

1. ㉠, ㉡ 두 개의 그릇에 물이 들어 있습니다. ㉠ 그릇에  $8\frac{4}{5}$  L 의 물이 들어 있었는데, ㉡ 그릇에 ㉠ 그릇의 물  $1\frac{1}{8}$  L 를 옮겨 담았더니 두 그릇에 담긴 물의 양이 같아졌습니다. 처음에 ㉡ 그릇에 들어 있던 물은 몇 L 입니까?

▶ 답:  $\quad\quad\quad$  L

▶ 정답:  $6\frac{11}{20}$  L

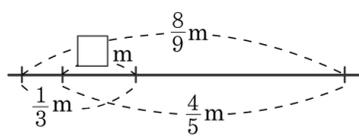
**해설**

처음에 ㉡ 그릇에 들어 있던 물의 양을  $\square$  라 하면

$$8\frac{4}{5} - 1\frac{1}{8} = \square + 1\frac{1}{8},$$

$$\begin{aligned}\square &= 8\frac{4}{5} - 1\frac{1}{8} - 1\frac{1}{8} \\ &= 8\frac{32}{40} - 1\frac{5}{40} - 1\frac{5}{40} \\ &= 6\frac{11}{20}(\text{L})\end{aligned}$$

2. 안에 알맞은 수를 구하시오.

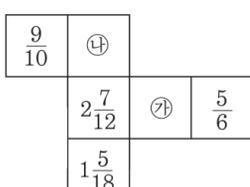


- ①  $\frac{1}{9}$  m    ②  $\frac{2}{9}$  m    ③  $\frac{1}{4}$  m    ④  $\frac{1}{5}$  m    ⑤  $\frac{11}{45}$  m

해설

$$\begin{aligned} \square &= \frac{1}{3} + \frac{4}{5} - \frac{8}{9} = \left( \frac{5}{15} + \frac{12}{15} \right) - \frac{8}{9} \\ &= \frac{17}{15} - \frac{8}{9} = \frac{51}{45} - \frac{40}{45} = \frac{11}{45} (\text{m}) \end{aligned}$$

3. 다음은 정육면체의 전개도입니다. 서로 마주 보는 두 면의 합이 모두 같을 때, ㉔와 ㉕에 들어갈 수를 차례대로 구하시오.



- ① ㉔ :  $2\frac{31}{60}$ , ㉕ :  $2\frac{31}{60}$ ,      ② ㉔ :  $2\frac{5}{36}$ , ㉕ :  $2\frac{5}{36}$   
 ③ ㉔ :  $2\frac{31}{60}$ , ㉕ :  $3\frac{5}{12}$ ,      ④ ㉔ :  $3\frac{5}{12}$ , ㉕ :  $2\frac{5}{36}$   
 ⑤ ㉔ :  $2\frac{31}{60}$ , ㉕ :  $2\frac{5}{36}$

**해설**

마주 보고 있는 면의 수의 합은

$$2\frac{7}{12} + \frac{5}{6} = 2\frac{7}{12} + \frac{10}{12} = 3\frac{5}{12} \text{ 이므로}$$

$$\textcircled{㉔} = 3\frac{5}{12} - \frac{9}{10} = 3\frac{25}{60} - \frac{54}{60} = 2\frac{85}{60} - \frac{54}{60} = 2\frac{31}{60}$$

$$\textcircled{㉕} = 3\frac{5}{12} - 1\frac{5}{18} = 3\frac{15}{36} - 1\frac{10}{36} = 2\frac{5}{36}$$

4. 다음 숫자 카드를 한 번씩 써서 2개의 대분수를 만들었습니다. 두 분수의 합이 가장 크게 되는 합을 구하시오. 1 3 4 6 8 9

- ①  $18\frac{8}{15}$     ② 18    ③  $17\frac{5}{12}$     ④  $18\frac{7}{12}$     ⑤  $17\frac{7}{12}$

**해설**

자연수 부분은 가장 큰 숫자부터 쓰고, 분수 부분은 나머지 수를 가지고 가장 큰 분수와 둘째로 큰 분수를 만들어야 합니다.

가장 큰 수 2개는 8, 9입니다.

