를 11-1=10(번) 자른 것입니다.
- 13 분홍색 별의 수가 1개씩 늘어날 때 초록색 별의 수도 1개씩 늘어납니다.
- 16 서우의 저금통에 들어 있는 돈에서 200원을 빼면 동생 의 저금통에 들어 있는 돈이 됩니다.

磨引 引急

서우의 저금통에 들어 있는 돈과 동생의 저금통에 들어 있 는 돈 사이의 대응 관계를 바르게 썼으면 정답으로 합니다.

62~63쪽



개념 빠쓱

1 () 2 () (\bigcirc) ()

3 24, 32, 40

48.8/8.8

- **5 (III)** ○×8=□ (또는 □÷8=○)
- 6 날개 / 꿀벌. 날개
- 8 거리, 시간 / 거리, 시간
- 1 묶음의 수에 2를 곱하면 우유의 수가 됩니다.
- 2 강아지의 수에 4를 곱하면 다리의 수가 됩니다.
- 3 •케이크의 수에 8을 곱하면 딸기의 수가 됩니다. • 딸기의 수를 8로 나누면 케이크의 수가 됩니다.
- **5** (케이크의 수) × 8=(딸기의 수) → × 8=□ • (딸기의 수)÷8=(케이크의 수) → □÷8=○

自和

두 양 사이의 대응 관계를 식으로 간단하게 나타낼 때는 각 양을 ○, □, △, ☆ 등과 같은 기호로 표현할 수 있습니다.

64~65쪽



개념 빠솩

1 1

2 1

3 4, 5, 6

4 1, 1 / 1, 1

- 6 파라 / 빨간, 파란
- 8 종료 / 시작. 종료
- 9 📵 ☆+3=◇ (또는 ◇-3=☆)
- **1** 별의 수에서 1을 빼면 선의 수가 됩니다.
- **2** 끈의 수에서 1을 빼면 매듭의 수가 됩니다.
- **3** 의자의 수에 1을 더하면 팔걸이의 수가 됩니다. • 팔걸이의 수에서 1을 빼면 의자의 수가 됩니다.
- **5** (의자의 수)+1=(팔걸이의 수) → △+1=◎
 - (팔걸이의 수)-1=(의자의 수) → ◎-1=△
- 9 (시작 시각)+3=(종료 시각) → ☆+3=◇
 - (종료 시각)-3=(시작 시각) → ◇-3=☆

66~6**7**쪽 🔊 개념 뻐삼

- **1** 6, 9, 12 / 3, 연필의 수 **2** 4, 6, 8 / 2, 자의 수
- **3** (비 $\diamondsuit \times 4 = \triangle$ (또는 $\triangle \div 4 = \diamondsuit$)
- **4 (1)** □ +1=◎ (또는 ◎-1=□)
- **6 (**□ × 900 = △ (또는 △ ÷ 900 = □)
- **7 (1)** ◇-5=♡ (또는 ♡+5=◇)
- 8 (II) ○×4=☆ (또는 ☆÷4=○)
- **9 (** 및 는 ÷8=□)
- **10** 에 □ / △ / □×700=△ (또는 △÷700=□)
- 11 ⑩ 연필의 수, ☆ / 연필 묶음의 수, / \diamondsuit ÷6=○ (또는 ○×6= \diamondsuit)
- **3** 꼬치의 수에 4를 곱하면 딸기의 수가 됩니다.
 - $\rightarrow \Diamond \times 4 = \triangle$
 - 딸기의 수를 4로 나누면 꼬치의 수가 됩니다.
 - $\rightarrow \triangle \div 4 = \Diamond$
- 6 · 입장객의 수에 900을 곱하면 입장료가 됩니다.
 - $\rightarrow \square \times 900 = \triangle$
 - 입장료를 900으로 나누면 입장객 수가 됩니다.
 - \rightarrow $\triangle \div 900 = \Box$
- **7** 농구공의 수에서 5를 빼면 축구공의 수가 됩니다.
 - $\rightarrow \Diamond -5 = \emptyset$
 - 농구공의 수에 5를 더하면 축구공의 수가 됩니다.
 - $\rightarrow \heartsuit + 5 = \diamondsuit$

- **1** 10, 15, 20, 25 **2** \times , 5, =
- **3 (** □ ○×5=◇ (또는 ◇÷5=○)
- 4 () () ()
- **6 (II)** ◇÷3=◎ (또는 ◎×3=◇)
- **7 (1)** 오리 다리의 수(□)는 오리의 수(△)의 2배입니다.
- **8** () **9** (연아의 나이)+3=(언니의 나이) (\bigcirc)
- **10** 7
- **11 (1)** ○+7=◇ (또는 ◇-7=○)
- **12** 3, 4
- 14 ⓓ (왼쪽부터) 종이의 수, □ / 풍선의 수, /
 - □-1=○(또는○+1=□)

- 1 꽃병의 수가 1개씩 늘어날 때 꽃의 수는 5송이씩 늘어 납니다.
- 2 꽃병의 수에 5를 곱하면 꽃의 수가 됩니다.
- **4** · 망고 수가 1, 2, 3, ...으로 변할 때 가격은 3000. 6000, 9000, ...으로 변하므로 대응 관계가 있습니다.
 - •복숭아 수가 3. 6. 9. ...로 변할 때 바구니 수는 1. 2. 3. ...으로 변하므로 대응 관계가 있습니다.
- 7 □가 △의 2배인 대응 관계를 찾아 상황을 만듭니다.

電力 可急

식에 알맞은 상황을 바르게 만들었으면 정답으로 합니다.

- **9** (언니의 나이)-3=(연아의 나이)로도 나타낼 수 있습 니다.
- 13 (클립의 수)-1=(끼운 횟수) → △-1=☆
 - (끼운 횟수)+1=(클립의 수) → ☆+1=△

TEST) 3단원 평가 70~72쪽

- 1 📵 사다리꼴의 수. 삼각형의 수
- **2** 6, 9, 12
- 3 태민
- **4** 27개
- **5** 8, 12, 16
- 6 📵 다리의 수는 양의 수의 4배입니다.
- 7 ×. =
- 8 () ()
- **9** 3, 4
- 10 (())

- **11** (2)
- **12** 16, 24, 32
- 14 지안
- **15 (**(里는 □÷5=△)
- **16** ⑩ △×6=□ (또는 □÷6=△)
- 17 📵 삼각형의 변의 수(♡)는 삼각형의 수(○)의 3배 입니다.
- **18** 38
- 19 (왼쪽부터) 📵 🗌 / 주차 요금, 📵 ☆
- **20** (a) $\times 3000 = 2 / (b) \approx 3000 = 2$
- 1 사다리꼴의 수가 변함에 따라 삼각형의 수가 일정하게 변하므로 서로 대응하는 두 양은 사다리꼴의 수와 삼각 형의 수입니다.
- 2 사다리꼴의 수가 1개씩 늘어날 때 삼각형의 수는 3개씩 늘어납니다.

- **3** 사다리꼴의 수가 1개씩 늘어날 때 삼각형의 수는 3개 씩 늘어나므로 삼각형의 수는 사다리꼴의 수의 3배입 니다.
- **4** 삼각형의 수는 사다리꼴의 수의 3배이므로 $9 \times 3 = 27(개)$ 입니다.
- **5** 양이 2마리이면 다리는 8개, 양이 3마리이면 다리는 12개, 양이 4마리이면 다리는 16개입니다.
- 6 양의 수에 4를 곱하면 다리의 수가 됩니다.
 - 다리의 수를 4로 나누면 양의 수가 됩니다.

图 100

양의 수와 다리의 수 사이의 대응 관계를 바르게 썼으면 정 답으로 합니다.

- **8** (양의 수)×4=(다리의 수) → ♡×4=◎
- **9** 겹치는 부분의 수는 색 테이프의 수보다 1만큼 더 작습 니다
 - → 색 테이프가 4장일 때 겹치는 부분은 4-1=3(군데)
 입니다.
 색 테이프가 5장일 때 겹치는 부분은 5-1=4(군데)

색 테이프가 5장일 때 겹치는 부분은 5-1=4(군데) 입니다.

- 10 색 테이프의 수는 겹치는 부분의 수보다 1만큼 더 큽니다.
 - → 겹치는 부분이 20군데일 때 색 테이프는 20+1=21(장)입니다.
- **11** ○-3=☆이므로 ○=15일 때 ☆은 15-3=12입 니다
- **12** 책꽂이 칸의 수가 1칸씩 늘어날 때 책의 수는 8권씩 늘어납니다.
- **14** 지안: (바퀴의 수)÷3=(세발자전거의 수)와 같이 나 눗셈식으로도 나타낼 수 있습니다.
- 17 ♡가 ○의 3배인 대응 관계를 찾아 상황을 만듭니다.

800

식에 알맞은 상황을 바르게 만들었으면 정답으로 합니다.

- 18 민수가 답한 수는 태우가 말한 수보다 8만큼 더 큽니다.

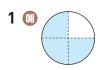
 → 태우가 30이라고 말하면 민수는 30+8=38을 답해야 합니다.
- 20 실1 주차 시간에 3000을 곱하면 주차 요금이 됩니다.
 → 예 □×3000=☆
 - 42 주차 요금을 3000으로 나누면 주차 시간이 됩니다.★ ÷ 3000=□

4

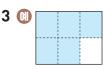
약분과 통분

74쪽

배운 내용을 떠올려 볼까?



2 (1)



4 > **7** 2 / 40

5 >

6 < **8** 6 / 36

7 2)8 10

→ 8과 10의 최대공약수: 2

8과 10의 최소공배수: 2×4×5=40

76~77쪽

지 개념 바삭

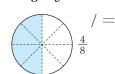
2 4

1 2

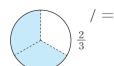
3 $\frac{1}{4}$, $\frac{2}{8}$ 에 ○班

4 $\frac{1}{3}$, $\frac{3}{9}$ 에 〇표





6 (1) $\frac{4}{6}$



8 $\frac{2}{6}$ $\frac{2}{10}$ $\frac{2}{10}$ $\frac{2}{10}$

- 1 $\frac{1}{4}$ 과 $\frac{2}{8}$ 는 색칠한 부분의 넓이가 같으므로 크기가 같은 분수입니다.
- **2** $\frac{2}{3}$ 와 $\frac{4}{6}$ 는 색칠한 부분의 넓이가 같으므로 크기가 같은 분수입니다.

B 0 0 K 0

70

- 3~4 색칠한 부분의 넓이가 같은 두 분수를 찾습니다.
- **5** $\frac{1}{2}$ 은 전체를 똑같이 2로 나는 것 중의 1만큼, $\frac{4}{8}$ 는 전 체를 똑같이 8로 나는 것 중의 4만큼 색칠합니다. $\frac{1}{2}$ 과 $\frac{4}{8}$ 는 색칠한 부분의 넓이가 같으므로 $\frac{1}{2} = \frac{4}{8}$ 입 니다
- **8** $\frac{1}{5}$ 과 $\frac{2}{10}$ 는 수직선에 나타낸 부분이 같으므로 크기가 같은 분수입니다.

智力

 $\frac{2}{6}$ 는 수직선을 6등분 한 것 중의 2만큼, $\frac{2}{10}$ 는 수직선을 10등분 한 것 중의 2만큼 나타냅니다.

78~79쪽



기상 기념 바삭

- **1** 2, 2
- **2** 2, $\frac{1}{2}$
- **3** 2, 3, 4
- **4** 2, 4
- **5** 2, 4
- **6** 3, 15
- **7** 3, 3
- **8** 4, 8
- 9 (왼쪽부터) 2. 18. 4 10 (왼쪽부터) 6. 24. 12
- **11** (왼쪽부터) 4. 4. 1 **12** (왼쪽부터) 9. 8. 3
- 3 분모와 분자에 각각 0이 아닌 같은 수를 곱하면 크기가 같은 분수가 됩니다.

$$\Rightarrow \frac{2}{3} = \frac{2 \times 2}{3 \times 2} = \frac{2 \times 3}{3 \times 3} = \frac{2 \times 4}{3 \times 4}$$

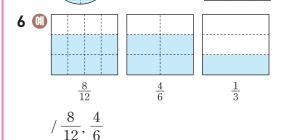
4 분모와 분자를 각각 0이 아닌 같은 수로 나누면 크기가 같은 분수가 됩니다.

$$\rightarrow \frac{16}{20} = \frac{16 \div 2}{20 \div 2} = \frac{16 \div 4}{20 \div 4}$$

- 5 분모와 분자에 각각 2를 곱합니다.
- $\frac{1}{6}$ 의 분모와 분자에 각각 2, 3, 4를 곱하여 크기가 같 은 분수를 만듭니다
- **11** $\frac{8}{16}$ 의 분모와 분자를 각각 2, 4, 8로 나누어 크기가 같 은 분수를 만듭니다.
- **12** $\frac{18}{24}$ 의 분모와 분자를 각각 2, 3, 6으로 나누어 크기가 같은 분수를 만듭니다.



- $\frac{6}{12}, \frac{2}{4}$
- 3 $\frac{2}{8}$, $\frac{3}{12}$



- **8** (1) 15 (2) 3
- **9** (왼쪽부터) 8, 21, 16 **10** ()()

13 서준

- 12 $\frac{6}{21}$, $\frac{10}{35}$ ⋈ ○표
- **14** $\frac{15}{18}$









피자를 똑같이 나눈 부분의 수는 다르지만 피자의 양은 같으므로 $\frac{1}{4}$, $\frac{2}{8}$, $\frac{3}{12}$ 은 크기가 같은 분수입니다.

- 4 왼쪽 그림의 색칠된 부분과 넓이가 같도록 오른쪽 그림 에 색칠하고 분수로 나타내면 $\frac{4}{6}$ 입니다.
- **9** $\frac{4}{7}$ 의 분모와 분자에 각각 2, 3, 4를 곱하여 크기가 같 은 분수를 만듭니다.

12
$$\frac{2}{7} = \frac{2 \times 2}{7 \times 2} = \frac{4}{14}, \ \frac{2}{7} = \frac{2 \times 3}{7 \times 3} = \frac{6}{21},$$

 $\frac{2}{7} = \frac{2 \times 4}{7 \times 4} = \frac{8}{28}, \ \frac{2}{7} = \frac{2 \times 5}{7 \times 5} = \frac{10}{35}$

- **13** 서준: $\frac{8}{10} = \frac{8 \div 2}{10 \div 2} = \frac{4}{5}$
- **14** $6 \times 3 = 18$ 이므로 $\frac{5}{6} = \frac{5 \times 3}{6 \times 3} = \frac{15}{18}$ 입니다.

82~83쪽 🎁 🔊 개념 👺삭



- **1** (1) 4 (2) 2, 8 / 4, 4 **2** (1) 9 (2) 3, 3 / 9, $\frac{1}{2}$
- **3** 6 / 6, 3 **4** 8 / 8, $\frac{2}{3}$ **5** 5

- **6** 8
- **7** 1 **8** 5

- **9** 3 **10** 2 **11** $\frac{1}{4}$
- 12 $\frac{2}{7}$ 13 $\frac{5}{9}$
- 14 $\frac{3}{5}$
- 1 (2) 분모와 분자를 각각 2. 4로 나눕니다.
- 3 30과 18의 최대공약수인 6으로 분모와 분자를 각각 나 눕니다.
- **5** $\frac{15}{30} = \frac{15 \div 3}{30 \div 3} = \frac{5}{10}$
- **6** $\frac{16}{32} = \frac{16 \div 4}{32 \div 4} = \frac{4}{8}$
- **11** 32와 8의 최대공약수: 8 \rightarrow $\frac{8}{32} = \frac{8 \div 8}{32 \div 8} = \frac{1}{4}$
- **12** 42와 12의 최대공약수: 6 \Rightarrow $\frac{12}{42} = \frac{12 \div 6}{42 \div 6} = \frac{2}{7}$

84~85쪽 🎁 🔊 개념 뻐솩



- **1** 5, 6
- **2** 8, 9
- 3 (왼쪽부터) 18, 4, 30, 6 / 15, 36, 25, 54 / 10, 36, 20
- **4** 6, 3, 12, 15
- **5** (왼쪽부터) 7, 5, 35, 10
- **6** 4, 3, 28, $\frac{15}{36}$ **7** (왼쪽부터) 5, 4, 15, $\frac{28}{40}$
- **8** 14, 8
- **9** 35, 9
- **3** $\frac{1}{6}$ 과 $\frac{5}{9}$ 의 분모와 분자에 각각 0이 아닌 같은 수를 곱 하여 크기가 같은 분수를 만든 다음 분모가 같은 분수 를 찾습니다.
- ▲ 두 부모의 곱 3×6=18을 공통분모로 하여 통분하려 면 $\frac{2}{3}$ 의 분모와 분자에 각각 6을, $\frac{5}{6}$ 의 분모와 분자에 각각 3을 곱합니다.

