

1. 간장이  $2\frac{6}{8}L$  있습니다. 이 중에서  $1\frac{2}{8}L$  를 사용했다면, 남은 간장은 몇 L 인지 구하시오.

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

해설

$$2\frac{6}{8} - 1\frac{2}{8} = (2-1) + \left(\frac{6}{8} - \frac{2}{8}\right) = 1 + \frac{4}{8} = 1\frac{4}{8}(L)$$

2. 다음 식을 계산하시오.

$$2 - \frac{10}{8}$$

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

해설

자연수와 대분수의 뺄셈은 자연수를 뺄셈의 분모와 같은 대분수로 바꾼 후에, 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 계산합니다.

$$2 - \frac{10}{8} = \frac{16}{8} - \frac{10}{8} = \frac{6}{8}$$

3. 다음 분수의 뺄셈을 하시오.

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

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

해설

$$\begin{aligned} 8 - 3\frac{4}{7} &= 7\frac{7}{7} - 3\frac{4}{7} = (7-3) + \left(\frac{7}{7} - \frac{4}{7}\right) = 4 + \frac{3}{7} \\ &= 4\frac{3}{7} \end{aligned}$$

4. 다음 뺄셈을 하시오.

$$3 - 2\frac{8}{11}$$

▶ 답:

▷ 정답:  $\frac{3}{11}$

해설

$$3 - 2\frac{8}{11} = 2\frac{11}{11} - 2\frac{8}{11} = \frac{3}{11}$$

5. 다음 뺄셈을 하시오.

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

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

해설

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

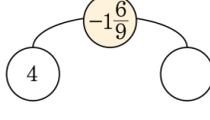
6. 양파가 들어 있는 광주리의 무게는  $6\frac{7}{11}$  kg입니다. 양파의 무게가  $4\frac{9}{11}$  kg 이라면, 빈 광주리의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

- ①  $1\frac{9}{11}$  kg      ②  $1\frac{10}{11}$  kg      ③ 2kg  
④  $2\frac{1}{11}$  kg      ⑤  $2\frac{2}{11}$  kg

해설

$$6\frac{7}{11} - 4\frac{9}{11} = 5\frac{18}{11} - 4\frac{9}{11} = 1\frac{9}{11} (\text{kg})$$

7. 빈 칸에 알맞은 분수를 구하시오.



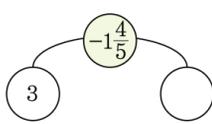
- ①  $3\frac{3}{9}$     ②  $3\frac{1}{9}$     ③  $2\frac{7}{9}$     ④  $2\frac{3}{9}$     ⑤  $\frac{3}{9}$

**해설**

자연수와 대분수의 뺄셈은 자연수를 뺄셈의 분모와 같은 대분수로 바꾼 후에, 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 계산합니다.

$$4 - 1\frac{6}{9} = 3\frac{9}{9} - 1\frac{6}{9} = 2\frac{3}{9}$$

8. 빈 칸에 알맞은 분수를 구하시오.



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

**해설**

자연수와 대분수의 뺄셈은 자연수를 뺄셈의 분모와 같은 대분수로 바꾼 후에, 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 계산합니다.

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

9. 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

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

10. 안에 알맞은 수를 넣으시오. (대분수는 자연수, 분자 순으로 쓰시오.)

$$5\frac{10}{12} - 2\frac{3}{12} = (5 - \square) + \frac{\square - 3}{12} = \square\frac{\square}{12}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

▷ 정답 : 10

▷ 정답 : 3

▷ 정답 : 7

**해설**

대분수의 뺄셈에서는 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 계산합니다.

$$5\frac{10}{12} - 2\frac{3}{12} = (5 - 2) + \frac{10 - 3}{12} = 3\frac{7}{12}$$

11. 안에 알맞은 수를 차례대로 넣으시오.

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

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 2

▷ 정답:  $1\frac{2}{4}$

**해설**

대분수의 뺄셈에서는 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 계산합니다.

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

12.  $5\frac{9}{15}$  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

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

13. 어떤 수에  $5\frac{5}{11}$  를 더해야 할 것을 잘못하여 빼었더니  $6\frac{3}{11}$  이 되었습니다. 이 때 어떤 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답:  $11\frac{8}{11}$

해설

어떤 수를  $\square$  라 하면

$$\square - 5\frac{5}{11} = 6\frac{3}{11}$$

$$\square = 6\frac{3}{11} + 5\frac{5}{11} = 11\frac{8}{11}$$

따라서 어떤 수는  $11\frac{8}{11}$  입니다.

14. 다음을 계산하시오.

