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

30 =
$$5\frac{1}{5}$$
 = $3\frac{4}{5}$ = $\frac{11}{5}$ + $\frac{19}{5}$ = $\frac{30}{5}$ = $5\frac{5}{5}$

$$2 - \frac{3}{12} = \square \frac{12}{12} - \frac{3}{12} = \square \frac{\square}{12}$$

- ▶ 답:
- 답:
- ▶ 답:
- ▷ 정답: 1
- ▷ 정답: 1
- ▷ 정답: 9

$$2 - \frac{3}{12} = 1\frac{12}{12} - \frac{3}{12} = 1\frac{9}{12}$$

다음을 계산하시오.

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

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

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

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

4. 한 변의 길이가 $1\frac{5}{7}$ cm 인 정삼각형의 둘레의 길이를 구하시오.

$$ightharpoonup$$
 정답: $5\frac{1}{7}$ $\underline{\text{cm}}$

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

$$= 3 + \frac{15}{7}$$

$$= 5\frac{1}{7} \text{ (cm)}$$

5. 다음 분수의 크기를 비교하여 ○안에 >, < 또는 =로 나타내시오.

$$5\frac{6}{19} - 1\frac{9}{19} \bigcirc 3\frac{16}{19}$$

$$5\frac{6}{19} - 1\frac{9}{19} = 4\frac{25}{19} - 1\frac{9}{19} = 3\frac{16}{19}$$

6. 분수의 합이 1 보다 큰 것을 찾으시오.

$$\begin{aligned} \text{(7)} & \frac{1}{4} + \frac{3}{4} = \frac{1+3}{4} = \frac{4}{4} = 1 \\ \text{(4)} & \frac{10}{12} + \frac{7}{12} = \frac{10+7}{12} = \frac{17}{12} = 1\frac{5}{12} \\ \text{(5)} & \frac{3}{5} + \frac{1}{5} = \frac{3+1}{5} = \frac{4}{5} \end{aligned}$$

따라서, (내의 합만 1보다 큽니다.

$$3\frac{1}{3} < () < \frac{14}{3}$$

- 답:
 - ➢ 정답: 12

$$\begin{bmatrix} 3 \\ 3 \\ 3 \end{bmatrix}$$
을 가분수로 고쳐서 생각합니다.

 $\left|\begin{array}{c} \frac{10}{3} < (\ \ \) < \frac{14}{3}$ 를 만족하는 가분수는 11 12 13 이미크

$$\left[\frac{11}{3}, \frac{12}{3}, \frac{13}{3}\right]$$
이므로

세 수의 합은 $\frac{11}{3} + \frac{12}{3} + \frac{13}{3} = \frac{36}{3} = 12$ 입니다.

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



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.

호동이는 고기를 아침에
$$1\frac{5}{8}$$
kg, 점심에 $1\frac{7}{8}$ kg 을 먹었습니다. 호동이가 아침과 점심에 섭취한 고기는 모두 몇 kg 인지 구하시오.

①
$$8\frac{4}{8}$$
kg ② $7\frac{10}{8}$ kg ④ $2\frac{3}{8}$ kg ⑤ $3\frac{4}{8}$ kg

$$3 5\frac{7}{8} \text{kg}$$

$$1\frac{5}{8} + 1\frac{7}{8} = 2 + \frac{12}{8} = 2 + 1\frac{4}{8} = 3\frac{4}{8} (\text{kg})$$

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

- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ➢ 정답: 2
- \triangleright 정답: $1\frac{2}{4}$

대분수의 뺄셈에서는 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 계산합니다.

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

해설
$$2 \%의 끈의 길이의 합
$$= 4\frac{10}{17} + 3\frac{14}{17}$$$$

 $=7+\frac{24}{17}$

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

 $=7+1\frac{7}{17}=8\frac{7}{17}$ (cm)

2개의 끈을 잇는 데 쓰인 길이

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

12. 다음 중 계산한 값이 가장 큰 것의 기호를 쓰시오.

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

- ▶ 답:
- ▷ 정답: □

①
$$2\frac{5}{7} + 1\frac{5}{7} = 3\frac{10}{7} = 4\frac{3}{7}$$

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

따라서 가장 큰 값은 ⓒ입니다.

