

1. 다음 분수의 덧셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) \frac{5}{6} + \frac{3}{6}$$

$$(3) \frac{9}{11} + \frac{2}{11}$$

$$(2) \frac{7}{9} + \frac{3}{9}$$

$$(4) \frac{7}{12} + \frac{11}{12}$$

$$\textcircled{1} (1) \frac{5}{6} (2) 1\frac{1}{9} (3) 1 (4) 1\frac{2}{12}$$

$$\textcircled{3} (1) 1\frac{1}{6} (2) 1\frac{2}{9} (3) 1 (4) 1\frac{4}{12}$$

$$\textcircled{5} (1) 1\frac{2}{6} (2) 1\frac{1}{9} (3) 1 (4) 1\frac{6}{12}$$

$$\textcircled{2} (1) \frac{6}{6} (2) 1\frac{2}{9} (3) 1 (4) 1\frac{3}{12}$$

$$\textcircled{4} (1) 1\frac{2}{6} (2) 1\frac{1}{9} (3) 1 (4) 1\frac{5}{12}$$

해설

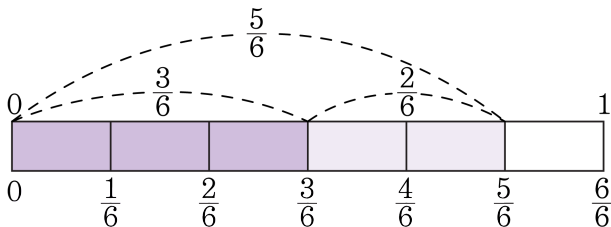
$$(1) \frac{5}{6} + \frac{3}{6} = \frac{8}{6} = 1\frac{2}{6}$$

$$(2) \frac{7}{9} + \frac{3}{9} = \frac{10}{9} = 1\frac{1}{9}$$

$$(3) \frac{9}{11} + \frac{2}{11} = \frac{11}{11} = 1$$

$$(4) \frac{7}{12} + \frac{11}{12} = \frac{18}{12} = 1\frac{6}{12}$$

2. ○, □안에 알맞은 수를 구하여 ○, □순서대로 적으시오.



$$\frac{5}{6} - \frac{2}{6} = \frac{\bigcirc}{\square}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 3

▷ 정답 : 6

해설

$$\frac{5}{6} - \frac{2}{6} = \frac{5-2}{6} = \frac{3}{6}$$

3. 민식이의 책가방의 무게는  $5\frac{7}{9}$  kg 이고, 채영이의 책가방의 무게는  $4\frac{3}{9}$  kg 입니다. 두 사람 모두의 책가방의 무게를 구하시오.

①  $9\frac{3}{9}$  kg

②  $10\frac{1}{9}$  kg

③  $10\frac{7}{9}$  kg

④  $11\frac{1}{9}$  kg

⑤  $11\frac{4}{9}$  kg

해설

$$5\frac{7}{9} + 4\frac{3}{9} = 9 + \frac{10}{9} = 9 + 1\frac{1}{9} = 10\frac{1}{9}(\text{kg})$$

4. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, < 또는 =를 써넣으시오.

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

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$3\frac{4}{5} - 1\frac{2}{5} \left( = 2\frac{2}{5} \right) < 6\frac{1}{5} - 1\frac{3}{5} \left( = 4\frac{3}{5} \right)$$

5. 다음을 계산하였을 때 얻어지는 결과에서 분자와 분모의 합은 얼마인지 구하시오.(단, 가분수로 고쳐서 구하시오.)

$$2 - \frac{8}{9}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 19

해설

$$2 - \frac{8}{9} = \frac{18}{9} - \frac{8}{9} = \frac{10}{9}$$

따라서 분모와 분자의 합은  $9 + 10 = 19$ 입니다.

6. 경식은 피자의  $\frac{19}{21}$  조각을 먹고, 수정이는 피자의  $\frac{14}{21}$  조각을 먹었습니다. 피자를 더 먹은 사람이 누구인지 구하고 더 먹은 피자의 조각은 얼마인지 구하십시오.

