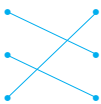


정답 및 풀이



1단원 곱셈


3~6쪽

1. 448
 2. (1) 684 (2) 208 (3) 840
 3. 369 4. ㉠
 5. 12, 40, 800, 852
 6. (1) 675 (2) 951
 7. 387 8. >
 9. (위부터) 6, 120, 3, 1500, 500, 1626
 10. 100, 5 11. 922
 12. 2250원 13. 60, 600
 14. (1) 2400 (2) 960
 15.  16. 20
 17. (1) 91 (2) 184
 18. (위부터) 132, 210
 19. < 20. 296
 21. 192
 22. 32×14 에 ○표
 23. $\begin{array}{r} 13 \\ \times 18 \\ \hline 104 \\ 130 \\ \hline 234 \end{array}$ 24. 546
 25. (1) 1980 (2) 2106
 26. (×)(○)
 27. 4332 28. 1216
 29. 712 mm 30. 1900
 31. 소정

1. 224씩 2묶음은 $224 \times 2 = 448$ 입니다.
 4. $\begin{array}{r} 121 \\ \times 4 \\ \hline 484 \end{array}$ $\begin{array}{r} 312 \\ \times 2 \\ \hline 624 \end{array}$
 $\Rightarrow \text{㉠} < \text{㉡}$
 6. (1) $\begin{array}{r} 225 \\ \times 3 \\ \hline 15 \\ 60 \\ \hline 600 \\ 675 \end{array}$ (2) $\begin{array}{r} 317 \\ \times 3 \\ \hline 21 \\ 30 \\ \hline 900 \\ 951 \end{array}$

8. $116 \times 6 = 696 \Rightarrow 969 > 696$
 10. 131×5
 $= 100 \times 5 + 30 \times 5 + 1 \times 5$
 $\Rightarrow \text{㉠} = 100, \text{㉡} = 5$
 11. $\begin{array}{r} 1 \\ 461 \\ \times 2 \\ \hline 922 \end{array}$
 12. $450 \times 5 = 2250$ (원)
 15. $16 \times 40 = 640, 25 \times 30 = 750,$
 $50 \times 60 = 3000$
 16. $4 \times 3 = 12$ 이므로 $40 \times 30 = 1200$
 입니다.
 $2 \times 6 = 12$ 에서 $20 \times 60 = 1200$ 이
 므로 □ 안에 알맞은 수는 20입니
 다.
 18. $\begin{array}{r} 1 \quad 3 \\ 6 \quad 6 \\ \times 22 \quad \times 35 \\ \hline 132 \quad 210 \end{array}$
 19. $7 \times 56 = 392 \Rightarrow 392 < 402$
 20. 가장 작은 수: 8, 가장 큰 수: 37
 $\Rightarrow 8 \times 37 = 296$
 22. $32 \times 14 = 448, 46 \times 21 = 966$
 $\Rightarrow 448 < 966$
 25. (1) $\begin{array}{r} 55 \\ \times 36 \\ \hline 330 \\ 1650 \\ \hline 1980 \end{array}$ (2) $\begin{array}{r} 27 \\ \times 78 \\ \hline 216 \\ 1890 \\ \hline 2106 \end{array}$
 26. $\begin{array}{r} 46 \\ \times 43 \\ \hline 138 \\ 1840 \\ \hline 1978 \end{array}$
 27. $93 \times 28 = 2604, 27 \times 64 = 1728$
 $\Rightarrow 2604 + 1728 = 4332$
 29. (한 변의 길이) $\times 4 = 178 \times 4$
 $= 712$ (mm)
 30. 가장 큰 두 자리 수: 76
 가장 작은 두 자리 수: 25
 $\Rightarrow 76 \times 25 = 1900$
 31. 소정: $26 \times 30 = 780$ (장)
 진우: $17 \times 40 = 680$ (장)
 \Rightarrow 소정 > 진우

7~9쪽

1. 246
 2. (위부터) 1, 5, 1, 75, 1, 375
 3. 274 4. 1728
 5. ⑤ 6. 888
 7. (위부터) 2400, 3600
 8. 503, 5, 2515
 9. $\begin{array}{r} 8 \\ \times 13 \\ \hline 24 \\ 80 \\ \hline 104 \end{array}$ 10. 
 11. 20
 12. $\begin{array}{r} 64 \\ \times 22 \\ \hline 128 \\ 1280 \\ \hline 1408 \end{array}$ 13. ②
 14. 561, 1683 15. >
 16. 1500원
 17. ㉠, ㉡, ㉢, ㉣
 18. 예 (만든 게임기의 수)
 $=$ (1시간 동안 만들 수 있는 게임기
 의 수) \times (만든 시간)
 $= 32 \times 52 = 1664$ (대)
 ; 1664대
 19. 7
 20. 예 (집~학교) + (학교~공원) + (공
 원~학교) + (학교~집)
 $= 192 + 192 + 192 + 192$
 $= 192 \times 4 = 768$ (m)
 ; 768 m

1. 수 모형 123을 2번 놓은 것이므로
 $123 \times 2 = 246$ 입니다.
 2. 일의 자리: $5 \times 3 = 15$
 십의 자리: $\boxed{1} + 2 \times 3 = 7$
 백의 자리: $1 \times 3 = 3$
 $\Rightarrow 5 + 70 + 300 = 375$
 3. $\begin{array}{r} 137 \\ \times 2 \\ \hline 14 \\ 60 \\ \hline 200 \\ 274 \end{array}$ 4. $\begin{array}{r} 32 \\ \times 54 \\ \hline 128 \\ 1600 \\ \hline 1728 \end{array}$

자르는 선

5. $332 \times 3 = 996$

6.
$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 74 \\ \hline 48 \\ 840 \\ \hline 888 \end{array}$$

7. $60 \times 40 = 2400, 90 \times 40 = 3600$

8. $\square + \square + \square + \dots + \square = \square \times \triangle$ 로 나타냅니다.

타냅니다.

10. $6 \times 14 = 84, 4 \times 27 = 108$

11. $12 \times 2 = 24$ 에서 $12 \times 20 = 240$ 이므로 \square 안에 알맞은 수는 20입니다.

13. ① $3 \times 44 = 132$ ② $7 \times 82 = 574$

③ $6 \times 78 = 468$

④ $17 \times 10 = 170$

⑤ $14 \times 16 = 224$

14. $51 \times 11 = 561, 561 \times 3 = 1683$

15. $14 \times 41 = 574, 26 \times 21 = 546$

16. (색종이 50장의 값)

$= (\text{색종이 한 장의 값}) \times (\text{색종이의 수})$

$= 30 \times 50 = 1500(\text{원})$

17. ㉠ $14 \times 21 = 294$

㉡ $61 \times 50 = 3050$

㉢ $53 \times 22 = 1166$

㉣ $75 \times 25 = 1875$

$\Rightarrow \text{㉠} < \text{㉢} < \text{㉣} < \text{㉡}$

19. $8 \times 4 = 32$ 이므로 $\square \times 4$ 의 일의 자리 수는 8입니다.

$\square \times 4$ 의 일의 자리가 8인 수는 $2 \times 4 = 8, 7 \times 4 = 28$ 로 \square 안에 4와 7을 넣어 봅니다.

$248 \times 4 = 992 (\times)$,

$278 \times 4 = 1112 (\bigcirc)$

10~12쪽

1. 231, 2, 462

2. 4, 240, 2400 3. 4, 848

4. 8, 60, 400, 468

5. 824 6. 1023

7. ③ 8. 694

9. () (\bigcirc) 10. 238

11. (위부터) 1800, 4000, 4800, 1500

12. 204 13. ③

14. < 15. 유빈

16. 1350개 17. 4

18. 351 cm

19. $402 \times 6 = 2412 ; 2412 \text{ cm}$

20. 예 어떤 수를 \square 라 하면

$\square + 40 = 104, \square = 64$ 이므로 다르게 계산하면 $64 \times 40 = 2560$ 입니다.

; 2560

1. 수 모형 231을 2번 놓은 것이므로 $231 \times 2 = 462$ 입니다.

2. 60과 40의 4를 먼저 곱한 다음 10을 곱해 줍니다.

3. 212를 4번 더한 것은 212×4 와 같습니다.

6.
$$\begin{array}{r} 1 \\ 341 \\ \times 3 \\ \hline 1023 \end{array}$$

7. $7 \times 3 = 21$ 에서 올림한 2이므로 실제로 20을 나타냅니다.

8.
$$\begin{array}{r} 1 \\ 347 \\ \times 2 \\ \hline 694 \end{array}$$
 9.
$$\begin{array}{r} 11 \\ 145 \\ \times 3 \\ \hline 435 \end{array}$$

11. $60 \times 30 = 1800, 80 \times 50 = 4000, 60 \times 80 = 4800, 30 \times 50 = 1500$

12. 가장 작은 수: 6, 가장 큰 수: 34

$\Rightarrow 6 \times 34 = 204$

13. ① $29 \times 30 = 870$

② $24 \times 30 = 720$

③ $45 \times 12 = 540$

④ $152 \times 4 = 608$

⑤ $121 \times 8 = 968$

14. $6 \times 41 = 246, 15 \times 34 = 510$

$\Rightarrow 246 < 510$

15. (49상자에 있는 지우개의 수)

$= (\text{한 상자에 있는 지우개의 수})$

$\times (\text{상자의 수})$

$= 36 \times 49 = 1764(\text{개})$

16. (달걀의 개수)

$= (\text{한 판에 들어 있는 달걀의 개수}) \times (\text{판 수})$

$= 30 \times 45 = 1350(\text{개})$

17. $6 \times \square$ 의 일의 자리 수가 4이므로 \square 안에 알맞은 수는 4 또는 9입니다.

$\square = 4$ 일 때 $296 \times 4 = 1184 (\bigcirc)$

$\square = 9$ 일 때 $296 \times 9 = 2664 (\times)$

18. $13 \times 27 = 351 (\text{cm})$

19. (끈 6개의 길이)

$= (\text{끈 한 개의 길이}) \times (\text{끈 수})$

$= 402 \times 6 = 2412$

13~15쪽

1. ③

2. ④

3. 826

4. 272

5. 

6. <



7. (위부터) 1820, 1500, 2100, 1300

8. 1860

9.
$$\begin{array}{r} 54 \\ \times 62 \\ \hline 108 \\ 3240 \\ \hline 3348 \end{array}$$

10. 4914

11. 84, 1176

12. 80

13. ㉡, ㉠, ㉣, ㉢

14. 228개

15. 예 일주일은 7일입니다.

$\Rightarrow 102 \times 7 = 714(\text{번})$

; 714번

16. 1825일

17. 3150원

18. 예 (감자의 수) $= 7 \times 34 = 238(\text{개})$

(고구마의 수) $= 9 \times 25 = 225(\text{개})$

$\Rightarrow 238 + 225 = 463(\text{개})$

; 463개

19. 900

20. 2개

1. $123 \times 2 = 246(\text{원})$

2.
$$\begin{array}{r} 7 \\ \times 34 \\ \hline 28 \\ 210 \\ \hline 238 \end{array}$$

3.
$$\begin{array}{r} 413 \\ \times 2 \\ \hline 826 \end{array}$$

4.
$$\begin{array}{r} 8 \\ \times 34 \\ \hline 32 \\ 240 \\ \hline 272 \end{array}$$

5. $26 \times 24 = 624, 15 \times 32 = 480,$

$52 \times 16 = 832$

6. $241 \times 3 = 723, 372 \times 2 = 744$

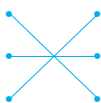
$\Rightarrow 723 < 744$

7. $70 \times 26 = 1820, 30 \times 50 = 1500,$

$70 \times 30 = 2100, 26 \times 50 = 1300$

8. 가장 큰 수: 93, 가장 작은 수: 20
 $\Rightarrow 93 \times 20 = 1860$
10. ㉠ 546 ㉡ 9 $\Rightarrow 546 \times 9 = 4914$
11. $7 \times 12 = 84, 84 \times 14 = 1176$
12. $60 \times 40 = 2400$ 입니다.
 $30 \times \square = 2400, 30 \times 80 = 2400$
 이므로 $\square = 80$ 입니다.
13. ㉠ $162 \times 6 = 972$
 ㉡ $20 \times 60 = 1200$
 ㉢ $18 \times 39 = 702$
 ㉣ $9 \times 82 = 738$
 $\Rightarrow ㉡ > ㉠ > ㉣ > ㉢$
14. $6 \times 38 = 228$ (개)
16. $365 \times 5 = 1825$ (일)
17. (진우가 내야 할 돈)
 $= (\text{구슬 한 개의 값}) \times (\text{구슬 수})$
 $= 90 \times 35 = 3150$ (원)
19. 가장 큰 두 자리 수: 75
 가장 작은 두 자리 수: 12
 $\Rightarrow 75 \times 12 = 900$
20. $215 \times 3 = 645, 38 \times 23 = 874$ 이
 므로 $645 < 90 \times \square < 874$ 입니다.
 $\square = 8$ 일 때 $645 < 720 < 874$
 $\square = 9$ 일 때 $645 < 810 < 874$
 \Rightarrow 2개

16~18쪽

1. 326, 4, 1304 2. 20
 3. 957 4. 504
 5. 2592 6. ㉢
 7.  8. 872, 1744
9. 30 10. ㉠, ㉢, ㉡
 11. ㉣ 12. 7, 4
 13. 1440분 14. 8
 15. 815 cm 16. 1431
17. 예 (검은색 구슬의 값) $= 340 \times 4$
 $= 1360$ (원)
 (노란색 구슬의 값) $= 270 \times 3$
 $= 810$ (원)
 (구슬의 값) $= 1360 + 810$
 $= 2170$ (원)
 (거스름 돈) $= 3000 - 2170$
 $= 830$ (원)
 ; 830원
18. 8 19. 880

20. 예 (색 테이프 전체의 길이)
 $= 30 \times 12 = 360$ (cm)
 (겹치는 부분의 길이의 합)
 $= 6 \times 11 = 66$ (cm)
 \Rightarrow (이어 붙인 색 테이프 전체의 길이)
 $= 360 - 66 = 294$ (cm)
 ; 294 cm

2. $5 \times 4 = 20$ 에서 올림한 2이므로 실제로 20을 나타냅니다.

3.
$$\begin{array}{r} 2 \\ 319 \\ \times 3 \\ \hline 957 \end{array}$$

4.
$$\begin{array}{r} 42 \\ \times 12 \\ \hline 84 \\ 420 \\ \hline 504 \end{array}$$

5. $432 \times 6 = 2592$
6. $9 \times 63 = 567$
7. $182 \times 2 = 364, 203 \times 5 = 1015,$
 $314 \times 3 = 942$
8. $218 \times 4 = 872, 872 \times 2 = 1744$
10. ㉠ $312 \times 4 = 1248$
 ㉡ $27 \times 40 = 1080$
 ㉢ $46 \times 24 = 1104$
 $\Rightarrow ㉠ > ㉢ > ㉡$

11. ㉠ 1600 ㉡ 1600 ㉢ 1600
 ㉣ 1800 ㉤ 1600

12.
$$\begin{array}{r} 57 \\ \times 42 \\ \hline 114 \\ 2280 \\ \hline 2394 \end{array}$$

13. 하루는 24시간입니다.
 $\Rightarrow 24 \times 60 = 1440$ (분)
14. $7 \times 52 = 364, 8 \times 52 = 416,$
 $9 \times 52 = 468$ 이므로 \square 안에 들어갈 수 있는 가장 큰 수는 8입니다.
16. 어떤 수를 \square 라 하면 $\square + 27 = 80,$
 $\square = 80 - 27, \square = 53$ 이므로 바르게 계산하면 $53 \times 27 = 1431$ 입니다.
18. $42 \times 14 = 588$
 $6 \times 9\square = 588, 6 \times 90 = 540,$
 $588 - 540 = 48$ 이므로
 $6 \times \square = 48$ 입니다. $\Rightarrow \square = 8$
19. $32 - 12 = 20, 32 + 12 = 44$ 이므로
 $32 \triangle 12 = 20 \times 44 = 880$ 입니다.