- 6 두 분모의 최소공배수인 36을 공통분모로 하여 통분하 려면 $\frac{7}{9}$ 의 분모와 분자에 각각 4를, $\frac{5}{12}$ 의 분모와 분 자에 각각 3을 곱합니다.
- **8** $\left(\frac{7}{8}, \frac{1}{2}\right) \rightarrow \left(\frac{7 \times 2}{8 \times 2}, \frac{1 \times 8}{2 \times 8}\right) \rightarrow \left(\frac{14}{16}, \frac{8}{16}\right)$
- **9** $\left(\frac{7}{12}, \frac{3}{20}\right) \rightarrow \left(\frac{7 \times 5}{12 \times 5}, \frac{3 \times 3}{20 \times 3}\right) \rightarrow \left(\frac{35}{60}, \frac{9}{60}\right)$

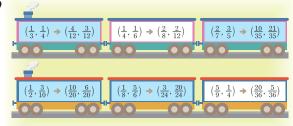
86~87쪽 🥻 🔊 개념 빠삭



- **1** 2. 1
- **2** 6, 3
- **3** 9, 3
- **4** 15, 10, 5 **5** $\frac{2}{3}$ **6** $\frac{1}{5}$

- 7 $\frac{4}{5}$ 8 $\frac{1}{3}$ 9 $\frac{3}{12}$, $\frac{8}{12}$
- **10** $\frac{4}{10}$, $\frac{5}{10}$ **11** $\frac{12}{18}$, $\frac{15}{18}$ **12** $\frac{50}{80}$, $\frac{24}{80}$
- **13** $\frac{12}{28}$, $\frac{7}{28}$ **14** $\frac{28}{36}$, $\frac{15}{36}$ **15** $\frac{7}{10}$, $\frac{6}{10}$

- **16** $\frac{5}{40}$, $\frac{18}{40}$ **17** $\frac{2}{9}$, $\frac{1}{8}$ **18** $\frac{5}{12}$, $\frac{5}{8}$



- 1 $\frac{4}{16} = \frac{4 \div 2}{16 \div 2} = \frac{2}{8}, \frac{4}{16} = \frac{4 \div 4}{16 \div 4} = \frac{1}{4}$
- **5** 12와 8의 최대공약수: 4

$$\Rightarrow \frac{8}{12} = \frac{8 \div 4}{12 \div 4} = \frac{2}{3}$$

9 4와 3의 곱: 12

$$\left(\frac{1}{4}, \frac{2}{3}\right) \rightarrow \left(\frac{1\times3}{4\times3}, \frac{2\times4}{3\times4}\right) \rightarrow \left(\frac{3}{12}, \frac{8}{12}\right)$$

12 8과 10의 곱: 80

$$\left(\frac{5}{8}, \frac{3}{10}\right) \Rightarrow \left(\frac{5 \times 10}{8 \times 10}, \frac{3 \times 8}{10 \times 8}\right) \Rightarrow \left(\frac{50}{80}, \frac{24}{80}\right)$$

13 7과 4의 최소공배수: 28

$$\left(\frac{3}{7}, \frac{1}{4}\right) \rightarrow \left(\frac{3 \times 4}{7 \times 4}, \frac{1 \times 7}{4 \times 7}\right) \rightarrow \left(\frac{12}{28}, \frac{7}{28}\right)$$

14 9와 12의 최소공배수: 36

$$\left(\frac{7}{9}, \frac{5}{12}\right) \rightarrow \left(\frac{7 \times 4}{9 \times 4}, \frac{5 \times 3}{12 \times 3}\right) \rightarrow \left(\frac{28}{36}, \frac{15}{36}\right)$$

17~18 분모와 분자의 공약수가 1뿐인 분수를 모두 찾습니다.

19
$$\left(\frac{1}{3}, \frac{1}{4}\right) \rightarrow \left(\frac{1 \times 4}{3 \times 4}, \frac{1 \times 3}{4 \times 3}\right) \rightarrow \left(\frac{4}{12}, \frac{3}{12}\right)$$
 $\left(\frac{1}{4}, \frac{1}{6}\right) \rightarrow \left(\frac{1 \times 3}{4 \times 3}, \frac{1 \times 2}{6 \times 2}\right) \rightarrow \left(\frac{3}{12}, \frac{2}{12}\right)$
 $\left(\frac{2}{7}, \frac{3}{5}\right) \rightarrow \left(\frac{2 \times 5}{7 \times 5}, \frac{3 \times 7}{5 \times 7}\right) \rightarrow \left(\frac{10}{35}, \frac{21}{35}\right)$
 $\left(\frac{1}{2}, \frac{3}{10}\right) \rightarrow \left(\frac{1 \times 10}{2 \times 10}, \frac{3 \times 2}{10 \times 2}\right) \rightarrow \left(\frac{10}{20}, \frac{6}{20}\right)$
 $\left(\frac{1}{8}, \frac{5}{6}\right) \rightarrow \left(\frac{1 \times 3}{8 \times 3}, \frac{5 \times 4}{6 \times 4}\right) \rightarrow \left(\frac{3}{24}, \frac{20}{24}\right)$
 $\left(\frac{5}{9}, \frac{1}{4}\right) \rightarrow \left(\frac{5 \times 4}{9 \times 4}, \frac{1 \times 9}{4 \times 9}\right) \rightarrow \left(\frac{20}{36}, \frac{9}{36}\right)$

88~89쪽 🎾 의임책 뻐 🛶

- **1** (왼쪽부터) 4, 4 / $\frac{5}{6}$ **2** 6, 4, 2
- **3** 2, 4, 8 \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc **4** $\frac{15}{18}$, $\frac{10}{12}$, $\frac{5}{6}$
- **5** ②, ⑤ **6** $\frac{8}{12}$ **7** $\frac{2}{5}$

- **8** $\frac{1}{4}$ kg **9** 16, $\frac{21}{56}$ **10** $\frac{16}{36}$, 21
- **11** 32에 ×표 **12** 30

- **14** 32 / 56 **15** $\frac{25}{40}$, $\frac{12}{40}$ / $\frac{50}{80}$, $\frac{24}{80}$

2
$$\frac{\cancel{12}}{\cancel{30}} = \frac{6}{15}$$
, $\frac{\cancel{12}}{\cancel{30}} = \frac{4}{10}$, $\frac{\cancel{12}}{\cancel{30}} = \frac{2}{5}$

- **3** 16과 8의 공약수는 1, 2, 4, 8이므로 분모와 분자를 각각 2, 4, 8로 나눌 수 있습니다.
- 4 36과 30의 공약수: 1, 2, 3, 6

$$\Rightarrow \frac{\overset{15}{30}}{\overset{36}{36}} = \frac{15}{18}, \frac{\overset{10}{30}}{\overset{36}{36}} = \frac{10}{12}, \frac{\overset{5}{30}}{\overset{36}{36}} = \frac{5}{6}$$

기약분수는 분모와 분자의 공약수가 1뿐인 분수입니다.

6 32와 24의 공약수: 1, 2, 4, 8

8 28과 7의 최대공약수: 7

→
$$\frac{7}{28} = \frac{7 \div 7}{28 \div 7} = \frac{1}{4}$$
이므로 오이 한 개의 무게는 $\frac{1}{4}$ kg입니다.

- **11** 6과 4의 공배수인 12, 24, 36, 48, ...이 공통분모가 될 수 있습니다.
- 12 공통분모가 될 수 있는 수 중에서 가장 작은 수는 두 분모 10과 15의 최소공배수인 30입니다.

13
$$\bigcirc \left(\frac{5}{6}, \frac{5}{9}\right) \rightarrow \left(\frac{5 \times 9}{6 \times 9}, \frac{5 \times 6}{9 \times 6}\right) \rightarrow \left(\frac{45}{54}, \frac{30}{54}\right)$$

$$\bigcirc \left(\frac{5}{6}, \frac{5}{9}\right) \rightarrow \left(\frac{5 \times 12}{6 \times 12}, \frac{5 \times 8}{9 \times 8}\right) \rightarrow \left(\frac{60}{72}, \frac{40}{72}\right)$$

$$\Rightarrow \frac{5}{6}$$
와 $\frac{5}{9}$ 를 바르게 통분한 것은 \bigcirc 입니다.

14 •
$$\frac{4}{7} = \frac{4 \times 8}{7 \times 8} = \frac{32}{56} \implies \bigcirc = 32$$

• 두 분수를 통분하면 분모가 같아지므로 ()=56입니다.

15 • 현서:
$$\frac{5}{8} = \frac{5 \times 5}{8 \times 5} = \frac{25}{40}$$
, $\frac{3}{10} = \frac{3 \times 4}{10 \times 4} = \frac{12}{40}$
• 은수: $\frac{5}{8} = \frac{5 \times 10}{8 \times 10} = \frac{50}{80}$, $\frac{3}{10} = \frac{3 \times 8}{10 \times 8} = \frac{24}{80}$

90~91쪽 기념 빠삭

1 >

3 16, 21 / <

4 (1) $\frac{18}{45}$, $\frac{20}{45}$ / <

5 20, 21 / < **6 (a)** $2\frac{15}{20}$, $2\frac{14}{20}$ / >

7 < 8 >

11 >

13 20, 27, < / 9, 8, > / 10, 12, < $/\frac{3}{10},\frac{4}{15},\frac{2}{9}$

3 두 분모 7과 4의 곱인 28을 공통분모로 하여 통분한 다음 크기를 비교합니다.

정답과 해설

- 5 두 분모 6과 8의 최소공배수인 24를 공통분모로 하여 통분한 다음 크기를 비교합니다.
- 7 $\left(\frac{1}{2}, \frac{3}{5}\right) \rightarrow \left(\frac{5}{10}, \frac{6}{10}\right) \rightarrow \frac{1}{2} < \frac{3}{5}$
- **11** $\left(1\frac{6}{11}, 1\frac{2}{7}\right) \rightarrow \left(1\frac{42}{77}, 1\frac{22}{77}\right) \rightarrow 1\frac{6}{11} > 1\frac{2}{7}$
- **13** $\frac{2}{9} < \frac{3}{10}, \frac{3}{10} > \frac{4}{15}, \frac{2}{9} < \frac{4}{15}$ 이므로 $\frac{3}{10} > \frac{4}{15} > \frac{2}{9}$ 입니다.



- 1 (왼쪽부터) 5, 5 / 5 / 0.5
- 2 (왼쪽부터) 4.4 / 28 / 0.28
- **3** 8, 4
- **4** 45, 9
- **5** (1) **6.** 0.6 / > (2) > / **4.** 2
- **6** 25, 0.25, 0.25, < / <
- **7** 11, 11, < / <
- 8 >
- **9** =
- 10 >

- 11 <
- 12 <
- 13 >

6
$$\frac{1}{4} = \frac{1 \times 25}{4 \times 25} = \frac{25}{100} = 0.25$$

- **8** $0.2 = \frac{2}{10} \rightarrow \frac{2}{10} > \frac{1}{10} \Rightarrow 0.2 > \frac{1}{10}$
- **11** $2\frac{3}{4} = 2\frac{75}{100} = 2.75 \Rightarrow 2.75 < 2.8 \Rightarrow 2\frac{3}{4} < 2.8$
- **12** $0.6 = \frac{6}{10} = \frac{12}{20} \implies \frac{12}{20} < \frac{13}{20} \implies 0.6 < \frac{13}{20}$
- **13** $1.32 = 1\frac{32}{100} = 1\frac{8}{25} \rightarrow 1\frac{8}{25} > 1\frac{7}{25}$ → 1.32>1 $\frac{7}{25}$

94~95쪽 🧼 개념 빠삭



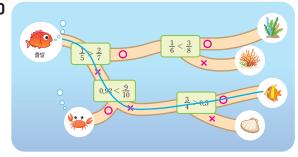
- 1 <
- 2 >
- 3 >

- 4 <
- **5** >
- 6 <

- 8 >
- 9 <
- 10 ()() 11 ()() 12 (
- $)(\bigcirc)$
- **13** ()() **14** ()() **15** (

- $)(\bigcirc)$

- **16** $\frac{5}{6}$, $\frac{4}{5}$, $\frac{7}{9}$ **17** $\frac{1}{2}$, $\frac{4}{9}$, $\frac{3}{7}$
- 18 $\frac{7}{10}$ 에 ○표, $\frac{5}{9}$ 에 △표
- 19 $\frac{2}{7}$ \circlearrowleft \circlearrowleft $\stackrel{3}{\longrightarrow}$ $\stackrel{3}{\longrightarrow}$ $\stackrel{4}{\longrightarrow}$ $\stackrel{4}{\longrightarrow}$
- 20



- **6** $\left(\frac{17}{20}, \frac{7}{8}\right) \rightarrow \left(\frac{34}{40}, \frac{35}{40}\right) \rightarrow \frac{17}{20} < \frac{7}{8}$
- 7 $\left(1\frac{1}{2}, 1\frac{3}{7}\right) \rightarrow \left(1\frac{7}{14}, 1\frac{6}{14}\right) \rightarrow 1\frac{1}{2} > 1\frac{3}{7}$
- **13** $\frac{9}{20} = \frac{45}{100} = 0.45 \Rightarrow 0.45 > 0.38 \Rightarrow \frac{9}{20} > 0.38$
- **15** $4\frac{7}{25} = 4\frac{28}{100} = 4.28 \implies 4.28 < 4.3 \implies 4\frac{7}{25} < 4.3$
- **16** $\left(\frac{4}{5}, \frac{7}{9}\right) \rightarrow \left(\frac{36}{45}, \frac{35}{45}\right) \rightarrow \frac{4}{5} > \frac{7}{9}$
 - $\left(\frac{7}{9}, \frac{5}{6}\right) \rightarrow \left(\frac{14}{18}, \frac{15}{18}\right) \rightarrow \frac{7}{9} < \frac{5}{6}$
 - $\left(\frac{4}{5}, \frac{5}{6}\right) \rightarrow \left(\frac{24}{30}, \frac{25}{30}\right) \rightarrow \frac{4}{5} < \frac{5}{6}$ 이므로
 - $\frac{5}{6} > \frac{4}{5} > \frac{7}{9}$ 입니다.
- **18** $\left(\frac{2}{3}, \frac{5}{9}\right) \rightarrow \left(\frac{16}{24}, \frac{15}{24}\right) \rightarrow \frac{2}{3} > \frac{5}{8}$
 - $\left(\frac{5}{8}, \frac{7}{10}\right) \rightarrow \left(\frac{25}{40}, \frac{28}{40}\right) \rightarrow \frac{5}{8} < \frac{7}{10}$
 - $\left(\frac{2}{3}, \frac{7}{10}\right) \rightarrow \left(\frac{20}{30}, \frac{21}{30}\right) \rightarrow \frac{2}{3} < \frac{7}{10}$ 이므로
 - $\frac{7}{10} > \frac{2}{3} > \frac{5}{9}$ 입니다.
- **20** $\left(\frac{1}{5} > \frac{2}{7}\right) \rightarrow \left(\frac{7}{35} > \frac{10}{35}\right) (\times)$
 - \rightarrow $\left(0.92 < \frac{9}{10}\right) \rightarrow (0.92 < 0.9) (\times)$
 - \rightarrow $\left(\frac{3}{4} > 0.5\right) \rightarrow \left(\frac{15}{20} > \frac{10}{20}\right) \left(\bigcirc\right)$

B 0 0 K 0

96~97쪽 🎾 🔊 익힘책 뻐솩

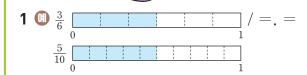
- **1** $\frac{3}{5}$, $\frac{2}{3}$ **2** ()(\bigcirc) **3** \bigcirc

- **4** 설탕 **5** $\frac{5}{7}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{1}{2}$ **6** $\frac{1}{3}$, $\frac{2}{7}$