13. 안에 들어갈 수 있는 수를 바르게 구한 것은 어느 것입니까?

$$\frac{11}{15} + \frac{\square}{15} < 1\frac{5}{15}$$

① 13개 ② 12개 ③ 10개 ④ 9개 ⑤ 8개

14. 다음 계산한 값이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①
$$3\frac{3}{8} + 6\frac{6}{8}$$

④ $7\frac{5}{8} + 2\frac{5}{8}$

$$2 4\frac{4}{8} + 5\frac{7}{8}$$

$$3\frac{6}{8} + 6\frac{6}{8}$$

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

①
$$3\frac{3}{8} + 6\frac{6}{8} = 9\frac{9}{8} = 10\frac{1}{8}$$

②
$$4\frac{4}{8} + 5\frac{7}{8} = 9\frac{11}{8} = 10\frac{3}{8}$$

③ $8\frac{5}{8} + 1\frac{6}{8} = 9\frac{11}{8} = 10\frac{3}{8}$

$$4 7\frac{5}{8} + 2\frac{5}{8} = 9\frac{10}{8} = 10\frac{2}{8}$$

⑤
$$3\frac{6}{8} + 6\frac{6}{8} = 9\frac{12}{8} = 10\frac{4}{8}$$

따라서 계사한 값이 가장 크 것은 ⑤

따라서 계산한 값이 가장 큰 것은 ③입니다.

15. 가, 나, 다 3 개의 수조에 각각
$$\frac{3}{9}$$
L, $1\frac{3}{9}$ L, $2\frac{3}{9}$ L의 물이 담겨 있습니다. 가, 나, 다 3 개의 수조의 물을 합하면 모두 몇 L 인지 구하시오.

$$\frac{3}{9} + 1\frac{3}{9} + 2\frac{3}{9} = 3 + \frac{9}{9} = 4(L)$$

16. 세 수 중에 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하시오.

$$2\frac{7}{11}$$
, $\frac{31}{11}$, $2\frac{8}{11}$

- ▶ 답:
- ightharpoonup 정답: $\frac{2}{11}$

$$2\frac{7}{11}$$
 , $\frac{31}{11}$, $2\frac{8}{11}$ 에서 $\frac{31}{11} = 2\frac{9}{11}$ 이므로

가장 큰 수는 $\frac{31}{11} = 2\frac{9}{11}$ 이고, 가장 작은 수는 $2\frac{7}{11}$ 입니다.

따라서 $2\frac{9}{11} - 2\frac{7}{11} = \frac{2}{11}$ 입니다.

$$2\frac{7}{15} + \square = 6\frac{9}{15}$$

①
$$3\frac{2}{15}$$
 ② $4\frac{2}{15}$ ③ $5\frac{2}{15}$ ④ $7\frac{2}{15}$ ⑤ $9\frac{2}{15}$

해설
$$2\frac{7}{15} + \Box = 6\frac{9}{15}$$

$$\Box = 6\frac{9}{15} - 2\frac{7}{15}$$

$$= (6-2) + \left(\frac{9}{15} - \frac{7}{15}\right)$$

$$= 4\frac{2}{15}$$

18. 큰 병의 물과 작은 병의 물을 합하면
$$13\frac{9}{15}$$
 L 입니다. 작은 병의 물이 $5\frac{4}{15}$ L 이면 큰 병의 물은 작은 병의 물보다 몇 L 더 많은지 구하시오.

①
$$\frac{1}{15}$$
L ② $5\frac{2}{15}$ L ③ $4\frac{5}{15}$ L ④ $3\frac{1}{15}$ L

(큰 병) + (작은 병) =
$$13\frac{9}{15}(L)$$

(작은 병) = $5\frac{4}{15}(L)$ 이므로,
(큰 병) = $13\frac{9}{15} - 5\frac{4}{15} = 8\frac{5}{15}(L)$
따라서 $8\frac{5}{15} - 5\frac{4}{15} = 3\frac{1}{15}(L)$ 더 많습니다.

19. ¬ + □ − □의 값을 구하시오.

$$\bigcirc \frac{5}{9} \qquad \bigcirc 2\frac{7}{9} \qquad \bigcirc 1\frac{5}{9}$$

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

20. 병진이네는 이사를 가기 위하여
$$10\,\mathrm{m}$$
짜리 줄을 사서 이삿짐을 묶는 데 $7\frac{7}{6}\,\mathrm{m}$ 를 사용하였습니다. 남은 줄의 길이는 몇 m 인지 구하시오.

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

$$= (원래 줄의 길이) - (사용한 줄의 길이)$$
$$= 10 - 7\frac{7}{8} = 9\frac{8}{8} - 7\frac{7}{8}$$
$$= (9 - 7) + \left(\frac{8}{8} - \frac{7}{8}\right) = 2\frac{1}{8} \text{ m}$$

(남은 줄의 길이)