19~20쪽

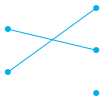
1. 예 (한 대의 버스에 탈 수 있는 사람 수) \times (버스의 수) $= 45 \times 25$
 $= 1125$ (명)
 ; 1125명
2. 예 (소리가 1초에 가는 거리) $\times 9$
 $= 340 \times 9 = 3060$ (m)
 ; 3060 m
3. 예 (반디, 구름, 바다) $= 126 \times 3$
 $= 378$ (명)
 (진달래, 소원, 은빛) $= 251 \times 3$
 $= 753$ (명)
 $\Rightarrow 378 + 753 = 1131$ (명)
 ; 1131명
4. 예 남학생 수: $7 \times 14 = 98$ (명)
 여학생 수: $8 \times 42 = 336$ (명)
 $\Rightarrow 98 + 336 = 434$ (명)
 ; 434명
5. 예 (학생들에게 나누어 준 연필 수)
 $= (\text{한 학생에게 준 연필 수}) \times (\text{학생 수})$
 $= 40 \times 20 = 800$ (자루)
 \Rightarrow (처음에 있던 연필 수)
 $= 800 + 11 = 811$ (자루)
 ; 811자루
6. 예 어떤 수를 \square 라 하면
 $\square + 30 = 76, \square = 76 - 30,$
 $\square = 46$ 이므로 바르게 계산하면
 $46 \times 30 = 1380$ 입니다.
 ; 1380
7. 예 (전체 자두 수) $= 46 \times 21$
 $= 966$ (개)
 (다시 나누어 담은 자두 수)
 $= 25 \times 13 = 325$ (개)
 \Rightarrow (남은 자두 수) $= 966 - 325$
 $= 641$ (개)
 ; 641개
8. 예 철근을 32도막으로 만들려면 31번을 잘라야 하고, 30번을 쉬어야 합니다.
 (철근을 자르기만 하는 데 걸리는 시간)
 $= 8 \times 31 = 248$ (분)
 (쉬는 데 걸리는 시간)
 $= 3 \times 30 = 90$ (분)
 \Rightarrow (철근을 모두 자르는 데 걸리는 시간) $= 248 + 90 = 338$ (분)
 ; 338분



자
르
는
선

2단원 나눗셈

23~26쪽

1. 4, 40 2. 20, 30
 3.  4. 30장
 5. 25 6. ②
 7. 15마리
 8. (위부터) 4, 10, 8, 8, 4
 9. ① 10. <
 11. 11개 12. 25
 13. () () (○)
 14. 18
 15.
$$\begin{array}{r} 5 \\ 7 \overline{) 37} \\ \underline{35} \\ 2 \end{array}$$
 16. ⑤
 17. ③ 18. 4송이
 19. ⑤ 20. 13...3
 21. 14...1
 22.
$$\begin{array}{r} 14 \\ 3 \overline{) 43} \\ \underline{3} \\ 13 \\ \underline{12} \\ 1 \end{array}$$

 23. 24명, 2개 24. 141
 25. 173 26. <
 27. 91명 28. 87, 3
 29. () () (○)
 30. 46모둠, 5개
 31. (위부터) 4, 2 ; 2
 32. 33, 2 ; 5, 33, 165 ; 165, 2, 167
 33. 108

2. $40 \div 2 = 20, 60 \div 2 = 30$
 3. $80 \div 4 = 20, 90 \div 9 = 10$
 4. $90 \div 3 = 30$ (장)
 6. $80 \div 5 = 16$
 7. (한 어항에 넣어야 하는 금붕어 수)
 = (전체 금붕어 수) \div (어항 수)
 = $90 \div 6 = 15$ (마리)
 9. $69 \div 3 = 23$
 10. $84 \div 4 = 21, 48 \div 2 = 24$
 $\Rightarrow 21 < 24$
 11. $55 \div 5 = 11$ (개)

12.
$$\begin{array}{r} 25 \\ 3 \overline{) 75} \\ \underline{6} \\ 15 \\ \underline{15} \\ 0 \end{array}$$

 13. $64 \div 4 = 16, 84 \div 6 = 14,$
 $95 \div 5 = 19$
 14. $54 \div 3 = 18$
 16. 나머지는 9보다 작아야 합니다.
 17. ① $34 \div 5 = 6 \dots 4$
 ② $22 \div 7 = 3 \dots 1$
 ③ $47 \div 8 = 5 \dots 7$
 ④ $57 \div 9 = 6 \dots 3$
 ⑤ $45 \div 6 = 7 \dots 3$
 18. $36 \div 8 = 4 \dots 4$
 20.
$$\begin{array}{r} 13 \\ 6 \overline{) 81} \\ \underline{6} \\ 21 \\ \underline{18} \\ 3 \end{array}$$
 21.
$$\begin{array}{r} 14 \\ 4 \overline{) 57} \\ \underline{4} \\ 17 \\ \underline{16} \\ 1 \end{array}$$

 23. $98 \div 4 = 24 \dots 2$
 24.
$$\begin{array}{r} 141 \\ 7 \overline{) 987} \\ \underline{7} \\ 28 \\ \underline{28} \\ 7 \\ \underline{7} \\ 0 \end{array}$$
 25.
$$\begin{array}{r} 173 \\ 4 \overline{) 692} \\ \underline{4} \\ 29 \\ \underline{28} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

 26. $665 \div 5 = 133, 402 \div 3 = 134$
 $\Rightarrow 133 < 134$
 27. (나누어 줄 수 있는 학생 수)
 = (전체 연필 수)
 \div (한 명에게 나누어 주는 연필 수)
 = $546 \div 6 = 91$ (명)
 28.
$$\begin{array}{r} 87 \\ 8 \overline{) 699} \\ \underline{64} \\ 59 \\ \underline{56} \\ 3 \end{array}$$

 29.
$$\begin{array}{r} 89 \\ 3 \overline{) 268} \\ \underline{24} \\ 28 \\ \underline{27} \\ 1 \end{array}$$

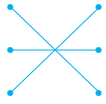
$$\begin{array}{r} 63 \\ 9 \overline{) 569} \\ \underline{54} \\ 29 \\ \underline{27} \\ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 92 \\ 7 \overline{) 647} \\ \underline{63} \\ 17 \\ \underline{14} \\ 3 \end{array}$$

 30. $281 \div 6 = 46 \dots 5$

32. $167 \div 5 = 33 \dots 2$
 33. (어떤 수) $\div 7 = 15 \dots 3$
 $7 \times 15 = 105 \Rightarrow 105 + 3 = 108$

27~29쪽

1. 40 2. 3, 30
 3. (위부터) 1, 8, 3, 2, 4, 2, 4, 0
 4. ⑤ 5. 12
 6. $11 \dots 7$ 7. 12
 8. () (○)
 9. 
 10. (위부터) 102, 68
 11. 예 나머지는 나누는 수보다 작아야 하는데 나누는 수보다 큼니다.

$$\begin{array}{r} 8 \\ 7 \overline{) 61} \\ \underline{56} \\ 5 \end{array}$$

 12. ⑤ 13. ㉠
 14. 8, 9, 10에 ○표
 15. 16개 16. 11개
 17. 19 cm 18. 25명, 3개
 19. 13줄
 20. 예 어떤 수를 □라고 하면 $43 \div \square = 10 \dots 3$ 입니다. $\square \times 10 = \blacktriangle \Rightarrow \blacktriangle + 3 = 43$ 에서 $\blacktriangle = 40$ 이고 $\square \times 10 = 40, 4 \times 10 = 40$ 이므로 $\square = 4$ 입니다.
 ; 4

1. 십 모형 8개를 똑같이 2묶음으로 나누면 한 묶음에는 십 모형이 4개이므로 $80 \div 2 = 40$ 입니다.
 2. 나누는 수가 같을 때 나누어지는 수가 10배가 되면 몫도 10배가 됩니다.
 4. 나머지는 나누는 수보다 작아야 합니다.
 6.
$$\begin{array}{r} 11 \\ 8 \overline{) 95} \\ \underline{8} \\ 15 \\ \underline{8} \\ 7 \end{array}$$

 9. $64 \div 2 = 32, 36 \div 3 = 12,$
 $84 \div 4 = 21$

자르는 선

10. $408 \div 4 = 102$, $408 \div 6 = 68$


12. ① $13 \div 5 = 2 \dots 3$
 ② $32 \div 6 = 5 \dots 2$
 ③ $35 \div 3 = 11 \dots 2$
 ④ $43 \div 7 = 6 \dots 1$
 ⑤ $90 \div 6 = 15$

13. ㉠ $94 \div 8 = 11 \dots 6$
 ㉡ $43 \div 4 = 10 \dots 3$
 ㉢ $88 \div 7 = 12 \dots 4$

14. $66 \div 6 = 11$
 따라서 $11 > \square$ 이므로 \square 안에 들어갈 수 있는 수는 8, 9, 10입니다.

15. $96 \div 6 = 16$ (개)
 16. (만들 수 있는 클립 수)
 $= (\text{전체 철사의 길이}) \div (\text{클립 한 개를 만드는 데 필요한 철사의 길이})$
 $= 77 \div 7 = 11$ (개)
 18. $128 \div 5 = 25 \dots 3$ 이므로 25명에게 나누어 줄 수 있고 3개가 남습니다.
 19. (전체 학생 수) $= 45 + 33 = 78$ (명)
 (줄 수) $= 78 \div 6 = 13$ (줄)

30~32쪽

1. 3, 3, 0
 2. (위부터) 9, 3, 6, 3
 3. 47 4. 14
 5. 52 6. 8에 ○표
 7. 13 8. 

9.
$$\begin{array}{r} 14 \\ 6 \overline{)86} \\ \underline{6} \\ 26 \\ \underline{24} \\ 2 \end{array}$$
 10. ④
 11. ④
 12. <

13. 9 ; 2 ; 9, 9, 81; 81, 2, 83
 14. 36, 12 15. 1, 2, 3
 16. 72 cm
 17. ㉠ (거미 수)
 $= (\text{전체 다리 수}) \div (\text{한 마리의 다리 수})$
 $= 96 \div 8 = 12$ (마리)
 ; 12마리
 18. 74
 19. 39봉지 ; 3개
 20. ㉠ 처음에 있던 딸기를 \square 개라고 하

면 $\square \div 8 = 15 \dots 4$, $8 \times 15 = 120$,
 $120 + 4 = \square$, $\square = 124$ 입니다. 따라서 처음에 있던 딸기는 124개입니다.
 ; 124개

1. 나누는 수가 같을 때 나누어지는 수가 10배가 되면 몫도 10배가 됩니다.

3.
$$\begin{array}{r} 47 \\ 2 \overline{)94} \\ \underline{8} \\ 14 \\ \underline{14} \\ 0 \end{array}$$
 4.
$$\begin{array}{r} 14 \\ 5 \overline{)70} \\ \underline{5} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

6. 어떤 수를 8로 나누면 나머지는 나누는 수인 8보다 작아야 합니다.
 7. $78 > 6$ 이므로 $78 \div 6 = 13$ 입니다.
 8. $55 \div 5 = 11$, $42 \div 3 = 14$,
 $48 \div 4 = 12$
 10.
$$\begin{array}{r} 48 \leftarrow \text{몫} \\ 4 \overline{)193} \\ \underline{16} \\ 33 \\ \underline{32} \\ 1 \leftarrow \text{나머지} \end{array}$$

11. $30 \div 2 = 15$
 ① $60 \div 3 = 20$ ② $50 \div 2 = 25$
 ③ $70 \div 7 = 10$ ④ $75 \div 5 = 15$
 ⑤ $52 \div 3 = 17 \dots 1$

12. $357 \div 5 = 71 \dots 2$

$$\begin{array}{r} 71 \dots 2 \\ \uparrow \quad \uparrow \\ \text{몫} \quad \text{나머지} \\ 462 \div 6 = 77 \Rightarrow 71 < 77 \end{array}$$

13.
$$\begin{array}{r} 9 \leftarrow \text{몫} \\ 9 \overline{)83} \\ \underline{81} \\ 2 \leftarrow \text{나머지} \end{array}$$

14. $180 \div 5 = 36$, $36 \div 3 = 12$
 15. $47 \div 4 = 11 \dots 3$
 $86 \div 3 = 28 \dots 2$
 $91 \div 6 = 15 \dots 1$
 16. (정사각형의 한 변)
 $= (\text{네 변의 길이의 합}) \div (\text{변의 수})$
 $= 288 \div 4 = 72$ (cm)
 18. $6 \times 12 = 72 \Rightarrow 72 + 2 = 74$
 19. 10개씩 9묶음은 90개이므로
 당근은 $90 + 69 = 159$ (개)입니다.
 $159 \div 4 = 39 \dots 3$ 이므로 39봉지가 되고 3개가 남습니다.

33~35쪽

1. 10, 2, 12 2. ④
 3. (○)() 4. 6, 7에 ○표
 5. 21, 1 6. 102, 34
 7. ① 8. >
 9. ㉠ 10. 97
 11. ③ 12. ②
 13. 24 cm 14. 승현
 15. ② 16. 59분
 17. ④

18. ㉠ $68 \div 2 = 34$ (○),
 $68 \div 3 = 22 \dots 2$ (×),
 $68 \div 4 = 17$ (○),
 $68 \div 5 = 13 \dots 3$ (×),
 $68 \div 6 = 11 \dots 2$ (×),
 $68 \div 7 = 9 \dots 5$ (×),
 $68 \div 8 = 8 \dots 4$ (×),
 $68 \div 9 = 7 \dots 5$ (×)이므로 모두 2개입니다.
 ; 2개

19. ㉠ 키위 95개를 5상자에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 한 상자에 키위를 몇 개씩 담을 수 있을까요?
 ; 19개

20. 7
 6. $918 \div 9 = 102$, $102 \div 3 = 34$
 7. ① $76 \div 6 = 12 \dots 4$
 ② $83 \div 5 = 16 \dots 3$
 ③ $88 \div 3 = 29 \dots 1$
 ④ $58 \div 4 = 14 \dots 2$
 ⑤ $92 \div 7 = 13 \dots 1$

8. $117 \div 3 = 39$, $128 \div 4 = 32$
 9. ㉠ $88 \div 6 = 14 \dots 4$
 ㉡ $58 \div 7 = 8 \dots 2$
 ㉢ $95 \div 8 = 11 \dots 7$
 10. $7 \times 13 = 91 \Rightarrow 91 + 6 = 97$
 11. $39 \div 3 = 13$, $64 \div 4 = 16$
 $\Rightarrow 16 - 13 = 3$
 12. ㉠ $64 \div 2 = 32$ ㉡ $55 \div 5 = 11$
 ㉢ $99 \div 3 = 33$ ㉣ $128 \div 4 = 32$

13. (정사각형의 한 변)
 $= (\text{네 변의 길이의 합}) \div (\text{변의 수})$
 $= 96 \div 4 = 24$ (cm)
 14. 성호: $62 \div 4 = 15 \dots 2$
 근아: $70 \div 6 = 11 \dots 4$
 승현: $86 \div 8 = 10 \dots 6$

15. $84 \div 7 = 12 < \square < 64 \div 4 = 16$ 이므로 \square 안에 들어갈 수 있는 수는 13, 14, 15입니다.

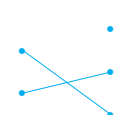
$\Rightarrow 13 + 14 + 15 = 42$

16. 1시간 58분 = 60분 + 58분 = 118분
(라디오 한 개를 조립하는 데 걸린 시간)
= (전체 걸린 시간) \div (조립한 라디오의 수)
= $118 \div 2 = 59$ (분)

19.
$$\begin{array}{r} 19 \\ 5 \overline{) 95} \\ \underline{5} \\ 45 \\ \underline{45} \\ 0 \end{array}$$

20. 몫이 가장 작게 되려면 나누어지는 수는 가장 작은 두 자리 수이고 나누는 수는 가장 큰 한 자리 수이어야 합니다.
 $2 < 5 < 9$ 이므로 가장 작은 두 자리 수는 25이고 가장 큰 한 자리 수는 9입니다.
 $25 \div 9 = 2 \dots 7$ 이므로 나머지는 7입니다.

36~38쪽

1. ② 2. 17
3.  4. ④
5. ④ 6. >
7. ⑤ 8. ①
9. ③ 10. 12주
11. 15 12. ①, ③
13. 16개 14. 13, 4
15. 88 cm 16. 349
17. 8상자 18. 8, 5, 3
19. 예 $46 \div 8 = 5 \dots 6$ 이므로 $\bullet = 5$,
 $\blacktriangle = 6$ 입니다.
 $\star - 2 = \bullet \times \blacktriangle$ 에서 $\star - 2 = 30$ 이므로 $\star = 32$ 입니다.
; 32
20. 예 11에서 59 중 7로 나누어떨어지는 수: 14, 21, 28, 35, 42, 49, 56
 $14 \div 4 = 3 \dots 2$, $21 \div 4 = 5 \dots 1$,

$28 \div 4 = 7$, $35 \div 4 = 8 \dots 3$,
 $42 \div 4 = 10 \dots 2$, $49 \div 4 = 12 \dots 1$,
 $56 \div 4 = 14$ 이므로 조건에 맞는 수는 35입니다.
; 35

3. $76 \div 4 = 19$, $66 \div 2 = 33$,
 $87 \div 3 = 29$, $99 \div 3 = 33$,
 $38 \div 2 = 19$
4. ④ $70 \div 5 = 14$
5.
$$\begin{array}{r} 9 \leftarrow \text{몫} \\ 8 \overline{) 76} \\ \underline{72} \\ 4 \leftarrow \text{나머지} \end{array}$$
6. $182 \div 2 = 91$, $186 \div 3 = 62$
8. ① $56 \div 2 = 28$ ② $80 \div 5 = 16$
③ $70 \div 7 = 10$ ④ $63 \div 3 = 21$
⑤ $84 \div 6 = 14$
9. ① $90 \div 2 = 45$ ② $90 \div 3 = 30$
③ $90 \div 4 = 22 \dots 2$ ④ $90 \div 6 = 15$
⑤ $90 \div 9 = 10$
10. $84 \div 7 = 12$ (주)
11. $55 \div 4 = 13 \dots 3$
 $\quad \quad \quad \uparrow \text{㉠}$
 $80 \div 6 = 13 \dots 2$
 $\quad \quad \quad \quad \quad \uparrow \text{㉡}$
 $\Rightarrow \text{㉠} + \text{㉡} = 13 + 2 = 15$
12. ① $44 \div 3 = 14 \dots 2$
② $94 \div 5 = 18 \dots 4$
③ $66 \div 8 = 8 \dots 2$
④ $59 \div 9 = 6 \dots 5$
⑤ $43 \div 7 = 6 \dots 1$
13. (4봉지에 들어 있는 사탕 수)
= $32 \times 4 = 128$ (개)
(한 명이 가질 수 있는 사탕 수)
= $128 \div 8 = 16$ (개)
14. 어떤 수를 \square 라 하면 $\square + 6 = 88$,
 $88 - 6 = \square$, $\square = 82$ 입니다.
 $\Rightarrow 82 \div 6 = 13 \dots 4$
 $\quad \quad \quad \uparrow \text{몫}$ $\uparrow \text{나머지}$
15. $616 \div 7 = 88$ (cm)
17. (전체 비누 수) = $6 \times 4 = 24$ (개)
(2개씩 담을 때 필요한 상자 수) = $24 \div 2 = 12$ (상자)
(더 필요한 상자 수) = $12 - 4 = 8$ (상자)