- **7** 수아 **8** 사과 **9** $\frac{13}{25}$
- **10** 0.4 $\begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix}$

- **11** 35, 7 / < **12** () () **13** 0.59에 ○표
- 14 건우
- **15** 파란색 끈 **16** 1, 2에 ○표
- **4** $\left(1\frac{5}{8}, 1\frac{7}{10}\right) \rightarrow \left(1\frac{25}{40}, 1\frac{28}{40}\right) \rightarrow 1\frac{5}{8} < 1\frac{7}{10}$ 따라서 양이 더 적은 것은 설탕입니다.
- **6** $\left(\frac{1}{2}, \frac{1}{2}\right) \rightarrow \left(\frac{2}{6}, \frac{3}{6}\right) \rightarrow \frac{1}{2} < \frac{1}{2}$ $\left(\frac{3}{4}, \frac{1}{2}\right) \rightarrow \left(\frac{3}{4}, \frac{2}{4}\right) \rightarrow \frac{3}{4} > \frac{1}{2}$ $\left(\frac{2}{7}, \frac{1}{2}\right) \rightarrow \left(\frac{4}{14}, \frac{7}{14}\right) \rightarrow \frac{2}{7} < \frac{1}{2}$
- 7 $\left(\frac{7}{10}, \frac{3}{4}\right) \rightarrow \left(\frac{14}{20}, \frac{15}{20}\right) \rightarrow \frac{7}{10} < \frac{3}{4}$ 따라서 우유를 더 많이 마신 사람은 수아입니다.
- **8** $\left(\frac{2}{7}, \frac{5}{14}\right) \rightarrow \left(\frac{4}{14}, \frac{5}{14}\right) \rightarrow \frac{2}{7} < \frac{5}{14}$ $\left(\frac{5}{14}, \frac{3}{10}\right) \rightarrow \left(\frac{25}{70}, \frac{21}{70}\right) \rightarrow \frac{5}{14} > \frac{3}{10}$ 이므로 가 장 큰 수는 $\frac{5}{14}$ 입니다. 따라서 가장 무거운 과일은 사 과입니다.
- **14** $0.8 = \frac{8}{10} = \frac{16}{20} \Rightarrow \frac{16}{20} < \frac{17}{20} \Rightarrow 0.8 < \frac{17}{20}$ 따라서 더 작은 수가 적힌 카드를 가지고 있는 사람은 건우입니다.
- **15** $3\frac{7}{25} = 3\frac{28}{100} = 3.28$ 이므로 3.28 > 3.27→ 3⁷/₂₅>3.27입니다. 따라서 길이가 더 긴 것은 파란색 끈입니다.
- **16** $0.3 = \frac{3}{10}$ 이므로 $\frac{3}{10} > \frac{\square}{10}$ 에서 \square 안에 들어갈 수 있 는 수는 1, 2입니다.

98~100쪽 (TEST) 4단원 평가



- **2** 2, $\frac{8}{18}$ **3** 6 **4** $\frac{6}{7}$
- **5** $\frac{12}{36}$, $\frac{8}{24}$ \circlearrowleft $\frac{9}{21}$, $\frac{14}{21}$

11 📵

- **9** (1) < (2) <
- 10 60, 120에 ○표
- $/\frac{2}{8}, \frac{3}{12}$
- **12** \bigcirc **13** (위에서부터) $\frac{5}{8}$ / $\frac{3}{5}$, $\frac{5}{8}$
- **14** $\frac{5}{6}$, $\frac{5}{12}$, $\frac{3}{10}$ **15** 서아
- **16** 미호 **17** 1 $\frac{21}{25}$, 1.8

- **18** 학교 **19** $\frac{28}{49}$ **20** 1, 2, 3, 4
- 4 63과 54의 최대공약수인 9로 분모와 분자를 각각 나 납니다. $\rightarrow \frac{54}{63} = \frac{54 \div 9}{63 \div 9} = \frac{6}{7}$
- 5 분모와 분자를 각각 0이 아닌 같은 수로 나눕니다.

$$\frac{24}{72} = \frac{24 \div 2}{72 \div 2} = \frac{12}{36}, \ \frac{24}{72} = \frac{24 \div 3}{72 \div 3} = \frac{8}{24}$$
$$\frac{24}{72} = \frac{24 \div 4}{72 \div 4} = \frac{6}{18}, \ \frac{24}{72} = \frac{24 \div 6}{72 \div 6} = \frac{4}{12}$$

- $\frac{6}{10}$ 은 분모와 분자의 공약수가 1, 2이므로 기약분수가 아닙니다.

$$\frac{6}{10}$$
을 기약분수로 나타내면 $\frac{6}{10} = \frac{6 \div 2}{10 \div 2} = \frac{3}{5}$ 입니다.

9 (1)
$$\left(\frac{4}{5}, \frac{5}{6}\right) \rightarrow \left(\frac{24}{30}, \frac{25}{30}\right) \rightarrow \frac{4}{5} < \frac{5}{6}$$
 (2) $\left(\frac{5}{18}, \frac{8}{27}\right) \rightarrow \left(\frac{15}{54}, \frac{16}{54}\right) \rightarrow \frac{5}{18} < \frac{8}{27}$

14 $\left(\frac{3}{10}, \frac{5}{6}\right) \rightarrow \left(\frac{9}{20}, \frac{25}{20}\right) \rightarrow \frac{3}{10} < \frac{5}{6}$

 $\left(\frac{5}{6}, \frac{5}{12}\right) \rightarrow \left(\frac{10}{12}, \frac{5}{12}\right) \rightarrow \frac{5}{6} > \frac{5}{12}$

 $\left(\frac{3}{10}, \frac{5}{12}\right) \rightarrow \left(\frac{18}{60}, \frac{25}{60}\right) \rightarrow \frac{3}{10} < \frac{5}{12}$ 이므로

 $\frac{5}{6} > \frac{5}{12} > \frac{3}{10}$ 입니다.

15 $\left(1\frac{2}{3}, 1\frac{3}{5}\right) \rightarrow \left(1\frac{10}{15}, 1\frac{9}{15}\right) \rightarrow 1\frac{2}{3} > 1\frac{3}{5}$

따라서 하루 동안 물을 더 많이 마신 사람은 서아입니다.

16 $1\frac{9}{20} = 1\frac{45}{100} = 1.45 \rightarrow 1.49 > 1.45 \rightarrow 1.49 > 1\frac{9}{20}$

따라서 미호의 책가방 무게가 더 가볍습니다

17 • $1\frac{2}{5} = 1\frac{4}{10} = 1.4 \Rightarrow 1.4 < 1.5$

 $\cdot 1\frac{21}{25} = 1\frac{84}{100} = 1.84 \Rightarrow 1.84 > 1.5$

 $\cdot \frac{1}{2} = \frac{5}{10} = 0.5 \implies 0.5 < 1.5$

18 $\left(\frac{8}{11}, \frac{7}{8}\right) \rightarrow \left(\frac{64}{88}, \frac{77}{88}\right) \rightarrow \frac{8}{11} < \frac{7}{8}$

 $\left(\frac{7}{8}, \frac{8}{9}\right) \rightarrow \left(\frac{63}{72}, \frac{64}{72}\right) \rightarrow \frac{7}{8} < \frac{8}{9}$

따라서 $\frac{8}{11} < \frac{7}{8} < \frac{8}{9}$ 이므로 현영이네 집에서 가장 가 까운 곳은 학교입니다.

19 $7 \times 7 = 49$ 이므로 $\frac{4}{7} = \frac{4 \times 7}{7 \times 7} = \frac{28}{49}$ 입니다.

20 $0.5 = \frac{5}{10}$ 이므로 $\frac{5}{10} > \frac{\square}{10}$ 에서 \square 안에 들어갈 수 있 는 수는 1, 2, 3, 4입니다.

분수의 덧셈과 뺄셈

102쪽

배운 내용을 떠올려 볼까?

1 1, 2, 3

2 4, 1, 2

3 $4\frac{1}{7}$

4 $5\frac{4}{0}$

5 24, $\frac{8}{24}$ **6** $\frac{5}{20}$, $\frac{16}{20}$

7 $\frac{25}{40}$, $\frac{12}{40}$

8 $\frac{55}{60}$, $\frac{21}{60}$

3 $2\frac{5}{7} + 1\frac{3}{7} = 3 + \frac{8}{7} = 3 + 1\frac{1}{7} = 4\frac{1}{7}$

4 $6-\frac{5}{9}=5\frac{9}{9}-\frac{5}{9}=5\frac{4}{9}$

5 $\left(\frac{7}{8}, \frac{1}{3}\right) \rightarrow \left(\frac{7 \times 3}{8 \times 3}, \frac{1 \times 8}{3 \times 8}\right) \rightarrow \left(\frac{21}{24}, \frac{8}{24}\right)$

6 $\left(\frac{1}{4}, \frac{4}{5}\right) \rightarrow \left(\frac{1 \times 5}{4 \times 5}, \frac{4 \times 4}{5 \times 4}\right) \rightarrow \left(\frac{5}{20}, \frac{16}{20}\right)$

7 $\left(\frac{5}{8}, \frac{3}{10}\right) \rightarrow \left(\frac{5 \times 5}{8 \times 5}, \frac{3 \times 4}{10 \times 4}\right) \rightarrow \left(\frac{25}{40}, \frac{12}{40}\right)$

8 $\left(\frac{11}{12}, \frac{7}{20}\right) \rightarrow \left(\frac{11 \times 5}{12 \times 5}, \frac{7 \times 3}{20 \times 3}\right) \rightarrow \left(\frac{55}{60}, \frac{21}{60}\right)$

104~105쪽 🗽 개념 빠쓱

 $/9, \frac{2}{12}$ 1 @

 $/9, \frac{2}{12}, \frac{11}{12}$

2 방법 1 6, 9, 24, 9, 33, 11

방법 2 2, 3, 8, 3, 11

3 $\frac{1}{8} + \frac{3}{10} = \frac{10}{80} + \frac{24}{80} = \frac{34}{80} = \frac{17}{40}$

4 $\frac{4}{15} + \frac{1}{3} = \frac{4}{15} + \frac{5}{15} = \frac{9}{15} = \frac{3}{5}$

5 $\frac{7}{12}$ **6** $\frac{2}{3}$

8 $\frac{13}{18}$ 9 $\frac{31}{35}$ 10 $\frac{5}{6}$

11 $\frac{7}{10}$ 12 $\frac{29}{56}$ 13 $\frac{11}{12}$

- 2 방법 1 두 분모 9와 6의 곱: 54 방법 2 두 분모 9와 6의 최소공배수: 18
- **3** 두 분모 8과 10의 곱인 80을 공통분모로 하여 통분한 후 계산합니다.
- 4 두 분모 15와 3의 최소공배수인 15를 공통분모로 하여 통분한 후 계산합니다.

5
$$\frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{4}{12} + \frac{3}{12} = \frac{7}{12}$$

8
$$\frac{1}{2} + \frac{2}{9} = \frac{9}{18} + \frac{4}{18} = \frac{13}{18}$$

10
$$\frac{7}{10} + \frac{2}{15} = \frac{21}{30} + \frac{4}{30} = \frac{25}{30} = \frac{5}{6}$$

계산 결과를 분모, 분자의 최대공약수로 약분하여 기약분수 로 나타낼 수 있습니다.

13
$$\frac{9}{20} + \frac{7}{15} = \frac{27}{60} + \frac{28}{60} = \frac{55}{60} = \frac{11}{12}$$

106~107쪽 🗽 개념 빠솩

 $/\frac{4}{6}/\frac{4}{6}, \frac{9}{6}, 1\frac{3}{6}, 1\frac{1}{2}$

2 방법 1 6, 4, 6, 20, 26, 2, 1

방법 2 3, 2, 3, 10, 13, 1, 1

3 $\frac{5}{8} + \frac{11}{12} = \frac{15}{24} + \frac{22}{24} = \frac{37}{24} = 1\frac{13}{24}$

4 $\frac{1}{6} + \frac{9}{10} = \frac{10}{60} + \frac{54}{60} = \frac{64}{60} = 1 + \frac{4}{60} = 1 + \frac{1}{15}$

5 $1\frac{1}{9}$ **6** $1\frac{9}{77}$ **7** $1\frac{7}{16}$

8 $1\frac{13}{20}$ **9** $1\frac{1}{21}$ **10** $1\frac{17}{36}$

11 $1\frac{5}{18}$ **12** $1\frac{7}{44}$ **13** $1\frac{11}{40}$

2 방법 1 두 분모 4와 6의 곱: 24

방법 2 두 분모 4와 6의 최소공배수: 12

약분을 중간 단계에서 할 수도 있습니다.

$$\frac{\frac{13}{26}}{\frac{24}{12}} = \frac{13}{12} = 1\frac{1}{12}$$

- 3 두 분모 8과 12의 최소공배수인 24를 공통분모로 하여 통분한 후 계산합니다.
- **4** 두 분모 6과 10의 곱인 60을 공통분모로 하여 통분한 후 계사합니다

5
$$\frac{1}{3} + \frac{7}{9} = \frac{3}{9} + \frac{7}{9} = \frac{10}{9} = 1\frac{1}{9}$$

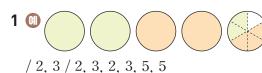
6
$$\frac{4}{7} + \frac{6}{11} = \frac{44}{77} + \frac{42}{77} = \frac{86}{77} = 1\frac{9}{77}$$

9
$$\frac{5}{6} + \frac{3}{14} = \frac{35}{42} + \frac{9}{42} = \frac{44}{42} = 1 + \frac{2}{42} = 1 + \frac{1}{21}$$

12
$$\frac{1}{4} + \frac{10}{11} = \frac{11}{44} + \frac{40}{44} = \frac{51}{44} = 1\frac{7}{44}$$

13
$$\frac{13}{20} + \frac{5}{8} = \frac{26}{40} + \frac{25}{40} = \frac{51}{40} = 1\frac{11}{40}$$

108~109쪽 🗽 개념 빠솩



2 방법 1 6, 6, 5, 11, 5, 3, 6, 3

방법 2 11, 22, 51, 6, 3

3
$$1\frac{5}{8} + 1\frac{7}{12} = 1\frac{15}{24} + 1\frac{14}{24} = 2 + \frac{29}{24}$$

= $2 + 1\frac{5}{24} = 3\frac{5}{24}$

4 $2\frac{31}{40}$ **5** $7\frac{11}{14}$ **6** $6\frac{11}{24}$

7 $5\frac{13}{24}$ **8** $6\frac{1}{26}$ **9** $4\frac{16}{25}$

3 두 분수를 통분하여 자연수는 자연수끼리, 분수는 분 수끼리 더해서 계산합니다.

