

정답 및 풀이



자르는 선



6-2 1호



1단원 분수의 나눗셈

4~5쪽

1. (1) 3, 6 (2) 5, 35, $2\frac{11}{12}$

2. (1) $\frac{1}{15}$ (2) $\frac{1}{63}$

3. ㉠ 4. $6\frac{1}{2} \text{ m}^2$

5. (1) $\frac{2}{7}$ (2) $\frac{11}{14}$ 6. ㉡

7. $\frac{5}{48}$ 8. $2\frac{2}{3} \text{ km}$

3. ㉠ $\frac{8}{15}$ ㉡ $\frac{4}{15}$ ㉢ $\frac{2}{15}$

⇒ ㉠ > ㉡ > ㉢

4. $1\frac{5}{6} \times 3\frac{6}{11} = \frac{11}{6} \times \frac{39}{11} = \frac{13}{2}$
 $= 6\frac{1}{2} (\text{m}^2)$

6. ㉠ $\frac{1}{15}$ ㉡ $\frac{5}{13}$ ㉢ $\frac{2}{3}$

⇒ $5 > 2 > 1$ 이므로 분자가 가장 큰 것은 ㉢입니다.

7. $\square \times 9 = \frac{15}{16}$

⇒ $\square = \frac{15}{16} \div 9 = \frac{15}{16} \times \frac{1}{9} = \frac{5}{48}$

8. $5\frac{1}{3} \div 2 = \frac{16}{3} \div 2 = \frac{16 \div 2}{3}$
 $= \frac{8}{3} = 2\frac{2}{3} (\text{km})$

6~7쪽

1. (1) 4 ; 4, 1, 4 (2) 4

2. 5

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

4. (1) 11 (2) 4 (3) $\frac{3}{4}$ (4) $1\frac{1}{5}$

5. (1) 3 (2) $2\frac{1}{3}$

5. (1) $\frac{9}{13} \div \frac{3}{13} = 9 \div 3 = 3$

(2) $\frac{7}{10} \div \frac{3}{10} = 7 \div 3 = \frac{7}{3} = 2\frac{1}{3}$

8~9쪽

1. (1) 12, 12, 4, 4 (2) 12, 12, 4

2. (1) 12, 12, 6

(2) 14, 25, 14, 25, $\frac{14}{25}$

3. $\frac{3}{5} \div \frac{3}{8} = \frac{24}{40} \div \frac{15}{40} = 24 \div 15$
 $= \frac{24}{15} = \frac{8}{5} = 1\frac{3}{5}$

4. (1) 9 (2) 4 (3) $2\frac{1}{3}$ (4) $1\frac{1}{24}$

5. (1) 3 (2) $2\frac{1}{7}$

5. (1) $\frac{2}{3} \div \frac{2}{9} = \frac{6}{9} \div \frac{2}{9} = 6 \div 2 = 3$

(2) $\frac{6}{7} \div \frac{2}{5} = \frac{30}{35} \div \frac{14}{35} = 30 \div 14$
 $= \frac{30}{14} = \frac{15}{7} = 2\frac{1}{7}$

10~11쪽

1. 4 2. 8

3. 3 4. 4

5. $\frac{9}{11}$ 6. $\frac{4}{7}$

7. $2\frac{1}{2}$ 8. $1\frac{3}{7}$

9. $2\frac{2}{5}$ 10. $3\frac{3}{4}$

11. 12.

13. 6 14. 5

15. 4 16. 6

17. $1\frac{1}{2}$

18. $\frac{10}{39}$

19. $\frac{5}{6}$

20. $2\frac{1}{12}$

21. $2\frac{1}{6}$

22. $3\frac{3}{10}$

23.

24.

12. $\frac{14}{15} \div \frac{4}{15} = 14 \div 4 = \frac{14}{4} = \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2}$

$\frac{19}{24} \div \frac{5}{24} = 19 \div 5 = \frac{19}{5} = 3\frac{4}{5}$

23. $\frac{4}{9} \div \frac{2}{27} = \frac{12}{27} \div \frac{2}{27} = 12 \div 2 = 6$

$\frac{6}{7} \div \frac{3}{14} = \frac{12}{14} \div \frac{3}{14} = 12 \div 3 = 4$

12~15쪽

1. 3, 3

2. 5, 5, 5, 1, 2

3. (1) 7, 2, $\frac{7}{2}$, $3\frac{1}{2}$

(2) 9, 8, 9, 8, $\frac{9}{8}$, $1\frac{1}{8}$

4. 8, 3

5. (1) 11 (2) 3 (3) $\frac{7}{11}$

6. 5

7. $\frac{5}{6} \div \frac{4}{7} = \frac{35}{42} \div \frac{24}{42} = 35 \div 24$
 $= \frac{35}{24} = 1\frac{11}{24}$

8. (1) $\frac{3}{4}$ (2) $\frac{16}{27}$

9. (1) 3 (2) $\frac{9}{22}$

10. × 11. 7배

12.



자르는 선

13. $1\frac{13}{27}$ 14. (○)()

15. (위부터) $1\frac{1}{5}$, $2\frac{4}{5}$

16. > 17. 15

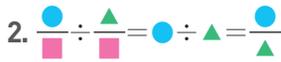
18. $\frac{3}{5}$ cm 19. 2

20. ④

21. $\frac{18}{25} \div \frac{6}{25} = 3$, 3개

22. $\frac{7}{9}$ 배 23. 5

24. 4개

2. 

4. $\frac{2}{3} = \frac{2 \times 4}{3 \times 4} = \frac{8}{12}$, $\frac{1}{4} = \frac{1 \times 3}{4 \times 3} = \frac{3}{12}$

⇒ ①=8, ②=3

10. 분모를 통분하여 계산하지 않았습니다.

$\frac{6}{7} \div \frac{2}{21} = \frac{18}{21} \div \frac{2}{21} = 18 \div 2 = 9$

11. $\frac{7}{18} \div \frac{1}{18} = 7 \div 1 = 7$ (배)

13. $\frac{3}{8} (= \frac{27}{72}) < \frac{5}{9} (= \frac{40}{72})$

⇒ $\frac{5}{9} \div \frac{3}{8} = \frac{40}{72} \div \frac{27}{72} = 40 \div 27$
 $= \frac{40}{27} = 1\frac{13}{27}$

14. $\frac{6}{7} \div \frac{1}{7} = 6 \div 1 = 6$,

$\frac{4}{11} \div \frac{1}{11} = 4 \div 1 = 4$

⇒ $6 > 4$

16. $\frac{3}{4} \div \frac{5}{12} = \frac{9}{12} \div \frac{5}{12} = 9 \div 5$

$= \frac{9}{5} = 1\frac{4}{5}$

$\frac{9}{10} \div \frac{3}{4} = \frac{18}{20} \div \frac{15}{20} = 18 \div 15$

$= \frac{18}{15} = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}$

⇒ $1\frac{4}{5} > 1\frac{1}{5}$

17. ① $\div \frac{1}{19} = ① \div 1 = ①$ 이므로

①=15입니다.

18. $\frac{18}{35} \div \frac{6}{7} = \frac{18}{35} \div \frac{30}{35} = 18 \div 30$

$= \frac{18}{30} = \frac{3}{5}$ (cm)

참고

(직사각형의 넓이)=(가로)×(세로)
 ⇒ (세로)=(직사각형의 넓이)÷(가로)

19. ① $= \frac{3}{8}$, ② $= \frac{6}{8}$

⇒ ② \div ① $= \frac{6}{8} \div \frac{3}{8} = 6 \div 3 = 2$

20. ① 4 ② 5 ③ $2\frac{1}{3}$ ④ 2 ⑤ 3

21. (나누어 답을 수 있는 병의 수)

$= \frac{18}{25} \div \frac{6}{25} = 18 \div 6 = 3$ (개)

22. (집에서 공원까지의 거리)

÷(집에서 학교까지의 거리)

$= \frac{7}{25} \div \frac{9}{25} = 7 \div 9 = \frac{7}{9}$ (배)

23. $\frac{5}{8} \div \frac{\square}{64} = \frac{40}{64} \div \frac{\square}{64} = 40 \div \square = 8$

⇒ $40 \div \square = 8$, $\square = 5$

24. $\frac{5}{8} \div \frac{3}{20} = \frac{25}{40} \div \frac{6}{40} = 25 \div 6$

$= \frac{25}{6} = 4\frac{1}{6}$

⇒ 꽃을 4개까지 만들 수 있습니다.

16~17쪽

1. 7

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

2. $\frac{49}{60}$

2-1. $1\frac{3}{10}$ 2-2. $\frac{20}{21}$

3. 4

3-1. 8 3-2. 3개

4. $\frac{7}{8}, \frac{5}{8}, \frac{7}{9}, \frac{5}{9}$

4-1. $\frac{11}{12} \div \frac{9}{12}, \frac{11}{13} \div \frac{9}{13}, \frac{11}{14} \div \frac{9}{14}$

1. 가장 큰 수: $\frac{14}{17}$, 가장 작은 수: $\frac{2}{17}$

⇒ $\frac{14}{17} \div \frac{2}{17} = 14 \div 2 = 7$

1-1. 가장 큰 수: $\frac{28}{29}$, 가장 작은 수: $\frac{4}{29}$

⇒ $\frac{28}{29} \div \frac{4}{29} = 28 \div 4 = 7$

1-2. 가장 큰 수: $\frac{8}{9}$, 가장 작은 수: $\frac{2}{3}$

⇒ $\frac{8}{9} \div \frac{2}{3} = \frac{8}{9} \div \frac{6}{9} = 8 \div 6$

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

2. □ $\times \frac{5}{7} = \frac{7}{12}$

⇒ □ $= \frac{7}{12} \div \frac{5}{7} = \frac{49}{84} \div \frac{60}{84}$

$= 49 \div 60 = \frac{49}{60}$

2-1. □ $\times \frac{8}{13} = \frac{4}{5}$

⇒ □ $= \frac{4}{5} \div \frac{8}{13} = \frac{52}{65} \div \frac{40}{65}$

$= 52 \div 40 = \frac{52}{40} = \frac{13}{10} = 1\frac{3}{10}$

2-2. $\frac{5}{9} \times \frac{3}{4} = \frac{5}{12}$ 이므로 $\frac{7}{16} \times \square = \frac{5}{12}$

⇒ □ $= \frac{5}{12} \div \frac{7}{16} = \frac{20}{48} \div \frac{21}{48}$

$= 20 \div 21 = \frac{20}{21}$

3. $\frac{37}{47} \div \frac{9}{47} = 37 \div 9 = \frac{37}{9} = 4\frac{1}{9}$

⇒ □ 안에 들어갈 수 있는 자연수는 1, 2, 3, 4이고 이 중 가장 큰 수는 4입니다.

3-1. $\frac{29}{31} \div \frac{4}{31} = 29 \div 4 = \frac{29}{4} = 7\frac{1}{4}$

⇒ □ 안에 들어갈 수 있는 자연수는 8, 9, 10, ... 이고 이 중 가장 작은 수는 8입니다.

3-2. $\frac{24}{25} \div \frac{4}{25} = 24 \div 4 = 6$

⇒ □ 안에 들어갈 수 있는 자연수는 7, 8, 9로 모두 3개입니다.

4. 분모를 □라 놓고 분수의 나눗셈을

쓰면 $\frac{7}{\square} \div \frac{5}{\square}$ 입니다.

□는 7보다 크고 10보다 작으므로 8, 9가 될 수 있고 구하는 나눗셈은

$\frac{7}{8} \div \frac{5}{8}, \frac{7}{9} \div \frac{5}{9}$ 입니다.

4-1. 분모를 □라 놓고 분수의 나눗셈을

쓰면 $\frac{11}{\square} \div \frac{9}{\square}$ 입니다.

□는 11보다 크고 15보다 작으므로 12, 13, 14가 될 수 있고 구하는

나눗셈은 $\frac{11}{12} \div \frac{9}{12}, \frac{11}{13} \div \frac{9}{13},$

$\frac{11}{14} \div \frac{9}{14}$ 입니다.

18~19쪽

1. 2, 3 ; 3, 3, 9

2. (1) 20, 20, 20 (2) 60, 60, 12

3. (1) 3, 7, 21 (2) 6, 9, 54

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

5. (1) 10 (2) $17\frac{1}{2}$

6. 30, 48

4. 자연수가 분수의 분자로 나누어떨어지지 않으면 계산 결과를 분수로 나타낸 다음 분모만큼 곱합니다.

6. $15 \div \frac{1}{2} = 15 \times 2 = 30,$

$30 \div \frac{5}{8} = 30 \div 5 \times 8 = 48$

20~21쪽

1. 3 ; 3, 4, $\frac{4}{3}; \frac{4}{3}, \frac{16}{15}, 1\frac{1}{15}$

2. (1) 5, 25, 4, 1 (2) $\frac{9}{4}, \frac{63}{32}, 1\frac{31}{32}$

(3) $\frac{3}{2}, \frac{15}{2}, 7\frac{1}{2}$

3. $\frac{4}{5} \div \frac{2}{9} = \frac{4}{5} \times \frac{9}{2} = \frac{18}{5} = 3\frac{3}{5}$

4. (1) $3\frac{1}{3}$ (2) $3\frac{3}{7}$ (3) $\frac{25}{48}$ (4) $\frac{9}{11}$

5. (1) $1\frac{13}{27}$ (2) $1\frac{19}{30}$

5. (1) $\frac{2}{3} \div \frac{9}{20} = \frac{2}{3} \times \frac{20}{9} = \frac{40}{27} = 1\frac{13}{27}$

(2) $\frac{7}{12} \div \frac{5}{14} = \frac{7}{12} \times \frac{14}{5} = \frac{49}{30}$
 $= 1\frac{19}{30}$

22~23쪽

1. (1) 7, 21, 21, 21, 5, 1

(2) 7, 7, 2, $\frac{21}{4}, 5, 1$

2. (1) 4, 13, 20, 39, 20, 39, $\frac{20}{39}$

(2) 4, 13, 4, 13, $\frac{20}{39}$

3. (1) 8, 8, 5, 40, $4\frac{4}{9}$

(2) 9, 10, 9, 10, 63, $1\frac{23}{40}$

4. $2\frac{1}{3} \div \frac{11}{12} = \frac{7}{3} \div \frac{11}{12} = \frac{7}{3} \times \frac{12}{11}$
 $= \frac{28}{11} = 2\frac{6}{11}$

5. (1) $2\frac{13}{18}$ (2) $2\frac{1}{6}$ (3) $1\frac{9}{13}$ (4) $\frac{21}{26}$

6. (1) $13\frac{1}{3}$ (2) $3\frac{3}{10}$

6. (1) $5\frac{1}{3} \div \frac{2}{5} = \frac{16}{3} \div \frac{2}{5} = \frac{16}{3} \times \frac{5}{2}$
 $= \frac{40}{3} = 13\frac{1}{3}$

(2) $4\frac{2}{5} \div 1\frac{1}{3} = \frac{22}{5} \div \frac{4}{3} = \frac{22}{5} \times \frac{3}{4}$
 $= \frac{33}{10} = 3\frac{3}{10}$

24~27쪽

1. 8

2. 35

3. 24

4. 65

5. 25

6. 16

7. 35

8. $10\frac{1}{2}$

9. 36

10. 25

11. 66

12. $22\frac{6}{7}$

13. $\frac{5}{6} \div \frac{2}{3} = \frac{5}{6} \times \frac{3}{2} = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$

14. $\frac{3}{7} \div \frac{3}{5} = \frac{3}{7} \times \frac{5}{3} = \frac{5}{7}$

15. $\frac{7}{9} \div \frac{7}{12} = \frac{7}{9} \times \frac{12}{7} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$

16. $\frac{7}{10} \div \frac{5}{8} = \frac{7}{10} \times \frac{8}{5} = \frac{28}{25} = 1\frac{3}{25}$

