

1. 다음을 계산하시오.

$$\frac{1}{13} + \frac{2}{13} + \frac{4}{13}$$

①  $\frac{6}{13}$

②  $\frac{5}{13}$

③  $\frac{4}{13}$

④  $\frac{3}{13}$

⑤  $\frac{7}{13}$

해설

$$\frac{1}{13} + \frac{2}{13} + \frac{4}{13} = \frac{1+2+4}{13} = \frac{7}{13}$$

2.  안에 +, - 를 알맞게 넣은 것은 어느 것인지 고르시오.

$$\frac{5}{6} \square \frac{3}{6} \square \frac{4}{6} = \frac{4}{6}$$

① -, +

② -, -

③ +, +

④ +, -

⑤ -, ×

해설

$$\frac{5}{6} \square \frac{3}{6} \square \frac{4}{6} = \frac{4}{6}$$

$$\frac{5 \square 3 \square 4}{6} = \frac{4}{6}$$

따라서  $5 \square 3 \square 4 = 4$  입니다.

이때  $5 + 3 - 4 = 4$  입니다.

따라서  안에는 +, - 가 순서대로 들어가야 합니다.

3.  $\frac{5}{6}$  보다  $\frac{3}{6}$  큰 분수와  $\frac{1}{6}$  만큼 작은 분수를 차례로 구한 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{2}{6}, \frac{4}{6}$

②  $\frac{8}{6}, \frac{4}{6}$

③  $1\frac{2}{6}, 1\frac{4}{6}$

④  $1\frac{2}{6}, \frac{4}{6}$

⑤  $1\frac{1}{6}, \frac{4}{6}$

해설

$\frac{5}{6}$  보다  $\frac{3}{6}$  큰 분수는 덧셈으로,  $\frac{1}{6}$  작은 분수는 뺄셈으로 구합니다.

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

$$\frac{5}{6} - \frac{1}{6} = \frac{4}{6}$$

4.  $\frac{7}{9}$  보다  $\frac{4}{9}$  큰 분수와  $\frac{4}{9}$  만큼 작은 분수를 차례로 구한 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{2}{9}, \frac{3}{9}$

②  $\frac{11}{9}, \frac{2}{9}$

③  $1\frac{2}{9}, 1\frac{3}{9}$

④  $1\frac{2}{9}, \frac{3}{9}$

⑤  $1\frac{1}{9}, \frac{4}{9}$

해설

$\frac{7}{9}$  보다  $\frac{4}{9}$  큰 분수는 덧셈으로,  $\frac{4}{9}$  작은 분수는 뺄셈으로 구합니다.

$$\frac{7}{9} + \frac{4}{9} = \frac{11}{9} = 1\frac{2}{9}$$

$$\frac{7}{9} - \frac{4}{9} = \frac{3}{9}$$

5. 다음 분수의 뺄셈을 하시오.

$$2 - \frac{10}{11} - \frac{10}{11} - \frac{1}{11}$$

①  $\frac{1}{11}$

②  $\frac{2}{11}$

③  $\frac{3}{11}$

④  $\frac{4}{11}$

⑤  $\frac{5}{11}$

해설

$$\begin{aligned} & 2 - \frac{10}{11} - \frac{10}{11} - \frac{1}{11} \\ &= \frac{22}{11} - \left( \frac{10}{11} + \frac{10}{11} + \frac{1}{11} \right) \\ &= \frac{22}{11} - \frac{21}{11} \\ &= \frac{1}{11} \end{aligned}$$

6. 다음 분수의 뺄셈을 하시오.

$$1 - \frac{1}{14} - \frac{2}{14} - \frac{3}{14}$$

①  $\frac{3}{14}$

②  $\frac{5}{14}$

③  $\frac{8}{14}$

④  $\frac{10}{14}$

⑤  $\frac{13}{14}$

해설

$$\begin{aligned} & 1 - \frac{1}{14} - \frac{2}{14} - \frac{3}{14} \\ &= \frac{14}{14} - \left( \frac{1+2+3}{14} \right) \\ &= \frac{14}{14} - \frac{6}{14} \\ &= \frac{14-6}{14} \\ &= \frac{8}{14} \end{aligned}$$

7. 안에 +, -를 알맞게 넣은 것은 어느 것인지 고르시오.

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

- ① -, +      ② -, -      ③ +, +      ④ +, -      ⑤ -, ×

해설

$$\frac{6}{6} \square \frac{2}{6} \square \frac{5}{6} = \frac{9}{6}$$

$$\frac{6 \square 2 \square 5}{6} = \frac{9}{6}$$

따라서  $6 \square 2 \square 5 = 9$ 입니다.

이때  $6 - 2 + 5 = 9$ 입니다.

따라서 안에는 -, +가 순서대로 들어가야 합니다.