4
$$1\frac{2}{5} + 1\frac{3}{8} = 1\frac{16}{40} + 1\frac{15}{40} = 2\frac{31}{40}$$

6
$$3\frac{5}{6} + 2\frac{5}{8} = 3\frac{20}{24} + 2\frac{15}{24} = 5\frac{35}{24} = 6\frac{11}{24}$$

8
$$4\frac{7}{12} + 1\frac{4}{9} = 4\frac{21}{36} + 1\frac{16}{36} = 5\frac{37}{36} = 6\frac{1}{36}$$

9
$$1\frac{6}{7} + 2\frac{3}{5} = 1\frac{30}{35} + 2\frac{21}{35} = 3\frac{51}{35} = 4\frac{16}{35}$$

110~111쪽 🧼 개념 빠삭



- 1 $\frac{7}{12}$ 2 $\frac{19}{24}$ 3 $\frac{57}{88}$

- **4** $\frac{31}{36}$ **5** $1\frac{3}{16}$ **6** $1\frac{4}{15}$

- **7** $1\frac{1}{8}$ **8** $1\frac{7}{30}$ **9** $3\frac{11}{24}$
- **10** $4\frac{9}{10}$ **11** $4\frac{1}{8}$ **12** $6\frac{13}{28}$

- **13** $\frac{17}{36}$ **14** $1\frac{1}{14}$
- **15** $4\frac{13}{24}$ **16** $8\frac{3}{22}$
- 17 (1) $\frac{5}{6} + \frac{7}{8} = \frac{40}{48} + \frac{42}{48}$

$$=\frac{82}{48}=1\frac{34}{48}=1\frac{17}{24}$$

방법 2
$$\frac{5}{6} + \frac{7}{8} = \frac{20}{24} + \frac{21}{24}$$

$$=\frac{41}{24}=1\frac{17}{24}$$

18 @ 방법 1
$$1\frac{1}{2} + 1\frac{4}{5} = 1\frac{5}{10} + 1\frac{8}{10}$$

$$=2\frac{13}{10}=3\frac{3}{10}$$

방법 2
$$1\frac{1}{2} + 1\frac{4}{5} = \frac{3}{2} + \frac{9}{5}$$

$$=\frac{15}{10} + \frac{18}{10} = \frac{33}{10} = 3\frac{3}{10}$$

19
$$\frac{2}{5} + \frac{3}{10} = \frac{7}{10}$$
 20 $\frac{9}{16} + \frac{5}{8} = 1\frac{3}{16}$

20
$$\frac{9}{16} + \frac{5}{8} = 1 \frac{3}{16}$$

21
$$1\frac{1}{3} + 2\frac{1}{8} = 3\frac{11}{24}$$

21
$$1\frac{1}{3} + 2\frac{1}{8} = 3\frac{11}{24}$$
 22 $4\frac{7}{10} + 2\frac{2}{3} = 7\frac{11}{30}$

13
$$\frac{2}{9} + \frac{1}{4} = \frac{8}{36} + \frac{9}{36} = \frac{17}{36}$$

16
$$4\frac{7}{11} + 3\frac{1}{2} = 4\frac{14}{22} + 3\frac{11}{22} = 7\frac{25}{22} = 8\frac{3}{22}$$

19
$$\frac{2}{5} + \frac{3}{10} = \frac{4}{10} + \frac{3}{10} = \frac{7}{10}$$
 (m)

20
$$\frac{9}{16} + \frac{5}{8} = \frac{9}{16} + \frac{10}{16} = \frac{19}{16} = 1\frac{3}{16}$$
 (m)

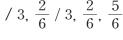
21
$$1\frac{1}{3} + 2\frac{1}{8} = 1\frac{8}{24} + 2\frac{3}{24} = 3\frac{11}{24}$$
 (m)

22
$$4\frac{7}{10} + 2\frac{2}{3} = 4\frac{21}{30} + 2\frac{20}{30} = 6\frac{41}{30} = 7\frac{11}{30}$$
 (m)

112~113쪽 🎾 이임책 🖫 삭









- **2** $\frac{37}{40}$ **3** $\frac{2}{3}$ **4** ©

5
$$\frac{2}{3} + \frac{5}{7} = \frac{14}{21} + \frac{15}{21} = \frac{29}{21} = 1 + \frac{8}{21}$$

- **6** 1 1 7 서아

8
$$\frac{3}{7} + \frac{5}{8} = 1 \frac{3}{56} / 1 \frac{3}{56} L$$

9 0 +



 $/2/2, 2\frac{3}{4}$

- **10** (1) $2\frac{41}{42}$ (2) $3\frac{5}{8}$ **11** $4\frac{3}{10}$
- **12** $6\frac{9}{20}$ **13** $6\frac{11}{30}$

- **14** > **15** $3\frac{5}{12} + 4\frac{5}{9}$ 에 색칠

16
$$1\frac{3}{8} + 2\frac{5}{11} = 3\frac{73}{88} / 3\frac{73}{88}$$
 km

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

어떤 수보다 ■만큼 더 큰 수 → (어떤 수)+■

어떤 수보다 ■만큼 더 작은 수 → (어떤 수)-■

4 $\bigcirc \frac{5}{12} + \frac{1}{6} = \frac{5}{12} + \frac{2}{12} = \frac{7}{12} \bigcirc \frac{3}{4} = \frac{9}{12}$

→ $\frac{7}{12} < \frac{9}{12}$ 이므로 $\frac{3}{4}$ 이 더 큽니다.

7 유찬: $\frac{4}{5} + \frac{9}{20} = \frac{16}{20} + \frac{9}{20} = \frac{25}{20} = 1\frac{5}{20} = 1\frac{1}{4}$

40: $\frac{1}{2} + \frac{7}{9} = \frac{9}{18} + \frac{14}{18} = \frac{23}{18} = 1\frac{5}{18}$

23

8 (포도주스의 양)=(사과주스의 양)
$$+\frac{5}{8}$$
$$=\frac{3}{7}+\frac{5}{8}=\frac{24}{56}+\frac{35}{56}=\frac{59}{56}$$
$$=1\frac{3}{56}$$
(L)

11
$$1\frac{2}{5} + 2\frac{9}{10} = 1\frac{4}{10} + 2\frac{9}{10} = 3\frac{13}{10} = 4\frac{3}{10}$$

12
$$3\frac{3}{4} + 2\frac{7}{10} = 3\frac{15}{20} + 2\frac{14}{20} = 5\frac{29}{20} = 6\frac{9}{20}$$

13
$$2\frac{8}{15} + 3\frac{5}{6} = 2\frac{16}{30} + 3\frac{25}{30} = 5\frac{41}{30} = 6\frac{11}{30}$$

14
$$5\frac{2}{3} + 3\frac{6}{7} = 5\frac{14}{21} + 3\frac{18}{21} = 8\frac{32}{21} = 9\frac{11}{21}$$

$$\Rightarrow 9\frac{11}{21} > 9\frac{10}{21}$$
이므로 $5\frac{2}{3} + 3\frac{6}{7}$ 이 더 큽니다.

15
$$3\frac{5}{12} + 4\frac{5}{9} = 3\frac{15}{36} + 4\frac{20}{36} = 7\frac{35}{36}$$

$$\rightarrow 7\frac{31}{30} < 7\frac{35}{30}$$
이므로 $3\frac{5}{12} + 4\frac{5}{9}$ 가 더 큽니다.

16 (집~은행)+(은행~서점)
$$=1\frac{3}{8}+2\frac{5}{11}=1\frac{33}{88}+2\frac{40}{88}=3\frac{73}{88}\,(\mathrm{km})$$

114~115쪽 🗽 개념 빠삭

1 (1)
$$/ 6 / 6, \frac{3}{10}$$

- 2 방법 1 6, 15, 15, 33, 11
 - 방법 2 5, 16, 5, 11

$$3 \ \frac{5}{6} - \frac{3}{8} = \frac{20}{24} - \frac{9}{24} = \frac{11}{24}$$

4
$$\frac{4}{5} - \frac{7}{12} = \frac{48}{60} - \frac{35}{60} = \frac{13}{60}$$

- **5** $\frac{9}{40}$ **6** $\frac{33}{70}$
- 8 $\frac{23}{42}$ 9 $\frac{1}{6}$

- 11 $\frac{11}{28}$ 12 $\frac{7}{24}$ 13 $\frac{1}{3}$
- 3 두 분모 6과 8의 최소공배수인 24를 공통분모로 하여 통분한 후 계산합니다.

6
$$\frac{9}{10} - \frac{3}{7} = \frac{63}{70} - \frac{30}{70} = \frac{33}{70}$$

8
$$\frac{13}{14} - \frac{8}{21} = \frac{39}{42} - \frac{16}{42} = \frac{23}{42}$$

12
$$\frac{11}{12} - \frac{5}{8} = \frac{22}{24} - \frac{15}{24} = \frac{7}{24}$$

116~117쪽 🖟 개념 빠솩

- **1** 6 / 6, $1\frac{2}{9}$
- 2 방법 1 3, 2, 3, 5, 5 방법 2 17, 51, 29, 5

3
$$2\frac{11}{16} - 1\frac{1}{4} = 2\frac{11}{16} - 1\frac{4}{16}$$

= $(2-1) + \left(\frac{11}{16} - \frac{4}{16}\right)$
= $1 + \frac{7}{16} = 1\frac{7}{16}$

4
$$2\frac{3}{5} - 1\frac{1}{3} = \frac{13}{5} - \frac{4}{3} = \frac{39}{15} - \frac{20}{15}$$
$$= \frac{19}{15} = 1\frac{4}{15}$$

- **5** $\frac{5}{2c}$ **6** $3\frac{1}{12}$ **7** $4\frac{19}{36}$
- 9 $1\frac{1}{6}$
- 3 두 분수를 통분하여 자연수는 자연수끼리, 분수는 분 수끼리 빼서 계산합니다.

5
$$3\frac{5}{9} - 3\frac{5}{12} = 3\frac{20}{36} - 3\frac{15}{36} = \frac{5}{36}$$

10
$$5\frac{7}{12} - 3\frac{1}{4} = 5\frac{7}{12} - 3\frac{3}{12} = 2\frac{4}{12} = 2\frac{1}{3}$$

118~119쪽 🗽 개념 👺 삭

- **1** 3 / 3, 4, $1\frac{2}{3}$
- 2 방법 1 14, 2, 14, 7 방법 2 17, 34, 7

3
$$8\frac{1}{3} - 5\frac{3}{4} = 8\frac{4}{12} - 5\frac{9}{12} = 7\frac{16}{12} - 5\frac{9}{12} = 2\frac{7}{12}$$

- **4** $1\frac{13}{42}$ **5** $5\frac{7}{10}$
- **7** $\frac{13}{24}$ **8** $\frac{23}{36}$
- 9 $1\frac{27}{35}$

4
$$5\frac{1}{7} - 3\frac{5}{6} = 5\frac{6}{42} - 3\frac{35}{42} = 4\frac{48}{42} - 3\frac{35}{42} = 1\frac{13}{42}$$

5
$$8\frac{3}{10} - 2\frac{3}{5} = 8\frac{3}{10} - 2\frac{6}{10} = 7\frac{13}{10} - 2\frac{6}{10} = 5\frac{7}{10}$$

6
$$4\frac{5}{12} - 1\frac{7}{8} = 4\frac{10}{24} - 1\frac{21}{24} = 3\frac{34}{24} - 1\frac{21}{24} = 2\frac{13}{24}$$

7
$$2\frac{3}{8} - 1\frac{5}{6} = 2\frac{9}{24} - 1\frac{20}{24} = 1\frac{33}{24} - 1\frac{20}{24} = \frac{13}{24}$$

8
$$3\frac{5}{9} - 2\frac{11}{12} = 3\frac{20}{36} - 2\frac{33}{36} = 2\frac{56}{36} - 2\frac{33}{36} = \frac{23}{36}$$

9
$$6\frac{1}{5} - 4\frac{3}{7} = 6\frac{7}{35} - 4\frac{15}{35} = 5\frac{42}{35} - 4\frac{15}{35} = 1\frac{27}{35}$$

120~121쪽 🗽 개념 빠솩

1 $\frac{4}{45}$ 2 $\frac{3}{22}$ 3 $\frac{17}{60}$

4 $\frac{1}{24}$ **5** $\frac{1}{52}$ **6** $2\frac{8}{15}$

7 $4\frac{2}{21}$ **8** $3\frac{7}{24}$ **9** $1\frac{11}{18}$

10 $1\frac{27}{34}$ **11** $4\frac{27}{80}$ **12** $\frac{47}{90}$

13 $\frac{17}{60}$ 14 $\frac{9}{50}$

15 $3\frac{11}{24}$ **16** $\frac{9}{20}$

17 (1) **21**
$$\frac{3}{4} - \frac{3}{10} = \frac{30}{40} - \frac{12}{40} = \frac{18}{40} = \frac{9}{20}$$

방법 2
$$\frac{3}{4} - \frac{3}{10} = \frac{15}{20} - \frac{6}{20} = \frac{9}{20}$$

18 @ 방법 1
$$3\frac{8}{11} - 1\frac{3}{4} = 3\frac{32}{44} - 1\frac{33}{44}$$
$$= 2\frac{76}{44} - 1\frac{33}{44} = 1\frac{43}{44}$$

방법 2
$$3\frac{8}{11} - 1\frac{3}{4} = \frac{41}{11} - \frac{7}{4} = \frac{164}{44} - \frac{77}{44}$$
$$= \frac{87}{44} = 1\frac{43}{44}$$

19
$$\frac{2}{3} - \frac{5}{13} = \frac{11}{39}$$
 20 $\frac{5}{6} - \frac{4}{9} = \frac{7}{18}$

21
$$2\frac{4}{9} - 1\frac{1}{12} = 1\frac{13}{36}$$

21 $2\frac{4}{9} - 1\frac{1}{12} = 1\frac{13}{36}$ **22** $3\frac{2}{5} - 1\frac{8}{13} = 1\frac{51}{65}$

13
$$\frac{8}{15} - \frac{1}{4} = \frac{32}{60} - \frac{15}{60} = \frac{17}{60}$$

16
$$7\frac{1}{4} - 6\frac{4}{5} = 7\frac{5}{20} - 6\frac{16}{20} = 6\frac{25}{20} - 6\frac{16}{20} = \frac{9}{20}$$

19
$$\frac{2}{3} - \frac{5}{13} = \frac{26}{39} - \frac{15}{39} = \frac{11}{39}$$
 (km)

20
$$\frac{5}{6} - \frac{4}{9} = \frac{15}{18} - \frac{8}{18} = \frac{7}{18}$$
 (km)

21
$$2\frac{4}{9} - 1\frac{1}{12} = 2\frac{16}{36} - 1\frac{3}{36} = 1\frac{13}{36}$$
 (km)

22
$$3\frac{2}{5} - 1\frac{8}{13} = 3\frac{26}{65} - 1\frac{40}{65}$$

= $2\frac{91}{65} - 1\frac{40}{65} = 1\frac{51}{65}$ (km)

122~123쫔 🎾 의임책 뻐 쇀

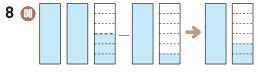


2 (1) $\frac{2}{15}$ (2) $\frac{13}{20}$ **3** . **4** ()

5 (1)
$$\frac{13}{15} - \frac{2}{3} = \frac{13}{15} - \frac{10}{15} = \frac{3}{15} = \frac{1}{5}$$

6
$$\frac{8}{9} - \frac{5}{18}$$
에 색칠

7
$$\frac{9}{10} - \frac{11}{25} = \frac{23}{50} / \frac{23}{50}$$
 kg



 $/3/3, 1, 2, 1\frac{1}{2}$

9 $2\frac{18}{35}$ **10** $3\frac{5}{48}$ **11** $1\frac{1}{5}$ cm

12
$$3\frac{3}{8} - 1\frac{2}{5} = 3\frac{15}{40} - 1\frac{16}{40} = 2\frac{55}{40} - 1\frac{16}{40} = 1\frac{39}{40}$$

15 $7\frac{3}{4} - 1\frac{9}{10} = 5\frac{17}{20} / 5\frac{17}{20} L$

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

2 (1)
$$\frac{4}{5} - \frac{2}{3} = \frac{12}{15} - \frac{10}{15} = \frac{2}{15}$$

$$(2)\frac{3}{4} - \frac{1}{10} = \frac{15}{20} - \frac{2}{20} = \frac{13}{20}$$

3
$$\cdot \frac{2}{3} - \frac{1}{4} = \frac{8}{12} - \frac{3}{12} = \frac{5}{12}$$

$$\cdot \frac{5}{8} - \frac{1}{6} = \frac{15}{24} - \frac{4}{24} = \frac{11}{24}$$

4

통분을 할 때 분수의 분모와 분자에 같은 수를 곱해야 합니다.

6
$$\frac{5}{7} - \frac{3}{14} = \frac{10}{14} - \frac{3}{14} = \frac{7}{14} = \frac{1}{2}$$

 $\frac{8}{9} - \frac{5}{18} = \frac{16}{18} - \frac{5}{18} = \frac{11}{18}$

→ $\frac{1}{2} = \frac{9}{18}$ 이고 $\frac{9}{18} < \frac{11}{18}$ 이므로 $\frac{8}{9} - \frac{5}{18}$ 에 색칠합 니다

7 (남은 버터의 양) =(처음 버터의 양)-(사용한 버터의 양) $=\frac{9}{10}-\frac{11}{25}=\frac{45}{50}-\frac{22}{50}=\frac{23}{50}$ (kg)

9
$$3\frac{4}{5} - 1\frac{2}{7} = 3\frac{28}{35} - 1\frac{10}{35} = 2\frac{18}{35}$$

10
$$4\frac{11}{16} - 1\frac{7}{12} = 4\frac{33}{48} - 1\frac{28}{48} = 3\frac{5}{48}$$

11 (직사각형의 가로) - (직사각형의 세로) $=2\frac{7}{10}-1\frac{1}{2}=2\frac{7}{10}-1\frac{5}{10}=1\frac{2}{10}=1\frac{1}{5}$ (cm)

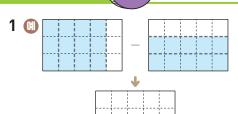
12 두 분수를 통분하여 자연수는 자연수끼리, 분수는 분 수끼리 빼서 계산합니다.