이 두 숫자를 대분수의 자연수로 만듭니다.

나머지 1, 3, 4, 6를 이용하여 두 분수의 합이

가장 크게 만들 수 있는 분수는  $\frac{1}{3}$ 과  $\frac{4}{6}$ 입니다.

두 수를 더하면 '1'이 됩니다. 따라서 두 분수의

합이 가장 크게 되는 값으로 두 자연수

$8+9=17$ 이고, 분수의 합은 1이 됩니다.

따라서 두 분수의 합이 가장 크게 되는 합은

18입니다.

5. 진희네 채소밭의  $\frac{5}{12}$  에는 당근을 심었고,  $\frac{4}{15}$  에는 파를 심었습니다. 당근과 파를 심은 부분을 기약분수로 나타낼 때, 분모와 분자의 차는 얼마입니까?

▶ 답:

▷ 정답: 19

해설

(당근과 파를 심은 부분)=(당근을 심은 부분)+(파를 심은 부분)  
 $= \frac{5}{12} + \frac{4}{15} = \frac{25}{60} + \frac{16}{60} = \frac{41}{60}$  따라서 분모 분자의 차는  $60 - 41 = 19$  입니다.

6. 물통에 물이  $7\frac{5}{6}$  L 들어 있습니다. 현수는 이 물통에서  $4\frac{7}{12}$  L를 사용하였습니다. 사용하고 남은 물은 몇 L입니까?

- ①  $3\frac{1}{6}$  L    ②  $3\frac{1}{4}$  L    ③  $3\frac{5}{12}$  L    ④  $3\frac{7}{12}$  L    ⑤  $4\frac{5}{12}$  L

해설

$$7\frac{5}{6} - 4\frac{7}{12} = 7\frac{10}{12} - 4\frac{7}{12} = (7-4) + (\frac{10}{12} - \frac{7}{12}) = 3\frac{3}{12} \text{ (L)} = 3\frac{1}{4} \text{ (L)}$$

7. 용희는 피자를 9 등분하여 4 조각을 먹었고, 동생은 똑같은 크기의 피자를 10 등분하여 3 조각을 먹었습니다. 누가 얼마나 더 많이 먹었습니까?

- ① 동생,  $\frac{3}{10}$       ② 용희,  $\frac{3}{10}$       ③ 동생,  $\frac{17}{90}$   
④ 용희,  $\frac{13}{90}$       ⑤ 동생,  $\frac{13}{90}$

해설

$$\text{용희} : \frac{4}{9}, \text{동생} : \frac{3}{10}$$

$$\frac{4}{9} - \frac{3}{10} = \frac{40}{90} - \frac{27}{90} = \frac{13}{90}$$

8. 다음  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$9\frac{3}{4} + \boxed{\phantom{00}} = 15\frac{5}{8} - 4\frac{7}{16}$$

▶ 답:

▷ 정답:  $1\frac{7}{16}$

해설

$$15\frac{5}{8} - 4\frac{7}{16} = 15\frac{10}{16} - 4\frac{7}{16} = 11\frac{3}{16} \text{ 이므로}$$

$$\boxed{\phantom{00}} = 11\frac{3}{16} - 9\frac{3}{4} = 11\frac{3}{16} - 9\frac{12}{16} = 1\frac{7}{16}$$

9. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$\frac{2}{5}$	$+$	$\frac{1}{2}$		$-$	$\frac{3}{20}$	
---------------	-----	---------------	--	-----	----------------	--

- ①  $\frac{7}{10}, \frac{3}{4}$       ②  $\frac{9}{10}, \frac{3}{4}$       ③  $\frac{7}{10}, \frac{3}{5}$   
④  $\frac{7}{10}, \frac{11}{20}$       ⑤  $\frac{9}{10}, \frac{11}{20}$

해설

$$\frac{2}{5} + \frac{1}{2} = \frac{4}{10} + \frac{5}{10} = \frac{9}{10},$$
$$\frac{9}{10} - \frac{3}{20} = \frac{18}{20} - \frac{3}{20} = \frac{15}{20} = \frac{3}{4}$$

10. 어느 직사각형의 가로는  $3\frac{3}{4}$  cm, 세로는  $2\frac{3}{5}$  cm 입니다. 이 직사각형의 네 변의 길이의 합을 구하시오.