8.  안에 부호를 알맞게 넣은 것은 어느 것인지 고르시오.

$$\frac{8}{7} \square 1 \square \frac{2}{7} = \frac{3}{7}$$

- ① -, +      ② -, -      ③ +, +      ④ +, -      ⑤ -, ×

해설

$$\frac{8}{7} \square \frac{7}{7} \square \frac{2}{7} = \frac{3}{7}$$

$$\frac{8 \square 7 \square 2}{7} = \frac{3}{7}$$

따라서  $8 \square 7 \square 2 = 3$ 입니다.

이때  $8 - 7 + 2 = 3$ 입니다.

따라서  안에는 -, +가 순서대로 들어가야 합니다.

9. 콩을 5 kg 사서 그 중  $\frac{4}{5}$  kg 으로 밥을 지었습니다. 남은 콩은 몇 kg 인지 구하시오.

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

해설

$$5 - \frac{4}{5} = 4\frac{5}{5} - \frac{4}{5} = 4\frac{1}{5}(\text{kg})$$

10. 종이  $\frac{7}{8}$  m 중  $\frac{2}{8}$  m로 종이배를 만들었습니다. 남은 종이는 몇 m인지 고르시오.

①  $\frac{1}{8}$  m

②  $\frac{2}{8}$  m

③  $\frac{3}{8}$  m

④  $\frac{4}{8}$  m

⑤  $\frac{5}{8}$  m

해설

$$\frac{7}{8} - \frac{2}{8} = \frac{5}{8}(\text{m})$$

11. 리본 끈  $\frac{10}{12}$  m 중  $\frac{8}{12}$  m로 꽃을 만들었습니다. 남은 리본 끈은 몇 m 인지 고르시오.

- ①  $\frac{1}{12}$  m    ②  $\frac{2}{12}$  m    ③  $\frac{3}{12}$  m    ④  $\frac{4}{12}$  m    ⑤  $\frac{5}{12}$  m

해설

$$\frac{10}{12} - \frac{8}{12} = \frac{2}{12} (\text{m})$$

12. 영미는  $\frac{15}{27}$  시간 동안 공부하였고, 형빈이는  $\frac{25}{27}$  시간 동안 공부하였습니다. 형빈이는 영미보다 얼마나 더 많이 공부하였는지 고르시오.

- ①  $\frac{1}{27}$  시간                      ②  $\frac{5}{27}$  시간                      ③  $\frac{8}{27}$  시간  
④  $\frac{10}{27}$  시간                      ⑤  $\frac{25}{27}$  시간

해설

$$\frac{25}{27} - \frac{15}{27} = \frac{10}{27} \text{ (시간)}$$

13. 소영이는 빵의  $\frac{17}{23}$  을 먹었고, 동건이는 빵의  $\frac{22}{23}$  를 먹었습니다. 동건이는 소영이보다 얼마나 더 많이 먹었는지 구하시오.

①  $\frac{2}{23}$

②  $\frac{5}{23}$

③  $\frac{9}{23}$

④  $\frac{10}{23}$

⑤  $\frac{22}{23}$

해설

$$\frac{22}{23} - \frac{17}{23} = \frac{5}{23}$$

14. 철호는 아침에는 1 L 짜리 우유를  $\frac{3}{5}$  L 마시고, 저녁에는  $\frac{2}{5}$  L 를 마셨습니다. 남은 주스는 몇 L 인지 구하시오.

① 1 L

② 2 L

③ 3 L

④ 4 L

⑤ 0 L

해설

$$1 - \frac{3}{5} - \frac{2}{5} = \frac{5}{5} - \frac{3}{5} - \frac{2}{5} = \frac{5 - 3 - 2}{5} = \frac{0}{5} = 0(\text{L})$$

15. 영철이네 과수원 전체의  $\frac{7}{13}$  만큼에는 사과를 심고, 전체의  $\frac{2}{13}$  만큼에는 복숭아를 심었습니다. 아무것도 심지 않은 과수원은 전체의 얼마인지 구하시오.

①  $\frac{1}{13}$

②  $\frac{2}{13}$

③  $\frac{3}{13}$

④  $\frac{4}{13}$

⑤  $\frac{5}{13}$

해설

전체 과수원의 넓이는 1로 나타내어야 합니다.

$$1 - \frac{7}{13} - \frac{2}{13} = \frac{4}{13}$$

16. 수진이네 밭에서는 전체의  $\frac{8}{15}$  만큼에는 고구마를 심고, 전체의  $\frac{3}{15}$  만큼에는 감자를 심었습니다. 아무것도 심지 않은 밭은 전체의 얼마인지 구하시오.

①  $\frac{7}{15}$

②  $\frac{6}{15}$

③  $\frac{5}{15}$

④  $\frac{4}{15}$

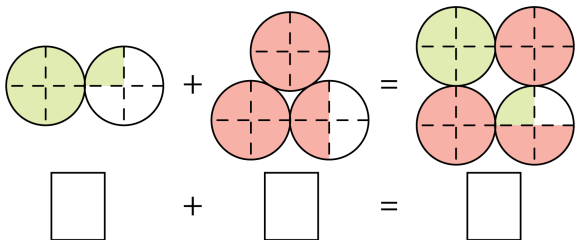
⑤  $\frac{3}{15}$

해설

전체 밭의 넓이는 1로 나타내어야 합니다.

$$1 - \frac{8}{15} - \frac{3}{15} = \frac{4}{15}$$

17.  안에 알맞은 분수를 써 넣은 것을 고르시오.