13
$$9\frac{5}{7} - 2\frac{3}{4} = 9\frac{20}{28} - 2\frac{21}{28} = 8\frac{48}{28} - 2\frac{21}{28} = 6\frac{27}{28}$$

14
$$4\frac{5}{8} - 1\frac{5}{6} = 4\frac{15}{24} - 1\frac{20}{24} = 3\frac{39}{24} - 1\frac{20}{24} = 2\frac{19}{24}$$

15 (남은 물의 양) =(전체 물의 양)-(마신 물의 양) $=7\frac{3}{4}-1\frac{9}{10}=7\frac{15}{20}-1\frac{18}{20}$ $=6\frac{35}{20}-1\frac{18}{20}=5\frac{17}{20}$ (L)

124~126쪽 (TEST) 5단원 평가



/ 12, 10 / 12, 10, 2

- **2** 5, 3, 20, 39, 59, $1\frac{14}{45}$
- **3** 20, 87, 40, 47, 11

4
$$\frac{19}{25} - \frac{2}{5} = \frac{19}{25} - \frac{2 \times 5}{5 \times 5} = \frac{19}{25} - \frac{10}{25} = \frac{9}{25}$$

- **5** (1) $6\frac{5}{42}$ (2) $1\frac{9}{11}$ **6** $1\frac{1}{20}$

- 8 $7\frac{13}{24}$
- 9 $11\frac{19}{36}$

- **12** $\frac{1}{6} + \frac{3}{5}$ 에 색칠
- **13** $1\frac{7}{24}$ km

14
$$2\frac{5}{12} - 1\frac{2}{15} = 1\frac{17}{60} / 1\frac{17}{60} L$$

- **15** $1\frac{3}{28}$, $2\frac{11}{28}$

17 📵 자연수 부분에서 1을 받아내림할 때 자연수 부분에서 1을 빼야 합니다. $/1\frac{15}{29}$

- **18** 희수, $\frac{1}{20}$ 시간 **19** $1\frac{11}{40}$
- 20 $\frac{3}{4}$ 컵

7
$$\frac{3}{4} - \frac{7}{12} = \frac{9}{12} - \frac{7}{12} = \frac{2}{12} = \frac{1}{6}$$

9
$$\square = 19\frac{4}{9} - 7\frac{11}{12} = 19\frac{16}{36} - 7\frac{33}{36}$$

= $18\frac{52}{36} - 7\frac{33}{36} = 11\frac{19}{36}$ (cm)

11 지안:
$$\frac{6}{25} + \frac{7}{10} = \frac{12}{50} + \frac{35}{50} = \frac{47}{50}$$

13 (학교~문구점)+(문구점~준서네 집) $=\frac{2}{3}+\frac{5}{8}=\frac{16}{24}+\frac{15}{24}=\frac{31}{24}=1\frac{7}{24}$ (km)

14 (사용한 빨간색 물감의 양)—(사용한 파란색 물감의 양) $=2\frac{5}{12}-1\frac{2}{15}=2\frac{25}{60}-1\frac{8}{60}=1\frac{17}{60}$ (L)

15 $\frac{5}{14} + \frac{3}{4} = \frac{10}{28} + \frac{21}{28} = \frac{31}{28} = 1\frac{3}{28}$ $1\frac{3}{28} + 1\frac{2}{7} = 1\frac{3}{28} + 1\frac{8}{28} = 2\frac{11}{28}$

16 $\bigcirc \frac{9}{28} + \frac{5}{8} = \frac{18}{56} + \frac{35}{56} = \frac{53}{56}$ \bigcirc $\frac{3}{8} + \frac{29}{56} = \frac{21}{56} + \frac{29}{56} = \frac{50}{56} \left(= \frac{25}{28} \right)$ $\Rightarrow \bigcirc \frac{53}{56} > \bigcirc \frac{50}{56} \left(= \frac{25}{28} \right)$

자연수 부분에서 1을 받아내림할 때 자연수 부분에서 1을 빼야 한다는 내용이 있으면 정답으로 합니다.

 $3\frac{1}{4} - 1\frac{5}{7} = 3\frac{7}{28} - 1\frac{20}{28} = 2\frac{35}{28} - 1\frac{20}{28} = 1\frac{15}{28}$

18 $\left(\frac{11}{12}, \frac{13}{15}\right) \rightarrow \left(\frac{55}{60}, \frac{52}{60}\right)$ 이고 $\frac{11}{12} > \frac{13}{15}$ 이므로 희수 가 숙제를 $\frac{11}{12} - \frac{13}{15} = \frac{55}{60} - \frac{52}{60} = \frac{3}{60} = \frac{1}{20}$ (시간) 더 오래 했습니다

19 $\star = \frac{9}{10} + \frac{3}{8} = \frac{36}{40} + \frac{15}{40} = \frac{51}{40} = 1\frac{11}{40}$

20 (밥을 하고 남은 쌀의 양) $=7\frac{1}{2}-5\frac{5}{12}=7\frac{6}{12}-5\frac{5}{12}=2\frac{1}{12}(\stackrel{?}{=})$ (죽을 만들고 남은 쌀의 양) $=2\frac{1}{12}-1\frac{1}{3}=2\frac{1}{12}-1\frac{4}{12}$ $=1\frac{13}{12}-1\frac{4}{12}=\frac{9}{12}=\frac{3}{4}(\stackrel{>}{\sim})$

다각형의 둘레와 넓이

128쪽

배운 내용을 떠올려 볼까?

18 **2** 8 **3** 12 cm **5** (1) 가, 나, 다 (2) 가, 다 **4** 13 cm

3 길이가 21 cm인 변과 16 cm인 변이 서로 평행하므로 두 변에 수직인 변의 길이가 평행선 사이의 거리입니다. → 12 cm

5 (1) 평행한 변이 있는 사각형은 가, 나, 다입니다. (2) 네 각이 직각인 사각형은 가, 다입니다.

131쪽



1 1 🔊 개념

1 3, 3, 10 **2** 3, 3, 18 **3** 2, 2, 70 **4** 2, 20 **6** 38 **5** 42 **7** 30 **8** 44 **9** 32 **10** 54

5 • $9 \times 2 + 12 \times 2 = 42$ (cm)

• $(9+12) \times 2 = 42$ (cm)

8 • $13 \times 2 + 9 \times 2 = 44$ (cm) • $(13+9) \times 2 = 44$ (cm)

132~133쪽 🗽 개념 빠삭



1 4, 16 **2** 9, 36 **3** 32 **4** 28 **5** 40 **7** 6, 24 **8** 2, 12 **6** 5, 30 **9** 18 **10** 36 **11** 20 **12** 48 **13** 56 **14** 27

3 $8 \times 4 = 32$ (cm)

9 $6 \times 3 = 18$ (cm)

10 $9 \times 4 = 36$ (cm)

11 $4 \times 5 = 20$ (cm)

134~135쪽

- **1** 2, 4, 2, 26
- **2** 30 cm
- **3** 22 cm
- **4** 🗀
- **5** 34 cm
- **6** (1) 36 cm (2) 24 cm
- 7 $(5+7)\times 2=24/24$ cm
- **8** 5, 5, 20 / 4, 20
- **9** 60 cm
- **10** 40 cm
- **11** 81 cm
- **12** 9 cm
- **13** 11 cm
- **14** 20 cm
- 15 서준
- 5 (직사각형의 둘레)=(가로+세로)×2 $=(13+4)\times2=34$ (cm)
- 6 (1) 둘레가 72 cm이므로
 - (가로)+(세로)=72÷2=36 (cm)입니다.
 - (2) (가로)+(세로)=36 cm이므로
 - (가로)=36-12=24 (cm)입니다.
- 7 (평행사변형의 둘레)=(5+7)×2=24 (cm)
- 11 사용한 철사의 길이는 한 변의 길이가 9 cm인 정구각 형의 둘레와 같습니다. → 9×9=81 (cm)
- **12** $\times 3 = 27$ = 9
 - → 한 변의 길이는 9 cm입니다.
- **14** (마름모의 한 변의 길이)=(둘레)÷(변의 수)
 - $=80 \div 4 = 20 \text{ (cm)}$
- **15** 서준: (정육각형의 둘레)=7×6=42 (cm)
 - 서아: (정사각형의 둘레)=9×4=36 (cm)
 - → 42 cm>36 cm이므로 둘레가 더 긴 정다각형을 그린 사람은 서준입니다.

136~137쪽 ▮ೂ 개념 ∰삭

- 🧵 / 3 제곱센티미터
- 2 / 8 제곱센티미터
- **3** 12
- **4** 11
- **5** 10

- **6** 5, 60
- **7** 7, 49
- **8** 25

- **9** 44
- **10** 16
- **11** 64

- **12** 78
- **13** 45

- **3** Lcm²가 12개이므로 12 cm²입니다.
- **8** $5 \times 5 = 25 \text{ (cm}^2)$
- **9** $11 \times 4 = 44 \text{ (cm}^2)$

138~139쪽 🗽 개념 빠솩

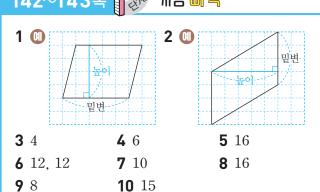
- **2** 100, 100 / 10000
- **3** 1000, 1000 / 1000000
- **4** 160000
- **5** 2

- **6** 70
- **7** 6
- **8** 43000000
- 9 90
- **10** 80000. 8
- **11** 35, 350000
- **12** 24, 24000000
- 4 $1 \text{ m}^2 = 10000 \text{ cm}^2 \rightarrow 16 \text{ m}^2 = 160000 \text{ cm}^2$
- 7 $1000000 \text{ m}^2 = 1 \text{ km}^2 \rightarrow 6000000 \text{ m}^2 = 6 \text{ km}^2$
- **10** $400 \times 200 = 80000 \text{ (cm}^2) \rightarrow 8 \text{ m}^2$
- **11** $5 \times 7 = 35 \text{ (m}^2) \implies 350000 \text{ cm}^2$
- **12** $8 \times 3 = 24 \text{ (km}^2) \implies 24000000 \text{ m}^2$

- **1** (1) 5 (2) 5, 15
- **2** 12 cm²
- **3** 81 cm²
- 4 나, 다
- **5** 169 cm²
- **6** 8 cm
- **7** 7 cm
- **8** 1 cm²
- 9 (1) m² (2) km²
- **10** (1) 30000 (2) 10 (3) 21000000
- 11 지안
- 12 •
- **13** (1) () () (2) () ()
- **14** (1) 40 (2) 49
- **15** 700 m²
- **4** 가: 대가 4개이므로 넓이는 4 cm²입니다.
 - 나, 다: [cm² 가 6개이므로 넓이는 6 cm²입니다.
 - 라: [1cm²]가 5개이므로 넓이는 5 cm²입니다.

- **8** 가: 대가 10개이므로 넓이는 10 cm²입니다.
 - 나: 대가 9개이므로 넓이는 9 cm²입니다.
 - $\rightarrow 10-9=1 \text{ (cm}^2)$
- **11** 농구장의 넓이를 나타내는 단위는 m^2 가 알맞습니다.
 - → 농구장의 넓이는 420 m²입니다.
- **12** 1000000 m²=1 km²이므로 $70000000 \,\mathrm{m}^2 = 70 \,\mathrm{km}^2$. $7000000 \,\mathrm{m}^2 = 7 \,\mathrm{km}^2$ 입니다.
- **13** (1) 500000 cm²=50 m²이므로 500000 cm²가 더 넓 습니다
 - (2) $72000000 \text{ m}^2 = 72 \text{ km}^2$ 이므로 720 km^2 가 더 넓 습니다.
- **14** (1) 800 cm=8 m이므로 $(직사각형의 넓이)=8\times5=40 (m^2)입니다.$
 - (2) 7000 m=7 km이므로 $(직사각형의 넓이)=7\times7=49 (km²)입니다.$
- **15** 3500 cm = 35 m. 2000 cm = 20 m
 - → (꽃밭의 넓이)=35×20=700 (m²)

142~143쪽 개념 빠솩



- **3** 두 밑변 사이에 한 칸의 길이가 1 cm인 모눈이 4칸 있 으므로 평행사변형의 높이는 4 cm입니다.
- 7 평행사변형의 넓이는 🚾 10개의 넓이와 같으므로 10 cm²입니다.
- 8 평행사변형의 넓이는 📼 16개의 넓이와 같으므로 16 cm²입니다.



개념 ∰삭

1 8, 104 **4** 5, 40

2 6, 60 **5** 12, 168 **3** 6, 54 **6** 84

7 165

8 224

9 9

10 ×

11 20, 15

12 ×

- **6** $12 \times 7 = 84 \text{ (cm}^2)$
- **9** (가의 넓이)=3×3=9 (cm²) (나의 넓이)= $3 \times 3 = 9 \text{ (cm}^2$)
- 10 평행사변형 가와 나는 모양이 달라도 밑변의 길이와 높 이가 각각 같으므로 넓이가 같습니다.
- **11** (다의 넓이)= $4 \times 5 = 20$ (cm²) (라의 넓이)= $3 \times 5 = 15 \text{ (cm}^2$)
- 12 평행사변형 다와 라는 높이는 같지만 밑변의 길이가 각 각 4 cm, 3 cm로 다르므로 넓이가 다릅니다.

146~147쪽

익힘책 빠삭

1 @

2 18

3 1, 3

4(())()

5 5, 50

6 91 cm²

7 6 cm, 8 cm에 〇표 / 48 cm²

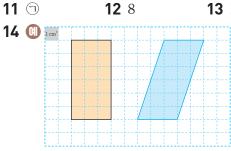
8 (위에서부터) 2 / 4 / 8, 8, 8 / 같습니다에 ○표

9 E

10 $5 \times 7 = 35 / 35 \text{ cm}^2$

12 8

13 12



3 평행사변형의 높이는 두 밑변 사이의 거리이므로 밑변 이 ②일 때 높이는 ①, 밑변이 ⑤일 때 높이는 ③이 될 수 있습니다.

- **4** 왼쪽: ☐ 18개의 넓이와 같으므로 18 cm²입니다. 오른쪽: ☐ 16개의 넓이와 같으므로 16 cm²입니다.
 - → 18 cm²>16 cm²이므로 넓이가 더 넓은 것은 왼쪽 평행사변형입니다.
- **6** (평행사변형의 넓이)=7×13=91 (cm²)
- 7 평행사변형의 넓이를 구하려면 밑변의 길이 6 cm와 높이 8 cm가 필요합니다.
 - → (평행사변형의 넓이)=6×8=48 (cm²)
- **9** ⓒ은 ⊙, ⓒ과 높이는 같지만 밑변의 길이가 다르므로 넓이가 다릅니다.

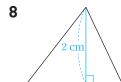
a

평행사변형은 밑변의 길이와 높이가 각각 같으면 모양이 달라도 넓이가 같습니다.

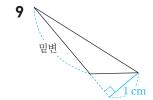
- **11** \bigcirc (넓이)= $15 \times 7 = 105 \text{ (cm}^2)$
 - → 120 cm²>105 cm²이므로 넓이가 더 넓은 평행 사변형은 □입니다.
- **12** $\square \times 9 = 72, \square = 8$

148~149쪽 개념 빠솩 1 높이 2 밑변 3 높이 5 밑변 밑변 **6** 5 **7** 4 **8** 2 **9** 1 **10** 8 **11** 16 **12** 18 **13** 12

6 밑변과 마주 보는 꼭짓점에서 밑변에 수직으로 그은 선분은 한 칸의 길이가 1 cm인 모눈으로 5칸이므로 5 cm입니다



---밑변-



10 삼각형의 넓이는 🖃 8개의 넓이와 같으므로 8 cm²입니다.

150~151쪽 🗽 개념 빠쓱

1 8, 482 14, 2, 1543 7, 424 6, 2, 275 256 287 1208 849 5510 9011 같습니다.12 다릅니다.

