

1. 크기가 같은 사과 9 개를 4 명이 똑같이 나누어 먹으려고 합니다. 1 명이 몇 개씩 먹을 수 있습니까?

- ① $\frac{4}{9}$ 개 ② $1\frac{3}{4}$ 개 ③ $2\frac{1}{4}$ 개 ④ $2\frac{3}{4}$ 개 ⑤ $3\frac{1}{4}$ 개

해설

$$\begin{aligned} & \text{(1명이 먹을 수 있는 사과의 개수)} \\ & = \text{(사과의 개수)} \div \text{(사람 수)} \\ & = 9 \div 4 = 9 \times \frac{1}{4} = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4} \text{ (개)} \end{aligned}$$

3. $4 \div 3$ 과 몫이 같은 식을 모두 고르시오.

① $\frac{2}{5} \div \frac{1}{5}$
④ $\frac{8}{9} \div \frac{6}{9}$

② $\frac{3}{4} \div \frac{4}{5}$
⑤ $\frac{6}{8} \div \frac{5}{8}$

③ $\frac{4}{6} \div \frac{3}{6}$

해설

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

$$\textcircled{1} \quad \frac{2}{5} \div \frac{1}{5} = 2 \div 1 = 2$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{3}{4} \div \frac{4}{5} = \frac{15}{20} \div \frac{16}{20} = 15 \div 16 = \frac{15}{16}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{4}{6} \div \frac{3}{6} = 4 \div 3 = 1\frac{1}{3}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{8}{9} \div \frac{6}{9} = 8 \div 6 = 1\frac{1}{3}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{6}{8} \div \frac{5}{8} = 6 \div 5 = 1\frac{1}{5}$$

따라서 $4 \div 3$ 과 몫이 같은 식은 ③, ④입니다.

4. 다음 분수의 나눗셈 중에서 몫이 자연수인 것은 어느 것입니까?

① $\frac{2}{5} \div \frac{4}{5}$

② $\frac{1}{6} \div \frac{5}{6}$

③ $\frac{5}{7} \div \frac{2}{7}$

④ $\frac{8}{9} \div \frac{4}{9}$

⑤ $\frac{8}{13} \div \frac{3}{13}$

해설

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

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

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

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

⑤ $\frac{8}{13} \div \frac{3}{13} = \frac{8}{13} \times \frac{13}{3} = \frac{8}{3} = 2\frac{2}{3}$

5. 다음 중 몫이 1보다 작은 것은 어느 것입니까?

① $\frac{3}{5} \div \frac{2}{5}$

② $\frac{9}{14} \div \frac{3}{14}$

③ $\frac{5}{7} \div \frac{4}{7}$

④ $\frac{3}{11} \div \frac{6}{11}$

⑤ $\frac{8}{9} \div \frac{4}{9}$

해설

나누는 수가 나누어지는 수보다 크면 몫이 1보다 작습니다.

따라서 나누는 수 $\frac{6}{11}$ 이 나누어지는 수 $\frac{3}{11}$ 보다 크기때문에

$\frac{3}{11} \div \frac{6}{11}$ 의 몫이 1보다 작습니다.

6. 다음 분수의 나눗셈 중 몫이 자연수인 것은 어느 것입니까?

① $\frac{7}{9} \div \frac{3}{9}$

② $\frac{1}{2} \div \frac{1}{8}$

③ $\frac{4}{15} \div \frac{8}{15}$

④ $\frac{3}{10} \div \frac{9}{14}$

⑤ $\frac{4}{5} \div \frac{8}{11}$

해설

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

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

③ $\frac{4}{15} \div \frac{8}{15} = \frac{4}{15} \times \frac{15}{8} = \frac{1}{2}$

④ $\frac{3}{10} \div \frac{9}{14} = \frac{3}{10} \times \frac{14}{9} = \frac{7}{15}$

⑤ $\frac{4}{5} \div \frac{8}{11} = \frac{4}{5} \times \frac{11}{8} = 1\frac{1}{10}$

7. 다음 분수 나눗셈의 몫의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, < 또는 =를 써넣으시오.

$$\frac{12}{18} \div \frac{5}{6} \quad \bigcirc \quad \frac{7}{8} \div \frac{3}{4}$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$\frac{12}{18} \div \frac{5}{6} = \frac{12}{18} \times \frac{6}{5} = \frac{4}{5}$$

$$\frac{7}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{7}{8} \times \frac{4}{3} = \frac{7}{6} = 1\frac{1}{6}$$