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

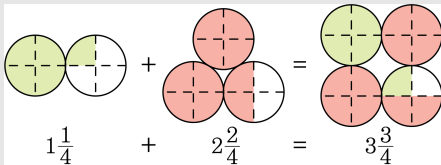
②  $1\frac{1}{4}$ ,  $1\frac{2}{4}$ ,  $2\frac{3}{4}$

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

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

⑤  $1\frac{1}{4}$ ,  $3\frac{2}{4}$ ,  $4\frac{3}{4}$

해설



18.  안에 알맞은 수를 차례로 쓴 것은 어느 것입니까?

$$3\frac{3}{11} + 4\frac{7}{11} = (3 + \square) + \left(\frac{3}{11} + \square\right)$$

$$= 7 + \square = \square$$

①  $4, \frac{7}{11}, \frac{10}{11}, 7\frac{10}{11}$

②  $4, \frac{3}{11}, \frac{6}{11}, 7\frac{6}{11}$

③  $3, \frac{7}{11}, \frac{10}{11}, 6\frac{10}{11}$

④  $3, \frac{3}{11}, \frac{6}{11}, 6\frac{6}{11}$

⑤  $7, \frac{7}{11}, \frac{10}{11}, 10\frac{10}{11}$

### 해설

대분수끼리의 계산은 자연수는 자연수끼리,  
분수는 분수끼리 계산합니다.

따라서  $3\frac{3}{11} + 4\frac{7}{11} = (3 + 4) + \left(\frac{3}{11} + \frac{7}{11}\right)$

$$= 7 + \frac{10}{11}$$

$$= 7\frac{10}{11}$$

19. 보기와 같이 분수의 덧셈을 차례대로 계산하여 바른 답을 고르시오.

보기

$$1\frac{3}{9} + 2\frac{4}{9} = 3 + \frac{7}{9} = 3\frac{7}{9}$$

(1)  $5\frac{13}{35} + 3\frac{21}{35}$

(2)  $5\frac{3}{42} + 5\frac{3}{42}$

① (1)  $8\frac{24}{35}$  (2)  $10\frac{5}{42}$

③ (1)  $8\frac{34}{35}$  (2)  $10\frac{6}{42}$

② (1)  $8\frac{14}{35}$  (2)  $10\frac{7}{42}$

④ (1)  $8\frac{17}{35}$  (2)  $10\frac{6}{84}$

⑤ (1)  $8\frac{4}{35}$  (2)  $10\frac{9}{42}$

해설

자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 더하여 계산합니다.

$$(1) 5\frac{13}{35} + 3\frac{21}{35} = 8 + \frac{34}{35} = 8\frac{34}{35}$$

$$(2) 5\frac{3}{42} + 5\frac{3}{42} = 10 + \frac{6}{42} = 10\frac{6}{42}$$

20. 보기와 같이 분수의 덧셈을 차례대로 계산하여 바른 답을 고르시오.

보기

$$1\frac{3}{9} + 2\frac{4}{9} = 3 + \frac{7}{9} = 3\frac{7}{9}$$

$$(1) 2\frac{1}{5} + 4\frac{3}{5} \qquad (2) 5\frac{6}{12} + 7\frac{5}{12}$$

$$\textcircled{1} (1) 5\frac{3}{5} \quad (2) 11\frac{11}{12}$$

$$\textcircled{2} (1) 5\frac{4}{5} \quad (2) 12\frac{11}{12}$$

$$\textcircled{3} (1) 6\frac{2}{5} \quad (2) 11\frac{11}{12}$$

$$\textcircled{4} (1) 6\frac{3}{5} \quad (2) 13\frac{11}{12}$$

$$\textcircled{5} (1) 6\frac{4}{5} \quad (2) 12\frac{11}{12}$$

해설

자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 더하여 계산합니다.

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

$$(2) 5\frac{6}{12} + 7\frac{5}{12} = 12 + \frac{11}{12} = 12\frac{11}{12}$$

21. 보기와 같이 분수의 덧셈을 차례대로 계산하여 바른 답을 고르시오.