- ①  $6\frac{7}{20}$  cm      ②  $6\frac{7}{10}$  cm      ③  $12\frac{7}{20}$  cm  
④  $12\frac{7}{10}$  cm      ⑤  $24\frac{7}{20}$  cm

해설

(가로) + (세로)

$$= 3\frac{3}{4} + 2\frac{3}{5} = 3\frac{15}{20} + 2\frac{12}{20} = 5\frac{27}{20} = 6\frac{7}{20} \text{ (cm)}$$

$$\text{(둘레 길이)} = 6\frac{7}{20} + 6\frac{7}{20} = 12\frac{14}{20} = 12\frac{7}{10} \text{ (cm)}$$

11. 어떤 수에  $4\frac{5}{6}$  를 더할 것을 잘못하여 빼었더니  $7\frac{1}{9}$  가 되었습니다.

바르게 계산하면 얼마가 됩니까?

▶ 답 :

▷ 정답 :  $16\frac{7}{9}$

해설

$$(\text{어떤 수}) - 4\frac{5}{6} = 7\frac{1}{9},$$

$$(\text{어떤 수}) = 7\frac{1}{9} + 4\frac{5}{6} = 7\frac{2}{18} + 4\frac{15}{18} = 11\frac{17}{18}$$

$$(\text{바른 계산}) = 11\frac{17}{18} + 4\frac{5}{6} = 11\frac{17}{18} + 4\frac{15}{18} = 15\frac{32}{18}$$

$$= 16\frac{14}{18} = 16\frac{7}{9}$$

12. 다음은 세 어린이가 달린 거리를 나타낸 표입니다. 3 명이 달린 거리는 모두 몇 km 인니까?

이름	정환	순미	영지
거리	$1\frac{4}{9}$ km	1 km300 m	$1\frac{17}{45}$ km

▶ 답 :

▷ 정답 :  $4\frac{11}{90}$

해설

$$\begin{aligned}1\frac{4}{9} + 1\frac{3}{10} + 1\frac{17}{45} &= (1\frac{40}{90} + 1\frac{27}{90}) + 1\frac{17}{45} \\ &= 2\frac{67}{90} + 1\frac{34}{90} = 3\frac{101}{90} = 4\frac{11}{90}\end{aligned}$$

13. □안에 알맞은 수를 써 넣으시오.

$$\frac{7}{9} - \square = \frac{5}{12}$$

▶ 답:

▷ 정답:  $\frac{13}{36}$

해설

$$\square = \frac{7}{9} - \frac{5}{12} = \frac{28}{36} - \frac{15}{36} = \frac{13}{36}$$

14. 다음에서 ㉠에 알맞은 수를 구하시오.

$$\frac{3}{10} + \textcircled{\text{A}} = \frac{8}{15}, \textcircled{\text{A}} - \frac{1}{12} = \textcircled{\text{B}}$$

▶ 답:

▶ 정답:  $\frac{3}{20}$

해설

$$\begin{aligned}\textcircled{\text{A}} &= \frac{8}{15} - \frac{3}{10} = \frac{16}{30} - \frac{9}{30} = \frac{7}{30} \\ \textcircled{\text{B}} &= \frac{7}{30} - \frac{1}{12} = \frac{14}{60} - \frac{5}{60} = \frac{9}{60} = \frac{3}{20}\end{aligned}$$

15. 어제 밭에서 고구마  $12\frac{1}{6}$ kg, 땅콩  $4\frac{4}{9}$ kg 을 했습니다. 어느 것을 몇 kg 더 했는지 차례대로 쓰시오.

▶ 답:

▶ 답:                      kg

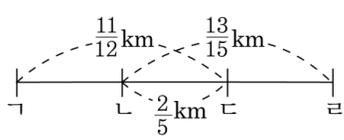
▷ 정답: 고구마

▷ 정답:  $7\frac{13}{18}$ kg

해설

$$12\frac{1}{6} - 4\frac{4}{9} = 12\frac{3}{18} - 4\frac{8}{18} = 11\frac{21}{18} - 4\frac{8}{18} = 7\frac{13}{18} \text{ (kg)}$$

16. 선분  $\overline{AB}$ 의 길이를 구하시오.