따라서 $\frac{4}{5} < 1\frac{1}{6}$

8. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $\frac{7}{8} \div \frac{2}{5}$
④ $\frac{2}{9} \div \frac{2}{7}$

② $\frac{7}{10} \div \frac{4}{5}$
⑤ $\frac{11}{12} \div \frac{5}{9}$

③ $\frac{4}{7} \div \frac{3}{14}$

해설

① $\frac{7}{8} \div \frac{2}{5} = \frac{7}{8} \times \frac{5}{2} = \frac{35}{16} = 2\frac{3}{16}$

② $\frac{7}{10} \div \frac{4}{5} = \frac{7}{10} \times \frac{5}{4} = \frac{7}{8}$

③ $\frac{4}{7} \div \frac{3}{14} = \frac{4}{7} \times \frac{14}{3} = \frac{8}{3} = 2\frac{2}{3}$

④ $\frac{2}{9} \div \frac{2}{7} = \frac{2}{9} \times \frac{7}{2} = \frac{7}{9}$

⑤ $\frac{11}{12} \div \frac{5}{9} = \frac{11}{12} \times \frac{9}{5} = \frac{33}{20} = 1\frac{13}{20}$

9. 직사각형 넓이가 $5\frac{5}{6}\text{cm}^2$ 이고, 세로는 $1\frac{2}{3}\text{cm}$ 일 때, 가로는 몇 cm
입니까? (소수로 답하시오.)

▶ 답: cm

▷ 정답: 3.5cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{가로의 길이}) &= 5\frac{5}{6} \div 1\frac{2}{3} = \frac{35}{6} \div \frac{5}{3} \\ &= \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2} = 3.5(\text{cm})\end{aligned}$$

10. 선물 1개를 포장하는 데 길이가 같은 끈이 5개가 필요합니다. 5m의 끈을 $\frac{1}{3}$ m씩 잘라 쓴다면, 선물은 몇 개 포장할 수 있습니까?

▶ 답: 개

▷ 정답: 3개

해설

$$(\text{끈의 도막 수}) = 5 \div \frac{1}{3} = 5 \times 3 = 15(\text{개})$$

(포장할 수 있는 선물 수)

$$= (\text{끈의 도막 수}) \div (\text{선물 한 개를 포장하는 데 필요한 도막 수})$$

$$= 15 \div 5 = 3(\text{개})$$

11. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$6\frac{3}{4} \div \boxed{} = 1\frac{3}{5} \times \frac{9}{8}$$

▶ 답:

▶ 정답: $3\frac{3}{4}$

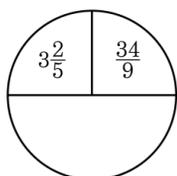
해설

$$\frac{27}{4} \div \boxed{} = \frac{8}{5} \times \frac{9}{8}$$

$$\frac{27}{4} \div \boxed{} = \frac{9}{5}$$

$$\boxed{} = \frac{27}{4} \div \frac{9}{5} = \frac{27}{4} \times \frac{5}{9} = \frac{15}{4} = 3\frac{3}{4}$$

12. 큰 수를 작은 수로 나눈 몫을 빈 곳에 써넣으시오.



▶ 답:

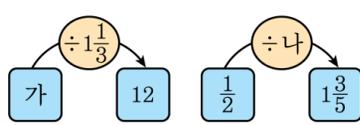
▷ 정답: $1\frac{1}{9}$

해설

$\frac{34}{9} > 3\frac{2}{5}$ 이므로

$$\frac{34}{9} \div 3\frac{2}{5} = \frac{34}{9} \div \frac{17}{5} = \frac{34}{9} \times \frac{5}{17} = \frac{10}{9} = 1\frac{1}{9}$$

13. 가와 나 두 수의 곱을 구하시오.



- ① $2\frac{1}{3}$ ② $3\frac{2}{5}$ ③ 4 ④ 5 ⑤ $6\frac{1}{2}$

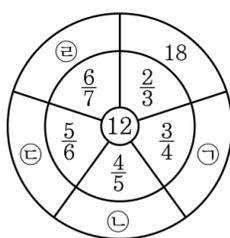
해설

$$\text{가} \div \frac{1}{3} = 12 \rightarrow \text{가} = 12 \times \frac{1}{3} = 16$$

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

따라서, 가와 나의 곱은 $16 \times \frac{5}{16} = 5$ 입니다.