보기

$$1\frac{3}{9} + 2\frac{4}{9} = 3 + \frac{7}{9} = 3\frac{7}{9}$$

$$(1) 3\frac{10}{17} + 6\frac{4}{17} \qquad (2) 4\frac{1}{28} + 8\frac{3}{28}$$

① (1)  $10\frac{14}{17}$  (2)  $11\frac{4}{28}$

③ (1)  $9\frac{4}{17}$  (2)  $12\frac{4}{28}$

⑤ (1)  $9\frac{14}{17}$  (2)  $11\frac{4}{28}$

② (1)  $9\frac{14}{17}$  (2)  $12\frac{4}{28}$

④ (1)  $10\frac{4}{17}$  (2)  $11\frac{4}{28}$

해설

자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 더하여 계산합니다.

$$(1) 3\frac{10}{17} + 6\frac{4}{17} = 9 + \frac{14}{17} = 9\frac{14}{17}$$

$$(2) 4\frac{1}{28} + 8\frac{3}{28} = 12 + \frac{4}{28} = 12\frac{4}{28}$$

22. 다음 분수의 덧셈을 바르게 한 것은 어느 것입니까?

$$2\frac{5}{13} + 3\frac{8}{13}$$

- ① 5      ②  $5\frac{8}{13}$       ③ 6      ④  $6\frac{5}{13}$       ⑤ 7

해설

$$\begin{aligned} 2\frac{5}{13} + 3\frac{8}{13} &= (2 + 3) + \left(\frac{5}{13} + \frac{8}{13}\right) \\ &= 5 + \frac{13}{13} = 5 + 1 = 6 \end{aligned}$$

23. 다음 중 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구한 것은 어느 것입니까?

(가)  $4\frac{5}{12}$

(나)  $1\frac{3}{12} + 3\frac{6}{12}$

(다)  $2\frac{9}{12} + 2\frac{7}{12}$

①  $10\frac{5}{12}$

②  $10\frac{1}{12}$

③  $9\frac{2}{12}$

④  $9\frac{4}{12}$

⑤  $9\frac{9}{12}$

해설

(가)  $4\frac{5}{12}$

(나)  $1\frac{3}{12} + 3\frac{6}{12} = 4\frac{9}{12}$

(다)  $2\frac{9}{12} + 2\frac{7}{12} = 5\frac{4}{12}$  에서

가장 큰 수 (다)와 가장 작은 수 (가)를 합하면

$5\frac{4}{12} + 4\frac{5}{12} = 9\frac{9}{12}$  입니다.

24.  안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

$$6\frac{3}{7} + 2\frac{4}{7} = (6 + \square) + (\square + \square) = \square + \square = \square$$

- ①  $2, \frac{3}{7}, \frac{4}{7}, 8, \frac{7}{7}, 9$   
 ③  $2, \frac{4}{7}, \frac{3}{7}, 8, \frac{10}{7}, 8\frac{3}{7}$   
 ⑤  $2, \frac{5}{7}, \frac{4}{7}, 8, \frac{9}{7}, 9\frac{2}{7}$

- ②  $2, \frac{6}{7}, \frac{2}{7}, 8, \frac{7}{7}, 9$   
 ④  $2, \frac{5}{7}, \frac{3}{7}, 8, \frac{8}{7}, 9\frac{1}{7}$

### 해설

대분수의 덧셈에서 자연수는 자연수끼리,  
 진분수는 진분수끼리 더합니다.

$$6\frac{3}{7} + 2\frac{4}{7} = (6 + 2) + \left(\frac{3}{7} + \frac{4}{7}\right) = 8 + \frac{7}{7} = 9$$

25.  안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

$$\begin{aligned} 2\frac{5}{11} + 5\frac{10}{11} &= (2 + \square) + \left(\frac{5}{11} + \square\right) \\ &= \square + \square \\ &= \square \end{aligned}$$

①  $5, \frac{2}{11}, 7, \frac{8}{11}, 7\frac{8}{11}$

③  $5, \frac{8}{11}, 7, \frac{13}{11}, 8\frac{2}{11}$

⑤  $5, \frac{15}{11}, 7, \frac{16}{11}, 8\frac{5}{11}$

②  $5, \frac{5}{11}, 7, \frac{10}{11}, 8\frac{10}{11}$

④  $5, \frac{10}{11}, 7, \frac{15}{11}, 8\frac{4}{11}$

### 해설

대분수의 덧셈은 자연수는 자연수끼리,  
진분수는 진분수끼리 더합니다.

$$\begin{aligned} 2\frac{5}{11} + 5\frac{10}{11} &= (2 + 5) + \left(\frac{5}{11} + \frac{10}{11}\right) \\ &= 7 + \frac{15}{11} = 8\frac{4}{11} \end{aligned}$$

26.  안에 알맞은 수를 순서대로 쓴 것을 고르시오.

$$3\frac{3}{7} + 5\frac{6}{7} = (3 + \square) + \left(\frac{3}{7} + \square\right) = \square + \square = \square$$

- ①  $5, \frac{3}{7}, 8, \frac{6}{7}, 8\frac{6}{7}$   
③  $5, \frac{5}{7}, 8, \frac{8}{7}, 9\frac{1}{7}$   
⑤  $5, \frac{9}{7}, 8, \frac{12}{7}, 9\frac{5}{7}$