17. $\frac{15}{16}$

18. $\frac{12}{17}$

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

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

21. $1\frac{11}{12}$

22. $1\frac{17}{35}$

23. $1\frac{1}{5}$

24. $1\frac{1}{2}$

25. $\frac{16}{25}$

26. $\frac{2}{9}$

27. $3\frac{1}{3}$

28. $1\frac{3}{14}$

29. $1\frac{1}{4} \div \frac{3}{5} = \frac{5}{4} \div \frac{3}{5} = \frac{25}{20} \div \frac{12}{20}$
 $= 25 \div 12 = \frac{25}{12} = 2\frac{1}{12}$

30. $2\frac{1}{8} \div \frac{5}{6} = \frac{17}{8} \div \frac{5}{6} = \frac{51}{24} \div \frac{20}{24}$
 $= 51 \div 20 = \frac{51}{20} = 2\frac{11}{20}$

31. $2\frac{1}{4} \div 1\frac{5}{8} = \frac{9}{4} \div \frac{13}{8} = \frac{9}{4} \times \frac{8}{13}$
 $= \frac{18}{13} = 1\frac{5}{13}$

32. $2\frac{4}{11} \div 2\frac{3}{5} = \frac{26}{11} \div \frac{13}{5} = \frac{26}{11} \times \frac{5}{13}$
 $= \frac{10}{11}$



자르는 선



33. $2\frac{2}{15}$

34. 6

35. $1\frac{5}{6}$

36. $4\frac{2}{3}$

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

38. $3\frac{3}{8}$

39. $1\frac{2}{7}$

40. $\frac{15}{22}$

41. $4\frac{7}{8}$

42. $10\frac{5}{16}$

43. $2\frac{10}{11}$

44. $1\frac{23}{25}$

12. $20 \div \frac{7}{8} = 20 \div 7 \times 8 = \frac{20}{7} \times 8$
 $= \frac{160}{7} = 22\frac{6}{7}$

27. $\frac{8}{9} \div \frac{4}{15} = \frac{8}{9} \times \frac{15}{4} = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$

28. $\frac{17}{20} \div \frac{7}{10} = \frac{17}{20} \times \frac{10}{7} = \frac{17}{14} = 1\frac{3}{14}$

43. $5\frac{1}{3} \div 1\frac{5}{6} = \frac{16}{3} \div \frac{11}{6} = \frac{16}{3} \times \frac{6}{11}$
 $= \frac{32}{11} = 2\frac{10}{11}$

44. $2\frac{2}{15} \div 1\frac{1}{9} = \frac{32}{15} \div \frac{10}{9} = \frac{32}{15} \times \frac{9}{10}$
 $= \frac{48}{25} = 1\frac{23}{25}$

28~31쪽

1. 2, 2 ; 2, 10

2. 2, 5, 10

3. 7, 5, $\frac{7}{5}$, $1\frac{2}{5}$; 5, $\frac{7}{5}$, $1\frac{2}{5}$

4. (1) $\frac{6}{7} \div \frac{3}{5} = \frac{6}{7} \times \frac{5}{3} = \frac{10}{7} = 1\frac{3}{7}$

(2) $\frac{4}{5} \div \frac{6}{7} = \frac{4}{5} \times \frac{7}{6} = \frac{14}{15}$

5. 18, 5, 45, $3\frac{3}{14}$

6. (1) $3\frac{3}{5}$ (2) $\frac{7}{20}$ (3) $4\frac{3}{8}$

7. 이온

8. 65

9. $1\frac{2}{25}$

10. $1\frac{17}{49}$

11. $14\frac{1}{7}$

12. $5\frac{1}{4} \div 2\frac{1}{3} = \frac{21}{4} \div \frac{7}{3} = \frac{63}{12} \div \frac{28}{12}$
 $= 63 \div 28 = \frac{63}{28} = \frac{9}{4}$
 $= 2\frac{1}{4}$

$5\frac{1}{4} \div 2\frac{1}{3} = \frac{21}{4} \div \frac{7}{3} = \frac{21}{4} \times \frac{3}{7}$
 $= \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}$

13. (○)()

14. 28, $36\frac{2}{5}$

15. $1\frac{1}{3}$ 배

16. <

17. $1\frac{3}{7}$

18. 예 대분수를 가분수로 바꾸어 계산하지 않았습니다.

예 $2\frac{3}{4} \div \frac{6}{7} = \frac{11}{4} \div \frac{6}{7} = \frac{11}{4} \times \frac{7}{6}$
 $= \frac{77}{24} = 3\frac{5}{24}$

19. ⊖, ⊕, ⊙

20. 4

21. ⊖, ⊕

22. 10개

23. $\frac{7}{20} \div \frac{7}{10} = \frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ 시간

24. $1\frac{3}{5}$ 배

25. 16개

7. 이온: $8 \div \frac{4}{7} = 8 \div 4 \times 7 = 14$

해은: $12 \div \frac{1}{4} = 12 \times 4 = 48$

8. $\frac{5}{7} \div \frac{7}{9} = \frac{5}{7} \times \frac{9}{7} = \frac{45}{49}$

⇒ ⊖ + ⊕ + ⊕ = 9 + 7 + 49 = 65

9. $\frac{3}{5} \div \frac{5}{9} = \frac{3}{5} \times \frac{9}{5} = \frac{27}{25} = 1\frac{2}{25}$

10. $\frac{6}{7} \div \frac{7}{11} = \frac{6}{7} \times \frac{11}{7} = \frac{66}{49} = 1\frac{17}{49}$

11. $11 > \frac{7}{9}$

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

13. $\frac{5}{8} \div 6\frac{1}{4} = \frac{5}{8} \div \frac{25}{4} = \frac{5}{8} \times \frac{4}{25} = \frac{1}{10}$

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

14. $8 \div \frac{2}{7} = 8 \div 2 \times 7 = 28$,

$28 \div \frac{10}{13} = 28 \times \frac{13}{10} = \frac{182}{5} = 36\frac{2}{5}$

15. ⊖ ÷ ⊖ = $4\frac{4}{9} \div 3\frac{1}{3} = \frac{40}{9} \div \frac{10}{3}$
 $= \frac{40}{9} \times \frac{3}{10} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$ (배)

17. 가장 큰 수: $\frac{5}{6}$, 가장 작은 수: $\frac{7}{12}$

⇒ $\frac{5}{6} \div \frac{7}{12} = \frac{5}{6} \times \frac{12}{7} = \frac{10}{7} = 1\frac{3}{7}$

19. ⊖ $10 \div \frac{5}{9} = 10 \div 5 \times 9 = 18$

⊕ $9 \div \frac{1}{8} = 9 \times 8 = 72$

⊖ $8 \div \frac{2}{5} = 8 \div 2 \times 5 = 20$

⇒ ⊕ 72 > ⊖ 20 > ⊖ 18

20. $5\frac{1}{3} \div 1\frac{3}{5} = \frac{16}{3} \div \frac{8}{5} = \frac{16}{3} \times \frac{5}{8}$
 $= \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$

⇒ □ 안에 들어갈 수 있는 자연수는 4, 5, 6, ...이고 이 중 가장 작은 수는 4입니다.

22. $6 \div \frac{3}{5} = 6 \div 3 \times 5 = 10$ (개)

23. $\frac{7}{20} \div \frac{7}{10} = \frac{7}{20} \times \frac{10}{7} = \frac{1}{2}$ (시간)

24. $\frac{4}{5} \div \frac{1}{2} = \frac{4}{5} \times 2 = \frac{8}{5} = 1\frac{3}{5}$ (배)

25. $6\frac{1}{4} \div \frac{3}{8} = \frac{25}{4} \div \frac{3}{8} = \frac{25}{4} \times \frac{8}{3}$
 $= \frac{50}{3} = 16\frac{2}{3}$

이므로 호떡을 16개까지 만들 수 있습니다.

32~33쪽

1. ㉔, ㉕ 1-1. ㉗, ㉘
 2. $7\frac{1}{5}$
 2-1. $4\frac{2}{7}$ 2-2. $\frac{15}{16}$
 3. 3m 3-1. $\frac{2}{3}$ m
 4. $5\frac{1}{4}$
 4-1. $2\frac{10}{13}$ 4-2. $3\frac{9}{49}$

1. ㉔ $9 \div 6 = \frac{9}{6} = \frac{3}{2}$ 이므로 계산 결과는
 자연수가 아닙니다.

$\Rightarrow 9 \div \frac{6}{11} = 9 \times \frac{11}{6} = \frac{33}{2}$
 $= 16\frac{1}{2}$

㉕ $4 \div 3 = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$ 이므로 계산 결과
 는 자연수가 아닙니다.

$\Rightarrow 4 \div \frac{3}{7} = 4 \times \frac{7}{3} = \frac{28}{3} = 9\frac{1}{3}$

2. $\frac{3}{5} \div \frac{3}{4} \div \frac{1}{9} = \frac{3}{5} \times \frac{4}{3} \times 9 = \frac{36}{5} = 7\frac{1}{5}$

2-2. $1\frac{3}{4} \div 2\frac{2}{3} \div \frac{7}{10} = \frac{7}{4} \div \frac{8}{3} \div \frac{7}{10}$
 $= \frac{7}{4} \times \frac{3}{8} \times \frac{10}{7}$
 $= \frac{15}{16}$

3. (높이)
 =(평행사변형의 넓이)÷(밑변의 길이)
 $= 2\frac{4}{5} \div \frac{14}{15} = \frac{14}{5} \div \frac{14}{15} = \frac{14}{5} \times \frac{15}{14}$
 $= 3$ (m)

3-1. (세로)=(직사각형의 넓이)÷(가로)
 $= 1\frac{4}{9} \div 2\frac{1}{6} = \frac{13}{9} \div \frac{13}{6}$
 $= \frac{13}{9} \times \frac{6}{13} = \frac{2}{3}$ (m)

4. 어떤 수를 □라 하여 곱셈식을 세우면
 $\square \times \frac{3}{7} = 2\frac{1}{4}$ 입니다.

$\Rightarrow \square = 2\frac{1}{4} \div \frac{3}{7} = \frac{9}{4} \div \frac{3}{7}$
 $= \frac{9}{4} \times \frac{7}{3} = \frac{21}{4} = 5\frac{1}{4}$

4-1. 어떤 수를 □라 하여 곱셈식을 세
 우면 $\square \times \frac{2}{3} = 1\frac{11}{13}$ 입니다.

$\Rightarrow \square = 1\frac{11}{13} \div \frac{2}{3} = \frac{24}{13} \div \frac{2}{3}$
 $= \frac{24}{13} \times \frac{3}{2} = \frac{36}{13} = 2\frac{10}{13}$

4-2. 어떤 수를 □라 하여 잘못 계산한
 식을 세우면 $\square \times 1\frac{1}{6} = 4\frac{1}{3}$ 입니다.

$\Rightarrow \square = 4\frac{1}{3} \div 1\frac{1}{6} = \frac{13}{3} \div \frac{7}{6}$
 $= \frac{13}{3} \times \frac{6}{7} = \frac{26}{7} = 3\frac{5}{7}$

바르게 계산하면

$3\frac{5}{7} \div 1\frac{1}{6} = \frac{26}{7} \div \frac{7}{6} = \frac{26}{7} \times \frac{6}{7}$
 $= \frac{156}{49} = 3\frac{9}{49}$

34~37쪽

1. $1\frac{1}{2}$ 2. ㉔

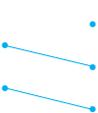
3. 4, 2, 2

4. 14, 15, 14, 15, $\frac{14}{15}$

5. $\frac{10}{13} \div \frac{2}{21} = \frac{10}{13} \times \frac{21}{2} = \frac{105}{13} = 8\frac{1}{13}$

6. 45

7. $\frac{21}{22}$

8. 

9. $1\frac{1}{5}$

10. ㉔ $16 \div \frac{3}{10} = 16 \times \frac{10}{3} = \frac{160}{3}$
 $= 53\frac{1}{3}$

11. $2\frac{7}{10}$

12. <

13. 6, 36

14. 9

15. () (○) ()

16. 1, 2, 3

17. 7번

18. ㉔

19. ㉗, ㉔, ㉘

20. $2\frac{19}{22}$

21. $1\frac{13}{15}$ m

22. $10\frac{2}{3}$ cm

23. $11\frac{1}{4}$

24. ㉔ (전체 철사의 길이)
 ÷(정다각형의 한 변의 길이)

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

\Rightarrow 변의 수가 가장 많은 정다각
 형은 변이 6개인 정육각형입
 니다.

; 정육각형

25. $14\frac{1}{6}$ km

10. 나누는 분수의 분모와 분자를 바꾸
 지 않아서 잘못되었습니다.

11. $2\frac{1}{4} \div \frac{5}{6} = \frac{9}{4} \div \frac{5}{6} = \frac{9}{4} \times \frac{6}{5}$
 $= \frac{27}{10} = 2\frac{7}{10}$

14. $14 \div \frac{7}{11} = 14 \div 7 \times 11 = 18,$
 $2 \times 11 = 18, 11 = 9$

16. $\frac{10}{11} \div \frac{4}{15} = \frac{10}{11} \times \frac{15}{4} = \frac{75}{22} = 3\frac{9}{22}$

\Rightarrow □ 안에 들어갈 수 있는 자연수는
 1, 2, 3입니다.

17. $\frac{7}{8} \div \frac{1}{8} = 7 \div 1 = 7$ (번)

18. ㉗ □×5=30, □=6

㉘ 3×□=18, □=6

㉔ 9×□=72, □=8

㉔ □×8=48, □=6



자
르
는
선

20. $4\frac{1}{2} \div \square = 1\frac{4}{7}$

$\Rightarrow \square = 4\frac{1}{2} \div 1\frac{4}{7} = \frac{9}{2} \div \frac{11}{7}$
 $= \frac{9}{2} \times \frac{7}{11} = \frac{63}{22} = 2\frac{19}{22}$

21. (가로) = (직사각형의 넓이) \div (세로)

$= 1\frac{3}{5} \div \frac{6}{7} = \frac{8}{5} \div \frac{6}{7} = \frac{8}{5} \times \frac{7}{6}$
 $= \frac{28}{15} = 1\frac{13}{15}$ (m)

22. $\frac{8}{9} \div \frac{1}{12} = \frac{8}{9} \times 12 = \frac{32}{3}$
 $= 10\frac{2}{3}$ (cm)

23. 어떤 수를 \square 라 하여 곱셈식을 세우

면 $\square \times \frac{8}{15} = 6$ 입니다.

$\Rightarrow \square = 6 \div \frac{8}{15} = 6 \times \frac{15}{8} = \frac{45}{4}$
 $= 11\frac{1}{4}$

25. (1 L의 휘발유로 갈 수 있는 거리)

$= 8\frac{1}{2} \div 1\frac{1}{5} = \frac{17}{2} \div \frac{6}{5} = \frac{17}{2} \times \frac{5}{6}$

$= \frac{85}{12} = 7\frac{1}{12}$ (km)

(2 L의 휘발유로 갈 수 있는 거리)

$= 7\frac{1}{12} \times 2 = \frac{85}{12} \times 2 = \frac{85}{6}$

$= 14\frac{1}{6}$ (km)

38~41쪽

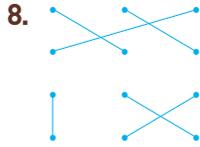
1. 5, 5 2. (○)()

3. 4, 9, 36 4. $5\frac{1}{3}$

5. 28, 28, 28, 1, 1 ; $\frac{4}{3}, \frac{28}{27}, 1, 1$

6. $\frac{3}{8} \div \frac{4}{7} = \frac{21}{56} \div \frac{32}{56} = 21 \div 32 = \frac{21}{32}$

7. $1\frac{17}{22}$



9. 예 $\frac{7}{10} \div \frac{7}{9} = \frac{63}{90} \div \frac{70}{90} = 63 \div 70$
 $= \frac{63}{70} = \frac{9}{10}$

10. $14\frac{2}{5}$

11. $2\frac{11}{12}$

12. 54배

13. ㉠

14. $21\frac{3}{5}$

15. $4\frac{4}{5}$

16. 1, 2, 5, 10

17. 6개

18. 72

19. $\frac{7}{10}$ m

20. $10\frac{2}{7}$ km

21. ㉠

22. 4개

23. $\frac{13}{14} \div \frac{9}{14} = 1\frac{4}{9}$

24. 예 (자른 도막 수)

$= 12\frac{1}{2} \div \frac{5}{8} = \frac{25}{2} \div \frac{5}{8}$

$= \frac{25}{2} \times \frac{8}{5} = 20$ (개)

\Rightarrow 자른 횟수는 자른 도막 수보다 1만큼 작으므로 19번 잘랐습니다. ; 19번

25. $29\frac{1}{3}$ L

6. 두 분수를 통분하여 분자끼리 나누어 계산합니다.