14. 가운데 수를 둘레의 수로 나누어, 다음 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 구하시오.



▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 16

▷ 정답: 15

▷ 정답: $14\frac{2}{5}$

▷ 정답: 14

해설

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

$$\textcircled{2} 12 \div \frac{4}{5} = 12 \times \frac{5}{4} = 15$$

$$\textcircled{3} 12 \div \frac{5}{6} = 12 \times \frac{6}{5} = \frac{72}{5} = 14\frac{2}{5}$$

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

15. 분수의 나눗셈식 $2\frac{3}{4} \div \text{㉠}$ 에서 ㉠이 다음 중 어떤 수일 때 몫이 가장 큰 수가 됩니까?

- ① $1\frac{3}{8}$ ② $\frac{3}{8}$ ③ $\frac{8}{3}$ ④ $\frac{3}{11}$ ⑤ 1

해설

나누는 수 ㉠이 작을수록 몫은 큰 수가 됩니다.

16. 나눗셈의 몫의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$1\frac{1}{6} \div \frac{4}{9} \bigcirc 1\frac{2}{7} \div \frac{3}{4}$$

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

$$1\frac{1}{6} \div \frac{4}{9} = \frac{7}{6} \div \frac{4}{9} = \frac{7}{6} \times \frac{9}{4} = \frac{21}{8} = 2\frac{5}{8}$$

$$1\frac{2}{7} \div \frac{3}{4} = \frac{9}{7} \div \frac{3}{4} = \frac{9}{7} \times \frac{4}{3} = \frac{12}{7} = 1\frac{5}{7}$$

따라서 $2\frac{5}{8} > 1\frac{5}{7}$

17. 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$\frac{4}{6} \div \frac{4}{5} \bigcirc \frac{15}{8} \div \frac{5}{7}$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$\frac{4}{6} \div \frac{4}{5} = \frac{4}{6} \times \frac{5}{4} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{15}{8} \div \frac{5}{7} = \frac{15}{8} \times \frac{7}{5} = 2\frac{5}{8}$$

따라서 $\frac{5}{6} < 2\frac{5}{8}$

18. 다음 중 계산의 결과가 다른 것은 어느 것입니까?

- ① $1\frac{3}{4} \times 2\frac{1}{7} \div \frac{3}{4}$ ② $1\frac{3}{4} \times 2\frac{1}{7} \times 1\frac{1}{3}$ ③ $2\frac{1}{7} \div \frac{3}{4} \times 1\frac{3}{4}$
④ $1\frac{3}{4} \times 2\frac{1}{7} \div \frac{4}{3}$ ⑤ $1\frac{3}{4} \div \frac{3}{4} \times 2\frac{1}{7}$

해설

①, ②, ③, ⑤는 $\frac{7}{4} \times \frac{15}{7} \times \frac{4}{3}$

④ $1\frac{3}{4} \times 2\frac{1}{7} \div \frac{4}{3} = \frac{7}{4} \times \frac{15}{7} \times \frac{3}{4}$

19. 다음을 계산하시오.

$$1\frac{2}{19} \times \left(2\frac{3}{8} \div 1\frac{2}{5} \times 1\frac{3}{5}\right)$$

▶ 답:

▷ 정답: 3

해설

$$\begin{aligned} 1\frac{2}{19} \times \left(2\frac{3}{8} \div 1\frac{2}{5} \times 1\frac{3}{5}\right) &= \frac{21}{19} \times \left(\frac{19}{8} \times \frac{5}{7} \times \frac{8}{5}\right) \\ &= \frac{21}{19} \times \frac{19}{7} \\ &= 3 \end{aligned}$$

20. 다음을 계산하시오.

$$\frac{8}{13} \div \left(3\frac{1}{9} \div 2\frac{1}{6} \times 1\frac{1}{7} \right)$$

▶ 답:

▷ 정답: $\frac{3}{8}$

해설

$$\begin{aligned} \frac{8}{13} \div \left(3\frac{1}{9} \div 2\frac{1}{6} \times 1\frac{1}{7} \right) &= \frac{8}{13} \div \left(\frac{28}{9} \times \frac{6}{13} \times \frac{8}{7} \right) \\ &= \frac{8}{13} \div \frac{64}{39} = \frac{8}{13} \times \frac{39}{64} \\ &= \frac{3}{8} \end{aligned}$$