▶ 답:            km

▷ 정답:  $1\frac{23}{60}$  km

해설

$$\begin{aligned}\frac{13}{15} + \frac{11}{12} - \frac{2}{5} &= \left(\frac{52}{60} + \frac{55}{60}\right) - \frac{2}{5} \\ &= 1\frac{47}{60} - \frac{24}{60} = 1\frac{23}{60}(\text{km})\end{aligned}$$

17. ㉠에 알맞은 수를 구하시오.

	← + →		
 + ↓	$5\frac{2}{3}$	$3\frac{1}{4}$	
	$4\frac{1}{5}$	$2\frac{5}{6}$	
			㉠

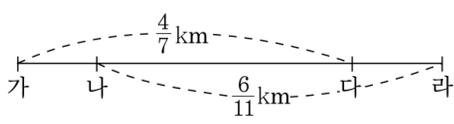
▶ 답:

▷ 정답:  $15\frac{19}{20}$

해설

$5\frac{2}{3}$	$3\frac{1}{4}$	$8\frac{11}{12}$
$4\frac{1}{5}$	$2\frac{5}{6}$	$7\frac{1}{30}$
$9\frac{1}{22}$	$6\frac{1}{12}$	$15\frac{19}{20}$

18. ㉔에서 ㉕까지의 거리가  $\frac{5}{7}$ km 일 때, 나에서 다 사이의 거리를 구하시오



- ①  $\frac{5}{11}$ km      ②  $\frac{3}{7}$ km      ③  $\frac{30}{77}$ km  
 ④  $\frac{31}{77}$ km      ⑤  $\frac{4}{9}$ km

해설

$$\begin{aligned}
 (\text{㉕} \sim \text{㉔}) &= (\text{㉔} \sim \text{㉕}) + (\text{㉕} \sim \text{㉖}) - (\text{㉔} \sim \text{㉖}) \\
 \left(\frac{4}{7} + \frac{6}{11}\right) - \frac{5}{7} &= \left(\frac{44}{77} + \frac{42}{77}\right) - \frac{5}{7} \\
 &= \frac{86}{77} - \frac{55}{77} \\
 &= \frac{31}{77}(\text{km})
 \end{aligned}$$

19. 다음 두 식을 계산한 결과의 합을 구하시오.

$$\textcircled{\text{A}} 4\frac{3}{7} + 2\frac{2}{3} \qquad \textcircled{\text{B}} 8\frac{11}{14} - 1\frac{5}{6}$$

▶ 답:

▷ 정답:  $14\frac{1}{21}$

해설

$$\begin{aligned} \textcircled{\text{A}} 4\frac{3}{7} + 2\frac{2}{3} &= 4\frac{9}{21} + 2\frac{14}{21} = 7\frac{2}{21} \\ \textcircled{\text{B}} 8\frac{11}{14} - 1\frac{5}{6} &= 8\frac{33}{42} - 1\frac{35}{42} = 6\frac{40}{42} = 6\frac{20}{21} \\ &\rightarrow 7\frac{2}{21} + 6\frac{20}{21} = 14\frac{1}{21} \end{aligned}$$

20.  안에 알맞은 분수를 구하시오.

$$\frac{4}{5} + \square - \frac{1}{4} = \frac{41}{60}$$

▶ 답:

▶ 정답:  $\frac{2}{15}$

해설

$$\begin{aligned} \frac{4}{5} + \square - \frac{1}{4} &= \frac{41}{60} \\ \square &= \frac{41}{60} + \frac{1}{4} - \frac{4}{5} = \left(\frac{41}{60} + \frac{15}{60}\right) - \frac{4}{5} \\ &= \frac{56}{60} - \frac{48}{60} = \frac{8}{60} = \frac{2}{15} \end{aligned}$$

21. 어머니께서 사 오신 주스의  $\frac{7}{12}$  은 재호가 마셨고,  $\frac{3}{8}$  은 동생이 마셨습니다. 재호와 동생이 마시고 남은 주스는 어머니께서 사 오신 주스의 몇 분의 몇입니까?