- **6** $8 \times 7 \div 2 = 28 \text{ (cm}^2)$
- 7 $16 \times 15 \div 2 = 120 \text{ (cm}^2)$
- 11 삼각형 가와 나는 밑변의 길이와 높이가 각각 같으므로 넓이가 같습니다.
- **12** 삼각형 가와 나는 높이는 같지만 밑변의 길이가 다르므로 넓이가 다릅니다.

152~153쪽 🎾 이임책 뻐솩

1 7 cm **2** 24 cm²

3 (1) 12 cm² / 8 cm² (2) 가

4 12, 2, 60

5 $120 \text{ cm}^2 / 60 \text{ cm}^2$

6 42 cm²

7 12 cm²

8 24 cm²

9 📵 같습니다.

10 $24 \times 20 \div 2 = 240 / 240 \text{ cm}^2$

11 12



- 1 cm 1 cm 말변
- 5 (평행사변형의 넓이)=15×8=120 (cm²) → (삼각형의 넓이)=(평행사변형의 넓이)÷2 =120÷2=60 (cm²)
- **6** (삼각형의 넓이)= $14 \times 6 \div 2 = 42$ (cm²)
- 7 (밑변의 길이)=4 cm, (높이)=6 cm
 - → (삼각형의 넓이)=4×6÷2=12 (cm²)

12 $\square \times 8 \div 2 = 36$, $\square \times 8 = 72$, $\square = 9$

154~155쪽



- **1** 20, 180
- **2** 2, 20
- **3** 12, 24
- **4** 5, 20
- **5** 9, 63
- **6** 5, 2, 20
- **7** 11, 2, 88

- **8** 24
- **9** 50
- **10** 42

- **11** 8
- **12** 63
- **13** 130
- **3** (삼각형 ㄱㄴㄹ의 넓이)=8×3÷2=12 (cm²) (마름모 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이) =(삼각형 ㄱㄴㄹ의 넓이)×2 $=12\times2=24 \text{ (cm}^2)$
- **8** $8 \times 6 \div 2 = 24 \text{ (cm}^2)$

包卫

(마름모의 넓이)

=(한 대각선의 길이) \times (다른 대각선의 길이) \div 2

- **9** $10 \times 10 \div 2 = 50 \text{ (cm}^2)$
- **13** $20 \times 13 \div 2 = 130 \text{ (cm}^2)$

156~157쪽



- 1 (왼쪽에서부터) 높이, 윗변
- 2 (왼쪽에서부터) 높이, 아랫변
- **3** 6, 3, 12
- **4** 8, 39
- **5** 19, 8, 2, 120
- **6** 12, 6, 2, 66
- **7** 9, 8, 2, 92
- **8** 7, 3, 2, 75
- **9** 72
- **10** 54
- **11** 45
- **9** $(8+10) \times 8 \div 2 = 72 \text{ (cm}^2)$
- **10** $(5+7) \times 9 \div 2 = 54 \text{ (cm}^2)$
- **11** $(5+10) \times 6 \div 2 = 45 \text{ (cm}^2)$

158~159쪽 🗽 개념 빠솩



- **1** 6 / 14 / 6, 14, 20
- **2** 10 / 2 / 10, 2, 12
- **3** 8 / 4 / 8, 4, 12 **4** 8 / 4 / 8, 4, 12
- **5** 4 / 16 / 2 / 4, 16, 2, 22
- **6** 3 / 12 / 6 / 3, 12, 6, 21
- **7** 55, 75, 130
- **8** 168, 28, 196
- **1** (삼각형 가의 넓이)= $3 \times 4 \div 2 = 6$ (cm²). $(삼각형 나의 넓이)=7 \times 4 \div 2 = 14 \text{ (cm}^2)$
- **3** (평행사변형 가의 넓이)= $4 \times 2 = 8$ (cm²). (삼각형 나의 넓이)= $4 \times 2 \div 2 = 4$ (cm²)
- **5** (삼각형 가의 넓이)= $2 \times 4 \div 2 = 4$ (cm²). $(직사각형 나의 넓이)=4\times4=16 (cm^2)$. $(삼각형 다의 넓이)=1\times 4\div 2=2 (cm^2)$
- **7** \bigcirc : 11×10÷2=55 (cm²)
 - \Box : 15×10÷2=75 (cm²)
 - $\Rightarrow \bigcirc + \bigcirc = 55 + 75 = 130 \text{ (cm}^2)$

160~161쪽



익힘책 빠솩

4 cm / 2 cm

1 2 cm -- 4 cm -

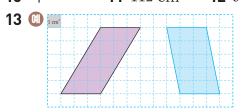
- **2** 144 / 72
- **3** 98 cm²
- **4** 54 cm²
- 5 지안
- **6** 162 cm²
- 7 () ()
- **8** 14
- **9** 14 cm
- **10** 40, 70, 110
- **11** 80, 30, 110
- **12** 63 cm²
- **13** 7 cm²
- 14 나
- **15** 9
- **3** (마름모의 넓이)= $14 \times 14 \div 2 = 98$ (cm²)
- 4 마름모의 두 대각선의 길이는 각각 9 cm. 6×2=12 (cm)입니다. (마름모의 넓이)= $9 \times 12 \div 2 = 54 \text{ (cm}^2$)
- **6** (마름모의 넓이)=(정사각형의 넓이)÷2
 - $=18 \times 18 \div 2 = 162 \text{ (cm}^2)$

30

- **7** (왼쪽 연의 넓이)= $10 \times 9 \div 2 = 45 \text{ (cm}^2$) (오른쪽 연의 넓이)= $8 \times 12 \div 2 = 48 \text{ (cm}^2$)
 - → 45 cm² < 48 cm² 이므로 넓이가 더 넓은 연은 오른쪽 연입니다.
- **8** $\square \times 12 \div 2 = 84$, $\square \times 12 = 168$, $\square = 14$
- **9** 사다리꼴의 높이는 두 밑변 사이의 거리이므로 14 cm 입니다
- **12** (사다리꼴의 넓이)=(8+10)×7÷2=63 (cm²)
- **13** (윗변의 길이)=3 cm, (아랫변의 길이)=4 cm, (높이)=2 cm
 - → (사다리꼴의 넓이)=(3+4)×2÷2=7 (cm²)
- **14** (평행사변형 가의 넓이)=4×6=24 (cm²) (사다리꼴 나의 넓이)=(7+3)×5÷2=25 (cm²)
 - → 24 cm² < 25 cm² 이므로 넓이가 더 넓은 것은 나 입니다.
- **15** $(8+14) \times \square \div 2 = 99, 22 \times \square \div 2 = 99, 22 \times \square = 198, \square = 9$

162~164쪽 (TEST) 6단원평가

- **1** 4, 2, 18
- 2 (위에서부터) 높이. 아랫변
- **3** 11 cm²
- **4** (1) 90000 (2) 3000000
- **5** 30 m
- **6** 80 cm²
- **7** 35 cm²
- 8 다
- **9** (1) m^2 (2) cm^2 (3) km^2
- 10 나
- **11** 112 cm²
- **12** 9 cm



- **14** 14 / 140000
- 15 건우

- **16** 18
- **17** 12 cm
- **18** 7

- **19** 18 cm²
- **20** 25 cm
- **4** (1) 1 m²=10000 cm²이므로 9 m²=90000 cm²입니다.
 - (2) 1 km²=1000000 m²이므로
 - 3 km²=3000000 m²입니다.

- **5** (꽃밭의 둘레)=5×6=30 (m)
- **6** (평행사변형의 넓이)=16×5=80 (cm²)
- 7 (사다리꼴의 넓이)=(6+8)×5÷2=35 (cm²)
- **8** 가와 나는 각각 [cm]가 7개이므로 넓이가 7 cm²이고, 다는 [cm]가 6개이므로 넓이가 6 cm²입니다.
 - → 넓이가 다른 도형은 다입니다.
- **10** 삼각형의 높이가 모두 같으므로 밑변의 길이가 다른 삼 각형을 찾으면 나입니다.
- 11 (마름모의 넓이)=(직사각형의 넓이)÷2 =16×14÷2=112 (cm²)
- **12** (직사각형의 넓이)=(가로)×(세로)이므로 (가로)×4=36, (가로)=9 cm입니다.
- 13 주어진 평행사변형의 밑변의 길이는 3 cm이고 높이는 5 cm입니다. 이 평행사변형과 밑변의 길이와 높이가 각각 같고 모양이 다른 평행사변형을 그립니다.

다른 풀이

주어진 평행사변형의 넓이는 15 cm^2 이므로 넓이가 15 cm^2 이고, 모양이 다른 평행사변형을 그립니다.

- **14** 700 cm=7 m (삼각형의 넓이)=7×4÷2=14 (m²)
 - → 140000 cm²
- **15** 건우: 9×4=36 (cm²) 소윤: 11×6÷2=33 (cm²)
 - → 36 cm²>33 cm²이므로 넓이가 더 넓은 도형을 말한 사람은 건우입니다.
- 16 图象

삼각형의 넓이를 구하는 식을 먼저 써 봅니다.

- $\square \times 4 \div 2 = 36, \square \times 4 = 72, \square = 18$
- **17** 다른 대각선의 길이를 ☐ cm라고 하면 8 × ☐ ÷ 2 = 48, 8 × ☐ = 96, ☐ = 12입니다.
- **18** $(6+8) \times \square \div 2 = 49$, $14 \times \square \div 2 = 49$, $14 \times \square = 98$, $\square = 7$
- 19 (사다리꼴의 높이)=20-(4+5+8)=3 (cm) (사다리꼴의 넓이)=(4+8)×3÷2=18 (cm²)
- 20 (직사각형의 둘레)=(정구각형의 둘레)

 $=10 \times 9 = 90 \text{ (cm)}$

직사각형의 세로를 □ cm라고 하면 (20+□)×2=90, 20+□=45, □=25입니다.

정답과 해설

자연수의 혼합 계산

1쪼

●원 형성 평가

- 1 (계산 순서대로) 83, 54, 54
- 2 (계산 순서대로) 108, 6, 6
- **3** 73
- **4** 25
- **5** 252
- **6** 5
- **7** 42 (5 + 19) = 18
- **8** $96 \div (8 \times 2) = 6$
- **9** 7, 4, 12 / 12
- 1 덧셈과 뺄셈이 섞여 있는 식은 앞에서부터 차례로 계산 합니다.
- 2 곱셈과 나눗셈이 섞여 있는 식은 앞에서부터 차례로 계 산합니다.
- **3** ()가 있는 식은 () 안을 먼저 계산합니다.
- 7 42-(5+19)=42-24=18
- **8** $96 \div (8 \times 2) = 96 \div 16 = 6$
- **9** (지금 교실에 있는 학생 수)
- =(처음 교실에 있던 학생 수)-(나간 학생 수) +(들어온 학생 수)
 - =15-7+4=8+4=12(9)

2쪽

●원 형성 평가

- **1** 42, 51, 9
- **2** 16, 9, 16

- **3** 40
- **4** 86
- **5** $30+3\times6-26=22$ **6** $28-(3+7)\times2=8$
- **7** 40, 2, 3, 10 / 10
- 1 덧셈, 뺄셈, 곱셈이 섞여 있는 식은 곱셈을 먼저 계산 합니다.
- **3** ()가 있는 식은 () 안을 가장 먼저 계산합니다.
- **5** $30+3\times6-26=30+18-26=48-26=22$
- **6** $28-(3+7)\times 2=28-10\times 2=28-20=8$
- 7 (남은 색종이의 수)=40-(8+2)×3 $=40-10\times3=40-30=10$

3쪽

단원 형성 평가

- 1 ①. ⑦. ⑤
- 2 🗈, 🗓, 🗇

3 6

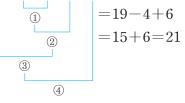
- **4** 48
- **5** ()
- 6 ()
- () (\bigcirc) **7** 45, 4, 2, 13 / 13
- 1 덧셈. 뺄셈. 나눗셈이 섞여 있는 식은 나눗셈을 먼저 계산합니다.
- 2 ()가 있는 식은 () 안을 가장 먼저 계산하고, 나눗셈을 계산합니다.
- **5** $40-24 \div 4+9=40-6+9=34+9=43$
 - $\cdot 77 \div (8+3) 4 = 77 \div 11 4 = 7 4 = 3$
- **6** $35+7-64 \div 8=35+7-8=42-8=34$
 - $\cdot 30 (18 + 36) \div 6 = 30 54 \div 6 = 30 9 = 21$
- 7 (주아에게 남은 귤의 수)
 - $=(45+15)\div 4-2$
 - $=60 \div 4 2 = 15 2 = 13$ (7H)

4쪽

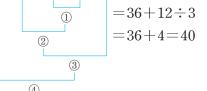
연원 형성 평가

- **1** 24 / 24, 12 / 12 / 23 **2** 50 / 2 / 10 / 3
- **3** (L)

- 4 (7)
- **5** $10+5\times3-12\div3=21$
- **6** $(40-25)\div 5+4\times 2=11$
- **7** $20000 5000 \div 5 \times 8 + 3000 = 15000$ / 15000원
- 3 $19-2\times8\div4+6=19-16\div4+6$



4 $36+2\times(12-6)\div 3=36+2\times 6\div 3$



7 $20000-5000\div5\times8+3000$

- $=20000-1000\times8+3000$
- =20000-8000+3000
- =12000+3000=15000(8)

5~6쪽

●원 성취도평가

- 1 ①, ②, ⑦
- 2 ()()

3 ×

4 3에 색칠

5 >

6 E

- **7** 14
- **8** 16
- 9 ----
- 10 🗀
- **11** 25, 16, 49
- 12 4, 8, 6 / 6자루
- **13** ©, ¬, ©
- **14** 16
- **15** (12+11)×2=46 / 46살

5
$$35 - (14+4) = 35 - 18 = 17$$

 $9 \times 8 \div 6 = 72 \div 6 = 12$] \rightarrow 17>12

- **6** $12+7\times(12-4)\div4=12+7\times8\div4$ $=12+56\div4=12+14=26$
- **7** $91 \div 7 6 \times 2 + 13 = 13 6 \times 2 + 13$ =13-12+13=1+13=14
- **10** ()가 없어도 8×3을 먼저 계산해야 합니다.
- **11** (남은 동화책 쪽수)=90-(25+16) =90-41=49(3)
- **12** 12×4÷8=48÷8=6(자루)
- **13** \bigcirc (52+23)÷5-8=75÷5-8=15-8=7 $\bigcirc 2 + (9 - 8) \times 3 = 2 + 1 \times 3 = 2 + 3 = 5$ =21-15+2=6+2=8
 - **→** © 5< ¬ 7< © 8

14 **AP**

계산할 수 있는 부분을 먼저 계산하여 □가 있는 식을 간단 하게 만든 후 □의 값을 구합니다.

- $32+8\div4-\square=32+2-\square=34-\square$
- → 34-□=18이므로 □=34-18=16입니다.
- **15** (아버지의 나이)
 - =(인혁이와 동생의 나이의 합)×2
 - $=(12+11)\times 2=23\times 2=46(4)$

약수와 배수

☑ 🕮 형성 평가 7쪼

- 1 (위에서부터) 7, 2 / 1, 2, 7, 14
- 2 (위에서부터) 2, 13 / 1, 2, 13, 26
- **3** 6, 12, 18, 24, 30
- **4** 11, 22, 33, 44, 55
- **5** 1, 3, 9 **6** 49, 84
- 7 지안
- **1** $14 \div 1 = 14$, $14 \div 2 = 7$, $14 \div 7 = 2$, $14 \div 14 = 1$ 므로 14의 약수는 1, 2, 7, 14입니다.
- **3** $6 \times 1 = 6$, $6 \times 2 = 12$, $6 \times 3 = 18$, $6 \times 4 = 24$. $6 \times 5 = 30$
- **5** $27 \div 1 = 27$, $27 \div 3 = 9$, $27 \div 7 = 3 \cdots 6$. 27÷9=3이므로 27의 약수는 1, 3, 9입니다.
- 6 7×7=49, 7×12=84이므로 7의 배수는 49, 84입니다.
- 7 지안: 수가 클수록 항상 약수의 개수가 많은 것은 아닙 니다.