21. 두 식의 계산 결과를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$\frac{3}{7} \div \frac{6}{5} \times \frac{14}{25} \quad \bigcirc \quad \frac{3}{7} \times \frac{6}{5} \div \frac{14}{25}$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$\begin{aligned} \frac{3}{7} \div \frac{6}{5} \times \frac{14}{25} &= \frac{3}{7} \times \frac{5}{6} \times \frac{14}{25} = \frac{1}{5} \\ \frac{3}{7} \times \frac{6}{5} \div \frac{14}{25} &= \frac{3}{7} \times \frac{6}{5} \times \frac{25}{14} = \frac{45}{49} \end{aligned}$$

따라서 $\frac{1}{5} < \frac{45}{49}$

22. 안에 알맞은 수는 어느 것입니까?

$$\left(\frac{1}{2} + \square\right) \times \frac{2}{9} \div 4 = \frac{3}{5}$$

- ① $13\frac{1}{2}$ ② $10\frac{3}{10}$ ③ $1\frac{4}{5}$ ④ $\frac{7}{40}$ ⑤ $\frac{1}{30}$

해설

차례대로 거꾸로 풀어 가면 주어진 식에서

$$\square = \frac{3}{5} \times 4 \div \frac{2}{9} - \frac{1}{2} \text{ 이 되므로}$$

식을 계산하면

$$\frac{3}{5} \times 4 \times \frac{9}{2} - \frac{1}{2} = \frac{108}{10} - \frac{5}{10} = \frac{103}{10} = 10\frac{3}{10} \text{ 이 됩니다.}$$

23. 어떤 수에 $2\frac{1}{3}$ 을 곱한 후 $\frac{7}{10}$ 을 빼었더니 $3\frac{1}{2}$ 이 되었습니다. 어떤 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: $1\frac{4}{5}$

해설

어떤 수를 \square 라 하면

$$\square \times 2\frac{1}{3} - \frac{7}{10} = 3\frac{1}{2}$$

$$\square = \left(3\frac{1}{2} + \frac{7}{10}\right) \div 2\frac{1}{3}$$

$$\square = \frac{42}{10} \times \frac{3}{7} = \frac{9}{5} = 1\frac{4}{5}$$

24. 다음을 계산하여 계산 결과가 큰 순서대로 기호를 쓰시오.

$\textcircled{㉠} \frac{3}{5} \div \frac{4}{3} \times 2\frac{5}{8}$	$\textcircled{㉡} \frac{3}{5} \div \left(\frac{4}{3} \times 2\frac{5}{8}\right)$
$\textcircled{㉢} \frac{3}{5} \times \left(\frac{4}{3} \div 2\frac{5}{8}\right)$	

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: ㉠

▷ 정답: ㉢

▷ 정답: ㉡

해설

$$\textcircled{㉠} \frac{3}{5} \div \frac{4}{3} \times 2\frac{5}{8} = \frac{3}{5} \times \frac{3}{4} \times \frac{21}{8} = 1\frac{29}{160}$$

$$\textcircled{㉡} \frac{3}{5} \div \left(\frac{4}{3} \times 2\frac{5}{8}\right) = \frac{3}{5} \div \frac{7}{2} = \frac{3}{5} \times \frac{2}{7} = \frac{6}{35}$$

$$\textcircled{㉢} \frac{3}{5} \times \left(\frac{4}{3} \div 2\frac{5}{8}\right) = \frac{3}{5} \times \frac{32}{63} = \frac{32}{105}$$

25. 다음을 계산하시오.

$$19\frac{1}{5} \div \frac{9}{10} \times 3\frac{2}{11}$$

▶ 답:

▷ 정답: $67\frac{29}{33}$

해설

$$19\frac{1}{5} \div \frac{9}{10} \times 3\frac{2}{11} = \frac{96}{5} \times \frac{10}{9} \times \frac{35}{11} = 67\frac{29}{33}$$

26. 다음 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$2\frac{7}{22} \times 2\frac{1}{5} \times \square = 3\frac{2}{5}$$

▶ 답:

▷ 정답: $\frac{2}{3}$

해설

$$2\frac{7}{22} \times 2\frac{1}{5} \times \square = 3\frac{2}{5}$$

$$\frac{51}{22} \times \frac{11}{5} \times \square = \frac{17}{5}$$

$$\frac{51}{10} \times \square = \frac{17}{5}$$

$$\square = \frac{17}{5} \div \frac{51}{10} = \frac{17}{5} \times \frac{10}{51} = \frac{2}{3}$$

27. 다음 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$2\frac{3}{16} \times 6\frac{6}{7} \times \square = 3\frac{1}{3}$$

▶ 답:

▷ 정답: $\frac{2}{9}$

해설

$$2\frac{3}{16} \times 6\frac{6}{7} \times \square = 3\frac{1}{3}$$

$$\frac{35}{16} \times \frac{48}{7} \times \square = \frac{10}{3}$$

$$15 \times \square = \frac{10}{3}$$

$$\square = \frac{10}{3} \div 15 = \frac{10}{3} \times \frac{1}{15} = \frac{2}{9}$$

28. 다음 중 $\frac{\Delta}{\square} \div \frac{\star}{\bigcirc}$ 과 계산한 값이 같은 것은 어느 것입니까?

① $\frac{\bigcirc}{\Delta} \times \frac{\star}{\bigcirc}$

② $\frac{\Delta}{\square} \times \frac{\bigcirc}{\star}$

③ $\frac{\square}{\Delta} \times \frac{\bigcirc}{\star}$

④ $\frac{\star}{\square} \times \frac{\Delta}{\bigcirc}$

⑤ $\frac{\bigcirc}{\star} \times \frac{\square}{\Delta}$

해설

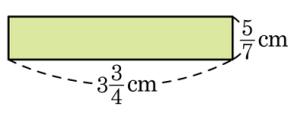
주어진 식을 통분하면

$$\frac{\Delta}{\square} \div \frac{\star}{\bigcirc} = \frac{\Delta \times \bigcirc}{\square \times \bigcirc} \div \frac{\star \times \square}{\bigcirc \times \square} \text{ 이 되고,}$$

분모가 같으면 분자의 나눗셈만 하면 되므로

$$(\Delta \times \bigcirc) \div (\star \times \square) = \frac{\Delta \times \bigcirc}{\star \times \square} = \frac{\Delta}{\square} \times \frac{\bigcirc}{\star} \text{ 가 됩니다.}$$

29. 다음 직사각형의 가로 길이는 세로 길이의 몇 배입니까?



- ① $5\frac{1}{4}$ 배 ② $\frac{4}{21}$ 배 ③ $5\frac{1}{2}$ 배 ④ $4\frac{3}{4}$ 배 ⑤ $5\frac{3}{4}$ 배

해설

$$3\frac{3}{4} \div \frac{5}{7} = \frac{15}{4} \times \frac{7}{5} = \frac{21}{4} = 5\frac{1}{4}(\text{배})$$

30. 직사각형의 넓이가 $\frac{13}{14}m^2$ 일 때, 직사각형의 둘레의 길이는 몇 m
 입니까?



- ① $2\frac{1}{35}m$ ② $3\frac{1}{35}m$ ③ $4\frac{1}{35}m$
 ④ $5\frac{1}{35}m$ ⑤ $6\frac{1}{35}m$

해설

(가로) = (직사각형의 넓이) ÷ (세로)

$$= \frac{13}{14} \div \frac{5}{7} = \frac{13}{14} \times \frac{7}{5} = \frac{13}{10}(m)$$

(직사각형의 둘레) = {(가로) + (세로)} × 2

$$= \left(\frac{13}{10} + \frac{5}{7}\right) \times 2 = \left(\frac{91}{70} + \frac{50}{70}\right) \times 2 = \frac{141}{70} \times 2$$

$$= \frac{141}{35} = 4\frac{1}{35}(m)$$

31. 넓이가 12m^2 인 벽을 칠하는 데 흰색 페인트가 $\frac{1}{4}\text{L}$ 들었습니다. 1L 의 흰색 페인트로는 몇 m^2 의 벽을 칠할 수 있습니까?