▶ 답:

▷ 정답:  $\frac{1}{24}$

해설

$$\begin{aligned} 1 - \frac{7}{12} - \frac{3}{8} &= \left(\frac{12}{12} - \frac{7}{12}\right) - \frac{3}{8} = \frac{5}{12} - \frac{3}{8} \\ &= \frac{10}{24} - \frac{9}{24} = \frac{1}{24} \end{aligned}$$

22. 세 변의 길이가  $2\frac{3}{4}$  cm,  $1\frac{1}{6}$  cm,  $2\frac{3}{5}$  cm 인 삼각형의 둘레의 길이를 구하시오.

▶ 답:                      cm

▷ 정답:  $6\frac{31}{60}$  cm

해설

$$\begin{aligned} 2\frac{3}{4} + 1\frac{1}{6} + 2\frac{3}{5} &= \frac{11}{4} + \frac{7}{6} + \frac{13}{5} \\ &= \frac{165}{60} + \frac{70}{60} + \frac{156}{60} = \frac{391}{60} = 6\frac{31}{60} (\text{cm}) \end{aligned}$$

23. 다음을 계산하시오.

$$\frac{8}{9} - \frac{3}{4} + \frac{7}{12}$$

▶ 답:

▶ 정답:  $\frac{13}{18}$

해설

$$\frac{8}{9} - \frac{3}{4} = \frac{32}{36} - \frac{27}{36} = \frac{5}{36},$$

$$\frac{5}{36} + \frac{7}{12} = \frac{5}{36} + \frac{21}{36} = \frac{26}{36} = \frac{13}{18}$$

24. 준호 동생의 키는  $\frac{19}{20}$ m 이고, 세리 동생의 키는 준호 동생의 키보다 4cm 더 작습니다. 세리 동생의 키는 몇 m 입니까?

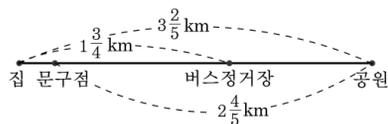
▶ 답:                      m

▷ 정답:  $\frac{91}{100}$  m

해설

$$4\text{cm} = \frac{4}{100}\text{m} = \frac{1}{25}\text{m} \text{ 이므로, } \frac{19}{20} - \frac{1}{25} = \frac{95}{100} - \frac{4}{100} = \frac{91}{100}(\text{m})$$

25. 집에서 버스정거장까지는  $1\frac{3}{4}$  km 이고, 집에서 공원까지는  $3\frac{2}{5}$  km 입니다. 문구점에서 공원까지의 거리가  $2\frac{4}{5}$  km 일 때, 버스정거장에서 문구점까지의 거리는 몇 km입니까?



▶ 답:                      km

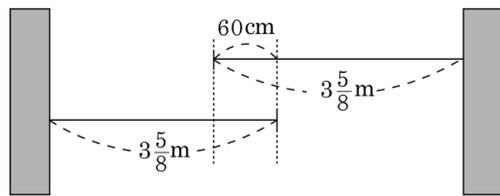
▷ 정답:  $1\frac{3}{20}$  km

**해설**

집에서 문구점까지의 거리 :  $3\frac{2}{5} - 2\frac{4}{5} = 2\frac{7}{5} - 2\frac{4}{5} = \frac{3}{5}$  ( km)

문구점에서 버스정거장까지의 거리 :  $1\frac{3}{4} - \frac{3}{5} = 1\frac{15}{20} - \frac{12}{20} = 1\frac{3}{20}$  ( km)

26. 어느 건물과 건물 사이의 거리를 재기 위하여  $3\frac{5}{8}$  m 짜리 막대 2개를 그림과 같이 놓았더니 두 막대가 60cm 겹쳐졌습니다. 건물 사이의 거리는 몇 m입니까?