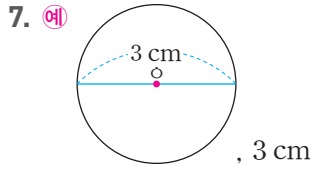
39~40쪽

1. 예 (필요한 칸수)
= (전체 책 수) \div (한 칸에 꽂은 책 수)
= $80 \div 4 = 20$ (칸)
; 20칸
2. 예 나머지는 나누는 수보다 항상 작아야 하는데 나누는 수보다 크므로 잘못 계산했습니다.
;
$$\begin{array}{r} 8 \\ 6 \overline{) 49} \\ \underline{48} \\ 1 \end{array}$$
3. 예 사과는 모두 $9 \times 8 = 72$ (개)입니다. 한 명당 5개씩 가져가므로 $72 \div 5 = 14 \dots 2$ 입니다. 따라서 사과는 14명이 가져갈 수 있고 2개가 남습니다.
; 14명, 2개
4. 예 $350 \div 9 = 38 \dots 8$
남은 의자 8개도 실어야 하므로 트럭은 적어도 39대가 필요합니다.
; 39대
5. 예 사탕: $95 \div 8 = 11 \dots 7$
 $\Rightarrow 7$ 개가 남습니다.
초콜릿: $74 \div 7 = 10 \dots 4$
 $\Rightarrow 4$ 개가 남습니다.
상자에 담고 남은 것은 사탕이 $7 - 4 = 3$ (개) 더 많습니다.
; 사탕, 3개
6. 예 (끈의 길이) = $36 \times 3 = 108$ (cm)
 \Rightarrow (정사각형의 한 변) = $108 \div 4 = 27$ (cm)
; 27 cm
7. 예 (가장 큰 수) \div (가장 작은 수)를 만들면 몫이 가장 큼니다.
(가장 큰 수) = 85, (가장 작은 수) = 3
이므로 $85 \div 3 = 28 \dots 1$
 $\Rightarrow 28 + 1 = 29$ 입니다.
; 29
8. 예 (오리의 다리 수) = $29 \times 2 = 58$ (개)
(돼지와 염소의 다리 수) = $114 - 58 = 56$ (개)
(돼지와 염소의 수) = $56 \div 4 = 14$ (마리)
 \Rightarrow (돼지, 염소, 오리의 수) = $14 + 29 = 43$ (마리)
; 43마리

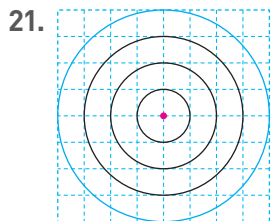
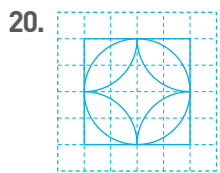
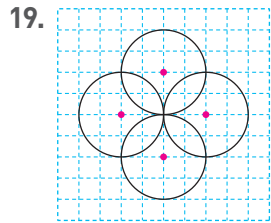
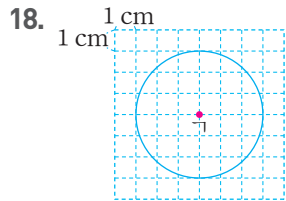
3단원 원

43~46쪽

1. 점 Γ 2. 1개
 3. ㉠ 4. 5 cm
 5. 2개 6. 10 cm



8. 4 cm, 8 cm
 9. 5 cm
 10. 8 cm 11. ㉠
 12. ㉡ 13. ㉢
 14. ㉢, ㉠, ㉡, ㉣
 15. (○)() 16. ㉠, ㉡, ㉢
 17. 7 cm



22. 9 cm 23. 16 cm
 24. 24 cm 25. 44 cm
 26. 6개

3. 원의 반지름은 원의 중심과 원 위의 한 점을 이은 선분입니다.
 5. 선분 $\Gamma\Delta$, 선분 $\Lambda\Gamma$ \Rightarrow 2개
 6. 원의 중심을 지나는 선분을 원의 지름이라고 합니다. 따라서 원의 지름은 10 cm입니다.

8. 원의 반지름이 4 cm이므로 원의 지름은 $4 \times 2 = 8$ (cm)입니다.

10. 선분 $\Gamma\Delta$ 은 원의 지름이므로 (선분 $\Gamma\Delta$) = $4 \times 2 = 8$ (cm)입니다.

12. 지름이 8 cm인 원의 반지름은 $8 \div 2 = 4$ (cm)입니다.

13. ㉡ (지름) = $7 \times 2 = 14$ (cm)
 $\Rightarrow 12 < 14$ 이므로 더 작은 원은 ㉠입니다.

14. 지름을 비교해 봅니다.
 ㉠ 지름: $9 \times 2 = 18$ (cm)
 ㉡ 지름: $8 \times 2 = 16$ (cm)
 $\Rightarrow 18 \text{ cm} > 16 \text{ cm} > 15 \text{ cm} > 12 \text{ cm}$

16. ㉠ 원의 중심이 되는 점 \circ 정하기 \rightarrow ㉡ 컴퍼스를 원의 반지름만큼 벌리기 \rightarrow ㉢ 컴퍼스의 침을 점 \circ 에 꽂고 원 그리기

17. 컴퍼스의 침과 연필심 사이의 거리는 반지름과 같습니다.
 $\Rightarrow 14 \div 2 = 7$ (cm)

21. 원의 중심은 변하지 않고 원의 반지름이 모눈 1칸씩 늘어나는 규칙입니다.

22. 점 Γ 이 중심인 원의 반지름은 5 cm이고 점 Λ 이 중심인 원의 지름은 $2 \times 2 = 4$ (cm)입니다.
 \Rightarrow (선분 $\Gamma\Delta$ 의 길이) = $5 + 4 = 9$ (cm)

23. 큰 원의 지름은 작은 원의 반지름의 4배입니다.
 (큰 원의 지름) = $4 \times 4 = 16$ (cm)

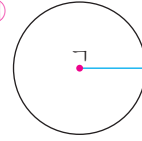
24. (선분 $\Gamma\Delta$ 의 길이) = (반지름) $\times 4 = 8$ (cm)
 \Rightarrow (삼각형 $\Gamma\Delta\Gamma$ 의 세 변의 길이의 합) = (선분 $\Gamma\Delta$ 의 길이) $\times 3 = 8 \times 3 = 24$ (cm)

25. 원의 지름은 11 cm이고 변 $\Lambda\Gamma$ 의 길이는 원의 지름의 4배입니다.
 \Rightarrow 지름은 $11 \times 4 = 44$ (cm)입니다.

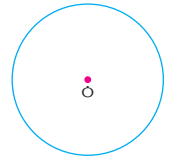
26. (선분 $\Gamma\Delta$ 의 길이) = (원의 반지름) $\times 4 = 9 \times 4 = 36$ (cm)
 반지름이 3 cm인 원의 지름은 6 cm이므로 36 cm인 선분 위에 반지름이 3 cm인 원을 모두 6개 그릴 수 있습니다.

47~49쪽

1. 중심 2. ㉠
 3. ㉠ 4. ㉢
 5. 예

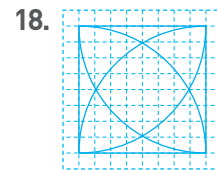
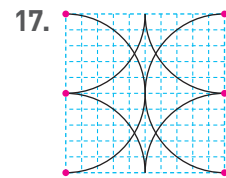


6. () (○) ()
 7. 6 cm, 3 cm 8. 8
 9. ㉠, ㉣ 10. ㉠
 11. 중심, 4, \circ 12.



13. ㉢ 14. ㉣ 15. 16 cm

16. 예 큰 원의 지름은 작은 원의 지름의 3배입니다. 따라서 큰 원의 지름은 $3 \times 3 = 9$ (cm)입니다.
 ; 9 cm



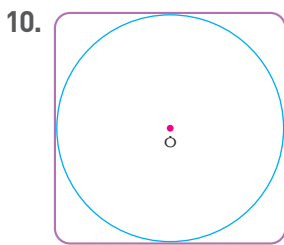
19. 9 cm
 20. 예 삼각형의 한 변은 원의 반지름과 같습니다. 따라서 원의 반지름이 8 cm이므로 원의 지름은 $8 \times 2 = 16$ (cm)입니다.
 ; 16 cm

4. 원 안에서 그을 수 있는 가장 긴 선분은 원의 중심을 지나는 선분인 지름입니다. \Rightarrow 선분 $\Gamma\Delta$
 9. ㉠ 지름은 반지름의 2배입니다. ㉣ 여러 개 그릴 수 있습니다.
 14. 한 원의 반지름의 5배이므로 (선분 $\Gamma\Delta$ 의 길이) = $5 \times 5 = 25$ (cm)입니다.
 15. (선분 $\Gamma\Delta$) = $4 + 6 = 10$ (cm)
 (선분 $\Gamma\Delta$) = (선분 $\Gamma\Delta$) + (선분 $\Lambda\Gamma$) = $10 + 6 = 16$ (cm)

19. (가장 큰 원의 지름)
 =(가장 작은 원의 지름)
 +(중간 원의 지름)
 $=2+2+7+7=18$ (cm)
 (가장 큰 원의 반지름)
 $=18 \div 2=9$ (cm)

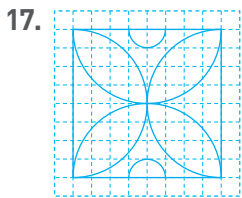
50~52쪽

1. 원의 중심 2. ㉠
 3. ㉡
 4. 선분 $\angle \alpha$ 또는 선분 $\alpha \angle$
 5. 6, 6 6. 14 cm
 7. 10 cm 8. 3 cm
 9. 2, 3, 1



10.
 11. ㉠, ㉡ 12. 10 cm
 13. 나 14. 36 cm
 15. 예 모두 지름으로 고쳐서 비교합니다.
 주희: 14 cm,
 상우: $8 \times 2=16$ (cm),
 소연: $12 \times 2=24$ (cm),
 기찬: 10 cm
 따라서 가장 큰 원을 그린 사람은 소연입니다.
 ; 소연

16. ①



17.
 18. 28 cm
 19. 예 선분 α 의 길이는 작은 반원의 지름과 같으므로 $9 \times 2=18$ (cm)입니다.
 ; 18 cm
 20. 40 cm

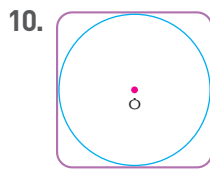
6. 원의 반지름이 7 cm이므로 원의 지름은 $7 \times 2=14$ (cm)입니다.
 7. 컴퍼스를 벌린 길이는 원의 반지름을 나타냅니다. 원의 지름이 20 cm이므

로 반지름은 10 cm입니다. 따라서 컴퍼스의 침과 연필심 사이의 길이는 반지름인 10 cm로 해야 합니다.

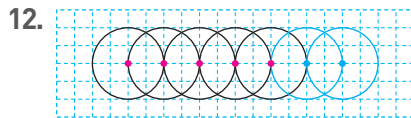
11. ㉠ 원의 지름은 반지름의 2배입니다.
 ㉡ 한 원에서 지름과 반지름은 무수히 많이 그을 수 있습니다.
 12. (선분 $\angle \alpha$)=6 cm,
 (선분 $\alpha \angle$)=4 cm이므로
 (선분 $\angle \alpha$)=6+4=10 (cm)입니다.
 13. 가는 원의 중심을 3번 옮겨 가며 그린 모양입니다.
 14. (선분 $\angle \alpha$)
 $=$ (작은 원의 반지름) $\times 6$
 $=6 \times 6=36$ (cm)
 18. (가장 작은 원의 반지름)+(가장 큰 원의 지름)+(중간 원의 지름)
 $=2+7+7+6+6=28$ (cm)
 20. 원의 지름은 직사각형의 세로와 같으므로 20 cm이고 직사각형의 가로는 원의 지름의 2배입니다. 따라서 직사각형의 가로는 $20 \times 2=40$ (cm)입니다.

53~55쪽

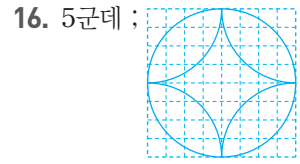
1. 중심, 반지름
 2. 선분 $\angle \alpha$ 또는 선분 $\alpha \angle$
 3. ㉠ 4. 18
 5. ④ 6. 16 cm
 7. ② 8. ㉡, ㉢, ㉣, ㉤
 9. 3 cm



11. 2, 변하지 않는에 \bigcirc 표



12.
 13. ㉡ 14. 21 cm
 15. 예 원의 지름이 $12 \times 2=24$ (cm)이므로 정사각형의 한 변의 길이는 24 cm입니다.
 따라서 정사각형의 네 변의 길이의 합은 $24 \times 4=96$ (cm)입니다.
 ; 96 cm



16. 5군데 ;
 17. 8 cm 18. 10 cm
 19. 예 선분 $\angle \alpha$ 은 작은 반원의 반지름이고 선분 $\alpha \angle$ 은 선분 $\angle \alpha$ 의 길이의 4배이므로 (선분 $\angle \alpha$ 의 길이)
 $=20 \div 4=5$ (cm)입니다. 선분 $\alpha \angle$ 은 작은 반원의 반지름의 3배이므로 (선분 $\angle \alpha$ 의 길이)
 $=$ (작은 반원의 반지름) $\times 3=5 \times 3=15$ (cm)입니다.
 ; 15 cm
 20. 88 cm

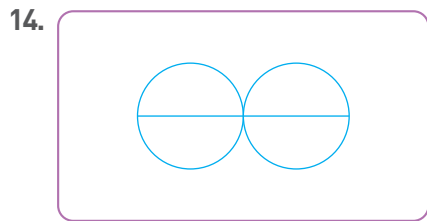
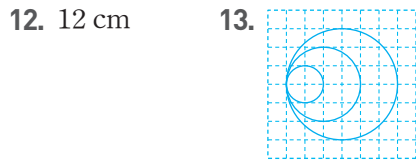
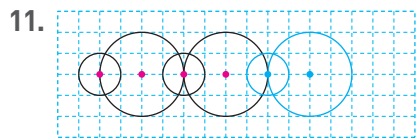
4. ㉠: $16 \div 2=8$ (cm)
 ㉡: $5 \times 2=10$ (cm)
 \rightarrow ㉠+㉡= $8+10=18$
 6. (도진이가 그린 원의 반지름)
 $=9-1=8$ (cm)
 (도진이가 그린 원의 지름)
 $=8+8=16$ (cm)
 11. 원의 중심은 오른쪽으로 모눈 2칸씩 옮겨 가고 원의 반지름은 모두 같으므로 반지름은 변하지 않는 규칙입니다.
 13. ㉠, ㉡: 원의 중심과 반지름을 모두 다르게 하여 그린 것입니다.
 ㉢: 원의 반지름은 같고 원의 중심은 다르게 하여 그린 것입니다.
 14. 삼각형의 세 변의 길이는 모두 원의 반지름과 같습니다.
 원의 반지름이 7 cm이므로 삼각형의 세 변의 길이의 합은 $7 \times 3=21$ (cm)입니다.
 17. 직사각형의 네 변의 길이의 합은 원의 지름의 8배이므로 원의 지름은 $64 \div 8=8$ (cm)입니다.
 18. (중간 원의 지름)
 $=$ (중간 원의 반지름) $\times 2$
 $=6 \times 2=12$ (cm)
 (가장 작은 원의 지름)
 $=$ (가장 작은 원의 반지름) $\times 2$
 $=4 \times 2=8$ (cm)
 (중간 원의 지름)
 $+$ (가장 작은 원의 지름)

$=12+8=20$ (cm)
 \Rightarrow (가장 큰 원의 반지름)
 $=20 \div 2=10$ (cm)

20. (원의 반지름)=(원의 지름) $\div 2$
 $=22 \div 2=11$ (cm)
 (선분 Γ 의 길이)
 $=$ (선분 Δ 의 길이) $=11+22$
 $=33$ (cm)
 $\Rightarrow 33+11+33+11=88$ (cm)

56~58쪽

1. ⑤ 2. 8
 3. 1개 4. ②, ⑤
 5. 4 cm 6. ⑤
 7. 3 cm 8. 25 cm
 9. 9 cm
 10. 예 원의 중심이 오른쪽으로 모는 2칸씩 옮겨 가고, 원의 반지름을 모는 1칸, 2칸씩 번갈아 가며 그립니다.

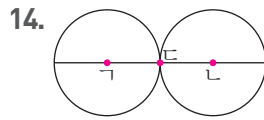


15. 6 cm 16. 32 cm
 17. 예 (선분 Γ 의 길이) $=8$ cm,
 (선분 Δ 의 길이) $=5$ cm
 (선분 Δ 의 길이) $=8+5-3$
 $=10$ (cm)
 \Rightarrow (삼각형 $\Gamma\Delta$ 의 세 변의 길이의 합) $=8+5+10=23$ (cm)
 ; 23 cm
 18. 20 cm 19. 33 cm
 20. 92 cm

12. 색종이의 한 변의 길이는 원의 지름과 같거나 원의 지름보다 커야 합니다.

다. 따라서 색종이의 한 변의 길이는 적어도 $6 \times 2=12$ (cm)여야 합니다.

13. 원의 중심은 오른쪽으로 모는 1칸씩 옮겨 가고 원의 반지름도 모는 1칸씩 늘어나는 규칙으로 그립니다.



길이가 2 cm인 선분 Γ 을 긋고, 선분 Γ 위에 점 Γ 에서 1 cm가 되는 곳에 점 Δ 을 표시한 후 점 Γ 이 중심, 선분 $\Gamma\Delta$ 이 반지름인 원과 점 Δ 이 중심, 선분 $\Delta\Gamma$ 이 반지름인 원을 그립니다.