11. $\textcircled{7} \div \textcircled{4} = 3\frac{1}{3} \div 1\frac{1}{7} = \frac{10}{3} \div \frac{8}{7}$

$= \frac{10}{3} \times \frac{7}{8} = \frac{35}{12} = 2\frac{11}{12}$

12. $9 \div \frac{1}{6} = 9 \times 6 = 54$ (배)

15. 가장 큰 수: $4\frac{4}{15}$, 가장 작은 수: $\frac{8}{9}$

$\Rightarrow 4\frac{4}{15} \div \frac{8}{9} = \frac{64}{15} \div \frac{8}{9} = \frac{64}{15} \times \frac{9}{8}$
 $= \frac{24}{5} = 4\frac{4}{5}$

16. $\frac{10}{13} \div \frac{\square}{13} = 10 \div \square$ 이므로 몫이 자연수가 되려면 \square 안에는 10의 약수가 들어가야 합니다.

\Rightarrow 10의 약수: 1, 2, 5, 10

18. $3 \div \frac{1}{9} = 3 \times 9 = 27$ 이므로

$\square \times \frac{3}{8} = 27$ 입니다.

$\Rightarrow \square = 27 \div \frac{3}{8} = 27 \div 3 \times 8 = 72$

22. $3\frac{1}{4} \div 2\frac{8}{9} = \frac{13}{4} \div \frac{26}{9} = \frac{13}{4} \times \frac{9}{26}$
 $= \frac{9}{8} = 1\frac{1}{8}$

$8\frac{7}{10} \div 1\frac{5}{7} = \frac{87}{10} \div \frac{12}{7} = \frac{87}{10} \times \frac{7}{12}$
 $= \frac{203}{40} = 5\frac{3}{40}$

$\Rightarrow 1\frac{1}{8} < \square < 5\frac{3}{40}$ 에서 \square 안에 들어갈 수 있는 자연수는 2, 3, 4, 5로 모두 4개입니다.

23. 분모가 15보다 작고 분자가 13인 진분수는 $\frac{13}{14}$ 입니다.

두 분수의 분모는 같으므로 조건을 모두 만족하는 분수의 나눗셈은

$\frac{13}{14} \div \frac{9}{14}$ 입니다.

$\Rightarrow \frac{13}{14} \div \frac{9}{14} = 13 \div 9 = \frac{13}{9} = 1\frac{4}{9}$

25. 45분 = $\frac{45}{60}$ 시간 = $\frac{3}{4}$ 시간

(한 시간 동안 나오는 물의 양)

$= 9\frac{3}{7} \div \frac{3}{4} = \frac{66}{7} \div \frac{3}{4} = \frac{66}{7} \times \frac{4}{3}$

$= \frac{88}{7} = 12\frac{4}{7}$ (L)

($2\frac{1}{3}$ 시간 동안 나오는 물의 양)

$= 12\frac{4}{7} \times 2\frac{1}{3} = \frac{88}{7} \times \frac{7}{3}$

$= \frac{88}{3} = 29\frac{1}{3}$ (L)



16.
$$\begin{array}{r} 38 \\ 0.4 \overline{) 15.2} \\ \underline{12} \\ 32 \\ \underline{32} \\ 0 \end{array}$$

17.
$$\begin{array}{r} 22 \\ 0.8 \overline{) 17.6} \\ \underline{16} \\ 16 \\ \underline{16} \\ 0 \end{array}$$

18.
$$\begin{array}{r} 8 \\ 0.24 \overline{) 1.92} \\ \underline{192} \\ 0 \end{array}$$

19.
$$\begin{array}{r} 4 \\ 0.78 \overline{) 3.12} \\ \underline{312} \\ 0 \end{array}$$

20.
$$\begin{array}{r} 41 \\ 1.49 \overline{) 61.09} \\ \underline{596} \\ 149 \\ \underline{149} \\ 0 \end{array}$$

12.
$$\begin{array}{r} 29 \\ 0.12 \overline{) 3.48} \\ \underline{24} \\ 108 \\ \underline{108} \\ 0 \end{array}$$

예 나누어지는 수와 나누는 수의 소수점을 각각 오른쪽으로 두 자리씩 옮겨서 계산합니다.

13. (1) $2.55 \div 0.15 = \frac{255}{100} \div \frac{15}{100} = 255 \div 15 = 17$

(2) 17, 17

14.
$$\begin{array}{r} 13 \\ 0.19 \overline{) 2.47} \\ \underline{19} \\ 57 \\ \underline{57} \\ 0 \end{array}$$

15. 6

16. 17

17. (○)()



19. 14, 8

20. (1) < (2) >

21. 536, 67 ; 8도막

22. 405, 27 ; 15명

23. $12.8 \div 0.8 = 16$; 16개

24. 22개

14. 몫을 쓸 때 나누어지는 수의 옮긴 소수점의 위치에서 소수점을 찍어 주어야 합니다.

15.
$$\begin{array}{r} 6 \\ 2.9 \overline{) 17.4} \\ \underline{174} \\ 0 \end{array}$$

16. $7.48 \div 0.44 = 17$

17.
$$\begin{array}{r} 9 \\ 4.3 \overline{) 38.7} \\ \underline{387} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 7 \\ 7.4 \overline{) 51.8} \\ \underline{518} \\ 0 \end{array}$$

18.
$$\begin{array}{r} 9 \\ 0.34 \overline{) 3.06} \\ \underline{306} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ 0.47 \overline{) 3.76} \\ \underline{376} \\ 0 \end{array}$$

19. $50.4 \div 3.6 = 14$

$2.88 \div 0.36 = 8$

20. (1) $9.6 \div 2.4 = 4 \Rightarrow 4 < 6$

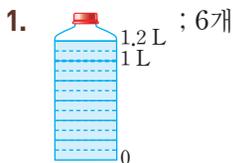
(2) $5.04 \div 0.24 = 21 \Rightarrow 21 > 20$

21. $53.6 \div 6.7 = 536 \div 67 = 8$ (도막)

22. $4.05 \div 0.27 = 405 \div 27 = 15$ (명)

24. (전체 설탕의 양) \div (사탕 한 개를 만드는 데 필요한 설탕의 양) $= 103.62 \div 4.71 = 22$ (개)

54~57쪽



2. (위부터) 10, 7, 61, 61

3. (위부터) 100, 496, 8, 62, 62

4. (1) 28, 4, 4, 7 (2) 15, 15, 3

5. (1) 128, 16 (2) 48, 3

6. (1) 7, 56 (2) 7, 385

7. 306, 306 ; 306, 306, 51, 51

8. 428, 428 ; 428, 428, 107, 107

9. $6.8 \div 0.4 = \frac{68}{10} \div \frac{4}{10} = 68 \div 4 = 17$

10. 231 ;

예 4.62와 0.02를 각각 100배 하면 $462 \div 2 = 231$ 이므로 $4.62 \div 0.02 = 231$ 입니다.

11. (1) 16 (2) 13

1. 1.2에서 0.2씩 6번 뺄 수 있습니다.

2. 나누어지는 수와 나누는 수에 각각 10 또는 100을 곱하여 자연수의 나눗셈으로 바꾸어 계산합니다.

4. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 바꾸어 계산합니다.

5. 나누어지는 수와 나누는 수에 각각 10 또는 100을 곱하여 자연수의 나눗셈으로 바꾸어 계산합니다.

10. 나누어지는 수와 나누는 수를 각각 10배 또는 100배 하면 몫은 같습니다.

11. (1)
$$\begin{array}{r} 16 \\ 0.6 \overline{) 9.6} \\ \underline{6} \\ 36 \\ \underline{36} \\ 0 \end{array} \quad (2) \begin{array}{r} 13 \\ 2.6 \overline{) 33.8} \\ \underline{26} \\ 78 \\ \underline{78} \\ 0 \end{array}$$

58~59쪽

1. 6도막

1-1. 11도막 1-2. 9봉지

2. 9 cm

2-1. 7 cm 2-2. 21 cm

3. $68.2 \div 0.2 = 341$

3-1. $26.4 \div 0.3 = 88$

3-2. $5.92 \div 0.16 = 37$

4. 8, 7, 3 ; 29

4-1. 9, 6, 4 ; 24

4-2. 1, 3, 6, 8 ; 17

1. $5.4 \div 0.9 = 6$ (도막)

1-1. $25.74 \div 2.34 = 11$ (도막)

1-2. $2.52 \div 0.28 = 9$ (봉지)

2. (가로)=(직사각형의 넓이)÷(세로)
 $=66.6 \div 7.4 = 9$ (cm)
- 2-1. (가로)=(직사각형의 넓이)÷(세로)
 $=31.5 \div 4.5 = 7$ (cm)
- 2-2. (밑변의 길이)
 $=$ (평행사변형의 넓이)÷(높이)
 $=352.38 \div 16.78$
 $=21$ (cm)

3. 682와 2를 각각 $\frac{1}{10}$ 배 하면 68.2와 0.2가 됩니다.

3-1. 264와 3을 각각 $\frac{1}{10}$ 배 하면 26.4와 0.3이 됩니다.

3-2. 592와 16을 각각 $\frac{1}{100}$ 배 하면 5.92와 0.16이 됩니다.

4. 몫이 가장 크게 되도록 하려면 나누어지는 수를 가장 크게, 나누는 수를 가장 작게 합니다.

⇒ $8.7 \div 0.3 = 29$

4-1. 가장 큰 소수 한 자리 수인 9.6을 남은 수 카드를 사용하여 만든 0.4로 나눕니다.

⇒ $9.6 \div 0.4 = 24$

4-2. 가장 작은 소수 한 자리 수인 13.6을 남은 수 카드를 사용하여 만든 0.8로 나눕니다.

⇒ $13.6 \div 0.8 = 17$

60~61쪽

1. (1) 2.8, 320, 1280
 (2) 2.8, 32, 128
2. () () (○)
3. (1) 250, 1.7
 (2) 42.5, 25, 1.7
4. (1) 6.8 (2) 1.9
5. (1) 2.3 (2) 1.9

2. 나누어지는 수와 나누는 수의 소수점을 각각 오른쪽으로 한 자리씩 또는 두 자리씩 옮깁니다.

4. (1)
$$\begin{array}{r} 6.8 \\ 2.3 \overline{) 15.64} \\ \underline{138} \\ 184 \\ \underline{184} \\ 0 \end{array}$$
 (2)
$$\begin{array}{r} 1.9 \\ 3.2 \overline{) 6.08} \\ \underline{32} \\ 288 \\ \underline{288} \\ 0 \end{array}$$

5. (1)
$$\begin{array}{r} 2.3 \\ 0.7 \overline{) 1.61} \\ \underline{14} \\ 21 \\ \underline{21} \\ 0 \end{array}$$
 (2)
$$\begin{array}{r} 1.9 \\ 1.6 \overline{) 3.04} \\ \underline{16} \\ 144 \\ \underline{144} \\ 0 \end{array}$$

62~63쪽

1. (1) (위부터) 10, 16, 5
 (2) 16, 5, 30, 30
2. (1) 35, 210, 35, 6
 (2) 12, 300, 12, 25
3. (1) $19 \div 0.5 = \frac{190}{10} \div \frac{5}{10} = 190 \div 5 = 38$
 (2) $36 \div 1.8 = \frac{360}{10} \div \frac{18}{10} = 360 \div 18 = 20$
4. (1) 6 (2) 25
5. (1) 15 (2) 15

2. 나누는 수가 소수 한 자리 수이므로 분모가 10인 분수로 바꾸어 계산합니다.

4. (1)
$$\begin{array}{r} 6 \\ 4.5 \overline{) 27.0} \\ \underline{270} \\ 0 \end{array}$$
 (2)
$$\begin{array}{r} 2.5 \\ 1.6 \overline{) 40.0} \\ \underline{32} \\ 80 \\ \underline{80} \\ 0 \end{array}$$

5. (1) $27 \div 1.8 = 15$
 (2) $48 \div 3.2 = 15$

64~65쪽

1. (1) (위부터) 100, 25, 84, 25
 (2) 25, 168, 420, 420
2. (1) 600, 24, 600, 24, 25
 (2) 125, 2500, 125, 20

3. (1) $12 \div 0.15 = \frac{1200}{100} \div \frac{15}{100} = 1200 \div 15 = 80$
 (2) $9 \div 0.36 = \frac{900}{100} \div \frac{36}{100} = 900 \div 36 = 25$

4. (1) 32 (2) 12
5. (1) 20 (2) 25

2. 나누는 수가 소수 두 자리 수이므로 분모가 100인 분수로 바꾸어 계산합니다.

4. (1)
$$\begin{array}{r} 3.2 \\ 0.25 \overline{) 8.00} \\ \underline{75} \\ 50 \\ \underline{50} \\ 0 \end{array}$$

(2)
$$\begin{array}{r} 1.2 \\ 1.75 \overline{) 21.00} \\ \underline{175} \\ 350 \\ \underline{350} \\ 0 \end{array}$$

5. (1) $45 \div 2.25 = 20$
 (2) $18 \div 0.72 = 25$

66~69쪽

- | | |
|---------|---------|
| 1. 1.8 | 2. 5.1 |
| 3. 9.4 | 4. 5.4 |
| 5. 4.7 | 6. 7.3 |
| 7. 1.5 | 8. 8.2 |
| 9. 2.6 | 10. 1.7 |
| 11. 7.8 | 12. 6.6 |
| 13. 5.4 | 14. 7.8 |
| 15. 4.3 | 16. 5.9 |
| 17. 8.1 | 18. 7.2 |
| 19. 5 | 20. 4 |
| 21. 15 | 22. 12 |
| 23. 14 | 24. 35 |
| 25. 16 | 26. 45 |
| 27. 28 | 28. 4 |
| 29. 75 | 30. 25 |
| 31. 8 | 32. 25 |
| 33. 60 | 34. 25 |



자르는 선



자르는 선

1. 나누어지는 수와 나누는 수의 소수점을 각각 오른쪽으로 한 자리씩 옮겨서 계산합니다.

$$\begin{array}{r} 2.6 \\ 2.4 \overline{) 6.24} \\ \underline{48} \\ 144 \\ \underline{144} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7.8 \\ 5.6 \overline{) 43.68} \\ \underline{392} \\ 448 \\ \underline{448} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5.4 \\ 6.2 \overline{) 33.48} \\ \underline{310} \\ 248 \\ \underline{248} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4.3 \\ 1.8 \overline{) 7.74} \\ \underline{72} \\ 54 \\ \underline{54} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8.1 \\ 1.5 \overline{) 12.15} \\ \underline{120} \\ 15 \\ \underline{15} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.4 \\ 1.5 \overline{) 2.10} \\ \underline{15} \\ 60 \\ \underline{60} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.6 \\ 3.5 \overline{) 5.60} \\ \underline{35} \\ 210 \\ \underline{210} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 3.25 \overline{) 26.00} \\ \underline{2600} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2.5 \\ 2.16 \overline{) 54.00} \\ \underline{432} \\ 1080 \\ \underline{1080} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 60 \\ 4.75 \overline{) 285.00} \\ \underline{2850} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2.5 \\ 6.48 \overline{) 162.00} \\ \underline{1296} \\ 3240 \\ \underline{3240} \\ 0 \end{array}$$

70~73쪽

- (○)()
- (1) 3.6 (2) 2.6
- (1) (위부터) 8, 600, 8, 10
(2) (위부터) 16, 400, 16, 100
- () (○)
- (1) 7, 70, 700 (2) 32, 320, 3200
- (1) 150, 150, 6, 25
(2) 175, 4200, 175, 24
- 828, 230, 3.6
- (1) 2.7, 70, 245
(2) 2.8, 52, 208
- (1) $45 \div 0.5 = \frac{450}{10} \div \frac{5}{10} = 450 \div 5 = 90$
(2) $8 \div 0.25 = \frac{800}{100} \div \frac{25}{100} = 800 \div 25 = 32$

10. (1) 2.8 (2) 4.8

$$\begin{array}{r} 6.7 \\ 0.6 \overline{) 4.02} \\ \underline{36} \\ 42 \\ \underline{42} \\ 0 \end{array}$$

12. (1) 4 (2) 25

13. 6.2

14. (1) 25 (2) 16

15. ① ;

$$\text{예) } 54 \div 0.36 = \frac{5400}{100} \div \frac{36}{100} = 5400 \div 36 = 150$$

16.