- ②  $5, \frac{4}{7}, 8, \frac{7}{7}, 9$   
④  $5, \frac{6}{7}, 8, \frac{9}{7}, 9\frac{2}{7}$

해설

$$3\frac{3}{7} + 5\frac{6}{7} = (3 + 5) + \left(\frac{3}{7} + \frac{6}{7}\right) = 8 + \frac{9}{7} = 9\frac{2}{7}$$

27. 분수의 덧셈을 계산하시오.

$$2\frac{4}{9} + 1\frac{7}{9}$$

①  $3\frac{11}{18}$

②  $3\frac{8}{9}$

③  $4\frac{1}{9}$

④  $4\frac{2}{9}$

⑤  $4\frac{3}{9}$

해설

$$\begin{aligned} 2\frac{4}{9} + 1\frac{7}{9} &= (2 + 1) + \left(\frac{4}{9} + \frac{7}{9}\right) \\ &= 3 + \frac{11}{9} \\ &= 3 + 1\frac{2}{9} = 4\frac{2}{9} \end{aligned}$$

28. 다음을 계산한 값으로 옳은 것을 고르시오.

$$(1) 5\frac{6}{12} + 8\frac{10}{12}$$

$$(2) 11\frac{5}{7} + 3\frac{4}{7}$$

① (1)  $14\frac{16}{24}$  (2)  $15\frac{2}{14}$

③ (1)  $14\frac{1}{12}$  (2)  $15\frac{7}{2}$

⑤ (1)  $13\frac{16}{24}$  (2)  $14\frac{9}{14}$

② (1)  $14\frac{4}{12}$  (2)  $15\frac{2}{7}$

④ (1)  $\frac{16}{24}$  (2)  $\frac{9}{14}$

해설

$$(1) 5\frac{6}{12} + 8\frac{10}{12} = 13\frac{16}{12} = 14\frac{4}{12}$$

$$(2) 11\frac{5}{7} + 3\frac{4}{7} = 14\frac{9}{7} = 15\frac{2}{7}$$

29. 분수의 덧셈을 차례대로 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 7\frac{1}{4} + 5\frac{2}{4} + 3\frac{3}{4}$$

$$(2) 3\frac{6}{13} + 5\frac{3}{13} + 7\frac{5}{13}$$

① (1)  $15\frac{6}{4}$  (2)  $15\frac{14}{13}$

② (1) 15 (2) 15

③ (1)  $15\frac{6}{12}$  (2)  $15\frac{14}{39}$

④ (1)  $\frac{21}{4}$  (2)  $\frac{29}{13}$

⑤ (1)  $16\frac{2}{4}$  (2)  $16\frac{1}{13}$

해설

$$\begin{aligned}(1) 7\frac{1}{4} + 5\frac{2}{4} + 3\frac{3}{4} &= 12\frac{3}{4} + 3\frac{3}{4} \\ &= 15 + \frac{6}{4} \\ &= 15 + 1\frac{2}{4} \\ &= 16\frac{2}{4}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(2) 3\frac{6}{13} + 5\frac{3}{13} + 7\frac{5}{13} &= 8\frac{9}{13} + 7\frac{5}{13} \\ &= 15 + \frac{14}{13} \\ &= 16\frac{1}{13}\end{aligned}$$

30. 다음 분수의 덧셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 4\frac{4}{9} + 6\frac{6}{9}$$

$$(2) 6\frac{7}{18} + 5\frac{12}{18}$$

① (1)  $11\frac{1}{9}$  (2)  $12\frac{1}{18}$

③ (1)  $\frac{20}{9}$  (2)  $\frac{12}{18}$

⑤ (1) 12 (2)  $11\frac{1}{2}$

② (1)  $10\frac{10}{9}$  (2)  $11\frac{17}{18}$

④ (1)  $10\frac{10}{18}$  (2)  $11\frac{19}{36}$

해설

$$(1) 4\frac{4}{9} + 6\frac{6}{9} = 10 + \frac{10}{9} = 11\frac{1}{9}$$

$$(2) 6\frac{7}{18} + 5\frac{12}{18} = 11 + \frac{19}{18} = 12\frac{1}{18}$$

31. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 1\frac{5}{8} + 3\frac{4}{8}$$

$$(2) 2\frac{3}{5} + 4\frac{4}{5}$$

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

② (1)  $5\frac{2}{8}$  (2)  $6\frac{4}{5}$

③ (1)  $5\frac{1}{8}$  (2)  $7\frac{1}{5}$

④ (1)  $5\frac{1}{8}$  (2)  $7\frac{2}{5}$

⑤ (1)  $5\frac{2}{8}$  (2)  $7\frac{3}{5}$

### 해설

대분수의 덧셈은 대분수를 자연수와 분수로 구분하여 더하면 편리합니다.

$1\frac{5}{8}$  는 1 과  $\frac{5}{8}$  로 나누고,  $3\frac{4}{8}$  는 3 과  $\frac{4}{8}$  로 나누어

결국  $1 + 3$  과  $\frac{5}{8} + \frac{4}{8}$  로 나누어 계산하도록 합니다.