15. (가장 큰 원의 반지름)
 $=18 \div 2=9$ (cm)
 (가장 작은 원의 지름)
 $=9-3=6$ (cm)
 16. 한 변이 8 cm인 정사각형이므로 $8 \times 4=32$ (cm)입니다.
 18. (선분 Γ) $=$ (선분 Δ)
 $=$ (선분 $\Delta\Gamma$) $=$ (선분 $\Gamma\Delta$)
 $=$ (원의 반지름)
 (원의 반지름) $=40 \div 4=10$ (cm)
 (원의 지름) $=10 \times 2=20$ (cm)
 19. 원의 반지름은 왼쪽 원부터 각각 3 cm, $3 \times 2=6$ (cm), $6 \times 2=12$ (cm)입니다.
 (선분 Γ)
 $=3+6+12+12=33$ (cm)
 20. 원의 반지름은 왼쪽 원부터 각각 3 cm, 4 cm, 5 cm, 6 cm, 7 cm입니다.
 (직사각형의 가로)
 $=3+4+5+6+7+7=32$ (cm)
 (직사각형의 세로)
 $=7 \times 2=14$ (cm)
 (직사각형의 네 변의 길이의 합)
 $=32+14+32+14=92$ (cm)

59~60쪽

1. 예 원의 지름은 원의 중심을 지나는 선분입니다. 그림에 나타난 선분은 원의 중심을 지나지 않으므로 잘못 그었습니다.
 2. 예 모두 지름이 몇 cm인지 알아보면

㉠ 24 cm, ㉡ $9 \times 2=18$ (cm),
 ㉢ 20 cm, ㉣ $11 \times 2=22$ (cm)입니다.

\Rightarrow ㉡ < ㉢ < ㉣ < ㉠
 ; ㉡, ㉢, ㉣, ㉠

3. 예 선분 Γ 의 길이는 원의 반지름의 7배이므로
 (선분 Γ) $=12 \times 7=84$ (cm)입니다.
 ; 84 cm

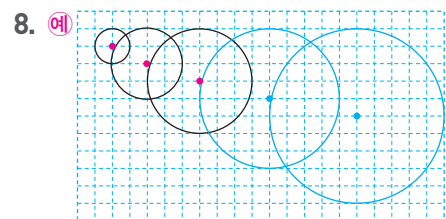
4. 예 선분 Γ 의 길이는 가장 작은 원의 반지름과 중간 원의 지름, 가장 큰 원의 반지름의 합과 같습니다.
 $\Rightarrow 2+10+8=20$ (cm)
 ; 20 cm

5. 예 직사각형의 가로는 원의 반지름의 6배이므로
 (직사각형의 가로)
 $=6 \times 6=36$ (cm)
 직사각형의 세로는 원의 반지름의 2배이므로
 (직사각형의 세로)
 $=6 \times 2=12$ (cm)입니다.

따라서 직사각형의 가로는 세로보다 $36-12=24$ (cm) 더 길입니다.
 ; 24 cm

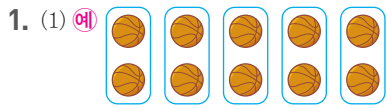
6. 예 (선분 Γ) $=8+15=23$ (cm)
 (네 변의 길이의 합)
 $=23+15+23+15=76$ (cm)
 ; 76 cm

7. 예 원의 반지름은 가장 작은 원부터 각각 4 cm, $4+4=8$ (cm), $8+4=12$ (cm), $12+4=16$ (cm)입니다.
 \Rightarrow (선분 Γ 의 길이)
 $=4+8+12+16=40$ (cm)
 ; 40 cm



; 원의 중심은 오른쪽으로 모는 2칸, 3칸,과 아래쪽으로 모는 한 칸씩 옮겨 가고, 원의 반지름은 모는 한 칸씩 늘어나도록 그립니다.

63~66쪽



- (2) 2 (3) $2\frac{2}{5}$
2. 1, $\frac{1}{4}$ 3. 3, $\frac{2}{3}$
4. (1) $\frac{3}{5}$ (2) $\frac{1}{3}$ 5. 1, 5
6. 3
7. (1) (2) 4 (3) 4 cm
8. (1) 5 (2) 25 9. (○)()
10. (1) < (2) < 11. 20개
12. $\frac{7}{4}$ 13. 진, 가, 진, 가
14. $\frac{7}{3}$ 15. ⊖, ⊕
16. (1) $2\frac{2}{9}$ (2) $\frac{5}{4}$ 17. 윤재
18. $\frac{5}{5}$ 19. <
20. (1) $3\frac{1}{4}$ (2) >
21. (1) < (2) > 22. $\frac{11}{6}$
23. ⊖ 24. 재현

3. 12를 4씩 묶으면 3묶음이 됩니다. 8은 3묶음 중에서 2묶음이므로 8은 12의 $\frac{2}{3}$ 입니다.
4. (1) 색칠한 부분은 5묶음 중에서 3묶음이므로 전체의 $\frac{3}{5}$ 입니다. (2) 색칠한 부분은 3묶음 중에서 1묶음이므로 전체의 $\frac{1}{3}$ 입니다.
5. • 16을 8씩 묶으면 2묶음이 됩니다. 8은 2묶음 중에서 1묶음이므로 8은 16의 $\frac{1}{2}$ 입니다. ⇨ ⊖=1
• 16을 2씩 묶으면 8묶음이 됩니다. 10은 8묶음 중에서 5묶음이므로 10은 16의 $\frac{5}{8}$ 입니다. ⇨ ⊕=5

9. 16의 $\frac{1}{4}$ 은 4이므로 16의 $\frac{3}{4}$ 은 12입니다. 24의 $\frac{1}{3}$ 은 8이므로 24의 $\frac{2}{3}$ 는 16입니다.
10. (2) 36의 $\frac{5}{6}$ 는 30이고, 45의 $\frac{4}{5}$ 는 36입니다. ⇨ $30 < 36$
11. 초콜릿 32개를 똑같이 8묶음으로 나누는 것 중의 5묶음이므로 20개입니다. ⇨ 은주가 먹은 초콜릿은 20개입니다.
14. $2\frac{1}{3}$ 에서 2를 가분수 $\frac{6}{3}$ 으로 나타내면 $2\frac{1}{3}$ 은 $\frac{1}{3}$ 이 7개이므로 $2\frac{1}{3} = \frac{7}{3}$ 입니다.
16. (1) $\frac{20}{9}$ 에서 가분수 $\frac{18}{9}$ 은 자연수 2로 나타내고 나머지 $\frac{2}{9}$ 는 진분수로 하여 $\frac{20}{9} = 2\frac{2}{9}$ 로 나타냅니다. (2) $1\frac{1}{4}$ 에서 1을 가분수 $\frac{4}{4}$ 로 나타내면 $1\frac{1}{4}$ 은 $\frac{1}{4}$ 이 5개이므로 $1\frac{1}{4} = \frac{5}{4}$ 입니다.
18. 분모가 5인 가분수는 분자가 5와 같거나 5보다 큰 분수이므로 분자가 가장 작은 가분수는 $\frac{5}{5}$ 입니다.
20. (1) 가분수 $\frac{13}{4}$ 에서 가분수 $\frac{12}{4}$ 는 자연수 3으로 나타내고 나머지 $\frac{1}{4}$ 은 진분수로 하여 $\frac{13}{4} = 3\frac{1}{4}$ 로 나타냅니다. (2) $\frac{13}{4} = 3\frac{1}{4}$ 이므로 $3\frac{1}{4} > 2\frac{3}{4}$ 입니다. ⇨ $\frac{13}{4} > 2\frac{3}{4}$
22. $1\frac{1}{6}$ 에서 1을 가분수 $\frac{6}{6}$ 으로 나타내면 $1\frac{1}{6}$ 은 $\frac{1}{6}$ 이 7개이므로 $1\frac{1}{6} = \frac{7}{6}$ 입니다. ⇨ $\frac{11}{6} > \frac{7}{6}$ 이므로 $\frac{11}{6} > 1\frac{1}{6}$ 입니다.

23. ⊖ $\frac{13}{11} = 1\frac{2}{11}$ 이므로 $1\frac{5}{11} > 1\frac{2}{11}$ 입니다.
24. 수민: $\frac{7}{5} = 1\frac{2}{5}$
⇨ $1\frac{2}{5} < 1\frac{3}{5}$ 이므로 수학 공부를 더 오랫동안 한 사람은 재현입니다.

67~69쪽

1. 3 2. 15
3. 2와 4분의 1 4. $7\frac{4}{7}$
5. $\frac{4}{7}, \frac{6}{7}$ 6. $1\frac{4}{8}$
7. $\frac{13}{10}$ 에 ○표 8. $\frac{16}{7}$
9. $3\frac{4}{5}$ 10. <
11. 60 12. $\frac{2}{3}$
13. 5
14. 예 $2\frac{1}{6} = \frac{13}{6}$ 입니다. $\frac{13}{6}$ 은 $\frac{1}{6}$ 이 13개이므로 $\frac{1}{6}$ m씩 자르면 모두 13도막이 됩니다. ; 13도막
15. 2개 16. ⊖
17. $2\frac{5}{6}$
18. 예 은영이의 키는 $\frac{8}{5} = 1\frac{3}{5}$ (m)입니다. $1\frac{3}{5} > 1\frac{2}{5}$ 이므로 $\frac{8}{5} > 1\frac{2}{5}$ 입니다. 따라서 키가 더 큰 사람은 은영입니다. ; 은영
19. 20개 20. 3개
4. 14를 2씩 묶으면 7묶음이 됩니다. 8은 7묶음 중에서 4묶음이므로 8은 14의 $\frac{4}{7}$ 입니다.
8. $2\frac{2}{7}$ 에서 2를 가분수 $\frac{14}{7}$ 로 나타내면 $2\frac{2}{7}$ 는 $\frac{1}{7}$ 이 16개이므로 $2\frac{2}{7} = \frac{16}{7}$ 입니다.

9. 가분수 $\frac{19}{5}$ 에서 가분수 $\frac{15}{5}$ 는 자연수 3으로 나타내고 나머지 $\frac{4}{5}$ 는 진분수로 하여 $\frac{19}{5} = 3\frac{4}{5}$ 입니다.

11. 1 m = 100 cm이므로 100 cm를 똑같이 5부분으로 나눈 것 중의 3묶음은 60 cm입니다.

13. 20을 똑같이 4묶음으로 나눈 것 중에서 1묶음은 5입니다.

15. 진분수는 분자가 분모보다 작은 분수이므로 $\frac{3}{11}, \frac{1}{6}$ 로 모두 2개입니다.

16. ㉠ $1\frac{3}{7} = \frac{10}{7}$ ㉡ $1\frac{2}{9} = \frac{11}{9}$

㉢ $2\frac{3}{4} = \frac{11}{4}$

따라서 분자가 나머지와 다른 하나는 ㉠입니다.

17. $\frac{15}{6} = 2\frac{3}{6}$

$\Rightarrow 2\frac{3}{6} < 2\frac{4}{6} < 2\frac{5}{6}$

19. 하준이가 먹은 도넛은 32개의 $\frac{3}{8}$ 이므로 12개입니다.

\Rightarrow (하준이가 먹고 남은 도넛의 수) = $32 - 12 = 20$ (개)

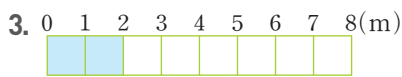
20. 분모가 8인 가분수는 분자가 8이거나 8보다 커야 합니다.

따라서 분모가 8인 가분수 중 $\frac{11}{8}$ 보다 작은 가분수는 $\frac{8}{8}, \frac{9}{8}, \frac{10}{8}$ 으로 모두 3개입니다.

70~72쪽

1. $1, \frac{1}{3}$

2. $\frac{5}{3}$



4. 2 m

5. <

6. ㉠

7. 가, 대, 가

8. $\frac{19}{6}$

9. $\frac{3}{4}$

10. $2\frac{1}{6}$

11. ㉠, ㉣

12. (○)() 13. 선우

14. 4, 5, 6에 ○표

15. $\frac{1}{5}, \frac{2}{5}, \frac{3}{5}, \frac{4}{5}$

16. ㉢

17. 예 $1\frac{5}{8}$ 에서 1을 가분수 $\frac{8}{8}$ 로 나타

내면 $1\frac{5}{8}$ 는 $\frac{1}{8}$ 이 13개이므로

$1\frac{5}{8} = \frac{13}{8}$ 입니다.

따라서 상자 안에 있는 구슬은

$\frac{13}{8}$ kg입니다.; $\frac{13}{8}$ kg

18. $9\frac{5}{7}$

19. 1, 2

20. 예 연정이가 먹은 사탕은 24개의 $\frac{1}{3}$ 이므로 8개입니다. 성훈이가 먹은

사탕은 24개의 $\frac{2}{4}$ 이므로 12개입니다.

따라서 $8 < 12$ 이므로 사탕을 더 많이 먹은 사람은 성훈입니다.; 성훈

6. ㉤ $\frac{9}{9}$ 는 분자와 분모가 같으므로 가분수입니다.

7. • 가분수: 분자가 분모와 같거나 분모보다 큰 분수

• 대분수: 자연수와 진분수로 이루어진 분수

9. 32를 8씩 묶으면 4묶음이 됩니다. 24는 4묶음 중에서 3묶음이므로 24는 32의 $\frac{3}{4}$ 입니다.

10. 가분수 $\frac{13}{6}$ 에서 가분수 $\frac{12}{6}$ 는 자연수

2로 나타내고 나머지 $\frac{1}{6}$ 은 진분수로

하여 $\frac{13}{6} = 2\frac{1}{6}$ 입니다.

11. 자연수 1을 분모가 ■인 분수로 나타내면 ■입니다.

14. 대분수: 자연수와 진분수로 이루어진 분수

따라서 $\frac{□}{7}$ 는 진분수이므로 □ 안에 들어갈 수 있는 수는 4, 5, 6입니다.

16. ㉡ $1\frac{11}{12} = \frac{23}{12}$

$\Rightarrow \frac{25}{12} > \frac{19}{12}, \frac{23}{12} > \frac{19}{12}$

㉠

㉡

$\frac{12}{12} < \frac{19}{12}$

㉢

18. 가장 큰 대분수를 만들려면 자연수 부분에 9를 놓아야 합니다.

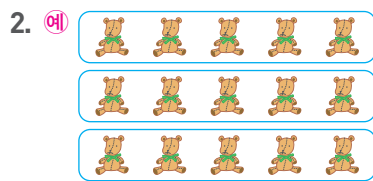
따라서 만들 수 있는 가장 큰 대분수는 $9\frac{5}{7}$ 입니다.

19. $\frac{39}{9} = 4\frac{3}{9}$

$\Rightarrow 4\frac{3}{9} > 4\frac{□}{9}$ 에서 □ 안에 들어갈 수 있는 수는 1, 2입니다.

73~75쪽

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

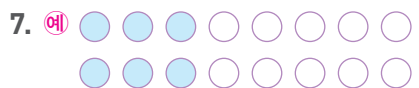


3. 10

4. $\frac{2}{4}$

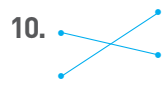
5. >, 큼다에 ○표

6. $2\frac{3}{4}, \frac{11}{4}$



8. $\frac{4}{5}$

9. $2\frac{3}{9}, 3\frac{2}{7}$ 에 ○표



11. $\frac{7}{6}$

12. 15, 45

13. 재민; 예 $2\frac{3}{4}$ 에서 2를 가분수 $\frac{8}{4}$ 로

나타내면 $2\frac{3}{4}$ 은 $\frac{1}{4}$ 이 11개이므로

$2\frac{3}{4} = \frac{11}{4}$ 입니다.

14. 32

15. $\frac{10}{11}$

16. ㉡

17. $1\frac{4}{9}, \frac{17}{9}, 2\frac{1}{9}$



자르는 선

18. $\frac{5}{2}, \frac{7}{2}, \frac{7}{5}$

19. 예 $\frac{11}{8} = 1\frac{3}{8}, \frac{16}{8} = 2$ 입니다.

$1\frac{3}{8} < 1\frac{\square}{8} < 2$ 에서 \square 안에 들어갈 수 있는 수는 4, 5, 6, 7로 모두 4개입니다.; 4개

20. 8개

4. 12를 3씩 묶으면 4묶음이 됩니다. 6은 4묶음 중에서 2묶음이므로 6은 12의 $\frac{2}{4}$ 입니다.

8. 전체 5묶음 중 4묶음이므로 분수로 나타내면 $\frac{4}{5}$ 입니다.

10. $\frac{23}{8} = 2\frac{7}{8}, \frac{19}{8} = 2\frac{3}{8}$

11. 작은 눈금 한 칸의 크기는 $\frac{1}{6}$ 입니다. 수직선 0에서부터 7번째 눈금이므로 가분수로 나타내면 $\frac{7}{6}$ 입니다.

12. 1시간의 $\frac{1}{4}$ 은 15분이므로 1시간의 $\frac{3}{4}$ 은 45분입니다.

14. \square 를 똑같이 4묶음으로 나눈 것 중의 1묶음이 $24 \div 3 = 8$ 입니다.

$\Rightarrow \square = 8 \times 4 = 32$

15. $\frac{\square}{11}$ 가 $\frac{9}{11}$ 보다 크려면 $\square = 10$,

11, 12,입니다.

진분수는 분자가 분모보다 작아야 하므로 $\square = 10$ 입니다.

$\Rightarrow \frac{10}{11}$

16. ㉠ 63을 9씩 묶으면 7묶음이 됩니다. 54는 7묶음 중에서 6묶음이므로 54는 63의 $\frac{6}{7}$ 입니다.

$\rightarrow \square = 6$

㉡ 18을 2씩 묶으면 9묶음이 됩니다. 8은 9묶음 중에서 4묶음이므로 8은 18의 $\frac{4}{9}$ 입니다.