17. 5.65, 11.3

18. ㉠

19. (1) < (2) =

20. 7.3

21. (1) 1.2시간 (2) 2.8 km
(3) 5.6 km

22. $1.75 \div 0.5 = 3.5$; 3.5배

23. $52 \div 6.5 = 8$; 8 cm

24. 8개

4. $6 \div 0.24 = 60 \div 2.4 = 600 \div 24$

$$\begin{array}{r} 2.8 \\ 2.3 \overline{) 6.44} \\ \underline{46} \\ 184 \\ \underline{184} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4.8 \\ 7.6 \overline{) 36.48} \\ \underline{304} \\ 608 \\ \underline{608} \\ 0 \end{array}$$

11. 소수점을 옮겨서 계산한 경우, 몫의 소수점은 옮긴 소수점의 위치에 찍어야 합니다.

$$\begin{array}{r} 4 \\ 8.5 \overline{) 34.0} \\ \underline{340} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2.5 \\ 5.4 \overline{) 135.0} \\ \underline{108} \\ 270 \\ \underline{270} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6.2 \\ 2.4 \overline{) 14.88} \\ \underline{144} \\ 48 \\ \underline{48} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2.5 \\ 0.32 \overline{) 8.00} \\ \underline{64} \\ 160 \\ \underline{160} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.6 \\ 1.25 \overline{) 20.00} \\ \underline{125} \\ 750 \\ \underline{750} \\ 0 \end{array}$$

15. ① 54를 분모가 100인 분수로 바꾸면 $\frac{5400}{100}$ 입니다.

16.
$$\begin{array}{r} 25 \\ 2.6 \overline{) 65.0} \\ \underline{52} \\ 130 \\ \underline{130} \\ 0 \end{array} \quad ; \quad \begin{array}{r} 24 \\ 3.5 \overline{) 84.0} \\ \underline{70} \\ 140 \\ \underline{140} \\ 0 \end{array}$$

17. $2.26 \div 0.4 = 5.65$,
 $5.65 \div 0.5 = 11.3$

18. ㉠ $23.92 \div 9.2 = 2.6$
 ㉡ $26 \div 6.5 = 4$

⇒ $2.6 < 4$ 이므로 ㉠의 몫이 더 작습니다.

19. (1) $3.23 \div 1.7 = 1.9$,
 $1.84 \div 0.8 = 2.3$
 ⇒ $1.9 < 2.3$
 (2) $60 \div 7.5 = 8$, $18 \div 2.25 = 8$

20. (어떤 수) $\times 2.4 = 17.52$
 ⇒ (어떤 수) $= 17.52 \div 2.4 = 7.3$

21. (1) 1시간 12분 $= 1\frac{12}{60}$ 시간 $= 1.2$ 시간
 (2) $3.36 \div 1.2 = 2.8$ (km)
 (3) $2.8 \times 2 = 5.6$ (km)

22. (집~학교까지의 거리)
 \div (집~병원까지의 거리)
 $= 1.75 \div 0.5 = 3.5$ (배)

23. (세로) $=$ (직사각형의 넓이) \div (가로)
 $= 52 \div 6.5 = 8$ (cm)

24. (나누어 담을 수 있는 어항 수)
 $= 30 \div 3.75 = 8$ (개)

74~75쪽

1. 2.8
 1-1. 3.8 1-2. 5.6

2. **방법 1** $36 \div 4.5 = \frac{360}{10} \div \frac{45}{10}$
 $= 360 \div 45$
 $= 8$

; 8개

방법 2
$$\begin{array}{r} 8 \\ 4.5 \overline{) 36.0} \\ \underline{36} \\ 0 \end{array} ; 8\text{개}$$

2-1. **방법 1** $35 \div 1.25 = \frac{3500}{100} \div \frac{125}{100}$
 $= 3500 \div 125$
 $= 28$
 ; 28명

방법 2
$$\begin{array}{r} 28 \\ 1.25 \overline{) 35.00} \\ \underline{250} \\ 1000 \\ \underline{1000} \\ 0 \end{array} ; 28\text{명}$$

3. 5.6 cm
 3-1. 5 cm 3-2. 3 cm
 4. 1, 2, 3
 4-1. 1, 2 4-2. 6, 7, 8

1. $12.88 > 4.6$ 이므로
 $12.88 \div 4.6 = 2.8$ 입니다.

1-1. $23.94 > 6.3$ 이므로
 $23.94 \div 6.3 = 3.8$ 입니다.

1-2. 가장 큰 수: 20.72,
 가장 작은 수: 3.7

⇒ $20.72 \div 3.7 = 5.6$

3. (높이) $= 60.48 \div 10.8 = 5.6$ (cm)

3-1. (높이) $= 28 \div 5.6 = 5$ (cm)

3-2. (밑면의 넓이) $= 4.8 \times 4.8$
 $= 23.04$ (cm²)
 (높이) $= 69.12 \div 23.04 = 3$ (cm)

4. $22 \div 5.5 = 4$

⇒ $4 > \square$ 이므로 \square 안에 들어갈 수 있는 자연수는 1, 2, 3입니다.

4-1. $7.28 \div 2.6 = 2.8$

⇒ $2.8 > \square$ 이므로 \square 안에 들어갈 수 있는 자연수는 1, 2입니다.

4-2. ㉠ $46 \div 9.2 = 5$

㉡ $29.04 \div 3.3 = 8.8$

⇒ 5보다 크고 8.8보다 작은 자연수는 6, 7, 8입니다.

76~77쪽

1. 0.9, 0.86

2. (1)
$$\begin{array}{r} 1.566 \\ 6 \overline{) 9.400} \\ \underline{6} \\ 34 \\ \underline{30} \\ 40 \\ \underline{36} \\ 40 \\ \underline{36} \\ 4 \end{array}$$

(2) 2 (3) 1.6 (4) 1.57

3. (1) 3.1 (2) 2.2

4. (1) 6.23 (2) 4.19

1. 소수 둘째 자리 숫자가 5이므로 몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내면 0.9입니다.
 소수 셋째 자리 숫자가 7이므로 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내면 0.86입니다.

2. (2) 소수 첫째 자리 숫자가 5이므로 몫을 반올림하여 일의 자리까지 나타내면 2입니다.

(3) 소수 둘째 자리 숫자가 6이므로 몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내면 1.6입니다.

(4) 소수 셋째 자리 숫자가 6이므로 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내면 1.57입니다.

3. (1) $\frac{3.05}{3} \Rightarrow 3.1$

$$\begin{array}{r} 9.17 \\ 3 \overline{) 9.17} \\ \underline{9} \\ 17 \\ \underline{15} \\ 2 \end{array}$$

(2) $\frac{2.16}{2.8} \Rightarrow 2.2$

$$\begin{array}{r} 2.16 \\ 2.8 \overline{) 6.050} \\ \underline{56} \\ 45 \\ \underline{28} \\ 170 \\ \underline{168} \\ 2 \end{array}$$

4. (1) $37.4 \div 6 = 6.233\cdots \Rightarrow 6.23$

(2) $11.3 \div 2.7 = 4.185\cdots \Rightarrow 4.19$

78~79쪽

1. (1) 1.4 ; 4, 1.4

(2) $\frac{4}{4} ; 4, 1.4$

$$\begin{array}{r} 17.4 \\ 4 \overline{) 17.4} \\ \underline{16} \\ 14 \end{array}$$

2. (위부터) 4, 16, 3.2 ; 4, 3.2

3. (1) 0.7 (2) 3명 (3) 0.7 m

4. **방법 1 예** $28.3 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5$
 $= 3.3$
 ; 5, 3.3

방법 2 예 $\frac{5}{5} ; 5, 3.3$

$$\begin{array}{r} 28.3 \\ 5 \overline{) 28.3} \\ \underline{25} \\ 33 \end{array}$$

5. 8, 1.1

5.
$$\begin{array}{r} 8 \\ 3 \overline{)25.1} \\ \underline{24} \\ 1.1 \end{array}$$

8.
$$\begin{array}{r} 0.233 \\ 2.7 \overline{)0.6300} \\ \underline{54} \\ 90 \\ \underline{81} \\ 90 \\ \underline{81} \\ 9 \end{array}$$

11. 5, 5.1, 5.06

12. >



14. ⊖

15. 예 몫의 소수점 아래 숫자는 6, 4, 8 이 반복되는 규칙이 있습니다.

16. ⊖

17. 12상자, 1.5 m

18. 6번

19. $1.5 \div 0.9 = 1.666\cdots$; 1.67배

20. $5 \div 21 = 0.23\cdots$; 0.2분 뒤

21. $2.3 \div 8.4$; 0.27

22. 11.96

80~81쪽

1. 1.2 2. 0.8
3. 4.1 4. 9.4
5. 0.79 6. 1.98
7. 1.52 8. 0.23
9. 4, 2.6 10. 6, 3.4
11. 6, 3.2 12. 5, 7.4
13. 21, 5.1 14. 28, 5.5

9.
$$\begin{array}{r} 4 \\ 8 \overline{)34.6} \\ \underline{32} \\ 2.6 \end{array}$$

10.
$$\begin{array}{r} 6 \\ 13 \overline{)81.4} \\ \underline{78} \\ 3.4 \end{array}$$

11.
$$\begin{array}{r} 6 \\ 15 \overline{)93.2} \\ \underline{90} \\ 3.2 \end{array}$$

12.
$$\begin{array}{r} 5 \\ 18 \overline{)97.4} \\ \underline{90} \\ 7.4 \end{array}$$

13.
$$\begin{array}{r} 21 \\ 9 \overline{)194.1} \\ \underline{18} \\ 14 \\ \underline{9} \\ 5.1 \end{array}$$

14.
$$\begin{array}{r} 28 \\ 12 \overline{)341.5} \\ \underline{24} \\ 101 \\ \underline{96} \\ 5.5 \end{array}$$

8. $5.74 \div 2.9 = 1.979\cdots \Rightarrow 1.98$

12. $68 \div 9 = 7.5\cdots \Rightarrow 8$

13. $1.7 \div 3 = 0.56\cdots \Rightarrow 0.6$
 $3.4 \div 7 = 0.48\cdots \Rightarrow 0.5$

15. $24 \div 37 = 0.648648\cdots$ 이므로 몫의 소수점 아래 숫자는 6, 4, 8이 반복되는 규칙이 있습니다.

16. ⊕ $2.81 \div 3.6 = 0.78\cdots$

소수 첫째 자리까지 구한 몫: 0.7
반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타낸 몫: $0.78\cdots \Rightarrow 0.8$

⊖ $7.43 \div 9.1 = 0.81\cdots$

소수 첫째 자리까지 구한 몫: 0.8
반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타낸 몫: $0.81\cdots \Rightarrow 0.8$

17.
$$\begin{array}{r} 12 \\ 2 \overline{)25.5} \\ \underline{2} \\ 5 \\ \underline{4} \\ 1.5 \end{array}$$

몫을 수 있는 상자는 12상자이고 남은 리본은 1.5m입니다.

18.
$$\begin{array}{r} 5 \\ 12 \overline{)68.7} \\ \underline{60} \\ 8.7 \end{array}$$

당근을 수레로 5번 옮기면 8.7 kg이 남으므로 당근을 모두 옮기려면 수레로 당근을 적어도 $5+1=6$ (번) 옮겨야 합니다.

21. (가장 작은 소수 한 자리 수)
 \div (가장 큰 소수 한 자리 수)
 $= 2.3 \div 8.4 = 0.273\cdots \Rightarrow 0.27$

82~85쪽

1. (1) 2 (2) 1.6 (3) 1.58
2. (1) 1.4 (2) 4봉지 (3) 1.4 kg

3.
$$\begin{array}{r} 1.571 \\ 7 \overline{)110.00} \\ \underline{7} \\ 40 \\ \underline{35} \\ 50 \\ \underline{49} \\ 10 \\ \underline{7} \\ 3 \end{array}$$

4. (1) 2 (2) 1.6 (3) 1.57

5. 3.7

6. 0.54

7. 9, 2.4

8. 1.98

9. $\frac{12}{4}$, 12, 2.8 ;
$$\begin{array}{r} 12 \\ 4 \overline{)50.8} \\ \underline{4} \\ 10 \\ \underline{8} \\ 2.8 \end{array}$$

예 사람 수는 자연수여야 하므로 몫을 자연수까지만 구합니다.

10. $\frac{7}{12}$; 7, 8.4
$$\begin{array}{r} 7 \\ 12 \overline{)92.4} \\ \underline{84} \\ 8.4 \end{array}$$

1.
$$\begin{array}{r} 1.23 \\ 3 \overline{)3.70} \\ \underline{3} \\ 7 \\ \underline{6} \\ 10 \\ \underline{9} \\ 1 \end{array}$$

2.
$$\begin{array}{r} 0.84 \\ 9 \overline{)7.60} \\ \underline{72} \\ 40 \\ \underline{36} \\ 4 \end{array}$$

3.
$$\begin{array}{r} 4.14 \\ 0.7 \overline{)29.00} \\ \underline{28} \\ 10 \\ \underline{7} \\ 30 \\ \underline{28} \\ 2 \end{array}$$

4.
$$\begin{array}{r} 9.44 \\ 0.9 \overline{)85.00} \\ \underline{81} \\ 40 \\ \underline{36} \\ 40 \\ \underline{36} \\ 4 \end{array}$$

5.
$$\begin{array}{r} 0.786 \\ 6 \overline{)4.720} \\ \underline{42} \\ 52 \\ \underline{48} \\ 40 \\ \underline{36} \\ 4 \end{array}$$

6.
$$\begin{array}{r} 1.976 \\ 1.3 \overline{)25.700} \\ \underline{13} \\ 127 \\ \underline{117} \\ 100 \\ \underline{91} \\ 90 \\ \underline{78} \\ 12 \end{array}$$

7.
$$\begin{array}{r} 1.521 \\ 1.9 \overline{)28.900} \\ \underline{19} \\ 99 \\ \underline{95} \\ 40 \\ \underline{38} \\ 20 \\ \underline{19} \\ 1 \end{array}$$

22. 어떤 수를 □라 하여 잘못 계산한 식을 세우면
 $\square \times 4.6 = 253 \Rightarrow 253 \div 4.6 = 55$
 바르게 계산하면
 $55 \div 4.6 = 11.956\dots$
 따라서 바르게 계산했을 때의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내면 11.96입니다.