이 때,  $\frac{8}{8} = 1$  이 됨에 유의해야 합니다.

$$\begin{aligned}(1) 1\frac{5}{8} + 3\frac{4}{8} &= (1 + 3) + \left(\frac{5}{8} + \frac{4}{8}\right) \\ &= 4 + \frac{9}{8} = 5\frac{1}{8}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(2) 2\frac{3}{5} + 4\frac{4}{5} &= (2 + 4) + \left(\frac{3}{5} + \frac{4}{5}\right) \\ &= 6 + \frac{7}{5} = 7 + \frac{2}{5} = 7\frac{2}{5}\end{aligned}$$

32. 다음을 계산하시오.

$$9\frac{16}{21} + 6\frac{17}{21}$$

①  $16\frac{14}{21}$

②  $16\frac{13}{21}$

③  $16\frac{12}{21}$

④  $16\frac{11}{21}$

⑤  $16\frac{10}{21}$

해설

$$9\frac{16}{21} + 6\frac{17}{21} = 15\frac{33}{21} = 16\frac{12}{21}$$

33. 다음 분수의 덧셈을 하시오.

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

①  $3\frac{1}{3}$

②  $3\frac{4}{3}$

③  $4\frac{1}{3}$

④  $4\frac{4}{6}$

⑤  $5\frac{1}{3}$

해설

분모가 같은 대분수의 계산은 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 더하여 계산합니다.

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

34. 다음 분수의 덧셈을 하시오.

$$3\frac{4}{7} + 3\frac{6}{7}$$

①  $7\frac{3}{7}$

②  $6\frac{2}{7}$

③  $6\frac{10}{7}$

④  $6\frac{10}{14}$

⑤  $\frac{2}{7}$

해설

분모가 같은 대분수의 계산은 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 더하여 계산합니다.

$$3\frac{4}{7} + 3\frac{6}{7} = 6\frac{10}{7} = 7\frac{3}{7}$$

35. 다음 분수의 덧셈을 하시오.

$$2\frac{12}{13} + 5\frac{11}{13}$$

①  $7\frac{10}{13}$

②  $7\frac{12}{13}$

③  $8\frac{2}{13}$

④  $8\frac{10}{13}$

⑤  $8\frac{23}{26}$

해설

분모가 같은 대분수의 계산은 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 더하여 계산합니다.

$$2\frac{12}{13} + 5\frac{11}{13} = 7\frac{23}{13} = 8\frac{10}{13}$$

36. 다음 분수의 덧셈을 하시오.

$$3\frac{4}{8} + 3\frac{7}{8}$$

①  $6\frac{4}{8}$

②  $6\frac{7}{8}$

③  $7\frac{1}{8}$

④  $7\frac{3}{8}$

⑤  $6\frac{11}{16}$

해설

분모가 같은 대분수의 계산은 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 더하여 계산합니다.

$$3\frac{4}{8} + 3\frac{7}{8} = 6\frac{11}{8} = 7\frac{3}{8}$$

37. 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구한 것은 어느 것입니까?

$$\frac{20}{9}, 2\frac{5}{9}, 1\frac{8}{9}, \frac{16}{9}, 1\frac{5}{9}$$

①  $3\frac{7}{9}$

②  $3\frac{8}{9}$

③ 4

④  $4\frac{1}{9}$

⑤  $4\frac{2}{9}$

해설

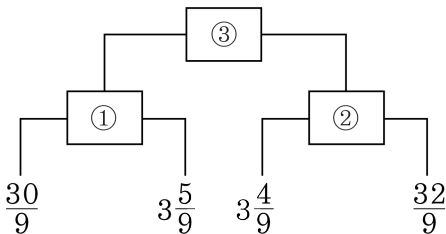
$$2\frac{5}{9} = \frac{23}{9}, 1\frac{8}{9} = \frac{17}{9}, 1\frac{5}{9} = \frac{14}{9} \text{ 이므로}$$

$$1\frac{5}{9} < \frac{16}{9} < 1\frac{8}{9} < \frac{20}{9} < 2\frac{5}{9} \text{ 입니다.}$$

$$\text{가장 큰 수는 } 2\frac{5}{9}, \text{ 가장 작은 수는 } 1\frac{5}{9} \text{ 이므로}$$

$$\rightarrow 2\frac{5}{9} + 1\frac{5}{9} = 3 + \frac{10}{9} = 3 + 1\frac{1}{9} = 4\frac{1}{9}$$

38. 두 분수를 각각 더하여 ①과 ②에 쓰고, 그 크기를 비교하여 ③안에 더 큰 수를 쓰려고 합니다. ③에 들어갈 수는 어느 것입니까?



