





3. 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.

4. 승준이는 탁구를 아침에  $2\frac{2}{5}$  시간 동안 쳤고, 저녁에  $1\frac{2}{7}$  시간 동안 쳤습니다. 승준이가 오늘 하루 탁구를 친 시간은 얼마입니까?

- ①  $2\frac{34}{35}$  시간      ②  $3\frac{11}{35}$  시간      ③  $3\frac{24}{35}$  시간  
④  $3\frac{29}{35}$  시간      ⑤  $3\frac{34}{35}$  시간

**해설**

(오늘 하루 탁구를 친 시간) = (아침에 친 시간) + (저녁에 친 시간)  
 $= 2\frac{2}{5} + 1\frac{2}{7} = 2\frac{14}{35} + 1\frac{10}{35} = 3\frac{24}{35}$  (시간)

5. 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

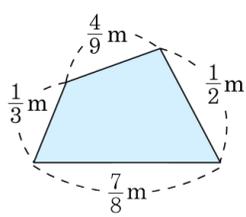
▶ 답 :

▷ 정답 :  $4\frac{11}{90}$

해설

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

6. 사각형의 네 변의 길이의 합은 몇 m 입니까?



▶ 답:          m

▶ 정답:  $2\frac{11}{72}$  m

해설

$$\begin{aligned} \frac{4}{9} + \frac{7}{8} + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} &= \left(\frac{32}{72} + \frac{63}{72}\right) + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} \\ &= \left(1\frac{23}{72} + \frac{36}{72}\right) + \frac{1}{3} = 1\frac{59}{72} + \frac{1}{3} \\ &= 1\frac{59}{72} + \frac{24}{72} = 1\frac{83}{72} = 2\frac{11}{72}(\text{m}) \end{aligned}$$

7. 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

$$\textcircled{\text{A}} 4\frac{3}{7} + 2\frac{2}{3} = 4\frac{9}{21} + 2\frac{14}{21} = 7\frac{2}{21}$$

$$\textcircled{\text{B}} 8\frac{11}{14} - 1\frac{5}{6} = 8\frac{33}{42} - 1\frac{35}{42} = 6\frac{40}{42} = 6\frac{20}{21}$$

$$\rightarrow 7\frac{2}{21} + 6\frac{20}{21} = 14\frac{1}{21}$$



9.  안에 알맞은 분수를 구하시오.

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

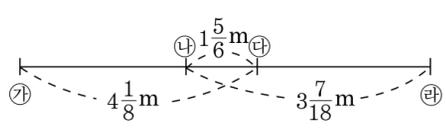
▶ 답:

▶ 정답:  $\frac{2}{15}$

해설

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

10. 그림을 보고, ㉔에서 ㉕까지의 거리를 구하시오.



- ①  $5\frac{2}{3}$  m                      ②  $5\frac{25}{36}$  m                      ③  $5\frac{49}{72}$  m  
 ④  $4\frac{2}{3}$  m                        ⑤  $4\frac{49}{72}$  m

해설

$$\begin{aligned}
 4\frac{1}{8} + 3\frac{7}{18} - 1\frac{5}{6} &= \left(4\frac{9}{72} + 3\frac{28}{72}\right) - 1\frac{5}{6} \\
 &= 7\frac{37}{72} - 1\frac{60}{72} = 6\frac{109}{72} - 1\frac{60}{72} \\
 &= 5\frac{49}{72}(\text{m})
 \end{aligned}$$

11. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

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

▶ 답:

▷ 정답: 2

해설

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

12. 어떤 수에서  $\frac{4}{9}$  를 빼야 할 것을 잘못하여 더했더니  $\frac{11}{12}$  이 되었습니다.

바르게 계산하면 얼마입니까?