86~87쪽

1. 1.1배
 1-1. 2.1배 1-2. 1.41배
 2. 5
 2-1. 6 2-2. 2
 3. **방법 1** 예 $11.2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 = 1.2$
 ; 5, 1.2
 방법 2 예 $\begin{array}{r} 5 \\ 2 \overline{) 11.2} \\ \underline{10} \\ 1.2 \end{array}$; 5, 1.2
 3-1. **방법 1** 예 $28.3 - 6 - 6 - 6 - 6 = 4.3$
 ; 4, 4.3
 방법 2 예 $\begin{array}{r} 4 \\ 6 \overline{) 28.3} \\ \underline{24} \\ 4.3 \end{array}$
 ; 4, 4.3

4. 1.77 L
 4-1. 3.62 kg 4-2. 0.46 kg

1. (설탕의 양) ÷ (소금의 양)
 $= 7.5 \div 7 = 1.07\dots \Rightarrow 1.1$ 배
 1-1. (강아지의 무게) ÷ (고양이의 무게)
 $= 6.16 \div 3 = 2.05\dots \Rightarrow 2.1$ 배
 1-2. (백두산의 높이) ÷ (한라산의 높이)
 $= 2.75 \div 1.95 = 1.410\dots \Rightarrow 1.41$ 배
 2. $94 \div 11 = 8.5454\dots$
 몫의 소수 첫째 자리부터 숫자 5, 4가 반복되므로 몫의 소수 9째 자리 숫자는 5입니다.
 2-1. $19 \div 22 = 0.863636\dots$
 몫의 소수 둘째 자리부터 숫자 6, 3이 반복되므로 몫의 소수 12째 자리 숫자는 6입니다.

2-2. $274 \div 74 = 3.702702\dots$
 몫의 소수 첫째 자리부터 숫자 7, 0, 2가 반복되므로 몫의 소수 27째 자리 숫자는 2입니다.

4. $\begin{array}{r} 6 \\ 3 \overline{) 19.23} \\ \underline{18} \\ 1.23 \end{array}$
 6가구에 나누어 주고 1.23 L가 남습니다.
 따라서 생수를 3 L씩 모두 나누어 주려면 생수는 적어도
 $3 - 1.23 = 1.77$ (L) 더 필요합니다.

4-1. $\begin{array}{r} 9 \\ 5 \overline{) 46.38} \\ \underline{45} \\ 1.38 \end{array}$
 9가구에 나누어 주고 1.38 kg이 남습니다.
 따라서 쌀을 5 kg씩 모두 나누어 주려면 쌀은 적어도
 $5 - 1.38 = 3.62$ (kg) 더 필요합니다.

4-2. $\begin{array}{r} 6 \\ 4 \overline{) 27.54} \\ \underline{24} \\ 3.54 \end{array}$
 6상자를 판매하고 3.54 kg이 남습니다. 따라서 고구마를 4 kg씩 담아 모두 판매하려면 적어도
 $4 - 3.54 = 0.46$ (kg) 더 수확해야 합니다.

88~91쪽

1. 26, 26, 20
 2. 8, 80, 800
 3. (위부터) 10, 10, 7, 43, 43
 4. 216, 8 ; 8, 27
 5. 8.4, 8.43
 6. $5.6 \div 0.4 = \frac{56}{10} \div \frac{4}{10} = 56 \div 4 = 14$
 7. 17 8. 3.4
 9. 은경 10. 1.9
 11. $\begin{array}{r} 5.3 \\ 2.6 \overline{) 13.78} \\ \underline{130} \\ 78 \\ \underline{78} \\ 0 \end{array}$

12. 18
 13. **방법 1** 예 $21.2 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 = 1.2$
 ; 5, 1.2
 방법 2 예 $\begin{array}{r} 5 \\ 4 \overline{) 21.2} \\ \underline{20} \\ 1.2 \end{array}$; 5, 1.2
 14.  15. 59.5, 35
 16. ㉠ 17. >
 18. ⑤ 19. 경태
 20. 12도막 21. 5
 22. 7.9 cm 23. 16병, 1.2 L
 24. 1.93배 25. 2.4 m

2. 나누는 수가 $\frac{1}{10}$ 배, $\frac{1}{100}$ 배가 되면 몫은 10배, 100배가 됩니다.

8. $\begin{array}{r} 3.4 \\ 2.7 \overline{) 9.18} \\ \underline{81} \\ 108 \\ \underline{108} \\ 0 \end{array}$

10. $\begin{array}{r} 1.86 \\ 3 \overline{) 5.60} \\ \underline{3} \\ 26 \\ \underline{24} \\ 20 \\ \underline{18} \\ 2 \end{array}$

몫의 소수 둘째 자리 숫자가 6이므로 올림합니다. $\Rightarrow 1.9$

15. $83.3 \div 1.4 = 59.5$,
 $59.5 \div 1.7 = 35$
 17. $18.44 \div 9.6 = 1.9\dots \Rightarrow 2$
 19. 이온: $55.4 \div 6 = 9.23\dots \Rightarrow 9.2$
 경태: $27.8 \div 3 = 9.26\dots \Rightarrow 9.3$
 20. $15 \div 1.25 = \frac{1500}{100} \div \frac{125}{100} = 1500 \div 125 = 12$ (도막)

21. $\begin{array}{r} 8.055 \\ 7.2 \overline{) 58.0} \\ \underline{576} \\ 400 \\ \underline{360} \\ 400 \\ \underline{360} \\ 40 \end{array}$

몫의 소수 둘째 자리부터 숫자 5가 반복되므로 소수 20째 자리 숫자는 5입니다.

22. (밑변의 길이)

$$= 60.83 \div 7.7 = 7.9 \text{ (cm)}$$

23. $\frac{16}{2} \overline{) 33.2}$ ← 답을 수 있는 병의 수

$$\begin{array}{r} 16 \\ 2 \overline{) 33.2} \\ \underline{2} \\ 13 \\ \underline{12} \\ 12 \end{array}$$

1.2 ← 남는 간장의 양

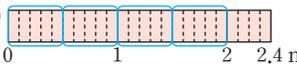
24. (강아지의 무게) ÷ (고양이의 무게)

$$= 5.78 \div 3 = 1.926\cdots \Rightarrow 1.93\text{배}$$

25. (㉠의 넓이) = $1.8 \times 1.8 = 3.24 \text{ (m}^2\text{)}$

(㉡의 세로) = $3.24 \div 1.35 = 2.4 \text{ (m)}$

92~95쪽

1. 예  ; 4명

2. 8, 80, 800

3. (위부터) 10, 4.3, 4.3, 10

4. 675, 675, 25

5. 532, 5852, 11

6. $5.28 \div 0.12 = \frac{528}{100} \div \frac{12}{100}$
 $= 528 \div 12 = 44$

7. (1) 19 (2) 32 8. (1) 20.3 (2) 2.7

9. 41.8, 2.2, 19 10. 26

11. ④

12. 3.2배

13. ③

14. 27

15. 176, 27.5



17. 3.6

18. >

19. ㉠, ㉡, ㉢

20. 0

21. 62

22. 13번, 1.1 L

23. 171권

24. 32 km

25. 예 (삼각형의 넓이)

$$= (\text{밑변의 길이}) \times (\text{높이}) \div 2$$

$$\Rightarrow (\text{높이}) = (\text{삼각형의 넓이}) \times 2 \div (\text{밑변의 길이})$$

$$= 6 \times 2 \div 4.8$$

$$= 12 \div 4.8 = 2.5 \text{ (cm)}$$

; 2.5 cm

8. (1) $42.6 \div 2.1 = 20.28\cdots \Rightarrow 20.3$

(2) $7.6 \div 2.8 = 2.71\cdots \Rightarrow 2.7$

9. $418 \div 22 = 19$ 입니다.

10배 하여 418이 되는 수는 418을

$$\frac{1}{10} \text{ 배 한 수이므로 } 41.8 \text{이고 } 10 \text{ 배}$$

하여 22가 되는 수는 22를 $\frac{1}{10}$ 배

한 수이므로 2.2입니다.

12. $2.88 \div 0.9 = 28.8 \div 9 = 3.2$ (배)

17. $2.1 \times \square = 7.56$,

$$\square = 7.56 \div 2.1 = 3.6$$

19. ㉠ $3.54 \div 0.6 = 35.4 \div 6 = 5.9$

$$\text{㉡ } 28.52 \div 7.13 = 2852 \div 713 = 4$$

$$\text{㉢ } 10.2 \div 1.7 = 102 \div 17 = 6$$

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

20. $\frac{190909}{2.2} \overline{) 4200000}$

$$\begin{array}{r} 190909 \\ 2.2 \overline{) 4200000} \\ \underline{22} \\ 200 \\ \underline{198} \\ 200 \\ \underline{198} \\ 200 \\ \underline{198} \\ 200 \\ \underline{198} \\ 2 \end{array}$$

몫의 소수 첫째 자리부터 숫자 0, 9가 반복되므로 몫의 소수 9째 자리 숫자는 0입니다.

21. 어떤 수를 \square 라 하면

$$\square \times 0.75 = 46.5 \text{이므로}$$

$$\square = 46.5 \div 0.75 = 62 \text{입니다.}$$

22. $53.1 \div 4$ 의 몫을 자연수까지만 구하면 13이고 이때 나머지는 1.1이므로 13번 퍼낼 수 있고 남는 물은 1.1 L입니다.

23. $\frac{57}{1.3} \overline{) 75.0}$

$$\begin{array}{r} 57 \\ 1.3 \overline{) 75.0} \\ \underline{65} \\ 100 \\ \underline{91} \\ 90 \end{array}$$

한 칸에 책을 57권까지 꽂을 수 있으므로 세 칸에는 $57 \times 3 = 171$ (권)까지 꽂을 수 있습니다.

24. (1시간 동안 달린 거리)

$$= (\text{달린 거리}) \div (\text{달린 시간})$$

$$= 136.5 \div 4.3 = 31.7\cdots$$

따라서 반올림하여 일의 자리까지 나타내면 1시간 동안 자전거로 달린 거리는 32 km입니다.



성취도 평가

1. 35, 245, 35, 7

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

3. (위부터) 100, 14, 14

4. ③

5. 2

6. 61, 610, 6100

7. 3.1

8. >

9. $20, 6\frac{2}{3}$

10. $2\frac{1}{16}$

11. $2.7 \overline{) 9.72}$

12. $2\frac{1}{10}, \frac{3}{4}$

$$\begin{array}{r} 81 \\ 162 \\ \underline{162} \\ 0 \end{array}$$

13. $2\frac{1}{12}$

$$\begin{array}{r} 81 \\ 162 \\ \underline{162} \\ 0 \end{array}$$

14. 2.6 cm

15. 1.7배

16. $1\frac{3}{7}$ m

17. 15상자, 3.5 kg

18. 72개

19. $2\frac{1}{2}$ L

20. 2, 4, 6 ; 20.5

8. $16.12 \div 3.1 = 5.2$,

$$5.88 \div 1.2 = 4.9$$

$$\Rightarrow 5.2 > 4.9$$

10. $\frac{11}{12} \left(= \frac{33}{36} \right) > \frac{4}{9} \left(= \frac{16}{36} \right)$

$$\Rightarrow \frac{11}{12} \div \frac{4}{9} = \frac{11}{12} \times \frac{9}{4} = \frac{33}{16} = 2\frac{1}{16}$$

13. $\square = 3\frac{3}{4} \div 1\frac{4}{5} = \frac{15}{4} \div \frac{9}{5}$

$$= \frac{15}{4} \times \frac{5}{9} = \frac{25}{12} = 2\frac{1}{12}$$

14. $8.06 \div 3.1 = 2.6 \text{ (cm)}$

15. $7.82 \div 4.6 = 1.7$ (배)

16. $1\frac{1}{14} \div \frac{3}{4} = \frac{15}{14} \div \frac{3}{4} = \frac{15}{14} \times \frac{4}{3}$

$$= \frac{10}{7} = 1\frac{3}{7} \text{ (m)}$$

18. $42 \div \frac{7}{12} = 42 \div 7 \times 12 = 72$ (개)

19. 45초 = $\frac{45}{60}$ 분 = $\frac{3}{4}$ 분

$$\Rightarrow 1\frac{7}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{15}{8} \times \frac{4}{3} = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2} \text{ (L)}$$

20. 나누어지는 수가 작을수록 몫이 작습니다. $\Rightarrow 24.6 \div 1.2 = 20.5$



1단원 분수의 나눗셈

1~6쪽

1. (1) 1, 4 (2) 7, 1, 7

2. $\frac{23}{27} \div \frac{1}{27} = 23 \div 1 = 23$

3. (1) 12 (2) 19

4. 5, 13

5. ㉠

6. ㉡

7. 8개

8. (1) 8, 4, 2 (2) 10, 3, $\frac{10}{3}$, $3\frac{1}{3}$

9. (1) 3 (2) $2\frac{2}{5}$

10. 5

11. >

12. $5\frac{1}{3}$

13. ㉠

14. 7봉지

15. $\frac{5}{8} \div \frac{6}{7} = \frac{35}{56} \div \frac{48}{56}$
 $= 35 \div 48 = \frac{35}{48}$

16. (1) $1\frac{11}{24}$ (2) $\frac{15}{28}$

17.

18. $\frac{9}{20}$, $1\frac{1}{2}$

19. >

20. $1\frac{11}{21}$

21. $\frac{8}{15} \div \frac{4}{9} = 1\frac{1}{5}$; $1\frac{1}{5}$ 배

22. $8 \div \frac{4}{7} = 8 \div 4 \times 7 = 14$

23. (1) 36 (2) 30

24. (위부터) 27, 84

25. 76

26. 22

27. ㉠, ㉡, ㉢

28. 10명

29. $\frac{3}{5} \div \frac{8}{9} = \frac{3}{5} \times \frac{9}{8} = \frac{27}{40}$

30. (1) $1\frac{1}{9}$ (2) $2\frac{1}{4}$

31. (위부터) $\frac{2}{7}$, $\frac{9}{10}$, $\frac{4}{15}$, $\frac{21}{25}$

32. ㉠

33. 26

34. 6개

35. 1, 2, 3

36. ㉣

37. (1) $4\frac{1}{5}$ (2) $2\frac{21}{50}$

38. $3\frac{3}{14}$

39. ㉡ $2\frac{5}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{21}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{21}{8} \times \frac{4}{3}$
 $= \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2}$

40. >

41. $1\frac{7}{9}$

42. $4\frac{3}{8}$ kg

6. ㉠ 6 ㉡ 5 ㉢ 9 ㉣ 7 ㉤ 3

7. $\frac{8}{9} \div \frac{1}{9} = 8 \div 1 = 8$ (개)

10. $\frac{15}{16} \div \frac{3}{16} = 15 \div 3 = 5$

11. $\frac{9}{10} \div \frac{3}{10} = 9 \div 3 = 3$
 $\frac{8}{15} \div \frac{4}{15} = 8 \div 4 = 2$ } $\Rightarrow 3 > 2$

12. $\frac{16}{23} > \frac{7}{23} > \frac{5}{23} > \frac{3}{23}$

$\Rightarrow \frac{16}{23} \div \frac{3}{23} = 16 \div 3$
 $= \frac{16}{3} = 5\frac{1}{3}$

13. ㉠ 2 ㉡ $2\frac{1}{3}$ ㉢ 4 ㉣ 3

14. $\frac{14}{15} \div \frac{2}{15} = 14 \div 2 = 7$ (봉지)

20. $\frac{8}{9} \left(= \frac{32}{36} \right) > \frac{7}{12} \left(= \frac{21}{36} \right)$

$\Rightarrow \frac{8}{9} \div \frac{7}{12} = \frac{32}{36} \div \frac{21}{36} = 32 \div 21$
 $= \frac{32}{21} = 1\frac{11}{21}$

21. $\frac{8}{15} \div \frac{4}{9} = \frac{24}{45} \div \frac{20}{45} = 24 \div 20$

$= \frac{24}{20} = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}$ (배)

26. $8 \div \square = \frac{4}{11}$

$\Rightarrow \square = 8 \div \frac{4}{11} = 8 \div 4 \times 11 = 22$

27. ㉠ 27 ㉡ 55 ㉢ 30

28. $4 \div \frac{2}{5} = 4 \div 2 \times 5 = 10$ (명)

32. ㉠ $1\frac{3}{4}$ ㉡ $\frac{10}{21}$ ㉢ $3\frac{1}{2}$

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

\Rightarrow ㉠ = 10, ㉡ = 16이므로
 ㉠ + ㉡ = 10 + 16 = 26입니다.

