- 1. 길이가 $4\frac{4}{7}$ m 인 띠 벽지 2 장을 $1\frac{3}{7}$ cm 겹쳐서 이었습니다. 이은 전체 의 길이를 구하시오.
 - ① $6\frac{5}{7}$ m ② $7\frac{2}{7}$ m ③ $7\frac{4}{7}$ m ④ $7\frac{5}{7}$ m ⑤ $8\frac{2}{7}$ m

해설
$$4\frac{4}{7} + 4\frac{4}{7} - 1\frac{3}{7} = 8\frac{8}{7} - 1\frac{3}{7} = 7\frac{5}{7} \text{(m)}$$

- 밭에서 유진이는 $4\frac{3}{5}$ kg 의 감자를 캤고, 성식이는 $5\frac{4}{5}$ kg 의 감자를 캤습니다. 두 사람이 캔 감자는 모두 몇 kg 인지 구하시오. 2.
- ① $4\frac{1}{5}$ kg ② $7\frac{3}{5}$ kg ③ $10\frac{2}{5}$ kg ④ $12\frac{3}{5}$ kg ⑤ $13\frac{4}{5}$ kg

해설
$$4\frac{3}{5} + 5\frac{4}{5} = (4+5) + \left(\frac{3}{5} + \frac{4}{5}\right) = 9 + \frac{7}{5}$$

$$= 9 + 1\frac{2}{5} = 10\frac{2}{5} \text{ (kg)}$$

- 3. 채영이는 책의 $23\frac{3}{10}$ 쪽을 읽고, 지섭이는 $21\frac{6}{10}$ 쪽을 읽었습니다. 채영이와 지섭이가 읽은 책은 모두 몇 쪽인지 구하시오.
 - ① 44쪽 ④ 45쪽
- ② $44\frac{6}{10}$ 쪽 ③ $44\frac{9}{10}$ 쪽 ⑤ $45\frac{1}{10}$ 쪽

 $23\frac{3}{10} + 21\frac{6}{10} = (23 + 21) + \left(\frac{3}{10} + \frac{6}{10}\right)$ $= 44 + \frac{9}{10} = 44\frac{9}{10}(\stackrel{\mathcal{R}}{-})$

- 4. 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 $3\frac{3}{12} - 1\frac{1}{12} = (3-1) + \left(\frac{3}{12} - \frac{1}{12}\right) = 2\frac{2}{12}(L)$

- 5. 다음 중 합이 대분수인 것은 어느 것인지 고르시오.

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

해설
$$\begin{array}{c}
 0 \frac{1}{4} + \frac{2}{4} = \frac{3}{4} \\
 0 \frac{2}{7} + \frac{3}{7} = \frac{5}{7} \\
 0 \frac{3}{9} + \frac{5}{9} = \frac{8}{9} \\
 0 \frac{3}{5} + \frac{3}{5} = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5} \\
 0 \frac{1}{8} + \frac{5}{8} = \frac{6}{8}
\end{array}$$

$$\begin{vmatrix} 2 & \frac{1}{7} + \frac{3}{7} = \\ 3 & \frac{3}{7} + \frac{5}{7} = \end{vmatrix}$$

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

6. 해철이네 집에는 매일 $\frac{7}{12}$ L 의 물이 배달됩니다. 해철이네 집에 이틀 동안 배달된 물은 모두 몇 L 인지 구하시오.

 $\underline{\mathrm{L}}$

▶ 답: ightharpoonup 정답: $1\frac{2}{12}$ $\underline{\mathrm{L}}$

해설 $\frac{7}{12} + \frac{7}{12} = \frac{7+7}{12} = \frac{14}{12} = 1\frac{2}{12}(L)$

7. 다음 분수의 덧셈을 차례대로 계산한 것을 고르시오.

(1)
$$\frac{4}{5} + \frac{3}{5}$$
 (2) $\frac{12}{15} + \frac{14}{15}$

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

진분수의 덧셈은 분모는 그대로 두고, 분자끼리 더하여 계산합니다. 그 값이 가분수일 경우는 대분수로 바꿉니다. $(1) \frac{4}{5} + \frac{3}{5} = \frac{7}{5} = 1\frac{2}{5}$

$$(1) \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{1}{5} = 1\frac{1}{5}$$
$$(2) \frac{12}{15} + \frac{14}{15} = \frac{26}{15} = 1\frac{11}{15}$$

- 8. 한 변의 길이가 $\frac{5}{8}$ cm 인 정삼각형의 둘레의 길이를 구하시오.
 - ① $\frac{16}{8}$ cm ② $1\frac{3}{8}$ cm ③ $1\frac{5}{8}$ cm ④ $2\frac{1}{8}$ cm

해설 $\frac{5}{8} + \frac{5}{8} + \frac{5}{8} = \frac{5+5+5}{8} = \frac{15}{8} = 1\frac{7}{8} \text{ (cm)}$

9. 유진이의 책가방의 무게는 $\frac{3}{10} \, \mathrm{kg}$ 이고, 정택이의 책가방의 무게는 $\frac{9}{10} \, \mathrm{kg}$ 입니다. 두 사람 모두의 책가방의 무게를 구하시오.