$\rightarrow \square = 9$

$\Rightarrow 6 < 9$ 이므로 ㉠ < ㉡입니다.

17. $\frac{17}{9} = 1\frac{8}{9}$

$\Rightarrow 1\frac{4}{9} < 1\frac{8}{9} < 2\frac{1}{9}$ 이므로 작은 분수부터 차례로 쓰면 $1\frac{4}{9}, \frac{17}{9}, 2\frac{1}{9}$ 입니다.

20. 흰 구슬: 24개의 $\frac{1}{6}$ 이므로 4개입니다.

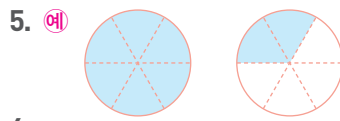
노란 구슬: 24개의 $\frac{3}{6}$ 이므로 12개입니다.

\Rightarrow (파란 구슬의 수) = $24 - 4 - 12 = 8$ (개)

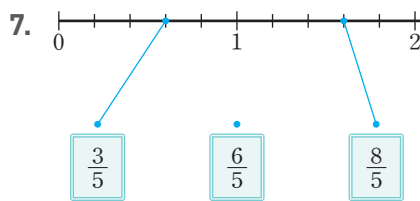
76~78쪽

1. 5 2. 6

3. $1\frac{1}{2}$ 4. ㉡



6. =



8. $\frac{2}{3}, \frac{3}{5}$ 에 ○표, $\frac{8}{6}, \frac{13}{13}$ 에 △표,

$1\frac{3}{10}, 2\frac{5}{9}$ 에 □표

9. 20, 10 10. 4, 10

11. $1\frac{3}{5}$ 12. ㉡

13. ㉠ 14. ㉡

15. $\frac{8}{3}$ 에 ○표 16. 학교

17. $\frac{4}{12}, \frac{2}{6}, \frac{1}{3}$ 18. $2\frac{4}{6}, 2\frac{5}{6}, 3\frac{1}{6}$

19. 예 전체 책의 쪽수를 □쪽이라 하면 □의 $\frac{3}{5}$ 은 45이므로 □의 $\frac{1}{5}$ 은 15입니다. 따라서 □를 똑같이 5묶음으로 나눈 것 중의 1묶음이 15이므로 $\square = 5 \times 15 = 75$ 입니다.; 75쪽

20. 예 $\frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}, \frac{7}{3} = 2\frac{1}{3}, \frac{9}{5} = 1\frac{4}{5}, \frac{19}{8} = 2\frac{3}{8}, \frac{30}{9} = 3\frac{3}{9}$ 입니다. 따라서 2보다 크고 3보다 작은 수는 $\frac{7}{3}, \frac{19}{8}$ 로 모두 2개입니다.; 2개

4. 분자가 6인 분수는 ㉡ $\frac{6}{11}$, ㉤ $\frac{6}{5}$ 입니다.

이 중 진분수는 ㉡ $\frac{6}{11}$ 입니다.

10. $\frac{8}{4} = 2, \frac{10}{5} = 2$ 이므로 ㉠ = 4, ㉢ = 10입니다.

12. ㉢ 32를 4씩 묶으면 8묶음이 됩니다. 8은 8묶음 중 2묶음이므로 8은 32의 $\frac{2}{8}$ 입니다.

13. ㉠ 30의 $\frac{1}{5}$ 은 6입니다. $\rightarrow \square = 6$

㉢ 24의 $\frac{2}{3}$ 는 16입니다. $\rightarrow \square = 16$

㉤ 36의 $\frac{4}{9}$ 는 16입니다. $\rightarrow \square = 16$

14. ㉠ $7\frac{3}{6} = \frac{45}{6}$ ㉢ $3\frac{11}{13} = \frac{50}{13}$

\Rightarrow 분자의 크기를 비교하면 $45 < 50$ 이므로 분자가 더 큰 것은 ㉢입니다.

15. 분모와 분자의 합이 11인 분수는 $\frac{5}{6}, \frac{8}{3}$ 이고 이 중에서 가분수를 찾으려면 $\frac{8}{3}$ 입니다.

16. 경찰서: $\frac{22}{7}$ km = $3\frac{1}{7}$ km

$\Rightarrow 2\frac{2}{7} < 2\frac{4}{7} < 3\frac{1}{7}$ 이므로 혜진이 네 집에서 가장 가까운 장소는 학교입니다.

17. • 24를 2씩 묶으면 12묶음이 됩니다. 8은 12묶음 중에서 4묶음이므로 8은 24의 $\frac{4}{12}$ 입니다.

• 24를 4씩 묶으면 6묶음이 됩니다. 8은 6묶음 중에서 2묶음이므로 8은 24의 $\frac{2}{6}$ 입니다.

• 24를 8씩 묶으면 3묶음이 됩니다. 8은 3묶음 중에서 1묶음이므로 8은 24의 $\frac{1}{3}$ 입니다.

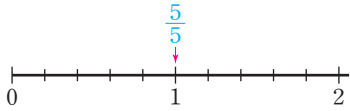
18. $\frac{15}{6} = 2\frac{3}{6}$ 이므로 $2\frac{3}{6}$ 보다 크고 $3\frac{2}{6}$ 보다 작은 분모가 6인 대분수는 $2\frac{4}{6}, 2\frac{5}{6}, 3\frac{1}{6}$ 입니다.

79~80쪽

1. 지유;

예 $\frac{8}{8}$ 은 가분수입니다.

2.



예 수직선에서 $\frac{5}{5}$ 와 1은 겹치는 곳에 있기 때문에 $\frac{5}{5}$ 와 1은 같습니다.

3. 예 2와 $\frac{2}{4}$ 이므로 색종이 조각을 대분수로 나타내면 $2\frac{2}{4}$ 입니다.

예 $\frac{1}{4}$ 이 10개이므로 색종이 조각을 가분수로 나타내면 $\frac{10}{4}$ 입니다.

; $2\frac{2}{4}, \frac{10}{4}$

4. 예 굴 30개를 6개씩 묶으면 5묶음이 됩니다. 12개는 5묶음 중 2묶음이므로 12개는 30개의 $\frac{2}{5}$ 입니다.

; $\frac{2}{5}$

5. 예 $\cdot 36$ 의 $\frac{1}{6}$ 은 6입니다. $\rightarrow \ominus=6$

$\cdot 36$ 의 $\frac{1}{9}$ 은 4이므로 36 의 $\frac{2}{9}$ 는 8입니다. $\rightarrow \omin�=8$

$\Rightarrow 6 < 8$ 이므로 $\omin� < \omin�$ 입니다.

; $\omin�$

6. 예 가장 작은 대분수는 자연수가 가장 작아야 하므로 $3\frac{6}{8}$ 입니다. $3\frac{6}{8}$ 에서

3을 가분수 $\frac{24}{8}$ 로 나타내면 $3\frac{6}{8}$ 은 $\frac{1}{8}$ 이 30개이므로 $3\frac{6}{8} = \frac{30}{8}$ 입니다.

; $\frac{30}{8}$

7. 예 합이 9인 두 수는 (1, 8), (2, 7), (3, 6), (4, 5)이고 이 중에서 차가 3인 두 수는 (3, 6)입니다. 따라서 조건을 모두 만족하는 분수는 $\frac{3}{6}$ 입니다.

다.; $\frac{3}{6}$

8. 예 컴퓨터를 $1\frac{5}{6} = \frac{11}{6}$ 시간 하였으므로

$\frac{11}{6} > \frac{10}{6} > \frac{9}{6}$ 입니다. 따라서 가장

많이 한 활동은 컴퓨터이고, 60분의

$\frac{11}{6}$ 시간이므로 110분을 했습니다.

; 컴퓨터, 110분

5단원 들이와 무게

83~86쪽

1. 물병에 \bigcirc 표 2. () (Δ)

3. 3 4. 3 L, 3 리터

5. (1) 5000 (2) 3, 800

6. \bigcirc 7. 양동이

8. (\bigcirc) () 9. (1) L (2) mL

10. 800 mL

11. (1) 5, 710 (2) 2, 240

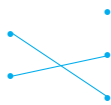
12. 9 L 170 mL 13. 2, 650

14. 3 L 480 mL 15. 1, 3, 2

16. 감 17. 예 동전, 공깃돌

18. 고구마, 3개 19. (1) 2 (2) 850

20. 21. 4 t



22. (1) g에 \bigcirc 표
(2) kg에 \bigcirc 표

23. $\omin�$

24. (1) 수박 (2) 사다리차

25. (1) 7 kg 700 g (2) 6 kg 350 g

26. 3 kg 630 g 27. $\omin�$

28. 24 kg 160 g

3. 예 보온병: 3개, $\omin�$ 보온병: 6개

$\Rightarrow \omin�$ 보온병이 예 보온병보다 컵

$6 - 3 = 3$ (개)만큼 물이 더 많이 들어갑니다.

7. 양동이: 2 L 250 mL = 2250 mL

$\Rightarrow 2250 \text{ mL} > 2070 \text{ mL}$ 이므로 들어 있는 물의 양이 더 많은 것은 양동이입니다.

9. (1) 양동이의 들이는 1 L보다 많으므로 L 단위를 사용합니다.

(2) 우유갑의 들이는 1 L보다 적으므로 mL 단위를 사용합니다.

10. 주전자에 200 mL들이 우유갑으로 4번쯤 들어가면 주전자의 들이는 약 800 mL입니다.

12. $\begin{array}{r} 1 \\ 5 \text{ L } 750 \text{ mL} \\ + 3 \text{ L } 420 \text{ mL} \\ \hline 9 \text{ L } 170 \text{ mL} \end{array}$

13. $\begin{array}{r} 8 \quad 1000 \\ 9 \text{ L } 450 \text{ mL} \\ - 6 \text{ L } 800 \text{ mL} \\ \hline 2 \text{ L } 650 \text{ mL} \end{array}$

14. (어제 마신 물의 양)
+ (오늘 마신 물의 양)
= 1 L 550 mL + 1 L 930 mL
= 3 L 480 mL

18. 동전의 수를 비교해 보면 $20 < 23$ 이므로 고구마가 감자보다

$23 - 20 = 3$ (개)만큼 더 무겁습니다.

20. 1 kg = 1000 g이므로
 $2 \text{ kg } 100 \text{ g} = 2100 \text{ g}$.
 $2 \text{ kg } 10 \text{ g} = 2010 \text{ g}$ 입니다.

21. $1000 \text{ kg} = 1 \text{ t}$ 이므로
 $4000 \text{ kg} = 4 \text{ t}$ 입니다.

23. 1 t = 1000 kg보다 무거운 것을 찾으면 $\omin�$ 소방차 1대입니다.

26. $\begin{array}{r} 6 \quad 1000 \\ 7 \text{ kg } 230 \text{ g} \\ - 3 \text{ kg } 600 \text{ g} \\ \hline 3 \text{ kg } 630 \text{ g} \end{array}$

27. $\begin{array}{r} 1 \\ 3 \text{ kg } 200 \text{ g} \\ + 5 \text{ kg } 870 \text{ g} \\ \hline 9 \text{ kg } 70 \text{ g} \end{array}$

28. (은성이의 몸무게)
= (현주의 몸무게) - 540 g
= 24 kg 700 g - 540 g
= 24 kg 160 g

87~89쪽

1. 물병 2. 7, 700

3. 5 리터 130 밀리리터

4. L 5. 3, 1, 2

6. 3, 500 7.

8. 1, 400 9. 크레파스

10. < 11. 연주

12. 예 13. 6배

14. 7 L 170 mL, 1 L 830 mL

15. $1 \text{ kg } 400 \text{ g} + 720 \text{ g}$
= 2 kg 120 g; 2 kg 120 g

16. 감, 4개 17. 450 mL



자르는 선

18. 1 t
 19. 예 물뿌리개:
 $3550\text{ mL} = 3\text{ L } 550\text{ mL}$
 $3\text{ L } 550\text{ mL} < 4\text{ L } 200\text{ mL}$ 이므로 양동이의 물의 양이
 $4\text{ L } 200\text{ mL} - 3\text{ L } 550\text{ mL} = 650\text{ mL}$ 더 많습니다.
 ; 양동이, 650 mL
 20. 1 kg 140 g

7. $1000\text{ mL} = 1\text{ L}$ 이므로
 $4950\text{ mL} = 4\text{ L } 950\text{ mL}$ 이고
 $4070\text{ mL} = 4\text{ L } 70\text{ mL}$ 입니다.
 10. $3050\text{ g} = 3\text{ kg } 50\text{ g}$
 $\Rightarrow 3050\text{ g} < 3\text{ kg } 150\text{ g}$
 12. $4 < 6 < 8$ 이므로 ㉠ 컵으로 부은 횟수가 가장 적습니다.
 13. ㉠ 컵으로 6번 부었으므로 양동이의 들이는 ㉠ 컵 들이의 6배입니다.
 14. 합:
$$\begin{array}{r} 1 \\ 4\text{ L } 500\text{ mL} \\ + 2\text{ L } 670\text{ mL} \\ \hline 7\text{ L } 170\text{ mL} \end{array}$$

 차:
$$\begin{array}{r} 3 \quad 1000 \\ 4\text{ L } 500\text{ mL} \\ - 2\text{ L } 670\text{ mL} \\ \hline 1\text{ L } 830\text{ mL} \end{array}$$

 16. 동전의 수를 비교해 보면 $12 < 16$ 이므로 감이 토마토보다
 $16 - 12 = 4$ (개) 더 무겁습니다.
 17. 150 mL 종이컵으로 3번 부었으므로 그릇의 들이는 약 450 mL입니다.
 18. 1 kg이 1000포대 있으므로 짙은 1000 kg 있습니다.
 $1000\text{ kg} = 1\text{ t}$ 이므로 짙은 모두 1 t입니다.
 20. (3일 동안 사용한 모래의 양)
 $= 620\text{ g} + 620\text{ g} + 620\text{ g}$
 $= 1860\text{ g} = 1\text{ kg } 860\text{ g}$
 \Rightarrow (사용하고 남은 모래의 양)
 $= 3\text{ kg} - 1\text{ kg } 860\text{ g}$
 $= 1\text{ kg } 140\text{ g}$

90~92쪽

1. 4 킬로그램 200 그램
 2. 5, 380 3. mL
 4. 필통 5. 2, 1, 3
 6. 400 mL 7. 바둑돌

8. 백과사전, 수첩 9. 1
 10. < 11. 6 L 100 mL
 12. ㉠ 비커 13. 3개
 14. ㉠ 15. 6050
 16. 호준; 예 물통에 200 mL 우유값으로 4번쯤 들어가면 들이는 약 800 mL입니다.
 17. 4200 mL
 18. 예 (선미가 주운 밤의 무게)
 $-$ (준우가 주운 밤의 무게)
 $= 3\text{ kg } 400\text{ g} - 1\text{ kg } 280\text{ g}$
 $= 2\text{ kg } 120\text{ g}$
 ; 2 kg 120 g
 19. 복숭아, 사과, 감
 20. 3 L 900 mL

4. 필통의 접시가 내려갔으므로 더 무거운 것은 필통입니다.
 10. $8090\text{ mL} = 8\text{ L } 90\text{ mL}$
 $\Rightarrow 8090\text{ mL} < 8\text{ L } 900\text{ mL}$
 11.
$$\begin{array}{r} 1 \\ 2\text{ L } 400\text{ mL} \\ + 3\text{ L } 700\text{ mL} \\ \hline 6\text{ L } 100\text{ mL} \end{array}$$

 12. ㉠ 비커: 7개, ㉡ 비커: 4개
 $\Rightarrow 7 > 4$ 이므로 ㉠ 비커의 들이가 더 많습니다.
 14. ㉠ $6007\text{ g} = 6000\text{ g} + 7\text{ g}$
 $= 6\text{ kg} + 7\text{ g}$
 $= 6\text{ kg } 7\text{ g}$
 15. $\square\text{ g} = 2\text{ kg } 300\text{ g} + 3\text{ kg } 750\text{ g}$
 $= 6\text{ kg } 50\text{ g} = 6050\text{ g}$
 따라서 \square 안에 알맞은 수는 6050입니다.
 17. 4 L보다 200 mL 더 많은 들이는 4 L 200 mL입니다.
 $\Rightarrow 4\text{ L } 200\text{ mL} = 4200\text{ mL}$
 19. (감 4개의 무게)
 $=$ (복숭아 2개의 무게)
 $=$ (사과 3개의 무게)
 \Rightarrow 한 개의 무게가 무거운 것부터 차례로 쓰면 복숭아, 사과, 감입니다.
 20. (오늘 마신 우유의 양)
 $=$ (어제 마신 우유의 양)
 $+ 500\text{ mL}$
 $= 1\text{ L } 700\text{ mL} + 500\text{ mL}$
 $= 2\text{ L } 200\text{ mL}$

\Rightarrow (어제와 오늘 마신 우유의 양)
 $= 1\text{ L } 700\text{ mL} + 2\text{ L } 200\text{ mL}$
 $= 3\text{ L } 900\text{ mL}$

93~95쪽

1. (○)() 2. ㉠
 3. × 4. 4 L 420 mL
 5. 2070 6. ㉠
 7. ㉠ 8. 3, 750
 9. 2400 mL 10. 꽃병
 11. ㉠ 12. ㉠
 13. 예 500원짜리 동전과 100원짜리 동전의 무게가 다르기 때문입니다.
 14. 2 kg 450 g 15. 600, 5
 16. 600 g
 17. 예 ㉠: 7컵, ㉡: 5컵
 작은 컵의 개수를 비교하면 $7 > 5$ 이므로 들이가 더 많은 그릇은 ㉠입니다.
 ; ㉠
 18. 연필 19. 200 mL
 20. 유라
 3. 어항의 들이는 1000 mL보다 많으므로 L가 더 알맞습니다.
 5. $1\text{ kg} = 1000\text{ g}$ 이므로
 $2\text{ kg } 70\text{ g} = 2070\text{ g}$ 입니다.
 7. 물의 양을 가리키는 눈금이 2 L에 가장 가까우므로 물의 양을 가장 가깝게 어림한 것은 ㉠입니다.
 8.
$$\begin{array}{r} 1\text{ kg } 300\text{ g} \\ + 2\text{ kg } 450\text{ g} \\ \hline 3\text{ kg } 750\text{ g} \end{array}$$

 9. 1000 mL 비커가 2개, 400 mL 비커가 1개이므로 2400 mL입니다.
 11. ㉠ $1\text{ L} = 1000\text{ mL}$ 이므로
 $3\text{ L } 6\text{ mL} = 3006\text{ mL}$ 입니다.
 14. $5\text{ kg } 150\text{ g} > 3\text{ kg } 450\text{ g}$
 $> 2\text{ kg } 700\text{ g}$ 입니다.
 $\Rightarrow 5\text{ kg } 150\text{ g} - 2\text{ kg } 700\text{ g}$
 $= 2\text{ kg } 450\text{ g}$
 15. • ㉠ $+ 630 = 230 + 1000$,
 ㉡ $= 1230 - 630 = 600$
 • $1 + 6 + ㉠ = 12$, $7 + ㉠ = 12$,
 ㉡ $= 5$

16. 인형 2개의 무게가
 $1\text{ kg } 200\text{ g} = 1200\text{ g}$ 이므로 인형 1개의 무게는 약 600 g 입니다.
18. 클립의 개수를 비교하면 $8 < 9 < 11$ 이므로 가장 가벼운 것은 연필입니다.
19. $7\text{ L } 300\text{ mL} - 6\text{ L } 900\text{ mL} = 400\text{ mL}$ 이므로 400 mL 의 반인 200 mL 를 ㉠에서 ㉡으로 옮겨 답아야 합니다.
20. 유라: $3100\text{ g} = 3\text{ kg } 100\text{ g}$
 $\Rightarrow 3\text{ kg } 100\text{ g} - 3\text{ kg} = 100\text{ g}$
 종민: $3\text{ kg} - 2\text{ kg } 800\text{ g} = 200\text{ g}$
 태수: $3\text{ kg} - 2\text{ kg } 750\text{ g} = 250\text{ g}$
 $\Rightarrow 100\text{ g} < 200\text{ g} < 250\text{ g}$ 이므로 가장 가볍게 어려운 사람은 유라입니다.