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

- ①  $9\frac{2}{7}$       ②  $9\frac{6}{7}$       ③  $10\frac{2}{7}$       ④  $10\frac{5}{7}$       ⑤  $11\frac{2}{7}$

해설

$$\begin{aligned} 6\frac{3}{7} + 3\frac{6}{7} &= (6+3) + \left(\frac{3}{7} + \frac{6}{7}\right) \\ &= 9 + \frac{9}{7} = 9 + 1\frac{2}{7} = 10\frac{2}{7} \end{aligned}$$

15.  안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣은 것은 어느 것입니까?

$$1\frac{2}{7} + 2\frac{6}{7} = \frac{\square}{7} + \frac{\square}{7} = \frac{\square}{7} = \square\frac{\square}{7}$$

- ① 9, 20, 11, 1, 4      ② 3, 8, 11, 1, 4      ③ 2, 6, 8, 1, 1  
④ 9, 20, 29, 4, 1      ⑤ 14, 42, 56, 7, 7

해설

$$1\frac{2}{7} + 2\frac{6}{7} = \frac{9}{7} + \frac{20}{7} = \frac{29}{7} = 4\frac{1}{7}$$

16. 다음 계산을 하시오.

$$3\frac{5}{7} + 2\frac{1}{7}$$

- ①  $3\frac{6}{7}$     ②  $4\frac{6}{7}$     ③  $5\frac{6}{7}$     ④  $6\frac{6}{7}$     ⑤  $6\frac{5}{49}$

해설

$$3\frac{5}{7} + 2\frac{1}{7} = (3+2) + \left(\frac{5}{7} + \frac{1}{7}\right) = 5 + \frac{6}{7} = 5\frac{6}{7}$$

17. 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

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

18. 우유가  $3\frac{3}{12}$ L 있습니다. 이 중에서  $1\frac{1}{12}$ L 를 마셨다면 남은 우유는 몇 L 인지 구하시오.

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

해설

$$3\frac{3}{12} - 1\frac{1}{12} = (3 - 1) + \left(\frac{3}{12} - \frac{1}{12}\right) = 2\frac{2}{12}(L)$$

19. 두 분수의 크기를 비교하여 ○안에 >, < 또는 =를 써넣으시오.

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

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

$$2\frac{3}{7} > 4\frac{1}{7} - 1\frac{6}{7} = 3\frac{8}{7} - 1\frac{6}{7} = 2\frac{2}{7}$$

20. 다음 분수의 덧셈을 하시오.

$$3\frac{3}{4} + 5\frac{3}{4}$$

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

해설

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

$$3\frac{3}{4} + 5\frac{3}{4} = 8\frac{6}{4} = 9\frac{2}{4}$$

21. 분수의 덧셈을 하시오.

$$5\frac{3}{8} + 3\frac{4}{8}$$

▶ 답:

▶ 정답:  $8\frac{7}{8}$

해설

$$5\frac{3}{8} + 3\frac{4}{8} = (5 + 3) + \left(\frac{3}{8} + \frac{4}{8}\right) = 8\frac{7}{8}$$

22. 계산 결과가 더 큰 것의 기호를 쓰시오.

$$\textcircled{A} 17\frac{3}{16} - 15\frac{7}{16}$$

$$\textcircled{B} 8\frac{5}{16} - 6\frac{7}{16}$$

▶ 답:

▶ 정답:  $\textcircled{B}$

해설

$$\textcircled{A} 17\frac{3}{16} - 15\frac{7}{16} = 16\frac{19}{16} - 15\frac{7}{16} = 1\frac{12}{16}$$

$$\textcircled{B} 8\frac{5}{16} - 6\frac{7}{16} = 7\frac{21}{16} - 6\frac{7}{16} = 1\frac{14}{16}$$

따라서  $1\frac{12}{16} < 1\frac{14}{16}$ 입니다.

23. 다음 분수의 뺄셈을 하시오.

$$2\frac{7}{10} - \frac{19}{10}$$

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

해설

$$2\frac{7}{10} - \frac{19}{10} = \frac{27}{10} - \frac{19}{10} = \frac{8}{10}$$

24. 다음 분수의 뺄셈을 하시오.

$$\frac{20}{8} - 1\frac{5}{8}$$

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

해설

$$\frac{20}{8} - 1\frac{5}{8} = \frac{20}{8} - \frac{13}{8} = \frac{7}{8}$$

25. 다음 분수의 뺄셈을 하시오.

$$4\frac{5}{16} - 1\frac{12}{16}$$

- ①  $3\frac{10}{17}$     ②  $3\frac{9}{16}$     ③  $2\frac{7}{16}$     ④  $2\frac{9}{16}$     ⑤  $2\frac{7}{16}$

해설

분수의 뺄셈에서 앞 분수에서 뒤 분수를 뺄 수 없을 경우 앞 분수의 자연수에서 1만큼을 분수로 고쳐 계산합니다.

$$4\frac{5}{16} - 1\frac{12}{16} = 3\frac{21}{16} - 1\frac{12}{16} = 2\frac{9}{16}$$