34. $\frac{9}{14} \div \frac{3}{28} = \frac{9}{14} \times \frac{28}{3} = 6$ (개)

35. $\frac{6}{7} \div \frac{2}{9} = \frac{6}{7} \times \frac{9}{2} = \frac{27}{7} = 3\frac{6}{7}$

$\Rightarrow 3\frac{6}{7} > \square$ 에서 \square 안에 들어갈 수
 있는 자연수는 1, 2, 3입니다.

41. $1\frac{5}{9} \div \square = \frac{7}{8}$

$\Rightarrow \square = 1\frac{5}{9} \div \frac{7}{8} = \frac{14}{9} \div \frac{7}{8}$
 $= \frac{14}{9} \times \frac{8}{7} = \frac{16}{9} = 1\frac{7}{9}$

42. $9\frac{5}{8} \div 2\frac{1}{5} = \frac{77}{8} \div \frac{11}{5} = \frac{77}{8} \times \frac{5}{11}$
 $= \frac{35}{8} = 4\frac{3}{8}$ (kg)



자르는 선

7~10쪽

- 1. $1\frac{1}{5}$ 2. $2\frac{5}{8}$
- 3. $1\frac{2}{3}$ 4. $\frac{8}{15}$
- 5. $1\frac{1}{8}$ 배 6. $2\frac{2}{35}$ 배
- 7. $2\frac{4}{7}$ 배 8. 15
- 9. 28 10. 8
- 11. $\frac{15}{16}$ 12. $6\frac{2}{5}$
- 13. $\frac{9}{40}$ 14. $\frac{40}{49}$ cm
- 15. $3\frac{9}{10}$ cm 16. $2\frac{2}{3}$ cm
- 17. 25명 18. 21명
- 19. 8명 20. $16\frac{1}{3}$
- 21. $1\frac{5}{16}$ 22. $1\frac{7}{9}$
- 23. $4\frac{2}{3}$ km 24. $4\frac{1}{5}$ km
- 25. 62 km

- 3. $2\frac{1}{5} \times \square = 3\frac{2}{3}$
 $\Rightarrow \square = 3\frac{2}{3} \div 2\frac{1}{5} = \frac{11}{3} \div \frac{11}{5}$
 $= \frac{11}{3} \times \frac{5}{11} = \frac{5}{3} = 1\frac{2}{3}$
- 5. $3\frac{3}{4} \div 3\frac{1}{3} = \frac{15}{4} \div \frac{10}{3} = \frac{15}{4} \times \frac{3}{10}$
 $= \frac{9}{8} = 1\frac{1}{8}$ (배)
- 6. $5\frac{2}{5} \div 2\frac{5}{8} = \frac{27}{5} \div \frac{21}{8} = \frac{27}{5} \times \frac{8}{21}$
 $= \frac{72}{35} = 2\frac{2}{35}$ (배)
- 7. (집에서 학교까지의 거리)
 ÷ (집에서 도서관까지의 거리)
 $= 2\frac{6}{7} \div 1\frac{1}{9} = \frac{20}{7} \div \frac{10}{9}$
 $= \frac{20}{7} \times \frac{9}{10} = \frac{18}{7} = 2\frac{4}{7}$ (배)

- 8. $14 \div \frac{7}{8} = 14 \div 7 \times 8 = 16$
 $\Rightarrow 16 > \square$ 에서 \square 안에 들어갈 수 있는 가장 큰 자연수는 15입니다.
- 9. $24 \div \frac{8}{9} = 24 \div 8 \times 9 = 27$
 $\Rightarrow 27 < \square$ 에서 \square 안에 들어갈 수 있는 가장 작은 자연수는 28입니다.
- 10. $6\frac{1}{8} \div \frac{7}{10} = \frac{49}{8} \div \frac{7}{10} = \frac{49}{8} \times \frac{10}{7}$
 $= \frac{35}{4} = 8\frac{3}{4}$
 $\Rightarrow 8\frac{3}{4} > \square$ 에서 \square 안에 들어갈 수 있는 가장 큰 자연수는 8입니다.
- 13. $\frac{5}{8} \div 3\frac{4}{7} \div \frac{7}{9} = \frac{5}{8} \div \frac{25}{7} \div \frac{7}{9}$
 $= \frac{5}{8} \times \frac{7}{25} \times \frac{9}{7} = \frac{9}{40}$
- 14. (세로) $= 1\frac{1}{7} \div 1\frac{2}{5} = \frac{8}{7} \div \frac{7}{5}$
 $= \frac{8}{7} \times \frac{5}{7} = \frac{40}{49}$ (cm)
- 15. (밭변의 길이)
 $= 4\frac{1}{2} \div 1\frac{2}{13} = \frac{9}{2} \div \frac{15}{13}$
 $= \frac{9}{2} \times \frac{13}{15} = \frac{39}{10} = 3\frac{9}{10}$ (cm)
- 16. (높이)
 $= 2\frac{4}{5} \times 2 \div 2\frac{1}{10} = \frac{14}{5} \times 2 \div \frac{21}{10}$
 $= \frac{14}{5} \times 2 \times \frac{10}{21} = \frac{8}{3} = 2\frac{2}{3}$ (cm)
- 17. 시현이네 반 학생 수를 \square 명이라 하면
 $\square \times \frac{3}{5} = 15$
 $\Rightarrow \square = 15 \div \frac{3}{5} = 15 \div 3 \times 5$
 $= 25$ (명)
- 18. 정국이네 반 학생 수를 \square 명이라 하면
 $\square \times \frac{2}{7} = 6$
 $\Rightarrow \square = 6 \div \frac{2}{7} = 6 \div 2 \times 7$
 $= 21$ (명)

- 19. 태형이네 반 학생 수를 \square 명이라 하면
 $\square \times \frac{5}{9} = 10$
 $\Rightarrow \square = 10 \div \frac{5}{9} = 10 \div 5 \times 9 = 18$ (명)
 (여학생 수) $= 18 - 10 = 8$ (명)
- 21. 어떤 수를 \square 라 하면 $\square \times \frac{2}{3} = \frac{7}{12}$
 $\Rightarrow \square = \frac{7}{12} \div \frac{2}{3} = \frac{7}{12} \times \frac{3}{2} = \frac{7}{8}$
 바르게 계산하면
 $\frac{7}{8} \div \frac{2}{3} = \frac{7}{8} \times \frac{3}{2} = \frac{21}{16} = 1\frac{5}{16}$ 입니다.
- 22. 어떤 수를 \square 라 하면 $3\frac{1}{3} \times \square = 6\frac{1}{4}$
 $\Rightarrow \square = 6\frac{1}{4} \div 3\frac{1}{3} = \frac{25}{4} \div \frac{10}{3}$
 $= \frac{25}{4} \times \frac{3}{10} = \frac{15}{8} = 1\frac{7}{8}$
 바르게 계산하면
 $3\frac{1}{3} \div 1\frac{7}{8} = \frac{10}{3} \div \frac{15}{8} = \frac{10}{3} \times \frac{8}{15}$
 $= \frac{16}{9} = 1\frac{7}{9}$ 입니다.
- 23. 40분 $= \frac{40}{60}$ 시간 $= \frac{2}{3}$ 시간
 (한 시간 동안 걸어갈 수 있는 거리)
 $= 3\frac{1}{9} \div \frac{2}{3} = \frac{28}{9} \div \frac{2}{3} = \frac{28}{9} \times \frac{3}{2}$
 $= \frac{14}{3} = 4\frac{2}{3}$ (km)
- 24. 25분 $= \frac{25}{60}$ 시간 $= \frac{5}{12}$ 시간
 (한 시간 동안 걸어갈 수 있는 거리)
 $= 1\frac{3}{4} \div \frac{5}{12} = \frac{7}{4} \div \frac{5}{12} = \frac{7}{4} \times \frac{12}{5}$
 $= \frac{21}{5} = 4\frac{1}{5}$ (km)
- 25. 1시간 45분 $= 1\frac{45}{60}$ 시간 $= 1\frac{3}{4}$ 시간
 (한 시간 동안 간 거리)
 $= 108\frac{1}{2} \div 1\frac{3}{4} = \frac{217}{2} \div \frac{7}{4}$
 $= \frac{217}{2} \times \frac{4}{7} = 62$ (km)

11~14쪽

1. 27, 20, 27, 20, $\frac{27}{20}$, $1\frac{7}{20}$,
9, $\frac{27}{20}$, $1\frac{7}{20}$

1-1. 예 • 통분하여 분자끼리 나누어 계산하기

$$\frac{2}{3} \div \frac{7}{11} = \frac{22}{33} \div \frac{21}{33}$$

$$= 22 \div 21 = \frac{22}{21} = 1\frac{1}{21}$$

• 분수의 곱셈으로 나타내 계산하기

$$\frac{2}{3} \div \frac{7}{11} = \frac{2}{3} \times \frac{11}{7}$$

$$= \frac{22}{21} = 1\frac{1}{21}$$

1-2. 예 • 통분하여 분자끼리 나누어 계산하기

$$1\frac{5}{9} \div \frac{2}{5} = \frac{14}{9} \div \frac{2}{5}$$

$$= \frac{70}{45} \div \frac{18}{45} = 70 \div 18$$

$$= \frac{35}{9} = 3\frac{8}{9}$$

• 분수의 곱셈으로 나타내 계산하기

$$1\frac{5}{9} \div \frac{2}{5} = \frac{14}{9} \div \frac{2}{5}$$

$$= \frac{14}{9} \times \frac{5}{2} = \frac{35}{9} = 3\frac{8}{9}$$

2. 10, 10, 3, 6
; $\frac{6}{7}$

2-1. 예 (가로)

$$= (\text{직사각형의 넓이}) \div (\text{세로})$$

$$= \frac{5}{6} \div \frac{5}{8} = \frac{5}{6} \times \frac{8}{5}$$

$$= \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3} \text{ (cm)}$$

; $1\frac{1}{3}$ cm

2-2. 예 (밑변의 길이)

$$= (\text{평행사변형의 넓이}) \div (\text{높이})$$

$$= 2\frac{2}{11} \div 1\frac{3}{5} = \frac{24}{11} \div \frac{8}{5}$$

$$= \frac{24}{11} \times \frac{5}{8} = \frac{15}{11} = 1\frac{4}{11} \text{ (cm)}$$

; $1\frac{4}{11}$ cm

3. 2, 5, 25, 7, 6, 7, 14, 25, 14, 39
; 39

3-1. 예 사과: $8 \div \frac{4}{7} = 8 \div 4 \times 7$
= 14(봉지)

참외: $15 \div \frac{5}{8} = 15 \div 5 \times 8$
= 24(봉지)

따라서 사과와 참외는 모두
14+24=38(봉지)입니다.

; 38봉지

3-2. 예 돼지고기: $6 \div \frac{2}{3} = 6 \div 2 \times 3$
= 9(봉지)

소고기: $9 \div \frac{3}{7} = 9 \div 3 \times 7$
= 21(봉지)

따라서 소고기를 나누어 담은
봉지가 21-9=12(봉지)
더 많습니다.

; 소고기, 12봉지

4. 11, 11, 33, 16, 1, 16, 1, 17
; 17

4-1. 예 (전체 물의 양)

÷ (한 그릇에 담은 물의 양)

$$= 4\frac{4}{5} \div \frac{3}{4} = \frac{24}{5} \div \frac{3}{4}$$

$$= \frac{24}{5} \times \frac{4}{3} = \frac{32}{5} = 6\frac{2}{5}$$

따라서 $\frac{3}{4}$ L씩 그릇 6개에 담고

남는 물을 담은 그릇이 1개 더
필요하므로 그릇은 모두 7개 필
요합니다.

; 7개

4-2. 예 (기름통의 들이)

÷ (한 번에 붓는 기름의 양)

$$= 7\frac{1}{7} \div \frac{5}{6} = \frac{50}{7} \div \frac{5}{6}$$

$$= \frac{50}{7} \times \frac{6}{5} = \frac{60}{7} = 8\frac{4}{7}$$

따라서 $\frac{5}{6}$ L씩 8번 부으면 기름

통을 가득 채울 수 없으므로 9번
부어야 합니다.

; 9번

2. 참고

(직사각형의 넓이) = (가로) × (세로)

2-2. 참고

(평행사변형의 넓이)

= (밑변의 길이) × (높이)

15~16쪽

1. (1) 28 (2) $2\frac{2}{3}$ (3) $10\frac{1}{2}$ 배

2. (1) $\square \times 3\frac{1}{2} \div 2 = 8\frac{2}{5}$
(2) $4\frac{4}{5}$ cm

3. (1) $\square \times 1\frac{2}{3} = 5\frac{5}{6}$
(2) $3\frac{1}{2}$ (3) $5\frac{3}{5}$

4. (1) $\frac{3}{4}$ 시간 (2) $11\frac{2}{3}$ L (3) $18\frac{2}{3}$ L

1. (1) $4 \div \frac{1}{7} = 4 \times 7 = 28$

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

(3) $\ominus = 28$, $\omin� = 2\frac{2}{3}$

$\Rightarrow \omin� \div \omin� = 28 \div 2\frac{2}{3} = 28 \div \frac{8}{3}$

$= 28 \times \frac{3}{8} = \frac{21}{2}$

$= 10\frac{1}{2}$ (배)

2. (1) (삼각형의 넓이)

= (밑변의 길이) × (높이) ÷ 2

(2) $\square \times 3\frac{1}{2} \div 2 = 8\frac{2}{5}$,

$\square = 8\frac{2}{5} \times 2 \div 3\frac{1}{2}$

$= \frac{42}{5} \times 2 \div \frac{7}{2}$

$= \frac{84}{5} \times \frac{2}{7} = \frac{24}{5}$

$= 4\frac{4}{5}$ (cm)



자
르
는
선



3. (1) 어떤 수를 □라 하여 곱셈식을 세우면

$$\square \times 1\frac{2}{3} = 5\frac{5}{6} \text{입니다.}$$

$$(2) \square \times 1\frac{2}{3} = 5\frac{5}{6}$$

$$\begin{aligned} \Rightarrow \square &= 5\frac{5}{6} \div 1\frac{2}{3} = \frac{35}{6} \div \frac{5}{3} \\ &= \frac{35}{6} \times \frac{3}{5} = \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2} \end{aligned}$$

$$(3) 3\frac{1}{2} \div \frac{5}{8} = \frac{7}{2} \times \frac{8}{5} = \frac{28}{5} = 5\frac{3}{5}$$

4. (1) 45분 = $\frac{45}{60}$ 시간 = $\frac{3}{4}$ 시간

$$(2) 8\frac{3}{4} \div \frac{3}{4} = \frac{35}{4} \div \frac{3}{4} = 35 \div 3 = \frac{35}{3} = 11\frac{2}{3} \text{ (L)}$$

$$(3) 11\frac{2}{3} \times 1\frac{3}{5} = \frac{35}{3} \times \frac{8}{5} = \frac{56}{3} = 18\frac{2}{3} \text{ (L)}$$

17~20쪽

1. 6, 3, 2

2. (위부터) 2, 6, 3, 6

3. 2, 3, 6

4. 2, 6

5. $\frac{5}{3}, \frac{20}{27}$

6. 3

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

8. 4

$$(9) 1\frac{1}{4} \div \frac{3}{5} = \frac{5}{4} \div \frac{3}{5} = \frac{5}{4} \times \frac{5}{3} = \frac{25}{12} = 2\frac{1}{12}$$

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

11. 44

12. 11

13. $3\frac{2}{3}$

14. $6\frac{1}{4}$

15. >

16. $2\frac{13}{25}$ cm

17. ㉠

18. ④

19. 9

20. 20명

21. $4\frac{4}{5}$ 배

22. 예 (나누어 줄 수 있는 사람 수)

= (전체 설탕의 무게)

÷ (한 사람에게 나누어 주는

설탕의 무게)

$$= 6\frac{3}{4} \div \frac{3}{4} = \frac{27}{4} \div \frac{3}{4}$$

$$= 27 \div 3 = 9 \text{ (명)}$$

; 9명

23. 2, 3

24. 예 어떤 수를 □라 하면

$$\square + \frac{1}{3} = \frac{11}{30} \text{입니다.}$$

$$\Rightarrow \square = \frac{11}{30} - \frac{1}{3}$$

$$= \frac{11}{30} - \frac{10}{30} = \frac{1}{30}$$

바르게 계산하면

$$\frac{1}{30} \div \frac{1}{3} = \frac{1}{30} \times \frac{3}{1}$$

$$= \frac{1}{10} \text{입니다.}$$

; $\frac{1}{10}$

25. 8번

$$(8) \frac{24}{29} \div \frac{\bullet}{29} = 24 \div \bullet = 6$$

$$\Rightarrow \bullet = 24 \div 6 = 4$$

$$(12) 4\frac{1}{2} \div \frac{5}{6} = \frac{9}{2} \times \frac{6}{5} = \frac{27}{5} = 5\frac{2}{5}$$

\Rightarrow ㉠=6, ㉡=5이므로

㉠+㉡=6+5=11입니다.

$$(16) \text{ (세로)} = 8\frac{2}{5} \div 3\frac{1}{3} = \frac{42}{5} \div \frac{10}{3}$$

$$= \frac{42}{5} \times \frac{3}{10} = \frac{63}{25}$$

$$= 2\frac{13}{25} \text{ (cm)}$$

$$(17) \text{ ㉠ } \frac{5}{6} \text{ ㉡ } 3 \text{ ㉢ } 5\frac{2}{3}$$

$$(19) 4\frac{1}{6} \div \frac{4}{9} = \frac{25}{6} \div \frac{4}{9} = \frac{25}{6} \times \frac{9}{4}$$

$$= \frac{75}{8} = 9\frac{3}{8}$$

\Rightarrow $\square < 9\frac{3}{8}$ 에서 □ 안에 들어갈 수

있는 자연수는

1, 2, ..., 7, 8, 9이고, 이 중에서 가장 큰 수는 9입니다.