① $1\frac{3}{5} \text{ kg}$ ② $1\frac{2}{10} \text{ kg}$ ③ $2\frac{7}{10} \text{ kg}$ ④ $2\frac{9}{10} \text{ kg}$ ⑤ $3\frac{1}{10} \text{ kg}$

해설 $\frac{3}{10} + \frac{9}{10} = \frac{3+9}{10} = \frac{12}{10} = 1\frac{2}{10} \text{ (kg)}$

10. 분모가 6인 진분수 중 분자가 2보다 큰 분수의 합을 구하시오.

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

분모가
$$6$$
인 분수 중 분자가 2 보다 큰 분수는 $\frac{3}{6}$, $\frac{4}{6}$, $\frac{5}{6}$ 이므로 이 분수들의 합은 $\frac{3}{6} + \frac{4}{6} + \frac{5}{6} = \frac{3+4+5}{6} = \frac{12}{6} = 2$

11. 분모가 9인 진분수 중에서 분자가 5보다 큰 분수의 합을 구하시오.

ightharpoonup 정답: $2\frac{3}{9}$

해설
$$\frac{6}{9} + \frac{7}{9} + \frac{8}{9} = \frac{6+7+8}{9} = \frac{21}{9} = 2\frac{3}{9}$$

12. ()와 () 식의 안에 들어갈 수의 합은 얼마인지 구하시오.

(가)
$$3 - \frac{1}{12} = 2\frac{\square}{12}$$

(나) $2 - \frac{1}{18} = 1\frac{\square}{18}$

▷ 정답: 28

▶ 답:

(가) $3 - \frac{1}{12} = 2\frac{12}{12} - \frac{1}{12} = 2\frac{11}{12}$ (나) $2 - \frac{1}{18} = 1\frac{18}{18} - \frac{1}{18} = 1\frac{17}{18}$ 따라서 11 + 17 = 28입니다.

13. 다음 중 가장 큰 수를 구하시오.

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

▶ 답:

▷ 정답: □

(a) $3 - \frac{1}{8} = 1\frac{8}{8} - \frac{1}{8} = 1\frac{7}{8}$ (b) $3 - \frac{5}{8} = 2\frac{8}{8} - \frac{5}{8} = 2\frac{3}{8}$ (c) $3 - \frac{7}{8} = 2\frac{8}{8} - \frac{7}{8} = 2\frac{1}{8}$

따라서 가장 큰 수는 ⓒ입니다.

14. 안에 알맞은 수를 순서대로 쓰시오.

 $1 - \frac{7}{9} = \frac{ }{9} = \frac{ }{9}$

- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▷ 정답: 9▷ 정답: 7
- ▷ 정답: 2

해설 $1 - \frac{7}{9} = \frac{9 - 7}{9} = \frac{2}{9}$

15. 안에 알맞은 수를 순서대로 쓰시오. (대분수는 자연수, 분자순으로 나열합니다.)

 $2 - \frac{2}{5} = \frac{\boxed{}}{5} = \frac{\boxed{}}{5} = \boxed{}\frac{\boxed{}}{5}$

- 답:
- 답:
- □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □
- ▶ 답:
- ▷ 정답: 2

▷ 정답: 10

- ▷ 정답: 8
- ▷ 정답: 1

▷ 정답: 3

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

16. $2\frac{4}{9}$ 보다 $3\frac{5}{9}$ 만큼 더 큰 수는 얼마인지 구하시오.

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

해설 $2\frac{4}{9} + 3\frac{5}{9} = 5\frac{9}{9} = 6$ 따라서 6 이 됩니다.