① 46m^2

② $47\frac{1}{2}\text{m}^2$

③ $48\frac{1}{4}\text{m}^2$

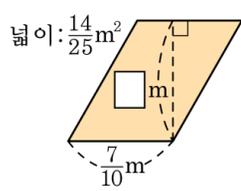
④ $49\frac{2}{3}\text{m}^2$

⑤ 48m^2

해설

$$12 \div \frac{1}{4} = 12 \times 4 = 48(\text{m}^2)$$

32. 다음은 평행사변형입니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답:

▷ 정답: $\frac{4}{5}m$

해설

(평행사변형의 넓이)=(밑변) \times (높이) 이므로

높이를 m 라 하면

$$\frac{7}{10} \times \square = \frac{14}{25}$$

$$\rightarrow \square = \frac{14}{25} \div \frac{7}{10} = \frac{14}{25} \times \frac{10}{7} = \frac{4}{5}(\text{m})$$

33. 지형이가 $\frac{28}{5}$ km를 걷는 데 $\frac{14}{15}$ 시간이 걸렸다고 합니다. 같은 빠르기로 걷는다면, 1시간에 몇 km를 갈 수 있겠습니까?

▶ 답: km

▷ 정답: 6 km

해설

$$\frac{28}{5} \div \frac{14}{15} = \frac{28}{5} \times \frac{15}{14} = 6(\text{km})$$

34. 물이 $6\frac{3}{8}$ L 들어 있는 물통에서 물 2L를 사용한 후 남은 물을 하루에 $\frac{5}{16}$ L씩 사용한다면 며칠 동안 사용할 수 있는지 구하시오.

▶ 답: 일

▷ 정답: 14일

해설

$$\left(6\frac{3}{8} - 2\right) \div \frac{5}{16} = 4\frac{3}{8} \div \frac{5}{16} = \frac{35}{8} \times \frac{16}{5} = 14(\text{일})$$

35. 물이 $5\frac{1}{4}$ L 들어 있는 물통에서 물을 3L 사용한 후 물을 하루에 $\frac{3}{8}$ L씩 사용한다면 며칠 동안 사용할 수 있습니까?

▶ 답: 일

▷ 정답: 6일

해설

$$\left(5\frac{1}{4} - 3\right) \div \frac{3}{8} = \frac{9}{4} \div \frac{3}{8} = \frac{9}{4} \times \frac{8}{3} = 6(\text{일})$$

36. 강식은 체육을 $\frac{5}{4}$ 시간 동안 하였고, 음악은 $\frac{5}{8}$ 시간 동안 연습하였습니다. 체육을 한 시간은 음악을 한 시간의 몇 배입니까?

▶ 답: 배

▷ 정답: 2 배

해설

$$\frac{5}{4} \div \frac{5}{8} = \frac{5}{4} \times \frac{8}{5} = 2(\text{배})$$

37. 길이가 $3\frac{1}{7}$ cm 인 끈으로 가장 큰 정사각형을 만들었습니다. 이 정사각형의 넓이를 구하시오.

▶ 답: cm^2

▷ 정답: $\frac{121}{196} \text{cm}^2$

해설

정사각형의 한 변의 길이를 구하면

$$3\frac{1}{7} \div 4 = \frac{22}{7} \times \frac{1}{4} = \frac{11}{14} (\text{cm})$$

이 정사각형의 넓이를 구하면

$$\frac{11}{14} \times \frac{11}{14} = \frac{121}{196} (\text{cm}^2)$$

39. 검은콩 $7\frac{1}{2}$ kg을 하루에 $\frac{3}{4}$ kg씩 넣어 밥을 짓고 있습니다. 며칠 동안 검은콩을 넣어 밥을 지을 수 있습니까?

▶ 답: 일

▷ 정답: 10일

해설

(전체 검은콩의 양)÷(하루에 넣은 검은 콩의 양)

$$= 7\frac{1}{2} \div \frac{3}{4} = \frac{15}{2} \times \frac{4}{3} = 10(\text{일})$$

41. 가로 길이가 $1\frac{1}{4}$ cm 인 직사각형의 넓이가 $7\frac{5}{6}$ cm² 입니다. 이 직사각형의 둘레의 길이를 구하시오.

▶ 답: _____ cm

▷ 정답: $15\frac{1}{30}$ cm

해설

직사각형의 세로의 길이를 구하면

$$7\frac{5}{6} \div 1\frac{1}{4} = \frac{94}{15} = 6\frac{4}{15} (\text{cm})$$

따라서 직사각형의 둘레의 길이는

$$\left(1\frac{1}{4} + 6\frac{4}{15}\right) \times 2 = \frac{451}{60} \times 2 = \frac{451}{30} = 15\frac{1}{30} (\text{cm})$$

43. 6L들의 항아리에 간장이 $1\frac{5}{7}$ L들어 있습니다. $\frac{5}{7}$ L 그릇으로 적어도 몇 번 더 부어야 이 항아리에 간장이 가득 찰 수 있을지 구하시오.