20. 윤기네 반 학생 수를 □명이라 하면

$$\square \times \frac{3}{4} = 15 \Rightarrow \square = 15 \div \frac{3}{4}$$

$$= 15 \div 3 \times 4$$

$$= 20 \text{ (명)}$$

21. ㉠ 색 테이프의 길이

÷ ㉡ 색 테이프의 길이

$$= 3\frac{1}{5} \div \frac{2}{3} = \frac{16}{5} \div \frac{2}{3}$$

$$= \frac{16}{5} \times \frac{3}{2} = \frac{24}{5} = 4\frac{4}{5} \text{ (배)}$$

$$(23) 15 \div \frac{3}{10} = 15 \div 3 \times 10 = 50$$

$$13 \div \frac{1}{\square} = 13 \times \square$$

$\Rightarrow 50 > 13 \times \square$ 에서 □ 안에 들어

갈 수 있는 1보다 큰 자연수는 2, 3입니다.

25. (더 채워야 하는 물의 양)

$$= 17\frac{1}{2} - 4\frac{1}{5} = 17\frac{5}{10} - 4\frac{2}{10}$$

$$= 13\frac{3}{10} \text{ (L)}$$

$$\Rightarrow 13\frac{3}{10} \div 1\frac{3}{4} = \frac{133}{10} \div \frac{7}{4}$$

$$= \frac{133}{10} \times \frac{4}{7} = \frac{38}{5} = 7\frac{3}{5}$$

따라서 항아리에 물을 가득 채우려면 적어도 8번을 부어야 합니다.

21~24쪽

1. ㉠

2. $4\frac{2}{5}$

3. 40

4. 30

5. $\frac{7}{8} \div \frac{2}{3} = \frac{7}{8} \times \frac{3}{2}$
 $= \frac{21}{16} = 1\frac{5}{16}$

6. 3

7. 9, $11\frac{1}{4}$

8. >

9. 6

10. (위부터) $\frac{5}{6}$, 2, 3, $7\frac{1}{5}$

11. 3개

12. $\frac{7}{12}$ m

13. ㉠, ㉡

14. ㉠ 대분수를 가분수로 바꾸어 계산하지 않았습니다.

예 $2\frac{2}{3} \div \frac{4}{5} = \frac{8}{3} \div \frac{4}{5}$
 $= \frac{8}{3} \times \frac{5}{4}$
 $= \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$

15. $3\frac{3}{5}$

16. ㉠

17. $1\frac{19}{21}$ 배

18. 2

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

20. 5개

21. $\frac{4}{7}$

22. 18개

23. 16 kg

24. 예 $5\frac{1}{4} \div \frac{3}{5} = \frac{21}{4} \div \frac{3}{5}$

$= \frac{21}{4} \times \frac{5}{3} = \frac{35}{4} = 8\frac{3}{4}$

8번 부으면 양동이에 물이 가득 차지 않으므로 적어도 9번을 부어야 합니다.

; 9번

25. $3\frac{1}{3}$ km

6. $\frac{6}{11} \div \frac{\square}{11} = 6 \div \square = 2$

$\Rightarrow \square = 6 \div 2 = 3$

7. $6 \div \frac{2}{3} = 6 \div 2 \times 3 = 9$

$9 \div \frac{4}{5} = 9 \times \frac{5}{4} = \frac{45}{4} = 11\frac{1}{4}$

8. $9 \div \frac{3}{8} = 9 \div 3 \times 8 = 24$

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

9. $\frac{12}{13} > \frac{7}{13} > \frac{5}{13} > \frac{2}{13}$

$\Rightarrow \frac{12}{13} \div \frac{2}{13} = 12 \div 2 = 6$

11. $\frac{6}{7} \div \frac{2}{7} = 6 \div 2 = 3$ (개)

12. (세로) $= \frac{14}{27} \div \frac{8}{9} = \frac{14}{27} \times \frac{9}{8} = \frac{7}{12}$ (m)

13. ㉠ $10\frac{4}{5}$ ㉡ 12 ㉢ $8\frac{1}{3}$

㉣ 36 ㉤ $19\frac{3}{5}$

15. $3\frac{1}{5} \div \square = \frac{8}{9}$

$\Rightarrow \square = 3\frac{1}{5} \div \frac{8}{9} = \frac{16}{5} \div \frac{8}{9}$

$= \frac{16}{5} \times \frac{9}{8} = \frac{18}{5} = 3\frac{3}{5}$

16. ㉠ $1\frac{2}{5}$ ㉡ $3\frac{3}{10}$ ㉢ 6 ㉣ $4\frac{3}{4}$

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

17. $5\frac{1}{3} \div 2\frac{4}{5} = \frac{16}{3} \div \frac{14}{5} = \frac{16}{3} \times \frac{5}{14}$

$= \frac{40}{21} = 1\frac{19}{21}$ (배)

18. $\frac{3}{4} \div \frac{7}{8} = \frac{6}{8} \div \frac{7}{8} = 6 \div 7 = \frac{6}{7}$

$\square \times \frac{3}{7} = \frac{6}{7}$ 에서 $2 \times 3 = 6$ 이므로

$2 \times \frac{3}{7} = \frac{6}{7}$ 입니다.

$\Rightarrow \square = 2$

19. 분모가 9보다 작고 분자가 7인 진분수는 $\frac{7}{8}$ 입니다.

두 분수의 분모는 같으므로 조건을 모두 만족하는 분수의 나눗셈은

$\frac{7}{8} \div \frac{5}{8}$ 입니다.

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

20. $4 \div \frac{1}{\square} = 4 \times \square$

$\Rightarrow 10 < 4 \times \square < 30$ 에서 \square 안에 들어갈 수 있는 자연수는 3, 4, 5, 6, 7로 모두 5개입니다.

21. 어떤 수를 \square 라 하면

$\square \times \frac{7}{12} = \frac{7}{36}$ 입니다.

$\Rightarrow \square = \frac{7}{36} \div \frac{7}{12} = \frac{7}{36} \times \frac{12}{7} = \frac{1}{3}$

바르게 계산하면

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

22. $10 \div \frac{6}{11} = 10 \times \frac{11}{6} = \frac{55}{3} = 18\frac{1}{3}$

이므로 식빵을 18개까지 만들 수 있습니다.

23. (철근 1m의 무게)

$= 6\frac{2}{3} \div 1\frac{7}{8} = \frac{20}{3} \div \frac{15}{8}$

$= \frac{20}{3} \times \frac{8}{15}$

$= \frac{32}{9} = 3\frac{5}{9}$ (kg)

(철근 $4\frac{1}{2}$ m의 무게)

$= 3\frac{5}{9} \times 4\frac{1}{2} = \frac{32}{9} \times \frac{9}{2}$

$= 16$ (kg)

25. 1시간 40분 = $1\frac{40}{60}$ 시간 = $1\frac{2}{3}$ 시간

(한 시간 동안 걸은 거리)

$= 5\frac{5}{9} \div 1\frac{2}{3} = \frac{50}{9} \div \frac{5}{3}$

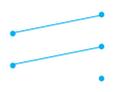
$= \frac{50}{9} \times \frac{3}{5} = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$ (km)



자르는 선

2단원 소수의 나눗셈

25~30쪽

1. 234, 26, 26, 9, 9
2. (위부터) 10, 10, 23, 23
3. (위부터) 100, 100, 17, 17
4. $16.5 \div 1.1 = \frac{165}{10} \div \frac{11}{10}$
 $= 165 \div 11 = 15$
5. (1) 8 (2) 16
6. 9
7. <
8. 
9. 7도막
10. (1) 224, 7, 224, 7, 32
(2) 585, 39, 585, 39, 15
11. (1) 7 (2) 12
12. 16
13. 21
14. $37.92 \div 6.32 = 6 ; 6 \text{ m}$
15. 84, 8, 16, 5, 3
16. (1) 2, 4 (2) 4, 2
17. ㉠
18. 1, 5
19. 이온
20. 1, 3
21. 2.5배
22. $78 \div 5.2 = \frac{780}{10} \div \frac{52}{10}$
 $= 780 \div 52 = 15$
23. (1) 8 (2) 44
24. (1) 5, 50, 500
(2) 27, 270, 2700
25. 45, 20
26.
$$\begin{array}{r} 35 \\ 0.8 \overline{) 28} \\ \underline{24} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

: ㉡ 소수점을 옮겨서 계산한 경우,
몫의 소수점을 옮긴 위치에 찍
어야 합니다.
27. $3 \div 0.75 = 4 ; 4 \text{ 일}$
28. 3.5
29. 4, 4.2, 4.16
30. 헤은

31. 0.76
 32. (1) < (2) >
 33. 1.9배
 34. (1) 1.4 (2) 5봉지 (3) 1.4 kg
 35. 5, 40, 2.3 ; 5, 2.3
 36. 7상자, 2.7 kg
 37. 8명, 2.3 m
 38. **방법 1**
예 $33.4 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6 = 3.4$
; 5, 3.4
방법 2
예
$$\begin{array}{r} 5 \\ 6 \overline{) 33.4} \\ \underline{30} \\ 34 \end{array}$$

; 5, 3.4
 39. 16개
-
7. $12.8 \div 1.6 = 8, 11.7 \div 1.3 = 9$
 $\Rightarrow 8 < 9$
 9. $16.8 \div 2.4 = \frac{168}{10} \div \frac{24}{10}$
 $= 168 \div 24 = 7(\text{도막})$
 13. $\square \times 0.76 = 15.96$
 $\Rightarrow \square = 15.96 \div 0.76 = 21$
 17. 나누는 수와 나누어지는 수의 소수
점을 오른쪽으로 같은 자릿수만큼
옮겨서 계산해야 합니다.
 18. $4.95 \div 3.3 = 1.5$
 19. $1.32 \div 2.2 = 0.6, 2.72 \div 3.4 = 0.8$
 $\Rightarrow 0.6 < 0.8$
 20. $10.79 \div \square = 8.3$
 $\Rightarrow \square = 10.79 \div 8.3 = 1.3$
 21. $2.25 \div 0.9 = 2.5(\text{배})$
 27. (전체 밀가루의 양)
 \div (하루에 사용하는 밀가루의 양)
 $= 3 \div 0.75 = 4(\text{일})$
 28.
$$\begin{array}{r} 3.46 \Rightarrow 3.5 \\ 3 \overline{) 10.39} \\ \underline{9} \\ 13 \\ \underline{12} \\ 19 \\ \underline{18} \\ 1 \end{array}$$
 30. $17.6 \div 7 = 2.514 \dots \Rightarrow 2.51$

32. (1) $74 \div 6 = 12.33 \dots \Rightarrow 12.3$
(2) $5.3 \div 7 = 0.757 \dots \Rightarrow 0.76$
33. (아버지의 몸무게) \div (지석이의 몸무게)
 $= 72.7 \div 38 = 1.91 \dots$
 $\Rightarrow 1.9 \text{ 배}$
36. 사과 37.7 kg을 한 상자
에 5 kg씩 담으면 7상
자까지 포장할 수 있고
2.7 kg 남습니다.
$$\begin{array}{r} 7 \\ 5 \overline{) 37.7} \\ \underline{35} \\ 27 \end{array}$$
37. 종이끈 74.3 m를 한 사
람에게 9 m씩 나누어
주면 8명에게 나누어
줄 수 있고, 남는 종이
끈의 길이는 2.3 m입니다.
$$\begin{array}{r} 8 \\ 9 \overline{) 74.3} \\ \underline{72} \\ 23 \end{array}$$
39. 물을 물통 15개에 담고
2.6 L가 남습니다.
남는 2.6 L도 물통에
담아야 하므로 물통은
적어도 $15 + 1 = 16(\text{개})$
필요합니다.
$$\begin{array}{r} 15 \\ 3 \overline{) 47.6} \\ \underline{3} \\ 17 \\ \underline{15} \\ 2.6 \end{array}$$

31~34쪽

1. 8, 9
 2. 1, 2, 3
 3. 1, 2, 3, 4
 4. 20, 1, 3
 5. 16, 1, 7
 6. 30권
 7. 5.4 cm
 8. 4 cm
 9. 2.4 cm
 10. 6
 11. 5
 12. 3
 13. $12.6 \div 0.3 = 42$
 14. $21.6 \div 2.4 = 9$
 15. $5.76 \div 0.16 = 36$
 16. 3, 7, 5 ; 250
 17. 1, 2, 8 ; 16
 18. 9, 6, 1, 5 ; 64
 19. 3.3 km
 20. 67 km
 21. 16.67 km
 22. 16
 23. 8
 24. 26.09
-
1. $12.6 \div 1.8 = 7$
 $7 < \square$ 에서 \square 안에 들어갈 수 있는
자연수는 8, 9입니다.
 2. $4.24 \div 1.06 = 4$
 $4 > \square$ 에서 \square 안에 들어갈 수 있는
자연수는 1, 2, 3입니다.

자르는 선

3. $54.15 \div 5.7 = 9.5$

$9.5 > 9$. □에서 □ 안에 들어갈 수 있는 자연수는 1, 2, 3, 4입니다.

4.
$$\begin{array}{r} 20 \quad \leftarrow \text{상자 수} \\ 2 \overline{) 41.3} \\ \underline{4} \\ 1.3 \quad \leftarrow \text{남는 길이} \end{array}$$

5.
$$\begin{array}{r} 16 \quad \leftarrow \text{봉지 수} \\ 3 \overline{) 49.7} \\ \underline{3} \\ 19 \\ \underline{18} \\ 1.7 \quad \leftarrow \text{남는 양} \end{array}$$

6.
$$\begin{array}{r} 30 \quad \leftarrow \text{책 수} \\ 1.8 \overline{) 55.6} \\ \underline{54} \\ 1.6 \end{array}$$

7. (높이)
 $= (\text{평행사변형의 넓이}) \div (\text{밑변의 길이})$
 $= 41.04 \div 7.6 = 5.4 \text{ (cm)}$

8. (높이)
 $= (\text{삼각형의 넓이}) \times 2 \div (\text{밑변의 길이})$
 $= 13 \times 2 \div 6.5$
 $= 26 \div 6.5 = 4 \text{ (cm)}$

9. (직사각형 가의 넓이)
 $= 2.8 \times 3.6 = 10.08 \text{ (cm}^2\text{)}$
 (직사각형 나의 세로)
 $= 10.08 \div 4.2 = 2.4 \text{ (cm)}$

10. $12.8 \div 3 = 4.2666\dots$
 몫의 소수 둘째 자리부터 숫자 6이 반복되므로 몫의 소수 일곱째 자리 숫자는 6입니다.