96~98쪽

1. 2, 450, 2 리터 450 밀리리터
 2. < 3. 공책에 ○표, 5
 4. 3 kg 770 g 5.
6. 1 kg 100 g
 7. 고래, 양, 병아리
 8. ㉠ 9. 4, 350
 10.
$$\begin{array}{r} 3 \quad 1000 \\ 4 \text{ kg } \quad 450 \text{ g} \\ - 2 \text{ kg } \quad 900 \text{ g} \\ \hline 1 \text{ kg } \quad 550 \text{ g} \end{array}$$
11. ㉠, ㉡
 12. 예 주전자에 물을 가득 채운 후 냄비에 옮겨 담아 봅니다.
 13. ㉠, ㉡, ㉢ 14. 3번
 15. 4 L 400 mL
 16. 5930
 17. 예 (빈 바구니의 무게)
 $= 1\text{ kg } 500\text{ g} - 1150\text{ g}$
 $= 1\text{ kg } 500\text{ g} - 1\text{ kg } 150\text{ g}$
 $= 350\text{ g}$
 ; 350 g
 18. 바둑돌 19. 나
 20. 1 L 100 mL
-
1. ■ L보다 ▲ mL 더 많은 들어
 \Rightarrow ■ L ▲ mL
 \Rightarrow ■ 리터 ▲ 밀리리터

3. 바둑돌의 개수를 비교하면 $8 > 3$ 이므로 공책이 바둑돌 $8 - 3 = 5$ (개)만큼 더 무겁습니다.
4.
$$\begin{array}{r} 5 \quad 1000 \\ 6 \text{ kg } \quad 570 \text{ g} \\ - 2 \text{ kg } \quad 800 \text{ g} \\ \hline 3 \text{ kg } \quad 770 \text{ g} \end{array}$$
9. $2\text{ L} + 650\text{ mL} + 1\text{ L } 700\text{ mL} = 2\text{ L } 650\text{ mL} + 1\text{ L } 700\text{ mL} = 4\text{ L } 350\text{ mL}$
13. ㉠ $3080\text{ g} = 3\text{ kg } 80\text{ g}$
 \Rightarrow ㉡ $3\text{ kg } 180\text{ g} >$ ㉠ $3\text{ kg } 80\text{ g} >$ ㉢ $2\text{ kg } 700\text{ g}$
14. $600\text{ mL} + 600\text{ mL} + 600\text{ mL} = 1800\text{ mL} = 1\text{ L } 800\text{ mL}$
 \Rightarrow 물은 적어도 3번 부어야 합니다.
15. $3\text{ L } 150\text{ mL} = 3150\text{ mL}$ 이므로 $3150\text{ mL} > 2790\text{ mL} > 1250\text{ mL}$ 입니다.
 $\Rightarrow 3150\text{ mL} + 1250\text{ mL} = 4400\text{ mL} = 4\text{ L } 400\text{ mL}$
16. $\square = 8\text{ L } 490\text{ mL} - 2\text{ L } 560\text{ mL}$
 $\square = 5\text{ L } 930\text{ mL} \Rightarrow 5930\text{ mL}$ 따라서 $\square = 5930$ 입니다.
18. (바둑돌 12개의 무게)
 $=$ (구슬 6개의 무게)
 $=$ (자 9개의 무게)
 \Rightarrow 1개의 무게가 가장 가벼운 것은 바둑돌입니다.
19. 가: $3\text{ L } 200\text{ mL} - 2950\text{ mL} = 3\text{ L } 200\text{ mL} - 2\text{ L } 950\text{ mL} = 250\text{ mL}$
 나: $6100\text{ mL} - 5\text{ L } 950\text{ mL} = 6\text{ L } 100\text{ mL} - 5\text{ L } 950\text{ mL} = 150\text{ mL}$
 $\Rightarrow 250\text{ mL} > 150\text{ mL}$ 이므로 실제 들이에 더 가볍게 어려운 그릇은 나입니다.
20. (떨어 낸 물의 양)
 $= 1\text{ L } 300\text{ mL} + 1\text{ L } 300\text{ mL} + 1\text{ L } 300\text{ mL} = 3\text{ L } 900\text{ mL}$
 \Rightarrow (남은 물의 양)
 $= 5\text{ L} - 3\text{ L } 900\text{ mL} = 1\text{ L } 100\text{ mL}$

99~100쪽

1. 예 저울의 양쪽 접시에 사과와 참외를 각각 올려 무게를 비교합니다. 아래로 내려온 접시가 더 무겁습니다.
2. ㉠
 ; 예 양동이의 들이는 약 5 L 입니다.
3. 예 mL에서 L로 받아들임한 수를 빼뜨리고 계산했습니다.

$$\begin{array}{r} 1 \\ 3 \text{ L } \quad 400 \text{ mL} \\ + 2 \text{ L } \quad 800 \text{ mL} \\ \hline 6 \text{ L } \quad 200 \text{ mL} \end{array}$$
4. 예 연우: $2270\text{ g} = 2\text{ kg } 270\text{ g}$
 $2\text{ kg } 500\text{ g} > 2\text{ kg } 270\text{ g} > 1\text{ kg } 900\text{ g}$ 이므로 책가방의 무게가 가장 무거운 사람은 지호입니다.
 ; 지호
5. 예 같은 크기의 수조를 채우는 데 ㉠ 컵: 5번, ㉡ 컵: 9번, ㉢ 컵: 8번을 부어야 합니다. $5 < 8 < 9$ 이므로 가장 적게 부은 ㉠ 컵의 들이가 가장 많습니다.
 ; ㉠
6. 예 남은 설탕의 양은 다음과 같습니다.
 서영: $7\text{ kg} - 3600\text{ g} = 7\text{ kg} - 3\text{ kg } 600\text{ g} = 3\text{ kg } 400\text{ g}$
 민주: $6\text{ kg } 200\text{ g} - 2\text{ kg } 500\text{ g} = 3\text{ kg } 700\text{ g}$
 따라서 $3\text{ kg } 400\text{ g} < 3\text{ kg } 700\text{ g}$ 이므로 설탕이 더 많이 남은 사람은 민주입니다.
 ; 민주
7. 예 $2\text{ L } 500\text{ mL} - 1\text{ L } 500\text{ mL} = 1\text{ L}$ 이므로 ㉠ 그릇에 물을 가득 담아 ㉡ 그릇에 찰 때까지 붓고 남은 것을 욕조에 붓습니다.
8. 예 $270\text{ g} + 270\text{ g} = 540\text{ g}$ 이므로 사과 1개의 무게는 270 g 입니다. (사과 4개의 무게) = (수박 1통의 무게)이므로 $270\text{ g} + 270\text{ g} + 270\text{ g} + 270\text{ g} = 1080\text{ g} = 1\text{ kg } 80\text{ g}$ 입니다.
 따라서 수박 한 통의 무게는 $1\text{ kg } 80\text{ g}$ 입니다.
 ; $1\text{ kg } 80\text{ g}$




자
르
는
선

6단원 자료의 정리

103~106쪽

- 1. 6명 2. 6, 7, 9, 25
- 3. 초록색 4. 7명
- 5. 떡 6. 5명
- 7. 26명
- 8. 좋아하는 과일에 ○표
- 9. 7, 6, 9, 22
- 10. (위부터) 3, 4, 2, 6, 15; 4, 3, 5,

- 2, 14
- 11.  12. 18명
- 13. 가 모듬
- 14. 미국, 44명 15. 호주

- 16. 4명
- 17. 690송이
- 18. ㉠, ㉡

19.

반	학생 수
1반	
2반	
3반	

 10명  1명





- 20. 20그루



21.

마을	나무 수
가	
나	
다	
라	

○10그루 △1그루

- 22. 라 마을, 가 마을, 다 마을, 나 마을
- 23. 그림그래프
- 24. 240, 310;

농장	생산량
가	
나	
다	
라	

 100 kg  10 kg

25.

모듬	우유의 수
㉠	
㉡	
㉢	

□10개 ○5개 △1개

- 1. 빨간색 붙임딱지 수를 세어 보면 6개입니다.
- 2. 빠뜨리거나 두 번 세지 않도록 표시하면서 세어 봅니다.
- 3. 표에서 초록색을 좋아하는 학생이 9명으로 가장 많습니다.
- 5. 떡을 좋아하는 학생이 4명으로 가장 적습니다.
- 6. 빵: 10명, 과일: 5명
⇒ 10 - 5 = 5(명)
- 13. 가: 24명, 나: 18명, 다: 22명
⇒ 24 > 22 > 18이므로 가장 많은 빈 병을 모은 모듬은 가 모듬입니다.
- 17. 코스모스: 150송이, 장미: 330송이, 백합: 210송이
⇒ (일주일 동안 팔린 꽃의 수)
= 150 + 330 + 210
= 690(송이)
- 20. (다 마을에서 심은 나무 수)
= 109 - 32 - 16 - 41
= 20(그루)
- 22. 41 > 32 > 20 > 16이므로 나무를 많이 심은 마을부터 순서대로 쓰면 라 마을, 가 마을, 다 마을, 나 마을입니다.

107~109쪽

- 1. 6명 2. 가을
- 3. 겨울 4. 21명
- 5. 7명 6. 7, 5, 4, 26
- 7. 표 8. 그림그래프
- 9. 10명, 1명 10. 32명
- 11. 금붕어 12. 910 kg

13.

마을	생산량
가	
나	
다	
라	

 100 kg  10 kg

- 14. ㉠ 쌀 생산량이 나 마을은 300 kg, 가 마을은 160 kg입니다. 따라서 나 마을은 가 마을보다 쌀 생산량이 300 - 160 = 140 (kg) 더 많습니다.
; 140 kg
- 15. 130원

16.

반	책 수
1	
2	
3	
4	

□100권 ○10권

- 17. 4반, 3반, 1반, 2반
- 18. 320, 260, 1060;

목장	젖소 수
가	
나	
다	
라	

 100마리  10마리

- 19. 나 목장, 라 목장
- 20. ㉠ 가장 많이 젖소를 기르는 목장은 가 목장입니다.
㉡ 네 목장에서 기르는 젖소는 모두 1060마리입니다.

- 3. 겨울을 좋아하는 학생이 9명으로 가장 많습니다.
- 4. 합계를 찾아보면 21명입니다.
- 5. 장난감의 붙임딱지 수를 세어 보면 7개입니다.
- 12. 160 + 300 + 240 + 210 = 910 (kg)
- 15. (3반이 읽은 책 수)
= 500 - 120 - 100 - 150 = 130(권)
- 17. 150 > 130 > 120 > 100이므로 책을 많이 읽은 반부터 순서대로 쓰면 4반, 3반, 1반, 2반입니다.
- 19. 가 목장: 320마리, 나 목장: 260마리, 다 목장: 220마리, 라 목장: 260마리
⇒ 기르는 젖소 수가 같은 목장은 나 목장과 라 목장입니다.

110~112쪽

- 1. 16명 2. 없습니다.
- 3. 13, 16, 20, 11, 60
- 4. 10장, 1장 5. 23장
- 6. 파란색 7. 7장

8. 배 9. 감, 4명
10. 23명 11. 2가지

맛	아이스크림 수
딸기 맛	○○○△△
포도 맛	○○△△△△△
녹차 맛	○△△△△
초콜릿 맛	○○△△△

○10개 △1개

13. 딸기 맛, 포도 맛, 초콜릿 맛, 녹차 맛
14. 예 자료의 수를 한눈에 쉽게 비교할 수 있습니다.
15. 자
16. 예 자전거 판매량이 3월은 26대이므로 $26 \times 2 = 52$ (대)인 달을 찾으면 5월입니다.
: 5월

17. 26, 31, 52, 14, 123

18. 11명

도서관	가	나	다	라
동화책 수				

100권 10권

20. 110권

1. 여름의 불입딱지 수를 세어 보면 16개입니다.
3. 빠뜨리거나 두 번 세지 않도록 표시하면서 세어 봅니다.
6. 빨간색: 32장, 노란색: 23장, 파란색: 41장, 초록색: 30장
7. 노란색: 23장, 초록색: 30장
⇒ $30 - 23 = 7$ (장)
8. 표에서 5명인 것을 찾으면 배입니다.
9. $4 < 5 < 6 < 8$ 이므로 가장 적은 학생들이 좋아하는 과일은 감이고 4명입니다.
10. (조사한 학생 수)
 $= 8 + 4 + 5 + 6$
 $= 23$ (명)
11. 10개와 1개인 2가지로 나타내는 것이 좋습니다.
15. $8 > 5 > 4 > 2$ 이므로 두 번째로 많이 가지고 있는 학용품은 자입니다.
17. (합계) $= 26 + 31 + 52 + 14$
 $= 123$ (대)

18. 피자: 12명, 떡볶이: 7명
⇒ (치킨을 좋아하는 학생 수)

$$= 30 - 12 - 7$$

$$= 11$$
(명)

19. 가 도서관: 220권

⇒ (다 도서관의 동화책 수)

$$= 220 + 40$$

$$= 260$$
(권)

20. $250 - 140 = 110$ (권)

113~115쪽

1. 24, 25, 20, 14, 83
2. 20명
3. 동물원
4. 83명
5. 2에 ○표

마을	초등학생 수
가	○○○□
나	○○□□□□
다	○□□□□□□□
라	○○□□

○10명 □1명

7. 그림그래프
8. 60마리
9. 42, 25, 60, 31, 158
10. 다 농장, 나 농장
11. 11마리
12. 52명

채소	학생 수
딸기	□□□□△△
토마토	□□□□□△△
당근	□□△△△△△
배추	□△

□10명 △1명

14. 예 $11 < 25 < 42 < 52$ 이므로 두 번째로 적은 학생들이 좋아하는 채소는 당근입니다.
: 당근

15. 130

종류	음식 수
자장면	
짬뽕	
탕수육	
볶음밥	

100그릇 10그릇

17. 예 자장면: 170그릇, 짬뽕: 130그릇, 탕수육: 110그릇, 볶음밥: 40그릇 따라서 $170 > 130 > 110 > 40$ 이므로 가장 많이 팔린 자장면을 가장 많이 준비해야 합니다.

; 자장면

18. (위부터) 5, 3, 4, 2, 14; 4, 2, 3, 3, 12

월	판매량
6월	
7월	
8월	

100상자 10상자

20. 1360개

2. 식물원의 불입딱지의 수를 세어 보면 20개입니다.
3. 가장 많은 학생들이 가고 싶어 하는 장소는 25명인 동물원입니다.

4. $24 + 25 + 20 + 14 = 83$ (명)

9. 합계: $42 + 25 + 60 + 31 = 158$

11. 가 농장: 42마리, 라 농장: 31마리 따라서 $42 - 31 = 11$ (마리)이므로 가 농장은 라 농장보다 돼지를 11마리 더 많이 기르고 있습니다.

12. $130 - 42 - 25 - 11 = 52$ (명)

15. 짬뽕: $450 - 170 - 110 - 40$
 $= 130$ (그릇)

19. 7월: 150상자

⇒ (8월의 사탕 판매량)

$$= 150 \times 2 = 300$$
(상자)

20. 6월: 230상자, 7월: 150상자,

8월: 300상자

(팔린 사탕 상자의 수)

$$= 230 + 150 + 300$$

$$= 680$$
(상자)

⇒ (팔린 사탕의 수)

$$= 680 \times 2 = 1360$$
(개)입니다.