▶ 답: 번

▷ 정답: 6번

해설

(더 부어야 하는 간장의 양)÷(그릇의 들이)

$$= \left(6 - 1\frac{5}{7}\right) \div \frac{5}{7} = 4\frac{2}{7} \div \frac{5}{7}$$

$$= \frac{30}{7} \times \frac{7}{5} = 6(\text{번})$$

44. 어떤 물건의 무게를 달에서 재면 지구에서 잰 때의 $\frac{1}{6}$ 이 된다고 합니다.
달에서 정인의 몸무게가 $7\frac{1}{3}$ kg일 때, 지구에서의 몸무게는 몇 kg
입니까?

- ① 43 kg ② 44 kg ③ 45 kg ④ 46 kg ⑤ 47 kg

해설

지구에서의 몸무게를 \square kg이라고 하면,

$$\square \times \frac{1}{6} = 7\frac{1}{3}, \square = 7\frac{1}{3} \div \frac{1}{6} = \frac{22}{3} \times \frac{2}{1} = 44(\text{kg})$$

따라서 지구에서의 몸무게는 44kg입니다.

45. 다음 나눗셈을 곱셈으로 잘못 계산한 결과가 $2\frac{51}{77}$ 이었습니다. 어떤

수 를 구하시오.

$$\boxed{} \div 1\frac{3}{22}$$

▶ 답:

▷ 정답: $2\frac{12}{35}$

해설

$$\boxed{} \times 1\frac{3}{22} = 2\frac{51}{77} \text{ 이므로}$$

$$\begin{aligned} \left(\text{어떤 수 } \boxed{} \right) &= 2\frac{51}{77} \div 1\frac{3}{22} = \frac{205}{77} \div \frac{25}{22} \\ &= \frac{41}{77} \times \frac{22}{25} = \frac{82}{35} = 2\frac{12}{35} \end{aligned}$$

47. 어떤 수에 $\frac{3}{4}$ 을 곱한 후 $2\frac{1}{9}$ 로 나누어야 할 것을 잘못하여 $\frac{3}{4}$ 으로 나눈 후 $2\frac{1}{9}$ 을 곱하였더니 $12\frac{2}{3}$ 가 되었습니다. 바르게 계산한 답을 구하십시오.

▶ 답:

▶ 정답: $1\frac{91}{152}$

해설

어떤 수를 \square 라 하면

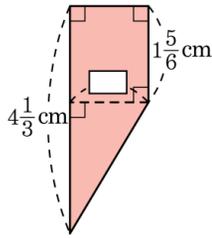
$$\square \div \frac{3}{4} \times 2\frac{1}{9} = 12\frac{2}{3}$$

$$\square = 12\frac{2}{3} \div 2\frac{1}{9} \times \frac{3}{4} = \frac{38}{3} \times \frac{9}{19} \times \frac{3}{4} = \frac{9}{2}$$

따라서 바르게 계산한 값을 구하면

$$\frac{9}{2} \times \frac{3}{4} \div 2\frac{1}{9} = \frac{9}{2} \times \frac{3}{4} \times \frac{9}{19} = 1\frac{91}{152}$$

48. 다음 사다리꼴의 넓이가 $4\frac{5}{8}\text{cm}^2$ 일 때, \square 의 길이를 구하시오.



- ① $1\frac{1}{2}\text{cm}$ ② $2\frac{1}{2}\text{cm}$ ③ $3\frac{1}{2}\text{cm}$
 ④ $4\frac{1}{2}\text{cm}$ ⑤ $5\frac{1}{2}\text{cm}$

해설

사다리꼴의 넓이 $4\frac{5}{8} = (4\frac{1}{3} + 1\frac{5}{6}) \times \square \div 2$ 이므로

$$\left(\frac{13}{3} + \frac{11}{6}\right) \times \square = \frac{37}{8} \times 2$$

$$\left(\frac{26}{6} + \frac{11}{6}\right) \times \square = \frac{37}{4}$$

$$\frac{37}{6} \times \square = \frac{37}{4}$$

$$\square = \frac{37}{4} \div \frac{37}{6} = \frac{37}{4} \times \frac{6}{37} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}(\text{cm})$$