▶ 답:

▷ 정답:  $\frac{1}{36}$

해설

어떤 수를  $\square$  라 하면

$$\square + \frac{4}{9} = \frac{11}{12}$$

$$\square = \frac{11}{12} - \frac{4}{9} = \frac{33}{36} - \frac{16}{36} = \frac{17}{36} \text{ 입니다.}$$

따라서, 바르게 계산하면

$$\frac{17}{36} - \frac{4}{9} = \frac{17}{36} - \frac{16}{36} = \frac{1}{36} \text{ 입니다.}$$

13.  $4\frac{4}{9}$  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,  $4\frac{4}{9} + \square = 7\frac{1}{6}$ ,

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

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

14. 어떤 수에  $3\frac{1}{10}$  을 더 해야 할 것을 잘못하여  $3\frac{1}{3}$  을 더하였더니  $10\frac{8}{15}$  이 되었습니다. 바르게 계산하면 얼마입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 :  $10\frac{3}{10}$

해설

$$\text{어떤 수} + 3\frac{1}{3} = 10\frac{8}{15}$$

$$\text{어떤 수} = 10\frac{8}{15} - 3\frac{1}{3} = 10\frac{8}{15} - 3\frac{5}{15} = 7\frac{3}{15} = 7\frac{1}{5}$$

따라서  $7\frac{1}{5} + 3\frac{1}{10} = 10\frac{3}{10}$  입니다.

15.  $4\frac{4}{9}$  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

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

16. 안에 알맞은 분수를 찾으시오.

$$5\frac{9}{10} - 3\frac{1}{4} + \square = 4\frac{3}{5}$$

- ①  $2\frac{13}{20}$     ②  $1\frac{17}{20}$     ③  $2\frac{19}{20}$     ④  $1\frac{19}{20}$     ⑤  $7\frac{17}{20}$

해설

$$5\frac{9}{10} - 3\frac{1}{4} + \square = 4\frac{3}{5},$$

$$2\frac{13}{20} + \square = 4\frac{3}{5},$$

$$\square = 4\frac{3}{5} - 2\frac{13}{20} = 4\frac{12}{20} - 2\frac{13}{20} = 3\frac{32}{20} - 2\frac{13}{20}$$

$$= 1\frac{19}{20}$$

17. ㉠과 ㉡의 합을 구하시오.

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

▶ 답:

▶ 정답:  $2\frac{1}{3}$

해설

$$\text{㉠} \frac{65}{48}$$

$$\text{㉡} \frac{47}{48}$$

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

18. □안에 들어갈 수를 구하시오.

$$\square - 3\frac{9}{10} = 5\frac{3}{4}$$

▶ 답:

▷ 정답:  $9\frac{13}{20}$

해설

$$\square - 3\frac{9}{10} = 5\frac{3}{4}, \square = 5\frac{3}{4} + 3\frac{9}{10} = 5\frac{15}{20} + 3\frac{18}{20} = 8\frac{33}{20} = 9\frac{13}{20}$$

19. 길이가  $8\frac{2}{5}$  cm인 테이프 3 장을  $1\frac{2}{3}$  cm씩 겹치게 이었습니다. 이 테이프의 전체의 길이는 몇 cm입니까?

▶ 답:                      cm

▷ 정답:  $21\frac{13}{15}$  cm

해설

(전체 길이)-(겹쳐진 길이)

$$= (8\frac{2}{5} + 8\frac{2}{5} + 8\frac{2}{5}) - (1\frac{2}{3} + 1\frac{2}{3})$$

$$= 25\frac{1}{5} - 3\frac{1}{3} = 25\frac{3}{15} - 3\frac{5}{15} = 24\frac{18}{15} - 3\frac{5}{15} = 21\frac{13}{15}(\text{cm})$$

20. 헤은이는 오전 10 시 15 분에 집에서 출발하여 미술관에 갔습니다. 마을 버스를 타고  $\frac{1}{3}$  시간, 지하철을 타고  $\frac{3}{4}$  시간, 걸어서  $\frac{1}{6}$  시간이 걸렸습니다. 미술관에 도착한 시각이 오전 시 분이라 할 때  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 11

▷ 정답 : 30

해설

$$\frac{1}{3} + \frac{3}{4} + \frac{1}{6} = \frac{15}{12} = 1\frac{3}{12} = 1\frac{1}{4} \text{ (시간)은 1시간 15분이므로}$$

(오전 10시 15분)+(1시간 15분)  
= (오전 11시 30분)