①  $6\frac{8}{9}$

② 7

③  $7\frac{1}{9}$

④  $7\frac{4}{9}$

⑤  $7\frac{6}{9}$

해설

$$\textcircled{1} \quad \frac{30}{9} + 3\frac{5}{9} = 3\frac{3}{9} + 3\frac{5}{9} = 6\frac{8}{9},$$

$$\textcircled{2} \quad 3\frac{4}{9} + \frac{32}{9} = 3\frac{4}{9} + 3\frac{5}{9} = 6\frac{9}{9} = 7 \text{입니다.}$$

$6\frac{8}{9}$  보다 7이 더 큼니다.

따라서 7이 ③에 들어갈 수입니다.

39.  안에 알맞은 대분수를 찾아 쓰시오.

$$9\frac{27}{44} + 13\frac{31}{44} = \square - 18\frac{21}{44}$$

①  $40\frac{32}{44}$

②  $40\frac{43}{44}$

③  $40\frac{32}{44}$

④  $41\frac{43}{44}$

⑤  $41\frac{35}{44}$

해설

$$9\frac{27}{44} + 13\frac{31}{44} = 22 + \frac{58}{44} = 22 + 1\frac{14}{44} = 23\frac{14}{44}$$

$$\square = 23\frac{14}{44} + 18\frac{21}{44} = 41 + \frac{35}{44} = 41\frac{35}{44}$$

40. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 13\frac{4}{12} + 5\frac{5}{12} + 8\frac{7}{12}$$

$$(2) 11\frac{3}{13} + 12\frac{7}{13} + 5\frac{9}{13}$$

$$(3) 10\frac{5}{14} + 3\frac{11}{14} + 7\frac{8}{14}$$

① (1)  $\frac{31}{12}$  (2)  $\frac{28}{13}$  (3)  $\frac{31}{14}$

② (1)  $\frac{12}{31}$  (2)  $\frac{17}{39}$  (3)  $\frac{14}{31}$

③ (1)  $26\frac{16}{12}$  (2)  $28\frac{19}{15}$  (3)  $20\frac{24}{14}$

④ (1)  $27\frac{4}{12}$  (2)  $29\frac{6}{13}$  (3)  $21\frac{10}{14}$

⑤ (1)  $27\frac{4}{24}$  (2)  $29\frac{4}{30}$  (3)  $21\frac{10}{28}$

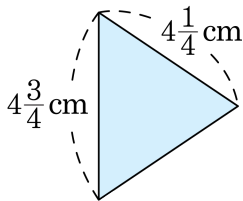
해설

$$(1) 13\frac{4}{12} + 5\frac{5}{12} + 8\frac{7}{12} = 18\frac{9}{12} + 8\frac{7}{12} \\ = 26\frac{16}{12} = 27\frac{4}{12}$$

$$(2) 11\frac{3}{13} + 12\frac{7}{13} + 5\frac{9}{13} = 23\frac{10}{13} + 5\frac{9}{13} \\ = 28\frac{19}{13} = 29\frac{6}{13}$$

$$(3) 10\frac{5}{14} + 3\frac{11}{14} + 7\frac{8}{14} = 13\frac{16}{14} + 7\frac{8}{14} \\ = 20\frac{24}{14} = 21\frac{10}{14}$$

41. 다음과 같은 이등변삼각형의 둘레의 길이를 구하시오.



①  $12\frac{3}{4}\text{cm}$

②  $13\text{cm}$

③  $13\frac{1}{4}\text{cm}$

④  $13\frac{2}{4}\text{cm}$

⑤  $13\frac{3}{4}\text{cm}$

해설

$$4\frac{1}{4} + 4\frac{1}{4} + 4\frac{3}{4} = 8\frac{2}{4} + 4\frac{3}{4} = 12\frac{5}{4} = 13\frac{1}{4}(\text{cm})$$

42. 과일 가게에서 어제 꿀을  $4\frac{5}{7}\text{kg}$  팔았습니다. 오늘은 꿀을  $2\frac{6}{7}\text{kg}$  팔았다면, 과일 가게에서 어제와 오늘 판 꿀은 모두 몇 kg 인지 구하시오.

①  $6\frac{4}{7}\text{kg}$

②  $6\frac{6}{7}\text{kg}$

③  $7\frac{2}{7}\text{kg}$

④  $7\frac{4}{7}\text{kg}$

⑤  $7\frac{6}{7}\text{kg}$

해설

$$4\frac{5}{7} + 2\frac{6}{7} = 6\frac{11}{7} = 7\frac{4}{7}(\text{kg})$$

43. 유진, 해철, 강식 세 명이 고무줄을 나누어 가졌습니다. 유진이는  $\frac{11}{13}m$ , 해철이는  $1\frac{7}{13}m$ , 강식이는  $3\frac{9}{13}m$  를 가졌습니다. 처음에 고무줄은 몇 m인지 구하시오.