116~118쪽

1. 9명
2. 13, 20, 9, 11, 53
3. 우동
4. 쫄면



자
르
는
선

5. 100상자, 10상자
 6. 180상자
 7. 예 각 항목별 조사한 수를 알기 쉽습니다.
 예 자료의 수를 한눈에 쉽게 비교할 수 있습니다.

8. 32, 111

이름	책의 수
태민	○○○○△△
승호	○○○△△
수정	○△△△△△
중기	○○△

○10권 △1권

10. 수정, 중기, 승호, 태민
 11. 21권
 12. (위부터) 5, 10
 13. 놀이공원
 14. 예 두 반의 학생 수를 합한 수가 가장 큰 놀이공원으로 가면 좋을 것 같습니다.
 15. 43, 130:

색깔	색깔별 볼펜 수
검은색	
빨간색	
파란색	
초록색	

10자루 1자루

16. 검은색, 초록색, 빨간색, 파란색
 17. 예 초록색 볼펜보다 검은색 볼펜을 더 많이 준비합니다.
 18. 다 과수원
 19. 776그루
 20. 32개

3. 가장 많은 학생들이 좋아하는 면은 20명이 좋아하는 우동입니다.
 4. 가장 적은 학생들이 좋아하는 면은 9명이 좋아하는 쫄면입니다.
 6. 가: 300상자, 나: 400상자, 다: 420상자, 라: 240상자
 ⇨ $420 > 400 > 300 > 240$ 이므로 $420 - 240 = 180$ (상자)입니다.
 8. 수정이가 읽은 책이 16권이므로 (승호가 읽은 책의 수) $= 16 \times 2 = 32$ (권)

⇨ (합계) $= 42 + 32 + 16 + 21 = 111$ (권)

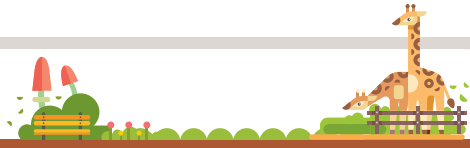
10. $16 < 21 < 32 < 42$ 이므로 한 달 동안 책을 적게 읽은 학생부터 순서대로 쓰면 수정, 중기, 승호, 태민입니다.
 11. 태민: 42권, 중기: 21권
 ⇨ $42 - 21 = 21$ (권)
 12. 윤석이네 반: (수목원에 가고 싶은 학생 수) $= 25 - 8 - 7 - 5 = 5$ (명)
 지현이네 반: (놀이공원에 가고 싶은 학생 수) $= 29 - 4 - 8 - 7 = 10$ (명)
 13. 놀이공원: $8 + 10 = 18$ (명), 박물관: $7 + 4 = 11$ (명), 수목원: $5 + 8 = 13$ (명), 동물원: $5 + 7 = 12$ (명)
 ⇨ $18 > 13 > 12 > 11$ 이므로 놀이공원으로 가면 좋을 것 같습니다.
 16. $43 > 31 > 30 > 26$ 이므로 일주일 동안 많이 팔린 볼펜의 색깔부터 순서대로 쓰면 검은색, 초록색, 빨간색, 파란색입니다.
 19. 가 과수원: 221그루, 나 과수원: 242그루, 다 과수원: 313그루
 ⇨ $221 + 242 + 313 = 776$ (그루)
 20. 가: 24개, 나: 32개, 다: 40개 (세 학교에 있는 농구공의 수) $= 24 + 32 + 40 = 96$ (개)
 96개의 $\frac{1}{3}$ 이 낡아서 바꿔야 하므로 바꿔야 하는 농구공은 32개입니다.

119~120쪽

1. 예 $7 > 6 > 5 > 4$ 이므로 두 번째로 많은 학생들이 좋아하는 운동은 배구입니다.
 ; 배구
 2. 예 준영이네 반 학생은 모두 22명입니다.
 예 농구를 좋아하는 학생은 야구를 좋아하는 학생보다 3명 더 많습니다.

3. 예 가 마을: 320마리, 다 마을: 230마리
 따라서 가 마을과 다 마을의 소의 수의 차는 $320 - 230 = 90$ (마리)입니다.
 ; 90마리
 4. 예 가 마을: 320마리, 나 마을: 400마리, 다 마을: 230마리, 라 마을: 240마리
 따라서 네 마을의 소의 수는 $320 + 400 + 230 + 240 = 1190$ (마리)입니다.
 ; 1190마리
 5. 예 네 양계장의 달걀 생산량이 787개이므로 다 양계장의 달걀 생산량은 $787 - 232 - 160 - 181 = 214$ (개)입니다.
 따라서 $232 > 214 > 181 > 160$ 이므로 달걀 생산량이 가장 많은 양계장은 가 양계장, 가장 적은 양계장은 나 양계장입니다.
 ; 가 양계장, 나 양계장
 6. 그림그래프; 예 그림그래프는 조사한 수를 그림의 크기로 비교하기 때문에 더 쉽게 비교할 수 있습니다.
 7. 예 나 농장: 250 kg, 다 농장: 410 kg, 라 농장: 470 kg이므로 (가 농장의 당근 생산량) $= 470 - 170 = 300$ (kg)입니다.
 따라서 $470 > 410 > 300 > 250$ 이므로 당근 생산량이 많은 농장부터 순서대로 쓰면 라 농장, 다 농장, 가 농장, 나 농장입니다.
 ; 라 농장, 다 농장, 가 농장, 나 농장
 8. 예 (네 농장의 당근 생산량) $= 300 + 250 + 410 + 470 = 1430$ (kg)
 따라서 $286 \times 5 = 1430$ 이므로 네 농장에서 생산한 당근은 모두 286상자입니다.
 ; 286상자

잘 틀리는 유형



1단원 곱셈

1~5쪽

유형 1.
$$\begin{array}{r} 3 \\ \times 25 \\ \hline 15 \\ 60 \\ \hline 75 \end{array}$$
 1-1.
$$\begin{array}{r} 64 \\ \times 12 \\ \hline 128 \\ 640 \\ \hline 768 \end{array}$$

1-2.
$$\begin{array}{r} 38 \\ \times 46 \\ \hline 228 \\ 1520 \\ \hline 1748 \end{array}$$
 ;

예 곱해지는 수 38과 곱하는 수의 십의 자리인 40을 곱하면 152가 아니라 1520입니다.

유형 2. >

2-1. () (○) 2-2. ⊙

2-3. ⊕, ⊖, ⊗

유형 3. 420 cm

3-1. 752 cm 3-2. 348 cm

유형 4. 1808 m

4-1. 1140 km 4-2. 지호, 99 m

유형 5. 1955

5-1. 1528 5-2. 1470

유형 6. 6

6-1. 4개 6-2. 6, 7

유형 7. 8

7-1. 3 7-2. 6

유형 8. 700쪽

8-1. 622명 8-2. 6000원

유형 9. 7, 3, 6

9-1. 2, 5, 9

9-2. 7, 5, 8, 4, 6300
또는 8, 4, 7, 5, 6300

유형 10. 1035

10-1. 3920 10-2. 2304

2-2. $432 \times 2 = 864$, $27 \times 27 = 729$,
 $19 \times 40 = 760$
⇒ $864 > 760 > 729$

3-2. 짧은 선은 길이가 29 cm인 변이
12개이므로
 $29 \times 12 = 348$ (cm)입니다.

4-2. (지호가 달린 거리) = 387×9
= 3483 (m)
(효주가 달린 거리) = 423×8
= 3384 (m)

따라서 지호가 $3483 - 3384$
= 99 (m) 더 달렸습니다.

5-2. 만들 수 있는 가장 큰 두 자리 수는
98이고 둘째로 작은 두 자리 수는
15입니다.

⇒ $98 \times 15 = 1470$

6-2. $323 \times 4 = 1292$, $46 \times 34 = 1564$

⇒ $216 \times 5 = 1080$ (×),

$216 \times 6 = 1296$ (○),

$216 \times 7 = 1512$ (○),

$216 \times 8 = 1728$ (×)

따라서 □ 안에 들어갈 수 있는 수
는 6, 7입니다.

유형 7. □ × 4의 일의 자리가 2인 것은
 3×4 , 8×4 입니다. 이 중 십의
자리로 올림하여 십의 자리가 7
이 되는 것은 8×4 이므로 □ 안
에 알맞은 수는 8입니다.

7-2. ● × ●의 일의 자리가 6인 것은
 4×4 , 6×6 입니다.

$34 \times 64 = 2176$, $36 \times 66 = 2376$
이므로 ● = 6입니다.

8-2. 과자 1개를 팔았을 때의 이익은
 $750 - 675 = 75$ (원)입니다.

따라서 과자 80개를 팔았을 때의
이익은 $75 \times 80 = 6000$ (원)입니다.

9-2. 계산 결과가 가장 큰 곱셈식을 만
들려면 십의 자리에 가장 큰 수와
둘째로 큰 수인 7, 8을 놓아야 합
니다.

$74 \times 85 = 6290$, $75 \times 84 = 6300$
이므로 계산 결과가 가장 큰 곱셈식
은 75×84 (또는 84×75)입니다.

유형 10. ⊕ 대신에 62, ⊖ 대신에 53을
넣으면 $62 + 53 = 115$,
 $62 - 53 = 9$ 이므로 ⊖ = 115,
⊕ = 9입니다.
따라서 $62 \heartsuit 53 = 115 \times 9$
= 1035입니다.

2단원 나눗셈

6~11쪽

유형 1.
$$\begin{array}{r} 14 \\ 4 \overline{) 58} \\ \underline{4} \\ 18 \\ \underline{16} \\ 2 \end{array}$$
 1-1.
$$\begin{array}{r} 13 \\ 6 \overline{) 79} \\ \underline{6} \\ 19 \\ \underline{18} \\ 1 \end{array}$$

1-2.
$$\begin{array}{r} 28 \\ 3 \overline{) 85} \\ \underline{6} \\ 25 \\ \underline{24} \\ 1 \end{array}$$
 ;

예 나머지는 나누는 수 3보다 작아
야 합니다.

유형 2. <

2-1. () (○) ()

2-2. ⊙ 2-3. ⊖, ⊗, ⊕

유형 3. 2, 3, 4, 5에 ○표

3-1. ①, ② 3-2. ⊕, ⊖

유형 4. 1, 2, 3, 4, 6, 8

4-1. 1, 2, 4, 8

4-2. (1) 1, 2, 3, 4, 6

(2) 1, 2, 3, 6, 9 (3) 1, 2, 3, 6

유형 5. 4

5-1. 6 5-2. 26

유형 6. 260장

6-1. 299장 6-2. 266장

유형 7. 10개

7-1. 13개 7-2. 20개

유형 8. (위에서부터) 2, 3, 7, 6, 1, 5

8-1. (위에서부터) 2, 8, 1, 1, 4

8-2. 5

유형 9. 16, 2

9-1. 8, 4 9-2. 91, 1

유형 10. 12 m

10-1. 14 m 10-2. 13 m

유형 11. 8, 5, 4, 21, 1

11-1. 3, 6, 7, 5, 1

11-2. 9, 7, 4, 3, 324, 2

유형 12. 4개

12-1. 3송이 12-2. 6장



자
르
는
선

유형 4. $24 \div 1 = 24$, $24 \div 2 = 12$,
 $24 \div 3 = 8$, $24 \div 4 = 6$,
 $24 \div 5 = 4 \dots 4$, $24 \div 6 = 4$,
 $24 \div 7 = 3 \dots 3$, $24 \div 8 = 3$,
 $24 \div 9 = 2 \dots 6$

유형 5. $6 \times \bigcirc = 2 \square$ 에서
 $6 \times 4 = 24$ 이므로
 $\square = 4$ 입니다.

유형 6. (가로로 만들 수 있는 카드 수)
 $= 80 \div 4 = 20$ (장)
 (세로로 만들 수 있는 카드 수)
 $= 65 \div 5 = 13$ (장)
 (만들 수 있는 카드 수)
 $= 20 \times 13 = 260$ (장)

7-2. (연필 수) $= 12 \times 8 = 96$ (자루)
 $96 \div 5 = 19 \dots 1$ 이므로 19상자에
 담고 1자루가 남습니다. 남은 연필
 1자루도 상자에 담아야 하므로 상
 자는 적어도 $19 + 1 = 20$ (개) 필요
 합니다.

유형 9. 어떤 수를 \square 라고 하면
 $\square \times 6 = 588$ 입니다.
 $\square = 588 \div 6 = 98$
 따라서 바르게 계산하면
 $98 \div 6 = 16 \dots 2$ 입니다.

10-2. 도로의 한쪽에 세운 가로등 수는
 $14 \div 2 = 7$ (개)이므로 가로등 사이
 의 간격은 $7 - 1 = 6$ (군데)입니다.
 따라서 가로등 사이의 거리는
 $78 \div 6 = 13$ (m)입니다.

유형 11. 몫이 가장 큰 나눗셈식을 만들
 려면 가장 큰 수를 가장 작은
 수로 나누어야 합니다.
 만들 수 있는 가장 큰 두 자리
 수는 85이므로 남은 카드의 수
 4로 나누면 $85 \div 4 = 21 \dots 1$ 입
 니다.

12-2. (전체 색종이 수) $= 64 + 58$
 $= 122$ (장)

$122 \div 8 = 15 \dots 2$ 이므로 색종이
 를 15장씩 나누어 주고 2장이 남
 습니다. 색종이를 1장씩 더 나누
 어 주려면 8장이 필요하므로 색종
 이는 적어도 $8 - 2 = 6$ (장) 더 필
 요합니다.

3단원 원

12~16쪽

유형 1. 선분 \angle 바, 선분 \angle 사

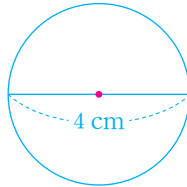
1-1. 선분 \bigcirc 리, 선분 \bigcirc 마, 선분 \bigcirc 바

1-2. 3 cm

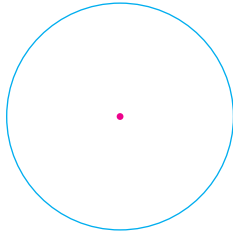
유형 2. 4 cm

2-1. 5 cm 2-2. 3 cm

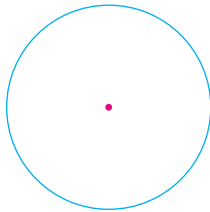
유형 3.



3-1.



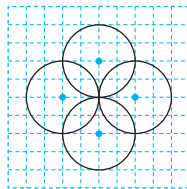
3-2.



유형 4. ㉠

4-1. ㉡ 4-2. ㉢, ㉣, ㉤, ㉥

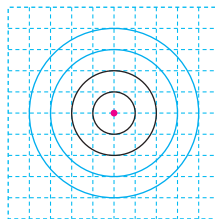
유형 5.



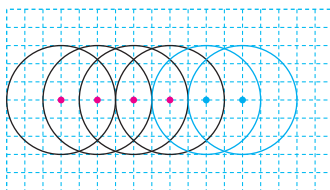
5-1. 5군데

5-2. ㉠

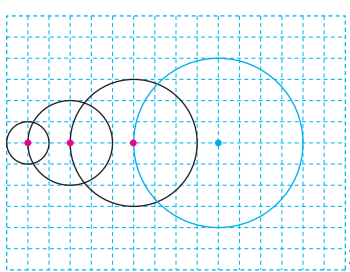
유형 6.



6-1.



6-2.



예 원의 중심은 오른쪽으로 모눈 2칸,
 3칸.....씩 옮겨 가고 원의 반지름은
 모눈 한 칸씩 늘어나는 규칙입니다.

유형 7. 10 cm

7-1. 28 cm

7-2. 20 cm

유형 8. 11 cm

8-1. 7 cm

8-2. 6 cm

유형 9. 60 cm

9-1. 128 cm

9-2. 7 cm

유형 10. 33 cm

10-1. 32 cm

10-2. 20 cm

2-2. (큰 원의 반지름) $= 12 \div 2 = 6$ (cm)
 큰 원의 반지름은 작은 원의 지름
 과 같으므로 작은 원의 반지름은
 $6 \div 2 = 3$ (cm)입니다.

5-2. ㉠ ㉡ ㉢
 \Rightarrow 4군데 \Rightarrow 5군데 \Rightarrow 5군데

유형 6. 원의 중심은 움직이지 않고 원의
 반지름은 모눈 한 칸씩 늘어나는
 규칙입니다.

유형 7. (선분 \angle 바의 길이)
 $= 6 + 4 = 10$ (cm)

7-2. (원의 반지름) $= 8 \div 2 = 4$ (cm)
 (선분 \angle 바의 길이)
 $= 4 \times 5 = 20$ (cm)

유형 8. (가장 큰 원의 지름)
 $= 6 + 6 + 5 + 5 = 22$ (cm)
 \Rightarrow (가장 큰 원의 반지름)
 $= 22 \div 2 = 11$ (cm)

8-2. (작은 원의 지름)
 $= 36 \div 3 = 12$ (cm)
 \Rightarrow (작은 원의 반지름)
 $= 12 \div 2 = 6$ (cm)

9-2. 보라색 선의 길이는 원의 지름의
 8배입니다.
 (원의 지름) $= 112 \div 8 = 14$ (cm)
 따라서 원의 반지름은
 $14 \div 2 = 7$ (cm)입니다.