① 경식,  $\frac{7}{21}$

② 경식,  $\frac{6}{21}$

③ 경식,  $\frac{5}{21}$

④ 수정,  $\frac{4}{21}$

⑤ 수정,  $\frac{5}{21}$

해설

경식이가  $\frac{19}{21} - \frac{14}{21} = \frac{5}{21}$  조각을 더 먹었습니다.

7. 다음을 계산하시오.

$$3\frac{1}{4} + 1\frac{2}{4}$$

①  $4\frac{1}{4}$

②  $4\frac{3}{4}$

③  $5\frac{1}{4}$

④  $5\frac{3}{4}$

⑤ 6

해설

$$3\frac{1}{4} + 1\frac{2}{4} = (3 + 1) + \left(\frac{1}{4} + \frac{2}{4}\right) = 4 + \frac{3}{4} = 4\frac{3}{4}$$

8.  안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

$$(1) 4\frac{3}{7} + 5\frac{4}{7} = \square + \frac{\square}{7} = \square$$

$$(2) 7\frac{11}{13} + 3\frac{2}{13} = \square + \frac{\square}{13} = \square$$

① (1) 9, 7, 10 (2) 10, 13, 11

② (1) 7, 9, 10 (2) 13, 10, 11

③ (1) 7, 10, 9 (2) 13, 11, 10

④ (1) 10, 7, 9 (2) 11, 13, 10

⑤ (1) 9, 7, 10 (2) 10, 13, 14

해설

$$(1) 4\frac{3}{7} + 5\frac{4}{7} = 9 + \frac{7}{7} = 10$$

$$(2) 7\frac{11}{13} + 3\frac{2}{13} = 10 + \frac{13}{13} = 11$$



9. 다음  안에 알맞은 수를 쓰시오.

$$3\frac{5}{7} - 2\frac{2}{7} = \boxed{\phantom{00}}$$

▶ 답:

▷ 정답:  $1\frac{3}{7}$

해설

$$3\frac{5}{7} - 2\frac{2}{7} = (3 - 2) + \left(\frac{5}{7} - \frac{2}{7}\right) = 1 + \frac{3}{7} = 1\frac{3}{7}$$

10. 설탕을  $3\frac{25}{35}$  kg 사 와서 잼을 만드는 데  $1\frac{12}{35}$  kg을 썼습니다. 남은 설탕은 몇 kg인지 구하시오.

①  $1\frac{13}{35}$  kg

②  $2\frac{13}{35}$  kg

③  $3\frac{13}{35}$  kg

④  $4\frac{13}{35}$  kg

⑤  $5\frac{13}{35}$  kg

해설

$$3\frac{25}{35} - 1\frac{12}{35} = (3 - 1) + \frac{25 - 12}{35} = 2\frac{13}{35} (\text{kg})$$

11. 길이가  $4\frac{10}{17}$  cm,  $3\frac{14}{17}$  cm 인 2개의 끈을 이었더니  $6\frac{1}{17}$  cm 가 되었습니다. 끈을 잇는 데 몇 cm 가 쓰였는지 구하시오.

▶ 답 :                  cm

▷ 정답 :  $2\frac{6}{17}$  cm

### 해설

2개의 끈의 길이의 합

$$\begin{aligned} &= 4\frac{10}{17} + 3\frac{14}{17} \\ &= (4 + 3) + \left(\frac{10}{17} + \frac{14}{17}\right) \\ &= 7 + \frac{24}{17} \\ &= 7 + 1\frac{7}{17} = 8\frac{7}{17} \text{ (cm)} \end{aligned}$$

2개의 끈을 잇는 데 쓰인 길이

$$= 8\frac{7}{17} - 6\frac{1}{17} = 2\frac{6}{17} \text{ (cm)}$$

12. 혜정이네 집에서 지난 주에 쌀을  $3\frac{5}{8}$ kg 먹었고, 이번 주에  $4\frac{6}{8}$ kg 먹었다고 합니다. 2주일 동안 먹은 쌀은 모두 몇 kg 인지 구하시오.