▶ 답:          m

▶ 정답:  $6\frac{13}{20}$  m

해설

$$60 \text{ cm} = 0.6 \text{ m} = \frac{6}{10} \text{ m} = \frac{3}{5} \text{ m}$$

$$3\frac{5}{8} + 3\frac{5}{8} - \frac{3}{5}$$

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

$$= 6\frac{50}{40} - \frac{24}{40}$$

$$= 6\frac{26}{40}$$

$$= 6\frac{13}{20} \text{ (m)}$$

27. 길이가  $1\frac{4}{5}$ m 인 테이프 2 개를  $\frac{1}{4}$ m 겹치게 이었습니다. 2 개의 테이프를 이은 전체의 길이는 몇 m입니까?

▶ 답:                      m

▷ 정답:  $3\frac{7}{20}$ m

해설

$$\begin{aligned} (1\frac{4}{5} + 1\frac{4}{5}) - \frac{1}{4} &= 2\frac{8}{5} - \frac{1}{4} = 3\frac{3}{5} - \frac{1}{4} \\ &= 3\frac{12}{20} - \frac{5}{20} = 3\frac{7}{20}(\text{m}) \end{aligned}$$

28. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\square + 1\frac{2}{3} - 1\frac{2}{5} = 2\frac{4}{15}$$

▶ 답:

▷ 정답: 2

해설

$$\begin{aligned}\square &= 2\frac{4}{15} - 1\frac{2}{3} + 1\frac{2}{5} = 2\frac{4}{15} - 1\frac{10}{15} + 1\frac{6}{15} \\ &= 1\frac{19}{15} - 1\frac{10}{15} + 1\frac{6}{15} = \frac{9}{15} + 1\frac{6}{15} = 2\end{aligned}$$

29.  $4\frac{4}{9}$  에서 어떤 수를 빼야 할 것을 잘못하여 더하였더니  $7\frac{1}{6}$  이 되었습니다. 바르게 계산하면 얼마가 됩니까?

▶ 답:

▷ 정답:  $1\frac{13}{18}$

해설

어떤 수를  $\square$  라 하면,  $4\frac{4}{9} + \square = 7\frac{1}{6}$ ,

$$\square = 7\frac{1}{6} - 4\frac{4}{9} = 7\frac{3}{18} - 4\frac{8}{18} = 2\frac{13}{18}$$

$$\text{바른 계산: } 4\frac{4}{9} - 2\frac{13}{18} = 4\frac{8}{18} - 2\frac{13}{18} = 3\frac{26}{18} - 2\frac{13}{18} = 1\frac{13}{18}$$

30.  $4\frac{4}{9}$  에서 어떤 수를 뺀 것을 잘못하여 더했더니  $7\frac{1}{6}$  이 되었습니다.

바르게 계산한 답을 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답:  $1\frac{13}{18}$

해설

어떤 수를  로 놓습니다.

$$4\frac{4}{9} + \text{□} = 7\frac{1}{6}$$

$$\text{□} = 7\frac{1}{6} - 4\frac{4}{9} = 7\frac{3}{18} - 4\frac{8}{18} = 6\frac{21}{18} - 4\frac{8}{18} = 2\frac{13}{18}$$

바르게 계산하면

$$4\frac{4}{9} - 2\frac{13}{18} = 4\frac{8}{18} - 2\frac{13}{18} = 3\frac{26}{18} - 2\frac{13}{18} = 1\frac{13}{18}$$

31. ㉠과 ㉡의 합을 구하시오.

$$\frac{11}{16} + \frac{7}{24} = \textcircled{㉠} - \frac{3}{8} = \textcircled{㉡}$$

▶ 답:

▶ 정답:  $2\frac{1}{3}$

해설

$$\textcircled{㉠} \frac{65}{48}$$

$$\textcircled{㉡} \frac{47}{48}$$

→ 따라서  $\frac{65}{48} + \frac{47}{48} = \frac{112}{48} = 2\frac{1}{3}$  입니다.

32. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

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

▶ 답:

▶ 답:

▶ 정답:  $1\frac{5}{12}$

▶ 정답:  $3\frac{1}{4}$

해설

$$\frac{2}{3} + \frac{3}{4} = \frac{17}{12} = 1\frac{5}{12}, 1\frac{5}{12} + 1\frac{5}{6} = (1+1) + \left(\frac{5}{12} + \frac{10}{12}\right) =$$

$$2 + \frac{15}{12} = 2\frac{15}{12} = 3\frac{3}{12} = 3\frac{1}{4}$$

33. ㉠에 알맞은 수를 구하시오.