型司

- **(1)** 6의 약수: 1, 2, 3, 6(4개) 9의 약수: 1, 3, 9(3개)
 - → 6<9이지만 약수의 개수는 4개>3개로 6이 더 많습

2 🕮 형성 평가 8쪽

- **1** 7 / 7, 14 / 7, 14
- **2** 3, 9 / 1, 9, 81 / 9, 27

5 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30

- **3** ()()() () **4** 3, 12, 54
- 28의 약수 28의 약수 28의 약수 $28 = 2 \times 14$ $28 = 4 \times 7$ 1 $28 = 1 \times 28$ 1과 28의 배수 2와 14의 배수 4와 7의 배수
- **3** 12=3×4이므로 12와 3은 약수와 배수의 관계입니다. 32=8×4이므로 8과 32는 약수와 배수의 관계입니다.
- **4** $6=3\times2$ 이므로 3은 6의 약수이고. $12=6\times2$. 54=6×9이므로 12와 54는 6의 배수입니다.
- **5** 빈 곳에 들어갈 수 있는 수는 30의 약수이므로 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30입니다.

9쪼

르원 형성 평가

- **1** 1, 2, 4, 8, 16, 32 / 1, 2, 4 / 4
- **2** 1, 3, 5, 9, 15, 45 / 1, 2, 3, 6, 9, 18, 27, 54 / 1, 3, 9 / 9
- 3 (위에서부터) 3, 12, 3 / 3, 9
- 4 (위에서부터) 5, 25, 35, 5, 7 / 5, 10
- **5** ¬, ¬, ¬
- **6** 1, 3, 5, 15
- 3 27과 36의 최대공약수는 두 수를 공통으로 나눌 수 있는 수를 모두 곱한 수입니다.
 - → 27과 36의 최대공약수: 3×3=9
- **5** 18의 약수는 1, 2, 3, 6, 9, 18이고. 63의 약수는 1, 3, 7, 9, 21, 63입니다. 두 수를 모두 나누어떨어지게 하는 수는 두 수의 공약 수이므로 ① 1. ① 3. @ 9입니다.
- 6 두 수의 공약수는 최대공약수의 약수이므로 15의 약수를 모두 구하면 1, 3, 5, 15입니다.

10쪽

☑ 🕮 형성 평가

- **1** 6, 12, 18, 24, 30, 36 / 12
- **2** 15, 30, 45, 60, 75, 90 / 10, 20, 30, 40, 50, 60 / 30
- **3** 140
- **4** 420
- **5** 189 / **3**) 27 63, 189 3) 9 21
- **6** 21, 42, 63, 84
- **1** 4와 6의 공배수는 12, 24, ...이고 이 중 가장 작은 수는 12이므로 4와 6의 최소공배수는 12입니다.
- **3** 2) 28 20 2)14 10 5 7
 - → 최소공배수: 2×2×7×5=140
- **4** 2)84 60 2)42 30 3 <u>)</u>21 15
 - → 최소공배수: 2×2×3×7×5=420
- **5** 최소공배수: $3 \times 3 \times 3 \times 7 = 189$
- 6 두 수의 공배수는 두 수의 최소공배수의 배수이므로 21의 배수를 구하면 21, 42, 63, 84, ...입니다.

11~12쪽 2 @ 성취도평가

- **1** 1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 40
- **2** 9, 18, 27, 36, 45
- 3 (×)()
- 4 3

5	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	25	26	27	28	29	30	31	<u> 2</u> 2

/ 12, 24

6 15

- 7 서아
- **8** 1, 2, 3, 6 / 6
- **9** 168

10

- **11** 3, 6 / 6, 36 **12** 1, 3, 7, 21
- **13** 🖘
- **14** 12일 후
- **15** 오전 9시 27분
- **5** 3의 배수: 3, 6, 9, **12**, 15, 18, 21, **24**, 27, 30 4의 배수: 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32 → 3과 4의 공배수: 12, 24
- 6 45의 약수: 1, 3, 5, 9, 15, 45
- **7** 7의 배수: 7, 14, 21, 28, ... 28의 배수: 28, 56, 84, ...
 - → 7과 28의 공배수 중에서 가장 작은 수는 28입니다.
- 8 12의 약수: 1, 2, 3, 4, 6, 12 18의 약수: 1, 2, 3, 6, 9, 18
 - → 12와 18의 공약수: 1, 2, 3, 6 12와 18의 최대공약수: 6
- **11** $6=3\times2$, $36=6\times6$
- **13** (3) 25 35 (4) 8) 16 24 (5) 9) 18 45 5 2 3 → 최대공약수
- **14** 2)4 6
 - 2 3 → 4와 6의 최소공배수: 2×2×3=12 오늘부터 12일 후에 처음으로 동시에 물을 주게 됩니다.
- 15 9분 간격으로 출발하므로 9의 배수가 출발 시각이 됩 니다
 - → 오전 9시, 오전 9시 9분, 오전 9시 18분, 오전 9시 27분

4번째

B 0 0 K 2

3 대응 관계

13쪽 3 6월 형성평가

1 8. 12. 24 **2** 4 / 4

3 90개

- 4 📵 달걀의 수를 10으로 나누면 달걀판의 수가 됩니다.
- 1 강아지가 1마리씩 늘어날 때 다리의 수는 4개씩 늘어 납니다
- 대응 관계 1 1×4=4, 2×4=8, 3×4=12, ...이므로 강아지의 수에 4를 곱하면 다리의 수가 됩니다.
 대응 관계 2 4÷4=1, 8÷4=2, 12÷4=3, ...이므로 다리의 수를 4로 나누면 강아지의 수가 됩니다.
- **3** 달걀의 수는 달걀판의 수의 10배이므로 달걀판이 9판 일 때 달걀은 모두 9×10=90(개)입니다.
- 4 달걀판의 수에 10을 곱하면 달걀의 수입니다.
 - 달걀의 수는 달걀판의 수의 10배입니다.

달걀판의 수와 달걀의 수 사이의 대응 관계를 바르게 썼으면 정답으로 합니다.

14쪽 3월 형성평가

1 3, 4, 5, 6

2 1 / 1. 사각형

3 4, 5

- **4** ⓓ 변의 수에서 3을 빼면 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 수가 됩니다.
- **1** 사각형이 1개씩 늘어날 때 삼각형의 수도 1개씩 늘어 납니다.
- 대응 관계 1 1+1=2, 2+1=3, 3+1=4, ...
 사각형의 수에 1을 더하면 삼각형의 수가 됩니다.
 대응 관계 2 2-1=1, 3-1=2, 4-1=3, ...
 삼각형의 수에서 1을 빼면 사각형의 수가 됩니다.
- **4** 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 수는 변의 수보다 3개 더 적습니다.

200

다각형의 변의 수와 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 수 사이의 대응 관계를 바르게 썼으면 정답으로 합니다.

15쪽 3만 형성평가

- **1** 12, 18, 24, 30
- **2 (!!** ○×6=△ (또는 △÷6=○)
- **3** 10, 오징어 다리의 수 / 오징어 다리의 수, 오징어의 수
- 4 📵 (왼쪽부터)

사과주스의 수, \triangle / 사과주스의 가격, \diamondsuit / $\triangle \times 900 = \diamondsuit$ (또는 $\diamondsuit \div 900 = \triangle$)

- 2 •묶음의 수에 6을 곱하면 생수병의 수가 됩니다.
 - $\rightarrow \bigcirc \times 6 = \triangle$
 - 생수병의 수를 6으로 나누면 묶음의 수가 됩니다.
 - $\rightarrow \triangle \div 6 = \bigcirc$
- 4 · 사과주스의 수에 900을 곱하면 사과주스의 가격이 됩니다.
 → △×900=☆
 - 사과주스의 가격을 900으로 나누면 사과주스의 수가 됩니다.
 ★÷900=△

智卫

사과주스의 수와 사과주스의 용량으로도 대응 관계를 찾을 수 있습니다.

16쪽 3 🕮 형성평가

- **1** 4, 5, 6
- **3 (I(** \bigcirc **(** \bigcirc **(**
- **4 (1)** 책상의 수, □ / 의자의 수, ◇ / □+2=◇ (또는 ◇-2=□)
- 2 •종이의 수에 1을 더하면 누름 못의 수와 같습니다.
 →○+1=□
 - 누름 못의 수에서 1을 빼면 종이의 수와 같습니다.
 → □-1=○
- 3 지호의 나이에서 3을 빼면 동생의 나이가 됩니다.
 → -3=☆
 - 동생의 나이에 3을 더하면 지호의 나이가 됩니다.
 ★+3=○
- 4 책상의 수에 2를 더하면 의자의 수가 됩니다.
 - $\rightarrow \Box + 2 = \diamondsuit$
 - 의자의 수에서 2를 빼면 책상의 수가 됩니다.
 - $\rightarrow \bigcirc -2 = \square$

17~18쪽 3 @ 성취도 평가

- **1** 3, 4, 5, 6
- **2** 2
- **3** 32개
- **4** L. 2
- **5** ()
- **6** 6, 9, 12

()

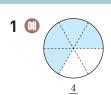
- **7** \times 3. =
- 8 **(**□ × 3 = △ (또는 △ ÷ 3 = □)
- 9 🛍 걸린 시간에 5를 곱하면 받은 물의 양이 됩니다.

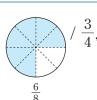
10 20분

- **11 (** △×5=♡ (또는 ♡÷5=△)
- **12** 🖹
- **13** 27
- 14 민재
- **15 (!)** △×6=□ (또는 □÷6=△)
- **3** (초록색 사각형의 수)=30+2=32(개)
- **4** (정오각형의 변의 수)÷5=(정오각형의 수)
 - → ©÷5=
 - ② (정오각형의 수)×5=(정오각형의 변의 수)
 - $\rightarrow \square \times 5 = \bigcirc$
- 5 □에 6을 더하면 △가 됩니다. → □+6=△ \triangle 에서 6을 빼면 \Box 가 됩니다. $\Rightarrow \triangle - 6 = \Box$
- 6 세발자전거의 수가 1대씩 늘어날 때 바퀴의 수는 3개 씩 늘어납니다.
- 7 세발자전거의 수에 3을 곱하면 바퀴의 수가 됩니다.
- **8** (세발자전거의 수)×3=(바퀴의 수) → □×3=△ (바퀴의 수)÷3=(세발자전거의 수) → △÷3=□
- 9 받은 물의 양을 5로 나누면 걸린 시간이 됩니다.
- **10** (걸린 시간)=(받은 물의 양)÷5 $=100 \div 5 = 20(\cancel{E})$
- 12 ③과 ⑤은 한 양이 일정하게 커지면 다른 한 양도 일정 하게 커지는 대응 관계를 가집니다.
- 13 은서가 말한 수에서 2를 더하면 태리가 말한 수입니다. → 은서가 25라고 말하면 태리는 25+2=27을 답해 야 합니다.
- **14** 민재: 대응 관계를 나타낸 식 ○÷6=□에서 ○는 다 리의 수. □는 개미의 수를 나타냅니다.
- 15 탁자 1개에 놓이는 의자의 수가 2개씩 늘어나서 6개가 되므로 의자의 수는 탁자의 수의 6배가 됩니다.

약분과 통분

4 🕮 형성 평가 19쪽





- 2 (왼쪽부터) 2, 12, 16 3 (왼쪽부터) 8, 6, 2
- **4** $\frac{12}{14}$, $\frac{18}{21}$, $\frac{30}{35}$ $\stackrel{\bigcirc}{=}$ $\frac{12}{24}$, $\frac{6}{16}$, $\frac{9}{24}$, $\frac{12}{32}$
- **4** $\frac{6}{7} = \frac{6 \times 2}{7 \times 2} = \frac{12}{14}, \frac{6}{7} = \frac{6 \times 3}{7 \times 3} = \frac{18}{21},$ $\frac{6}{7} = \frac{6 \times 5}{7 \times 5} = \frac{30}{35}$
- **5** $\frac{3}{8} = \frac{3 \times 2}{8 \times 2} = \frac{6}{16}, \frac{3}{8} = \frac{3 \times 3}{8 \times 3} = \frac{9}{24},$
 - $\frac{3}{8} = \frac{3 \times 4}{8 \times 4} = \frac{12}{32}, \dots$

20쪽 4 @ 형성 평가

- **1** $\frac{4}{6}$, $\frac{2}{3}$ **2** $\frac{9}{12}$, $\frac{3}{4}$ **3** $\frac{2}{9}$

- **5** 5, 7 **6** $\frac{1}{4}$ L
- 1 12와 8의 공약수: 1, 2, 4

$$\Rightarrow \frac{8}{12} = \frac{8 \div 2}{12 \div 2} = \frac{4}{6}, \frac{8}{12} = \frac{8 \div 4}{12 \div 4} = \frac{2}{3}$$

- 3 18과 4의 최대공약수: 2
 - $\frac{4}{18} = \frac{4 \div 2}{18 \div 2} = \frac{2}{9}$

분모와 분자를 최대공약수로 나누면 한번에 기약분수로 나 타낼 수 있습니다.

- **5** 24와 12의 공약수: 1, 2, 3, 4, 6, 12
- **6** 32와 8의 최대공약수: 8 \Rightarrow $\frac{8}{32} = \frac{8 \div 8}{32 \div 8} = \frac{1}{4}$ 따라서 수연이가 마신 우유의 양을 기약분수로 나타내 면 $\frac{1}{4}$ L입니다.

4 단원 형성 평가 21쪽

- 1 8에 ○표
- 2 42에 ○표
- 3 $\frac{6}{10}$, $\frac{5}{10}$
- 4 $\frac{7}{28}$, $\frac{24}{28}$
- **5** $\frac{6}{8}$, $\frac{1}{8}$ **6** $\frac{27}{30}$, $\frac{5}{30}$
- **7** (왼쪽부터) 18. 4 **8** 유찬
- 1 공통분모가 될 수 있는 수는 두 분모의 공배수입니다. 2와 8의 공배수는 8, 16, ...입니다.
- 3 $\left(\frac{3}{5}, \frac{1}{2}\right) \rightarrow \left(\frac{3 \times 2}{5 \times 2}, \frac{1 \times 5}{2 \times 5}\right) \rightarrow \left(\frac{6}{10}, \frac{5}{10}\right)$
- **5** 4와 8의 최소공배수: 8

$$\left(\frac{3}{4}, \frac{1}{8}\right) \rightarrow \left(\frac{3 \times 2}{4 \times 2}, \frac{1}{8}\right) \rightarrow \left(\frac{6}{8}, \frac{1}{8}\right)$$

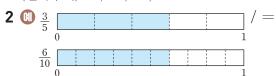
8 $\left(\frac{3}{4}, \frac{9}{10}\right) \rightarrow \left(\frac{15}{20}, \frac{18}{20}\right) \rightarrow \left(\frac{30}{40}, \frac{36}{40}\right)$

22쪽 4 원 형성 평가

- 1 $\frac{2}{7}$ 2 1.6 3 $\frac{4}{5}$
- **4** 2 $\frac{5}{6}$ **5** 0.3, 0.25에 ○표
- 6 고양이
- 2 $1\frac{1}{2} = 1\frac{5}{10} = 1.5$ 이므로 1.5 < 1.6입니다. $\rightarrow 1\frac{1}{2} < 1.6$
- **4** $\left(2\frac{5}{6}, 2\frac{7}{12}\right) \rightarrow \left(2\frac{10}{12}, 2\frac{7}{12}\right) \rightarrow 2\frac{5}{6} > 2\frac{7}{12}$ $\left(2\frac{7}{12}, 2\frac{1}{4}\right) \rightarrow \left(2\frac{7}{12}, 2\frac{3}{12}\right) \rightarrow 2\frac{7}{12} > 2\frac{1}{4}$ 로 $2\frac{5}{6} > 2\frac{7}{12} > 2\frac{1}{4}$ 입니다.
- **5** $\frac{1}{5}$ =0.2이므로 $\frac{1}{10}$ (=0.1)<0.2, 0.3>0.2, $\frac{4}{25}$ (=0.16)<0.2, 0.25>0.2 합니다.
- **6** 3 $\frac{4}{5}$ = 3 $\frac{8}{10}$ = 3.8이므로 3.8 < 3.85 → 3 $\frac{4}{5}$ < 3.85 입니다. 따라서 더 무거운 것은 고양이입니다.