- ①  $1\frac{3}{8}$ kg      ②  $7\frac{3}{8}$ kg      ③  $8\frac{3}{8}$ kg      ④  $7\frac{3}{8}$ kg      ⑤  $6\frac{4}{8}$ kg

해설

$$3\frac{5}{8} + 4\frac{6}{8} = 7\frac{11}{8} = 8\frac{3}{8}(\text{kg})$$

13. 다음 중 합이 10에 더 가까운 사람은 누구입니까?

$$\begin{array}{l} \text{태연 : } 6\frac{6}{12} + 4\frac{3}{12} \\ \text{준호 : } 5\frac{7}{12} + 5\frac{4}{12} \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 태연

해설

$$\text{태연 : } 6\frac{6}{12} + 4\frac{3}{12} = (6 + 4) + \left(\frac{6}{12} + \frac{3}{12}\right) = 10\frac{9}{12}$$

$$\text{준호 : } 5\frac{7}{12} + 5\frac{4}{12} = (5 + 5) + \left(\frac{7}{12} + \frac{4}{12}\right) = 10\frac{11}{12}$$

그러므로 합이 10에 더 가까운 사람은 태연입니다.

14. 다음을 계산 결과가 큰 순서대로 나열한 것은 무엇입니까?

$$\textcircled{\text{㉠}} 5 - 1\frac{7}{13}$$

$$\textcircled{\text{㉡}} 7 - 3\frac{1}{13}$$

$$\textcircled{\text{㉢}} 10 - 5\frac{11}{13}$$

$$\textcircled{1} \textcircled{\text{㉠}}, \textcircled{\text{㉡}}, \textcircled{\text{㉢}}$$

$$\textcircled{2} \textcircled{\text{㉠}}, \textcircled{\text{㉢}}, \textcircled{\text{㉡}}$$

$$\textcircled{3} \textcircled{\text{㉡}}, \textcircled{\text{㉠}}, \textcircled{\text{㉢}}$$

$$\textcircled{4} \textcircled{\text{㉢}}, \textcircled{\text{㉠}}, \textcircled{\text{㉡}}$$

$$\textcircled{5} \textcircled{\text{㉢}}, \textcircled{\text{㉡}}, \textcircled{\text{㉠}}$$

해설

$$\textcircled{\text{㉠}} 5 - 1\frac{7}{13} = 4\frac{13}{13} - 1\frac{7}{13} = 3\frac{6}{13}$$

$$\textcircled{\text{㉡}} 7 - 3\frac{1}{13} = 6\frac{13}{13} - 3\frac{1}{13} = 3\frac{12}{13}$$

$$\textcircled{\text{㉢}} 10 - 5\frac{11}{13} = 9\frac{13}{13} - 5\frac{11}{13} = 4\frac{2}{13}$$

계산결과가 큰 순서대로 나열하면  
 $\textcircled{\text{㉢}}, \textcircled{\text{㉡}}, \textcircled{\text{㉠}}$ 입니다.

15.  $6\frac{5}{13}\text{m}$  의 줄과  $5\frac{7}{13}\text{m}$  의 줄을 이어서 길이를 재었더니  $11\frac{6}{13}\text{m}$  였습니다. 이은 후에는 잇기 전의 두 줄의 길이의 합보다 몇 m 가 짧아졌는지 구하시오.