①  $5\frac{1}{13}m$

②  $5\frac{8}{13}m$

③  $6\frac{1}{13}m$

④  $6\frac{8}{13}m$

⑤  $6\frac{12}{13}m$

해설

(처음 고무줄 길이)

= (세 명이 나누어 가진 고무줄의 합)

= (유진) + (해철) + (강식)

$$= \frac{11}{13} + 1\frac{7}{13} + 3\frac{9}{13}$$

$$= 1\frac{18}{13} + 3\frac{9}{13} = 4\frac{27}{13} = 6\frac{1}{13}(m)$$

44. 귤 한 상자의 무게는  $8\frac{1}{7}\text{kg}$  이고, 바나나 한 상자의 무게는  $10\frac{4}{7}\text{kg}$  입니다. 귤 한 상자와 바나나 한 상자의 무게의 합은 몇 kg 인지 구하십시오.

①  $18\frac{2}{7}\text{kg}$

②  $18\frac{2}{7}\text{kg}$

③  $18\frac{3}{7}\text{kg}$

④  $18\frac{4}{7}\text{kg}$

⑤  $18\frac{5}{7}\text{kg}$

해설

$$8\frac{1}{7} + 10\frac{4}{7} = (8 + 10) + \left(\frac{1}{7} + \frac{4}{7}\right) = 18\frac{5}{7}(\text{kg})$$

45. 광식이의 생일에 남자 어린이들은 피자를  $4\frac{1}{4}$  만큼 먹었고, 여자 어린이들은  $5\frac{3}{4}$  만큼 먹었습니다. 남자 어린이들과 여자 어린이들이 먹은 피자는 모두 얼마입니까?

- ① 9      ②  $9\frac{1}{2}$       ③ 10      ④  $10\frac{1}{4}$       ⑤  $10\frac{1}{2}$

해설

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

46. 어떤 컵에 들어 있는 주스를  $1\frac{4}{6}$ L 먹었더니  $3\frac{5}{6}$ L 남았습니다. 먹기 전에 컵에 들어 있던 주스는 몇 L 인지 구하시오.

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

해설

$$\begin{aligned} 1\frac{4}{6} + 3\frac{5}{6} &= (1 + 3) + \left(\frac{4}{6} + \frac{5}{6}\right) = 4 + \frac{9}{6} \\ &= 4 + 1\frac{3}{6} = 5\frac{3}{6}(\text{L}) \end{aligned}$$

47. 철수의 몸무게는  $34\frac{5}{22}$  kg이고, 선영이의 몸무게는  $29\frac{15}{22}$  kg입니다.  
두 사람의 몸무게를 합하면 몇 kg인지 구하시오.

- ①  $60\frac{20}{22}$  kg                      ②  $60\frac{20}{44}$  kg                      ③  $63\frac{20}{44}$  kg  
④  $63\frac{20}{22}$  kg                      ⑤  $64\frac{20}{22}$  kg

해설

$$\begin{aligned} 34\frac{5}{22} + 29\frac{15}{22} &= (34 + 29) + \left( \frac{5}{22} + \frac{15}{22} \right) \\ &= 63 + \frac{20}{22} = 63\frac{20}{22} (\text{kg}) \end{aligned}$$

48.  $5\frac{9}{15}$  L의 물이 든 물통에  $7\frac{5}{15}$  L의 물을 더 부었습니다. 이 물통에 들어 있는 물은 모두 몇 L인지 구하시오.

- ①  $10\frac{14}{15}$  L                      ②  $11\frac{11}{15}$  L                      ③  $12\frac{11}{15}$  L  
④  $12\frac{14}{15}$  L                      ⑤  $13\frac{12}{15}$  L

해설

$$\begin{aligned} 5\frac{9}{15} + 7\frac{5}{15} &= (5 + 7) + \left(\frac{9}{15} + \frac{5}{15}\right) \\ &= 12 + \frac{14}{15} = 12\frac{14}{15}(\text{L}) \end{aligned}$$

49. 민기는 오늘 등산을 했습니다. 산을 올라갈 때  $3\frac{3}{7}$ km 를 걸었고, 내려올 때  $4\frac{1}{7}$ km 를 걸었다면, 민기가 걸은 거리는 모두 몇 km 인지 구하시오.

①  $7\frac{4}{14}$ km

②  $7\frac{4}{7}$ km

③  $1\frac{2}{7}$ km

④  $\frac{4}{7}$ km

⑤  $\frac{2}{7}$ km

해설

$$3\frac{3}{7} + 4\frac{1}{7} = (3 + 4) + (\frac{3}{7} + \frac{1}{7}) = 7 + \frac{4}{7} = 7\frac{4}{7}(\text{km})$$

50. 쇠막대 3m 의 무게는  $3\frac{3}{5}$ kg 입니다. 똑같은 쇠막대 6m 의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

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

해설

쇠막대 3m 의 무게는  $3\frac{3}{5}$  kg이므로

쇠막대 6m 의무게는

$$3\frac{3}{5} + 3\frac{3}{5} = 6\frac{6}{5} = 7\frac{1}{5} \text{ (kg)}$$