11. $75.2 \div 9 = 8.3555\dots$
 몫의 소수 둘째 자리부터 숫자 5가 반복되므로 몫의 소수 열째 자리 숫자는 5입니다.

12. $6.4 \div 2.7 = 2.370370\dots$
 몫의 소수 첫째 자리부터 숫자 3, 7, 0이 반복됩니다.
 $100 \div 3 = 33\dots 1$ 이므로 몫의 소수 100째 자리 숫자는 3입니다.

13. 126과 3을 각각 $\frac{1}{10}$ 배 하면 12.6과 0.3이므로 $12.6 \div 0.3 = 42$ 입니다.

15. 576과 16을 각각 $\frac{1}{100}$ 배 하면

5.76 과 0.16 이므로
 $5.76 \div 0.16 = 36$ 입니다.

16. 몫이 가장 크게 되려면 나누어지는 수를 가장 크게, 나누는 수를 가장 작게 만들어야 합니다.
 만들 수 있는 가장 큰 두 자리 수는 75이고, 남은 수 카드로 만들 수 있는 가장 작은 소수 한 자리 수는 0.3입니다.

$\Rightarrow 75 \div 0.3 = 250$

17. 몫이 가장 작게 되려면 나누어지는 수를 가장 작게 만들어야 합니다.

$\Rightarrow 12.8 \div 0.8 = 16$

18. 몫이 가장 크게 되려면 나누어지는 수를 가장 크게, 나누는 수를 가장 작게 만들어야 합니다.

만들 수 있는 가장 큰 두 자리 수는 96이고, 가장 작은 소수 한 자리 수는 1.5입니다.

$\Rightarrow 96 \div 1.5 = 64$

20. 1시간 45분 = $1\frac{45}{60}$ 시간 = 1.75시간
 (한 시간 동안 달린 거리)
 $= 117.25 \div 1.75 = 67 \text{ (km)}$

21. 1시간 12분 = $1\frac{12}{60}$ 시간 = 1.2시간
 (한 시간 동안 달린 거리)
 $= 20 \div 1.2 = 16.666\dots$

$\Rightarrow 16.67 \text{ km}$

22. 어떤 수를 □라 하면
 $\square \times 0.75 = 9$ 에서
 $\square = 9 \div 0.75 = 12$ 입니다.

따라서 바르게 계산하면
 $12 \div 0.75 = 16$ 입니다.

23. 어떤 수를 □라 하면
 $\square \times 5.6 = 250.88$ 에서
 $\square = 250.88 \div 5.6 = 44.8$ 입니다.

따라서 바르게 계산하면
 $44.8 \div 5.6 = 8$ 입니다.

24. 어떤 수를 □라 하면
 $\square \times 0.23 = 1.38$ 에서
 $\square = 1.38 \div 0.23 = 6$ 입니다.

따라서 바르게 계산하면
 $6 \div 0.23 = 26.086\dots \Rightarrow 26.09$ 입니다.

35~38쪽

1. 80, 16, 80, 16, 5, 5
 ; 5

1-1. 예 (나무의 높이) \div (정현이의 키)

$= 7 \div 1.4 = \frac{70}{10} \div \frac{14}{10}$

$= 70 \div 14$

$= 5$ (배)

따라서 나무의 높이는 정현이의 키의 5배입니다.

; 5배

1-2. 예 (어머니의 몸무게)

\div (아기의 몸무게)

$= 54 \div 4.5 = \frac{540}{10} \div \frac{45}{10}$

$= 540 \div 45 = 12$ (배)

따라서 어머니의 몸무게는 아기의 몸무게의 12배입니다.

; 12배

2. 1632, 68, 1632, 68, 24, 207, 9, 207, 9, 23, 24, 23, \ominus

; \ominus

2-1. 예 $\ominus 9.46 \div 0.43 = \frac{946}{100} \div \frac{43}{100}$

$= 946 \div 43$

$= 22$

$\ominus 108.3 \div 5.7 = \frac{1083}{10} \div \frac{57}{10}$

$= 1083 \div 57$

$= 19$

$\Rightarrow 22 > 19$ 이므로 몫이 더 큰 것은 \ominus 입니다.

; \ominus

2-2. 예 $\ominus 85.4 \div 6.1 = \frac{854}{10} \div \frac{61}{10}$

$= 854 \div 61$

$= 14$

$\ominus 12 \div 0.75 = \frac{1200}{100} \div \frac{75}{100}$

$= 1200 \div 75$

$= 16$

$\Rightarrow 14 < 16$ 이므로 몫이 더 큰 것은 \ominus 입니다.

; \ominus

3. 3.5, 649.25, 3.5, 185.5, 185.5, 185.5, 53

; 53



자
르
는
선

3-1. 예 어떤 수를 □라 하여 잘못 계산한 식을 쓰면
 $\square \times 2.7 = 320.76$ 입니다.
 $\square = 320.76 \div 2.7 = 118.8$
 이므로 어떤 수는 118.8입니다.
 따라서 바르게 계산하면
 $118.8 \div 2.7 = 44$ 입니다.

3-2. 예 어떤 수를 □라 하여 잘못 계산한 식을 쓰면
 $\square \times 5.4 = 758.16$ 입니다.
 $\square = 758.16 \div 5.4 = 140.4$
 이므로 어떤 수는 140.4입니다.
 따라서 바르게 계산하면
 $140.4 \div 5.4 = 26$ 입니다.

4. 3.69, 1.1, 1.1, 1, 8, 3, 0.18, 0.18
 ; 0.18

4-1. 예 (생수 11개의 무게)
 $= 14.09 - 8.79 = 5.3$ (kg)
 $5.3 \div 11 = 0.481\dots$ 이므로 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내면 0.48입니다. 따라서 생수 한 개의 무게는 0.48 kg입니다.
 ; 0.48 kg

4-2. 예 (계산기 15개의 무게)
 $= 38.12 - 26.88 = 11.24$ (kg)
 $11.24 \div 15 = 0.749\dots$ 이므로 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내면 0.75입니다. 따라서 계산기 한 개의 무게는 0.75 kg입니다.
 ; 0.75 kg

1. 나누는 수가 소수 한 자리 수이므로 분모가 10인 분수로 바꾸어 계산합니다.

39~40쪽

- (1) 7, 5 (2) 5, 0.8 (3) ㉠
- (1) $3 \div 0.15$ (2) 20개
- (1) $144.5 \div 93$ (2) 1.553 (3) 1.55배
- (1) $21.6 \div 5.4$ (2) 4 cm

$$\begin{array}{r} 1. (1) \quad 0.75 \\ 7 \overline{) 5.3} \\ \underline{49} \\ 40 \\ \underline{35} \\ 5 \end{array}$$

(3) $0.8 > 0.75\dots$ 이므로 계산 결과가 더 큰 것은 ㉠입니다.

2. (1) (만들 수 있는 케이크 수)
 $=$ (전체 밀가루의 양) \div (케이크 한 개를 만드는 데 필요한 밀가루의 양)
 (2) $3 \div 0.15 = \frac{300}{100} \div \frac{15}{100}$
 $= 300 \div 15 = 20$ (개)

$$\begin{array}{r} 3. (2) \quad 1.553 \\ 93 \overline{) 144.5} \\ \underline{93} \\ 515 \\ \underline{465} \\ 500 \\ \underline{465} \\ 350 \\ \underline{279} \\ 71 \end{array}$$

(3) 몫의 소수 셋째 자리 숫자가 3이므로 버림합니다. 따라서 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내면 1.55입니다.

참고

반올림은 구하려는 자리 바로 아래 자리의 숫자가 0, 1, 2, 3, 4이면 버리고 5, 6, 7, 8, 9이면 올리는 방법입니다.

4. (1) (평행사변형의 넓이)
 $=$ (밑변의 길이) \times (높이)
 \Rightarrow (높이) $=$ (평행사변형의 넓이) \div (밑변의 길이)

(2) $21.6 \div 5.4 = \frac{216}{10} \div \frac{54}{10}$
 $= 216 \div 54$
 $= 4$ (cm)

41~44쪽

- 6, 31, 31
- 7
- (왼쪽부터) 10, 10, 6
- (왼쪽부터) 100, 100, 8

5. 16, 53, 318, 318

6. 연수

7. $14.4 \div 0.8 = \frac{144}{10} \div \frac{8}{10}$
 $= 144 \div 8 = 18$

8. 35, 66, 110, 110

9. 3

10. 1.8

11. 5, 50, 500

12. 11

13. >

14. (위부터) 33.6, 200

15. 3개

16. 3.7

17. ㉠

18. (위부터) 8, 32, 1.4
 ; 8, 1.4

19. 2

20. 21

21. 42개

22. 예 몫이 가장 크게 되려면 나누어지는 수가 가장 커야 합니다. 따라서 나누어지는 수는 62.1이고 몫을 구하면 $62.1 \div 2.3 = 27$ 입니다.
 ; 27

23. 33개

24. 예 $28.42 \div 4.9 = 5.8$
 $5.8 > \square$ 에서 □ 안에 들어갈 수 있는 자연수는 1, 2, 3, 4, 5입니다. 따라서 □ 안에 들어갈 수 있는 가장 큰 수는 5입니다.
 ; 5

25. 6.2 cm

1. 나누는 수와 나누어지는 수에 똑같이 10배 하여 자연수의 나눗셈으로 계산합니다.

11. 나누어지는 수가 같을 때 나누는 수가 $\frac{1}{10}$ 배, $\frac{1}{100}$ 배가 되면 몫은 10배, 100배가 된다.

15. (책상의 무게) \div (의자의 무게)
 $= 9.3 \div 3.1 = 3$ (개)

16. $11 \div 3 = 3.66\dots \Rightarrow 3.7$

17. ㉠ 30 ㉡ 15 ㉢ 29

19. $26 \div 5.5 = 4.727272\cdots$

몫의 소수 첫째 자리부터 숫자 7, 2가 반복되므로 몫의 소수 12째 자리 숫자는 2입니다.

20. 어떤 수를 □라 하면

$10.5 \times \square = 5.25$ 에서

$\square = 5.25 \div 10.5 = 0.5$ 입니다.

따라서 바르게 계산하면

$10.5 \div 0.5 = 21$ 입니다.

21. $\begin{array}{r} 42 \\ 20 \overline{) 845.5} \\ \underline{80} \\ 45 \\ \underline{40} \\ 5.5 \end{array}$ ← 상자 수

23. (필요한 병의 수)

= (전체 식초의 양)

÷ (한 병에 담은 식초의 양)

$= 49.5 \div 1.5 = 495 \div 15 = 33$ (개)

25. (높이)

= (상자의 부피) ÷ (밑면의 넓이)

$= 42.16 \div 6.8 = 6.2$ (cm)

14. (○)()

15. 21개, 0.5g

16. $5.32 \div 0.14 = 38$

17. ㉠

18. 29개

19. 77.1 km

20. 7, 6, 2, 5 ; 3.04

21. 0.03

22. 3개

23. 0.35 kg

24. 예 높이를 □ cm라 하면

$(14.9 + 20.8) \times \square \div 2 = 239.19$ 입니다.

$35.7 \times \square \div 2 = 239.19$,

$35.7 \times \square = 478.38$,

$\square = 478.38 \div 35.7$,

$\square = 13.4$ 이므로

높이는 13.4 cm입니다.

; 13.4 cm

25. 예 (터널을 완전히 지나는 데 달리는 거리)

= (터널의 길이) + (기차의 길이)

$= 11.7 + 0.45 = 12.15$ (km)

(터널을 완전히 지나는 데 걸리는 시간)

$= 12.15 \div 1.35 = 9$ (분)

; 9분

14. $64.5 \div 7 = 9.21\cdots \Rightarrow 9.2$

15. $\begin{array}{r} 21 \\ 9 \overline{) 189.5} \\ \underline{18} \\ 9 \\ \underline{9} \\ 0.5 \end{array}$ ← 사탕 수

$9 \overline{) 189.5}$

$\underline{18}$

9

$\underline{9}$

0.5 ← 남는 양

16. 532와 14를 각각 $\frac{1}{100}$ 배 하면

5.32와 0.14이므로

$5.32 \div 0.14 = 38$

17. ㉠ 2.4 ㉡ 2.5

㉢ 2.7 ㉣ 2.9

18. $\begin{array}{r} 28 \\ 4 \overline{) 113.4} \\ \underline{8} \\ 33 \\ \underline{32} \\ 1.4 \end{array}$

$4 \overline{) 113.4}$

$\underline{8}$

33

$\underline{32}$

1.4

딸기를 상자 28개에 담으면 1.4kg이 남습니다. 따라서 상자는 적어도 29개 필요합니다.

19. 3시간 30분 = $3\frac{30}{60}$ 시간 = 3.5시간

(자동차가 한 시간 동안 달린 거리)

$= 270 \div 3.5 = 77.14\cdots$

$\Rightarrow 77.1$ km

20. 몫이 가장 크게 되려면 나누어지는 수를 가장 크게, 나누는 수를 가장 작게 만들어야 합니다.

$\Rightarrow 7.6 \div 2.5 = 3.04$

21. $5.27 \div 0.7 = 7.528\cdots$

몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내면 7.5이고 소수 둘째 자리까지 나타내면 7.53입니다.

$\Rightarrow 7.53 - 7.5 = 0.03$

22. $27.6 \div 6.9 = 4$, $3.44 \div 0.43 = 8$

$4 < \square < 8$ 에서 □ 안에 들어갈 수 있는 자연수는 5, 6, 7로 모두 3개입니다.

23. (구슬 21개의 무게)

$= 23.11 - 15.72 = 7.39$ (kg)

(구슬 한 개의 무게)

$= 7.39 \div 21 = 0.351\cdots$

$\Rightarrow 0.35$ kg

45~48쪽

1. 855, 855, 19

2. ㉠, ㉡

3. 25

4. (위부터) 10, 10, 23, 23

5. 5

6. 15, 150, 1500

7. 196

8. <

9. 1.47

10. 7, 1.7

11. 12, 8

12. 12봉지

13. $\begin{array}{r} 3.7 \\ 2.3 \overline{) 8.51} \\ \underline{69} \\ 161 \\ \underline{161} \\ 0 \end{array}$

5. $17 \div 3.4 = 5$

6. 나누는 수가 $\frac{1}{10}$ 배, $\frac{1}{100}$ 배가 되면

몫은 10배, 100배가 됩니다.

7. $49 \div 0.25 = 196$

8. $7.82 \div 0.46 = 17$, $66.6 \div 3.7 = 18$

$\Rightarrow 17 < 18$

9. $\begin{array}{r} 1.466 \\ 6 \overline{) 8.8} \\ \underline{6} \\ 28 \\ \underline{24} \\ 40 \\ \underline{36} \\ 40 \\ \underline{36} \\ 4 \end{array} \Rightarrow 1.47$

$6 \overline{) 8.8}$

$\underline{6}$

28

$\underline{24}$

40

$\underline{36}$

40

$\underline{36}$

4

11. $4.8 \div 0.4 = 12$, $12 \div 1.5 = 8$

12. $40.8 \div 3.4 = 12$ (봉지)

13. 소수점을 옮겨서 계산하는 경우, 몫의 소수점을 옮긴 위치에 찍어야 합니다.



자르는 선