- 17. 은주와 영애의 신발 무게는 각각 $1\frac{3}{6} \, \, \mathrm{kg}$ 과 $1\frac{4}{6} \, \, \mathrm{kg}$ 입니다. 이 두 사람의 신발의 무게를 합하면 몇 $\, \mathrm{kg}$ 이 되는지 구하시오.
- ① $2\frac{3}{6}$ kg ② $3\frac{1}{6}$ kg ③ $2\frac{7}{12}$ kg ④ $2\frac{4}{6}$ kg ⑤ $2\frac{2}{12}$ kg

$$1\frac{3}{6} + 1\frac{4}{6} = (1+1) + \left(\frac{3}{6} + \frac{4}{6}\right)$$
$$= 2 + \frac{7}{6} = 2 + 1\frac{1}{6}$$
$$= 3\frac{1}{6}(\text{kg})$$

18. 어떤 수에 $2\frac{3}{9}$ 을 더해야 하는데 잘못해서 뺐더니 $4\frac{7}{9}$ 이 되었습니다. 어떤 수를 구하시오.

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

- 19. 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 $5\frac{7}{9} + 4\frac{3}{9} = 9 + \frac{10}{9} = 9 + 1\frac{1}{9} = 10\frac{1}{9} \text{ (kg)}$

20. 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 $1\frac{6}{8}$

자연수와 대분수의 뺄셈은 자연수를 뺄셈의 분모와 같은 대분수

로 바꾼 후에, 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 계산합니 $2 - \frac{10}{8} = \frac{16}{8} - \frac{10}{8} = \frac{6}{8}$

21. 주스 뚜껑을 열어서 $1\frac{9}{13}$ L 를 쏟았더니 주스의 양이 $2\frac{10}{13}$ L 가 남았습니다. 처음 주스의 양은 몇 L인지 구하시오.

달: \underline{L} > 정답: $4\frac{6}{13}$ \underline{L}

4 13 1

해설 $1\frac{9}{13} + 2\frac{10}{13} = 3 + \frac{19}{13} = 4\frac{6}{13}(L)$

- **22.** 빵을 진영이는 $2\frac{5}{11}$ 개를 먹었고, 지훈이는 $2\frac{8}{11}$ 개를 먹었습니다. 두 사람이 먹은 빵은 모두 몇 개인지 구하시오.
 - ① $4\frac{3}{11}$ 개 ② $4\frac{8}{11}$ 개 ③ $4\frac{9}{11}$ 개 ⑤ $5\frac{2}{11}$ 개

해설 $2\frac{5}{11} + 2\frac{8}{11} = 4 + \frac{13}{11} = 5\frac{2}{11}($ 개)

23. 길이가 $40 \, \mathrm{cm} \, 0$ 빵에서 $5 \frac{5}{6} \, \mathrm{cm}$ 를 먹었습니다. 남은 빵의 길이는 얼마 인지 구하시오. ▶ 답:

 $\underline{\mathrm{cm}}$

 ▶ 정답:
 34 $\frac{1}{6}$ cm

해설 $40 - 5\frac{5}{6} = 39\frac{6}{6} - 5\frac{5}{6} = 34\frac{1}{6} \text{ (cm)}$

24. 안에 기호를 알맞게 넣은 것은 어느 것인지 고르시오.

 $\frac{8}{7} \square \frac{3}{7} \square \frac{4}{7} = \frac{9}{7}$

① -, + ② -, - ③ +, + ④ +, - ⑤ -,×

해설 $\frac{8}{7} \square \frac{3}{7} \square \frac{4}{7} = \frac{9}{7}$ $\frac{8 \square 3 \square 4}{7} = \frac{9}{7}$ 따라서 $8 \square 3 \square 4 = 9$ 입니다. 이때 8 - 3 + 4 = 9입니다. 따라서 \square 안에는 -, +가 순서대로 들어가야 합니다.

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

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $11\frac{8}{11}$

26. 어떤 수에 $3\frac{1}{13}$ 를 더해야 할 것을 잘못하여 빼었더니 $5\frac{2}{13}$ 이 되었습니다. 이 때 어떤수를 구하시오.

답:

ightharpoonup 정답: $8\frac{3}{13}$

어떤 수를 \square 라 하면 $\square - 3\frac{1}{13} = 5\frac{2}{13}$ $\square = 5\frac{2}{13} + 3\frac{1}{13} = 8\frac{3}{13}$ 따라서 어떤 수는 $8\frac{3}{13}$ 입니다.

27. 인에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

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

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

- ② (1) 7, 9, 10(2) 13, 10, 11

 $\textcircled{1}(1)\ 9\ ,\ 7\ ,\ 10\ (2)\ 10\ ,\ 13\ ,\ 11$

- $\textcircled{4} \ \ (1) \ 10 \ , \ 7 \ , \ 9 \ (2) \ 11 \ , \ 13 \ , \ 10$

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

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