①  $1\frac{2}{13}\text{m}$

②  $\frac{10}{13}\text{m}$

③  $\frac{8}{13}\text{m}$

④  $\frac{6}{13}\text{m}$

⑤  $\frac{5}{13}\text{m}$

해설

$$\left(6\frac{5}{13} + 5\frac{7}{13}\right) - 11\frac{6}{13} = 11\frac{12}{13} - 11\frac{6}{13} = \frac{6}{13}(\text{m})$$

16. 다음과 같은 5 장의 숫자 카드 중 4를 분모에 놓고 한 장씩 뽑아 분수를 만들 때, 1 보다 큰 분수들의 합을 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 :  $2\frac{3}{4}$

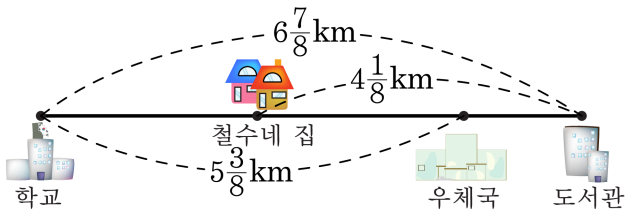
해설

분모가 4이며 1보다 큰 분수는  $\frac{5}{4}, \frac{6}{4}$  : 2가지

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



17. 학교에서 우체국까지의 거리가  $5\frac{3}{8}$ km 일 때, 철수네 집에서 우체국까지의 거리를 구하시오.



①  $2\frac{6}{8}$ km

②  $2\frac{5}{8}$ km

③  $2\frac{4}{8}$ km

④  $2\frac{3}{8}$ km

⑤  $2\frac{2}{8}$ km

해설

$$5\frac{3}{8} + 4\frac{1}{8} - 6\frac{7}{8} = 9\frac{4}{8} - 6\frac{7}{8} = 8\frac{12}{8} - 6\frac{7}{8} = 2\frac{5}{8}(\text{km})$$

18. 빨간색 테이프의 길이는  $1\frac{5}{9}\text{m}$  이고, 파란색 테이프의 길이는 빨간색 테이프의 길이보다  $1\frac{7}{9}\text{m}$  더 길니다. 빨간색 테이프와 파란색 테이프의 길이의 합은 몇 m 인지 구하시오.

▶ 답:            m

▷ 정답:  $4\frac{8}{9}\text{m}$

해설

(파란색 테이프의 길이)

$$= 1\frac{5}{9} + 1\frac{7}{9} = 2\frac{12}{9} = 3\frac{3}{9}(\text{m})$$

(빨간색 테이프와 파란색 테이프의 길이의 합)

$$= 1\frac{5}{9} + 3\frac{3}{9} = 4\frac{8}{9}(\text{m})$$

19. 영민이네 가족은 도토리를 주웠습니다. 아버지는  $8\frac{5}{12}$ kg 를 주웠고, 어머니는 아버지보다  $3\frac{3}{12}$ kg 적게 주웠고, 영민이는 어머니보다  $3\frac{1}{12}$ kg 적게 주웠습니다. 아버지, 어머니, 영민이가 주운 도토리는 모두 몇 kg 인지 구하시오.

①  $15\frac{8}{12}$ kg

②  $13\frac{8}{12}$ kg

③  $11\frac{10}{12}$ kg

④  $10\frac{9}{12}$ kg

⑤  $9\frac{7}{12}$ kg

해설

아버지 :  $8\frac{5}{12}$  kg

어머니 :  $8\frac{5}{12} - 3\frac{3}{12} = 5\frac{2}{12}$  (kg)

영민 :  $5\frac{2}{12} - 3\frac{1}{12} = 2\frac{1}{12}$  (kg)

$\rightarrow 8\frac{5}{12} + 5\frac{2}{12} + 2\frac{1}{12} = 15\frac{8}{12}$  (kg)

20. 1, 6, 3, 9, 4, 9 를 모두 한 번씩 사용하여 분모가 같은 두 대분수를 만들었습니다. 대분수의 차가 가장 작은 경우 그 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 :  $\frac{4}{9}$

### 해설

대분수의 분모로는 2장이 있는 9를 사용합니다.  
두 대분수의 차를 가장 작게 하려면 자연수  
부분의 차가 작도록 대분수를 만들어야 합니다.

즉, 두 분수의 차는  $4\frac{1}{9} - 3\frac{6}{9} = \frac{4}{9}$  입니다.