23~24쪽 4 원원 성취도 평가

1 (왼쪽부터) 10, 15, 16, 20



- $\frac{3}{2}$ 4 $\frac{7}{9}$
- **5** ③, ⑤

- 6 $\frac{8}{30}$, $\frac{25}{30}$ 7 >
- **8** $\frac{27}{36}$, $\frac{9}{12}$ **9** $\frac{3}{5}$
- 10 🕒

- 11 ④ 12 예서 13 $\frac{5}{8}$
- **14** $\frac{3}{4}$ **15** e, g, b, g
- **5** ③ $\frac{5}{15} = \frac{5 \div 5}{15 \div 5} = \frac{1}{3}$ ⑤ $\frac{7}{28} = \frac{7 \div 7}{28 \div 7} = \frac{1}{4}$
- 7 $1\frac{4}{5} = 1\frac{8}{10} = 1.8 \Rightarrow 1.8 > 1.74 \Rightarrow 1\frac{4}{5} > 1.74$
- **9** $\frac{1}{20}$ 이 12개인 수: $\frac{12}{20}$

20과 12의 최대공약수: 4 \Rightarrow $\frac{12}{20} = \frac{12 \div 4}{20 \div 4} = \frac{3}{5}$

- **12** $2\frac{4}{25} = 2\frac{16}{100} = 2.16 \Rightarrow 2.2 > 2.16 \Rightarrow 2.2 > 2\frac{4}{25}$ 따라서 고구마를 더 많이 캔 사람은 예서입니다.
- **13** $32 \div 4 = 8$ 이므로 $\frac{20}{32} = \frac{20 \div 4}{32 \div 4} = \frac{5}{8}$ 입니다.
- **14** $\left(\frac{3}{4}, \frac{11}{18}\right) \rightarrow \left(\frac{27}{36}, \frac{22}{36}\right) \rightarrow \frac{3}{4} > \frac{11}{18}$ $\left(\frac{11}{18}, \frac{7}{10}\right) \rightarrow \left(\frac{55}{90}, \frac{63}{90}\right) \rightarrow \frac{11}{18} < \frac{7}{10}$ $\left(\frac{3}{4}, \frac{7}{10}\right) \rightarrow \left(\frac{15}{20}, \frac{14}{20}\right) \rightarrow \frac{3}{4} > \frac{7}{10}$ 따라서 $\frac{3}{4} > \frac{7}{10} > \frac{11}{18}$ 이므로 가장 큰 분수는 $\frac{3}{4}$ 입니다.
- **15** $\bigcirc 5\frac{1}{4} = 5\frac{25}{100} = 5.25$, $\bigcirc 4\frac{17}{20} = 4\frac{85}{100} = 4.85$ \Rightarrow $\equiv 5.28 > \bigcirc 5\frac{1}{4} > \bigcirc 4.91 > \bigcirc 4\frac{17}{20}$

5 분수의 덧셈과 뺄셈

25쪽 5명 형성 평가

2
$$\frac{3}{8} + \frac{5}{12} = \frac{9}{24} + \frac{10}{24} = \frac{19}{24}$$

3
$$\frac{7}{10} + \frac{3}{4} = \frac{14}{20} + \frac{15}{20} = \frac{29}{20} = 1\frac{9}{20}$$

4
$$1\frac{8}{35}$$

5
$$\frac{41}{60}$$

6
$$\frac{1}{5} + \frac{5}{9} = \frac{34}{45} / \frac{34}{45}$$
시간

4
$$\frac{3}{7} + \frac{4}{5} = \frac{15}{35} + \frac{28}{35} = \frac{43}{35} = 1\frac{8}{35}$$

5
$$\frac{5}{12} + \frac{4}{15} = \frac{25}{60} + \frac{16}{60} = \frac{41}{60}$$

6 (준용이가 어제와 오늘 소설책을 읽은 시간)

$$=\frac{1}{5}+\frac{5}{9}=\frac{9}{45}+\frac{25}{45}=\frac{34}{45}(\text{ACL})$$

5 😝 형성 평가 26쪽

2
$$3\frac{19}{28}$$

3 8
$$\frac{7}{48}$$

6
$$2\frac{4}{11} + 3\frac{1}{6} = 5\frac{35}{66} / 5\frac{35}{66}$$

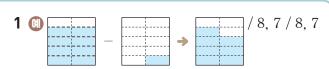
3
$$3\frac{7}{12} + 4\frac{9}{16} = 3\frac{28}{48} + 4\frac{27}{48} = 7\frac{55}{48} = 8\frac{7}{48}$$

4
$$2\frac{7}{9} + 5\frac{2}{3} = 2\frac{7}{9} + 5\frac{6}{9} = 7\frac{13}{9} = 8\frac{4}{9} \Rightarrow 8\frac{4}{9} > 8\frac{2}{9}$$

5
$$4\frac{3}{10} + 1\frac{5}{12} = 4\frac{18}{60} + 1\frac{25}{60} = 5\frac{43}{60}$$

6
$$2\frac{4}{11} + 3\frac{1}{6} = 2\frac{24}{66} + 3\frac{11}{66} = 5\frac{35}{66}$$

5 🕮 형성 평가 27쪽



2 방법 1
$$\frac{3}{4} - \frac{1}{6} = \frac{9}{12} - \frac{2}{12} = \frac{7}{12}$$

방법 2
$$\frac{3}{4} - \frac{1}{6} = \frac{18}{24} - \frac{4}{24} = \frac{14}{24} = \frac{7}{12}$$

3
$$\frac{11}{45}$$
 kg **4** $\frac{13}{63}$ kg

4
$$\frac{13}{63}$$
 kg

5
$$\frac{13}{14} - \frac{3}{4} = \frac{5}{28} / \frac{5}{28}$$
 m

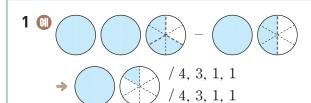
3
$$\frac{3}{10} > \frac{1}{18} \rightarrow \frac{3}{10} - \frac{1}{18} = \frac{27}{90} - \frac{5}{90} = \frac{22}{90} = \frac{11}{45}$$
 (kg)

4
$$\frac{3}{7} > \frac{2}{9} \rightarrow \frac{3}{7} - \frac{2}{9} = \frac{27}{63} - \frac{14}{63} = \frac{13}{63}$$
 (kg)

5 (남은 리본의 길이)

$$=\frac{13}{14} - \frac{3}{4} = \frac{26}{28} - \frac{21}{28} = \frac{5}{28}$$
 (m)

5 🕮 형성평가



- **2** $1\frac{7}{8}$ **3** $4\frac{23}{35}$ **4** $1\frac{3}{40}$ km

6
$$3\frac{2}{15} - 1\frac{3}{10} = 1\frac{5}{6} / 1\frac{5}{6} \text{ kg}$$

3
$$6\frac{4}{5} - 2\frac{1}{7} = 6\frac{28}{35} - 2\frac{5}{35} = 4\frac{23}{35}$$

4 (학교~영화관) — (도서관~영화관) $=3\frac{7}{10}-2\frac{5}{8}=3\frac{28}{40}-2\frac{25}{40}=1\frac{3}{40}$ (km)

5 (주승이가 주운 쓰레기의 무게) $=3\frac{2}{15}-1\frac{3}{10}=3\frac{4}{20}-1\frac{9}{20}$ $=2\frac{34}{20}-1\frac{9}{20}=1\frac{25}{30}=1\frac{5}{6}$ (kg)

29~30쪽 5월 성취도평가

2 2, 3, 16, 3, 13

3
$$2\frac{3}{4} + 2\frac{1}{7} = \frac{11}{4} + \frac{15}{7} = \frac{77}{28} + \frac{60}{28} = \frac{137}{28} = 4\frac{25}{28}$$

4 (1) $1\frac{1}{22}$ (2) $2\frac{3}{8}$ **5** $7\frac{17}{24}$ **6** $1\frac{59}{60}$

7 $1\frac{11}{26}$ m

8 < 9

10
$$5\frac{13}{30}$$
 m **11** $1\frac{5}{13} + 1\frac{3}{5} = 2\frac{64}{65} / 2\frac{64}{65}$ km

12 $3\frac{4}{5}$, $7\frac{11}{20}$

14 $6\frac{23}{24}$ kg

15 $2\frac{13}{30}$

8
$$\frac{13}{20} - \frac{3}{8} = \frac{26}{40} - \frac{15}{40} = \frac{11}{40}$$

 $\frac{7}{8} - \frac{2}{5} = \frac{35}{40} - \frac{16}{40} = \frac{19}{40} \implies \frac{11}{40} < \frac{19}{40}$

12
$$1\frac{1}{2} + 2\frac{3}{10} = 1\frac{5}{10} + 2\frac{3}{10} = 3\frac{8}{10} = 3\frac{4}{5}$$

 $3\frac{4}{5} + 3\frac{3}{4} = 3\frac{16}{20} + 3\frac{15}{20} = 6\frac{31}{20} = 7\frac{11}{20}$

13 건우:
$$5\frac{1}{2} - 4\frac{3}{4} = 5\frac{2}{4} - 4\frac{3}{4} = 4\frac{6}{4} - 4\frac{3}{4} = \frac{3}{4}$$

서아: $\frac{2}{5} + \frac{2}{3} = \frac{6}{15} + \frac{10}{15} = \frac{16}{15} = 1\frac{1}{15}$

→ 계산 결과가 1보다 큰 식을 말한 사람은 서아입니다.

14 (설탕의 무게)=
$$4\frac{5}{12}$$
- $1\frac{7}{8}$ = $4\frac{10}{24}$ - $1\frac{21}{24}$ = $3\frac{34}{24}$ - $1\frac{21}{24}$ = $2\frac{13}{24}$ (kg)

(소금과 설탕의 무게의 합)

$$=4\frac{5}{12}+2\frac{13}{24}=4\frac{10}{24}+2\frac{13}{24}=6\frac{23}{24}$$
 (kg)

15
$$3\frac{1}{15} + 4\frac{1}{5} = 3\frac{1}{15} + 4\frac{3}{15} = 7\frac{4}{15}$$
이므로
$$\Box + 4\frac{5}{6} = 7\frac{4}{15}$$
입니다.
$$\Rightarrow \Box = 7\frac{4}{15} - 4\frac{5}{6} = 7\frac{8}{30} - 4\frac{25}{30} = 6\frac{38}{30} - 4\frac{25}{30} = 2\frac{13}{30}$$

다각형의 둘레와 넓이

6 @ 형성 평가 31쪽

1 9, 34

2 8, 4, 32

3 20 cm

4 40 cm

5 ¬. □ / 36 cm

6

- **3** (삼각형의 둘레)=8+9+3=20 (cm)
- 4 (평행사변형의 둘레)=(14+6)×2=40 (cm)
- **5** (정사각형의 둘레)=9+9+9+9=9×4=36 (cm)

정다각형의 둘레는 변의 길이를 모두 더하거나 한 변의 길이 에 변의 수를 곱하여 구합니다.

- 6 (가로가 11 cm. 세로가 8 cm인 직사각형의 둘레) $=(11+8)\times2=38$ (cm) (한 변의 길이가 6 cm인 정육각형의 둘레) $=6 \times 6 = 36 \text{ (cm)}$
 - → 38 cm>36 cm이므로 직사각형의 둘레가 더 깁 니다.

6월 형성평가 **32**쪽

1 7, 35

2 10, 10, 100

3 >

5 나, 1

6 $84 \div 6 = 14 / 14 \text{ m}$

- 1 (직사각형의 넓이)=(가로)×(세로)
- 2 (정사각형의 넓이)=(한 변의 길이)×(한 변의 길이)
- 3 $300000 \text{ cm}^2 = 30 \text{ m}^2 \rightarrow 30 \text{ m}^2 > 12 \text{ m}^2$
- **4** $50000000 \text{ m}^2 = 50 \text{ km}^2$
- **5** 도형 가는 [cm²]가 11개이므로 도형의 넓이는 11 cm²이 고 도형 나는 12개이므로 도형의 넓이는 12 cm^2 입니다. 따라서 도형 나의 넓이가 12-11=1 (cm²) 더 넓습니다.
- 6 (직사각형의 넓이)=(가로)×(세로)이므로 (세로)=(직사각형의 넓이)÷(가로)=84÷6=14 (m) 입니다.

- **2** 49 cm²
- **3** 35 cm²

- 4 은우
- **5** 12
- **6** 7
- **2** (평행사변형의 넓이)= $7 \times 7 = 49 \text{ (cm}^2$)
- **3** (삼각형의 넓이)= $5 \times 14 \div 2 = 35$ (cm²)
- 4 삼각형 가와 나는 밑변의 길이와 높이가 각각 같으므로 넓이가 같습니다.
- **5** $4 \times \square = 48$. $\square = 12$
- **6** $\square \times 12 \div 2 = 42$, $\square \times 12 = 84$, $\square = 7$

34쪽

● 형성 평가

1 8. 7

B 0 0 K 2

33

ζ

36

40

2 6 cm, 8 cm에 ○표 / 24 cm²

3 4 cm, 5 cm, 10 cm에 〇표 / 35 cm²

4 44 cm²

5 39 cm²

6 5 cm

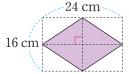
- 1 한 밑변을 윗변이라 하면 평행한 다른 밑변은 아랫변이 라 합니다. 두 밑변 사이의 거리를 높이라고 합니다.
- **2** (마름모의 넓이)= $8 \times 6 \div 2 = 24$ (cm²)
- **3** (사다리꼴의 넓이)= $(4+10)\times 5\div 2=35$ (cm²)
- **4** (마름모의 넓이)= $11 \times 8 \div 2 = 44$ (cm²)
- **5** (사다리꼴의 넓이)= $(9+4)\times 6\div 2=39$ (cm²)
- 6 다른 대각선의 길이를 □ cm라고 하면 $\square \times 8 \div 2 = 20$, $\square \times 8 = 40$, $\square = 5$ 입니다.

35~36쪽

● 원 성취도 평가

- **1** 24 cm
- **2** 40 cm
- **3** 36 cm²
- **4** (1) 8000000 (2) 70
- **5** 90 cm²
- 6 가
- **7** 15 cm
- **8** 6 m²
- **9** 42 cm²
- **10** 10 cm
- **11** 30 cm²
- **12** 192 cm²
- **13** 5 cm
- **15** 21
- **14** 1 cm²

- 2 (정오각형의 둘레)=8×5=40 (cm)
- **3** (정사각형의 넓이)= $6 \times 6 = 36 \text{ (cm}^2$)
- **4** (1) 1 km²=1000000 m²이므로 8 km²=8000000 m²입니다.
 - $(2) 10000 \text{ cm}^2 = 1 \text{ m}^2$ 이므로 700000 cm²=70 m²입니다.
- **6** 가는 과가 16개이므로 넓이가 16 cm²이고. 나는 🖅가 13개이므로 넓이가 13 cm²입니다.
 - → 16 cm²>13 cm²이므로 가의 넓이가 더 넓습니다.
- 7 길이가 같은 변이 6개인 정다각형이므로 정육각형입니다.
 - → (한 변의 길이)=90÷6=15 (cm)
- 8 300 cm = 3 m
 - → (벽의 넓이)=3×2=6 (m²)
- **9** 종이의 두 대각선의 길이는 각각 $7 \times 2 = 14$ (cm), 6 cm 입니다.
 - → (종이의 넓이)=14×6÷2=42 (cm²)
- **10** (평행사변형 가의 둘레)=(7+13)×2=40 (cm) (마름모 나의 한 변의 길이)=40÷4=10 (cm)
- **11** (사다리꼴의 넓이)= $(6+4)\times 6\div 2$ $=30 \text{ (cm}^2)$



- → (마름모의 넓이)=24×16÷2=192 (cm²)
- 13 변 ㄱㄴ의 길이는 사다리꼴의 높이와 같습니다. 변 ¬ㄴ의 길이를 □ cm라고 하면 $(7+11)\times\square\div 2=45, 18\times\square\div 2=45, 18\times\square=90,$ □=5이므로 변 ㄱㄴ의 길이는 5 cm입니다.
- **14** (평행사변형 가의 넓이)= $9 \times 5 = 45$ (cm²) $(직사각형 나의 넓이)=11 \times 4=44 \text{ (cm}^2)$
 - \rightarrow 45-44=1 (cm²)
- **15** (삼각형의 넓이)=14×12÷2=84 (cm²)이므로 밑변이 □ cm이고 높이가 8 cm일 때도 삼각형의 넓 이는 84 cm²입니다.
 - $\rightarrow \square \times 8 \div 2 = 84, \square \times 8 = 168, \square = 21$