10-2. (변 \angle 바) $= 4$ cm
 (변 \angle 사) $= 7$ cm
 (변 \angle 리) $= 4 + 7 - 2 = 9$ (cm)
 (삼각형 \angle 리 바의 세 변의 길이의
 합) $= 4 + 7 + 9 = 20$ (cm)

4단원 분수

17~21쪽

유형 1. $\frac{13}{7}, \frac{11}{7}, 2\frac{1}{7}$ 에 ○표

1-1. ⊖ 1-2. 4개

유형 2. $\frac{3}{5}$

2-1. $\frac{4}{6}$ 2-2. $\frac{3}{7}$

유형 3. ⊕

3-1. ⊖ 3-2. ⊕, ⊖, ⊖

유형 4. 지호

4-1. 빨간색 끈 4-2. 고무나무

유형 5. 8 m

5-1. 15개 5-2. 12개

유형 6. $\frac{5}{2}, \frac{7}{2}, \frac{8}{2}, \frac{7}{5}, \frac{8}{5}, \frac{8}{7}$

6-1. $\frac{3}{4}, \frac{3}{6}, \frac{3}{9}, \frac{4}{6}, \frac{4}{9}, \frac{6}{9}$

6-2. $\frac{8}{3} = 2\frac{2}{3}$

유형 7. 1, 2

7-1. 24 7-2. 6개

유형 8. $\frac{7}{3}$

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

유형 9. 96

9-1. 3 9-2. 43

유형 10. 4 m

10-1. 2 m 10-2. 225 cm

1-2. $\frac{83}{9} = 9\frac{2}{9}$ 이므로 $5\frac{4}{9}$ 보다 크고 $9\frac{2}{9}$ 보다 작은 자연수는 6, 7, 8, 9로 모두 4개입니다.

2-2. (남학생 수) = 35 - 20 = 15(명)
35명을 5명씩 묶으면 7묶음이 되고, 15명은 7묶음 중의 3묶음입니다.
따라서 남학생은 전체의 $\frac{3}{7}$ 입니다.

3-2. ⊕ 35의 $\frac{1}{5}$ 은 7이므로 35의 $\frac{4}{5}$ 는 28입니다.
⊖ 27의 $\frac{1}{3}$ 은 9이므로 27의 $\frac{2}{3}$ 는 18입니다.
⊖ 40의 $\frac{1}{8}$ 은 5이므로 40의 $\frac{5}{8}$ 는

25입니다.

⇒ $28 > 25 > 18$

유형 4. $4\frac{2}{11} = \frac{46}{11}$ ⇒ $\frac{46}{11} > \frac{43}{11}$

4-2. $\frac{25}{12} = 2\frac{1}{12}$ 이므로

$2\frac{3}{12} > 2\frac{1}{12} > 1\frac{6}{12}$ 입니다.

유형 5. 남은 철사는 전체를 똑같이 9로 나눈 것 중의 4이므로 전체의 $\frac{4}{9}$ 입니다.

따라서 사용하고 남은 철사의 길이는 18 m의 $\frac{4}{9}$ 이므로 8 m입니다.

5-2. 형에게 주고 남은 구슬은 전체를 똑같이 5로 나눈 것 중의 3이므로 전체의 $\frac{3}{5}$ 입니다. 즉, 형에게 주고

남은 구슬은 40개의 $\frac{3}{5}$ 이므로 24개입니다.

따라서 24개를 동생과 똑같이 나누어 가진다면 동생에게 $24 \div 2 = 12$ (개)를 주어야 합니다.

유형 6. 가분수는 분자가 분모와 같거나 분모보다 큰 분수입니다.

따라서 만들 수 있는 가분수는 $\frac{5}{2}, \frac{7}{2}, \frac{8}{2}, \frac{7}{5}, \frac{8}{5}, \frac{8}{7}$ 입니다.

6-2. 분모가 각각 3, 5, 6, 7인 가분수 중 가장 큰 가분수는 분자가 8일 때입니다. $\frac{8}{3}, \frac{8}{5}, \frac{8}{6}, \frac{8}{7}$ 중에서 가장 큰 분수는 분모가 가장 작은 $\frac{8}{3}$ 입니다.

따라서 만들 수 있는 가장 큰 가분수는 $\frac{8}{3}$ 이고 대분수로 나타내면 $\frac{8}{3} = 2\frac{2}{3}$ 입니다.

7-2. $1\frac{5}{11} = \frac{16}{11}, 2\frac{1}{11} = \frac{23}{11}$ 이므로 $\frac{16}{11} < \square < \frac{23}{11}$ 입니다.

따라서 $16 < \square < 23$ 이므로 □ 안에 들어갈 수 있는 수는 17, 18, 19, 20, 21, 22로 모두 6개입니다.

유형 8. 합이 10인 두 수는 (1, 9), (2, 8),

(3, 7), (4, 6), (5, 5)입니다. 이 중에서 차가 4인 두 수는 (3, 7)입니다.

따라서 가분수이므로 분자에 7, 분모에 3을 놓으면 $\frac{7}{3}$ 입니다.

8-2. 2와 3 사이의 대분수이므로 자연수 부분은 2입니다. 합이 12인 두 수는 (1, 11), (2, 10), (3, 9), (4, 8), (5, 7), (6, 6)입니다. 이 중에서 차가 2인 두 수는 (5, 7)입니다.

따라서 자연수 부분에 2, 분자에 5, 분모에 7을 놓으면 $2\frac{5}{7}$ 입니다.

9-1. ⊕을 똑같이 12로 나눈 것 중의 1이 4이므로 ⊕은 $12 \times 4 = 48$ 입니다.

⊖을 똑같이 9로 나눈 것 중의 1이 5이므로 ⊖은 $9 \times 5 = 45$ 입니다.

⇒ $\oplus - \ominus = 48 - 45 = 3$

9-2. ⊕의 $\frac{2}{6}$ 가 6이므로 ⊕의 $\frac{1}{6}$ 은 $6 \div 2 = 3$ 입니다.

⊖을 똑같이 6으로 나눈 것 중의 1이 3이므로 ⊖은 $6 \times 3 = 18$ 입니다.

⊖의 $\frac{3}{5}$ 이 15이므로 ⊖의 $\frac{1}{5}$ 은 $15 \div 3 = 5$ 입니다.

⊖을 똑같이 5로 나눈 것 중의 1이 5이므로 ⊖은 $5 \times 5 = 25$ 입니다.

⇒ $\oplus + \ominus = 18 + 25 = 43$

유형 10. 첫 번째 튀어 오른 공의 높이는 16 m의 $\frac{1}{2}$ 이므로 8 m입니다. 따라서 두 번째 튀어 오른 공의 높이는 8 m의 $\frac{1}{2}$ 이므로 4 m입니다.

10-2. 첫 번째 튀어 오른 공의 높이의 $\frac{1}{5}$ 이 9 cm이므로 첫 번째 튀어 오른 공의 높이는 $5 \times 9 = 45$ (cm)입니다. 따라서 처음에 떨어뜨린 공의 높이의 $\frac{1}{5}$ 이 45 cm이므로 처음에 떨어뜨린 공의 높이는 $5 \times 45 = 225$ (cm)입니다.



자르는 선

5단원 들이와 무게

22~27쪽

유형 1. (1) mL (2) L

1-1. (1) kg (2) g

1-2. ☹; 예 커피잔의 들이는 약 180 mL입니다.

유형 2. 400 mL

2-1. 700 mL 2-2. 250 mL

유형 3. 가

3-1. 다 3-2. 가, 나, 다

유형 4. 배 4-1. 연필

4-2. 복숭아, 토마토, 자두

유형 5. > 5-1. >

5-2. 고양이 5-3. 배추

유형 6. ㉠, ㉡, ㉢

6-1. ㉠, ㉡, ㉢ 6-2. 오렌지 주스

유형 7. 2, 800

7-1. 7, 600 7-2. 9670

유형 8. 3 L 300 mL

8-1. 11 L 800 mL

8-2. 3 L 800 mL

유형 9. 2600 g

9-1. 민성, 1 kg 380 g

9-2. 13 kg 50 g

유형 10. 4 kg 100 g

10-1. 2 kg 400 g

10-2. 주전자, 900 g

유형 11. 방법 1 예 ㉠ 그릇에 물을 가득 담아 수조에 2번 붓습니다.

방법 2 예 ㉠ 그릇에 물을 가득 담아 수조에 부은 후 수조에서 ㉠ 그릇에 물을 가득 담아 뺍니다.

11-1. 방법 1 예 ㉠ 그릇에 물을 가득 담아 수조에 3번 붓습니다.

방법 2 예 ㉠ 그릇에 물을 가득 담아 수조에 부은 후 수조에서 ㉠ 그릇에 물을 가득 담아 2번 뺍니다.

11-2. 방법 1 예 ㉠ 그릇에 물을 가득 담아 수조에 3번 부은 후 수조에서 ㉠ 그릇에 물을 가득 담아 뺍니다.

방법 2 예 ㉠ 그릇에 물을 가득 담아 수조에 2번 부은 후 수조에서 ㉠ 그릇에 물을 가득 담아 2번 뺍니다.

유형 12. 5 kg 700 g

12-1. 5 kg 50 g 12-2. 800 g

유형 1. (1) 60 L는 1 L 우유갑 60개를 합한 들이이므로 60 L는 요구르트병의 들이로 적절하지 않습니다.

(2) 주전자는 1 L 우유갑으로 2번쯤 들어가므로 2 L가 적절합니다.

2-2. 100 mL씩 2번과 100 mL의 반쯤이므로 약 250 mL입니다.

유형 3. 물을 부은 횟수가 적을수록 들이가 많습니다.
5 < 6 < 7이므로 들이가 가장 많은 컵은 가 컵입니다.

4-2. 토마토 3개의 무게는 자두 4개의 무게와 같으므로 토마토 6개의 무게는 자두 8개의 무게와 같습니다. 따라서 자두 8개, 토마토 6개, 복숭아 1개의 무게가 모두 같으므로 무거운 과일부터 차례로 쓰면 복숭아, 토마토, 자두입니다.

5-2. 무게의 단위를 모두 몇 g으로 고치거나 몇 kg 몇 g으로 고쳐서 비교합니다.

강아지: 4 kg 850 g = 4850 g
따라서 4850 g > 4580 g이므로 더 가벼운 동물은 고양이입니다.

5-3. 무게의 단위를 모두 몇 g으로 고치거나 몇 kg 몇 g으로 고쳐서 비교합니다.

배추: 2 kg 430 g = 2430 g
따라서 2430 g > 2080 g이므로 더 무거운 채소는 배추입니다.

유형 6. 들이의 단위를 모두 몇 mL로 고쳐서 비교합니다.

㉠ 2 L 150 mL = 2150 mL
⇒ 2150 mL > 2050 mL > 1250 mL

6-2. 들이의 단위를 모두 몇 mL로 고쳐서 비교합니다.

우유: 1 L 400 mL = 1400 mL
따라서 1540 mL > 1480 mL > 1400 mL이므로 가장 많이 있는 음료수는 오렌지 주스입니다.

7-1. g 단위의 계산: 1500 - □ = 900,
□ = 1500 - 900 = 600
kg 단위의 계산: □ - 1 - 1 = 5,
□ - 2 = 5, □ = 5 + 2 = 7

7-2. 3 L 150 mL = 3150 mL,
6 L 520 mL = 6520 mL이므로
□ mL - 3150 mL = 6520 mL
입니다.

□ mL = 6520 mL + 3150 mL
= 9670 mL이므로
□ = 9670입니다.

8-2. (오늘 마신 식혜의 양)
= 1 L 500 mL + 800 mL
= 2 L 300 mL
(어제와 오늘 마신 식혜의 양)
= 1 L 500 mL + 2 L 300 mL
= 3 L 800 mL

9-1. (준영이가 캔 고구마의 무게)
= 2530 g = 2 kg 530 g
2 kg 530 g < 3 kg 910 g이므로
민성이가
3 kg 910 g - 2 kg 530 g
= 1 kg 380 g 더 많이 컷습니다.

9-2. (사과의 무게) = 5360 g
= 5 kg 360 g
(사과와 배를 담은 상자의 무게)
= 1 kg 150 g + 5 kg 360 g
+ 6 kg 540 g
= 13 kg 50 g

10-2. (주전자의 무게) = 3 kg 100 g,
(냄비의 무게) = 2 kg 200 g
3 kg 100 g > 2 kg 200 g이므로
주전자가
3 kg 100 g - 2 kg 200 g
= 900 g 더 무겁습니다.

유형 12. (물통에 들어 있는 물의 무게)
= 3 kg 100 g - 500 g
= 2 kg 600 g
(물통을 가득 채울 때 물의 무게)
= 2 kg 600 g + 2 kg 600 g
= 5 kg 200 g
(물을 가득 채운 물통의 무게)
= 500 g + 5 kg 200 g
= 5 kg 700 g

12-2. (물통에 물을 반만 채웠을 때 물의 무게)
= 7 kg 600 g - 4 kg 200 g
= 3 kg 400 g
(빈 통의 무게)
= 4 kg 200 g - 3 kg 400 g
= 800 g



자
르
는
선

6단원 자료의 정리

28~32쪽

- 유형 1. 고양이 1-1. 굴
1-2. 스위스, 캐나다, 미국, 독일
유형 2. 8명
2-1. 4배 2-2. 12컬레
유형 3. 150, 240 ;

농장	고구마 생산량
가	
나	
다	

3-1. 180, 230 ;

농장	감자 생산량
가	
나	
다	

3-2. 140, 690 ;

과수원	사과 생산량
가	
나	
다	

3-3. 230, 370, 1200 ;

마을	나무 수
가	
나	
다	
라	

; 다 마을

유형 4.

계절	봄	여름	가을	겨울	합계
남학생 수(명)	3	7	3	4	17
여학생 수(명)	6	3	2	5	16

4-1.

색깔	빨간색	파란색	초록색	노란색	합계
남학생 수(명)	4	5	6	3	18
여학생 수(명)	3	5	4	6	18

4-2.

혈액형	A형	B형	O형	AB형	합계
남학생 수(명)	4	2	4	3	13
여학생 수(명)	5	3	2	2	12

4-3. (1)

선물	옷	게임기	휴대 전화	신발	합계
남학생 수(명)	2	6	4	3	15
여학생 수(명)	5	2	3	4	14

(2) 4명
유형 5. 39권

5-1. 11명 5-2. 9, 6

유형 6.

가게	아이스크림의 수
가	
나	
다	

6-1. 1개, 9개

유형 7. 딸기 크림빵

7-1. 커피

유형 8. 수영장

8-1. 소방서 ; (예) 두 반의 학생 수를 합한 수가 가장 큰 소방서로 직업 체험 학습을 가면 좋을 것 같습니다.

1-2. $11 > 8 > 7 > 6$ 이므로 가 보고 싶은 학생 수가 많은 나라부터 순서대로 쓰면 스위스, 캐나다, 미국, 독일입니다.

2-2. 가장 많은 신발은 운동화로 14컬레이고, 가장 적은 신발은 슬리퍼로 2컬레입니다.

따라서 $14 - 2 = 12$ (컬레) 더 많습니다.

유형 3. 그림그래프에서 나 농장의 고구마 생산량은 150 kg이고, 다 농장의 고구마 생산량은 240 kg입니다.

표에서 가 농장의 고구마 생산량은 200 kg이므로 을 2개 그립니다.

3-3. 그림그래프에서 가 마을의 나무 수는 230그루이고, 다 마을의 나무 수는 370그루입니다.

(합계) = $230 + 280 + 370 + 320 = 1200$ (그루)

표에서 나 마을의 나무 수는 280그루이므로 을 2개, 을 1개, 을 3개 그리고, 라 마을의 나무 수는 320그루이므로 을 3개, 을 2개 그립니다.

따라서 나무 수가 가장 많은 마을은 다 마을입니다.

유형 4. 파란색 붙임 딱지의 수를 세어 보면 봄: 3명, 여름: 7명, 가을:

3명, 겨울: 4명입니다. 빨간색 붙임 딱지의 수를 세어 보면 봄: 6명, 여름: 3명, 가을: 2명, 겨울: 5명입니다.

4-2. 파란색 붙임 딱지의 수를 세어 보면 A형: 4명, B형: 2명, O형: 4명, AB형: 3명입니다. 빨간색 붙임 딱지의 수를 세어 보면 A형: 5명, B형: 3명, O형: 2명, AB형: 2명입니다.

4-3. (1) 파란색 붙임 딱지의 수를 세어 보면 옷: 2명, 게임기: 6명, 휴대 전화: 4명, 신발: 3명입니다. 빨간색 붙임 딱지의 수를 세어 보면 옷: 5명, 게임기: 2명, 휴대 전화: 3명, 신발: 4명입니다.

(2) $6 - 2 = 4$ (명)

유형 5. 전체 학급 문고 수가 174권이므로 3반의 학급 문고 수는 $174 - 42 - 53 - 40 = 39$ (권)입니다.

5-1. 전체 학생 수가 32명이므로 떡볶이를 좋아하는 학생은 $32 - 9 - 5 - 7 = 11$ (명)입니다.

5-2. 체육을 좋아하는 학생 수를 \square 라고 하면 음악을 좋아하는 학생 수는 $\square + 3$ 입니다. 전체 학생 수가 28명이므로 음악과 체육을 좋아하는 학생은 $28 - 8 - 5 = 15$ (명)입니다.

$\square + 3 + \square = 15,$

$\square + \square = 15 - 3 = 12, \square = 6$

따라서 음악을 좋아하는 학생은 $6 + 3 = 9$ (명), 체육을 좋아하는 학생은 6명입니다.

유형 6. 위의 그림그래프에서 5개는 아래 그림그래프에서 1개와 같습니다.

유형 7. 딸기 크림빵: 340개, 초코 식빵: 170개, 참쌀 도넛: 330개, 치즈 크림빵: 250개

$\Rightarrow 340 \text{ 개} > 330 \text{ 개} > 250 \text{ 개} > 170 \text{ 개}$ 이므로 가장 많이 팔린 딸기 크림빵을 가장 많이 준비해야 합니다.

유형 8. 두 반의 학생 수를 합한 수가 가장 큰 수영장으로 현장 체험 학습을 가면 좋을 것 같습니다.