		← + →
	$\frac{2}{5}$	$4\frac{1}{3}$
+	$3\frac{3}{4}$	$2\frac{1}{2}$
↓		㉠

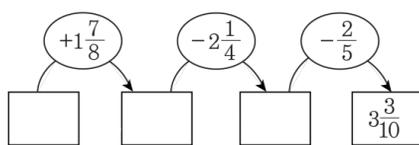
▶ 답:

▷ 정답:  $15\frac{59}{60}$

해설

$\frac{2}{5}$	$\frac{1}{3}$	$9\frac{11}{15}$
$3\frac{3}{4}$	$2\frac{1}{2}$	$6\frac{1}{4}$
$9\frac{3}{20}$	$6\frac{5}{6}$	$15\frac{59}{60}$

34. 다음에서 처음의 수를 구하시오.



▶ 답:

▶ 정답:  $4\frac{3}{40}$

해설

$$\begin{aligned} 3\frac{3}{10} + \frac{2}{5} &= 3\frac{3}{10} + \frac{4}{10} = 3\frac{7}{10}, \\ 3\frac{7}{10} + 2\frac{1}{4} &= 3\frac{14}{20} + 2\frac{5}{20} = 5\frac{19}{20}, \\ 5\frac{19}{20} - 1\frac{7}{8} &= 5\frac{38}{40} - 1\frac{35}{40} = 4\frac{3}{40} \end{aligned}$$

35. 어떤 수에서  $5\frac{3}{4}$  를 뺀 후  $1\frac{6}{7}$  을 더해야 할 것을 잘못하여 어떤 수에  $5\frac{3}{4}$  을 더한 후  $1\frac{6}{7}$  을 빼었더니 10 이 되었습니다. 바르게 계산하면 얼마입니까?

▶ 답:

▷ 정답:  $2\frac{3}{14}$

해설

$$\square + 5\frac{3}{4} - 1\frac{6}{7} = 10,$$

$$\square = 10 + 1\frac{6}{7} - 5\frac{3}{4} = 6\frac{3}{28}$$

$$\text{바른 계산: } 6\frac{3}{28} - 5\frac{3}{4} + 1\frac{6}{7}$$

$$= (5\frac{31}{28} - 5\frac{21}{28}) + 1\frac{6}{7} = \frac{10}{28} + 1\frac{24}{28} = 1\frac{34}{28} = 2\frac{3}{14}$$

36.  $5\frac{1}{9}$  과 어떤 수의 합은  $5\frac{13}{18}$  보다  $\frac{1}{6}$  만큼 더 작다고 합니다. 어떤 수는 얼마입니까?

▶ 답:

▷ 정답:  $\frac{4}{9}$

해설

어떤 수를  $\square$  라 하면

$$5\frac{1}{9} + \square = 5\frac{13}{18} - \frac{1}{6}$$

$$5\frac{13}{18} - \frac{1}{6} = 5\frac{13}{18} - \frac{3}{18} = 5\frac{10}{18} = 5\frac{5}{9}$$

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



38. 다음에서 처음의 수를 구하시오.

$$\square + 1\frac{3}{4} \Rightarrow \square - 2\frac{3}{5} \Rightarrow \square - 1\frac{3}{10} \Rightarrow 4\frac{1}{20}$$

▶ 답:

▷ 정답:  $6\frac{1}{5}$

해설

$$4\frac{1}{20} + 1\frac{3}{10} = 4\frac{1}{20} + 1\frac{6}{20} = 5\frac{7}{20},$$

$$5\frac{7}{20} + 2\frac{3}{5} = 5\frac{7}{20} + 2\frac{12}{20} = 7\frac{19}{20},$$

$$7\frac{19}{20} - 1\frac{3}{4} = 7\frac{19}{20} - 1\frac{15}{20} = 6\frac{4}{20} = 6\frac{1}{5}$$