1. 다음을 계산하시오.

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

① $1\frac{3}{5}$ ② $1\frac{8}{5}$ ③ $2\frac{4}{5}$ ④ $3\frac{1}{5}$ ⑤ $2\frac{4}{15}$

해설
$$\frac{4}{5} + \frac{4}{5} = \frac{4+4}{5} = \frac{8}{5} = 1\frac{3}{5}$$

2. 다음을 계산하시오.

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

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $1\frac{3}{8}$

$$\frac{4}{8} + \frac{7}{8} = \frac{4+7}{8} = \frac{11}{8} = 1\frac{3}{8}$$

3. 다음을 계산하여 ① – ②의 값을 구하시오.

$$\frac{5}{6} - \frac{1}{6} = \boxed{2}$$

 답:

 ▷ 정답: 2

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

$$\stackrel{<}{\Rightarrow}, 6-4=2$$

4. 다음을 계산하여 계산 결과값의 분자와 분모의 합은 얼마인지 구하시오.

$$3 - \frac{5}{7}$$

답:

 ▶ 정답: 23

 $3-\frac{5}{7}=\frac{21}{7}-\frac{5}{7}=\frac{16}{7}$ 따라서 분자와 분모의 합은 16+7=23입니다.

- 5. 경식이는 피자의 $\frac{19}{21}$ 조각을 먹고, 수정이는 피자의 $\frac{14}{21}$ 조각을 먹었습 니다. 피자를 더 먹은 사람이 누구인지 구하고 더 먹은 피자의 조각은 얼마인지 구하시오.
- ① 경식, $\frac{7}{21}$ ② 경식, $\frac{6}{21}$ ③ 경식, $\frac{5}{21}$ ④ 수정, $\frac{4}{21}$ ⑤ 수정, $\frac{5}{21}$

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

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

[보기]와 같이 계산하고, 다음 중 차례대로 계산한 값을 고르시오. 7.

 $5\frac{8}{10} - 1\frac{3}{10} = \frac{58}{10} - \frac{13}{10} = \frac{45}{10} = 4\frac{5}{10}$

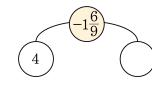
(1) $4\frac{8}{10} - 2\frac{5}{10}$ (2) $3\frac{4}{9} - 1\frac{1}{9}$

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

대분수를 가분수로 고쳐 계산한 후, 다시 대분수로 답을 하는 문제입니다.

(1) $4\frac{8}{10} - 2\frac{5}{10} = \frac{48 - 25}{10} = \frac{23}{10} = 2\frac{3}{10}$ (2) $3\frac{4}{9} - 1\frac{1}{9} = \frac{31 - 10}{9} = \frac{21}{9} = 2\frac{3}{9}$

8. 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 $\frac{3}{9}$

자연수와 대분수의 뺄셈은 자연수를 뺄셈의 분모와 같은 대분수로 바꾼 후에, 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 계산합니다. $4-1\frac{6}{9}=3\frac{9}{9}-1\frac{6}{9}=2\frac{3}{9}$

9. 직사각형 모양의 꽃밭의 가로의 길이는 $5\frac{5}{16}\,\mathrm{m}$ 이고, 세로의 길이는 가로의 길이보다 $1\frac{3}{16}\,\mathrm{m}$ 더 짧습니다. 이 꽃밭의 가로의 길이와 세로의 길이의 합을 구하시오.

▷ 정답: 9 $\frac{7}{16}$ <u>m</u>

▶ 답:

해설 세로의 길이: $5\frac{5}{16} - 1\frac{3}{16} = 4\frac{2}{16}$ (m) $5\frac{5}{16} + 4\frac{2}{16} = 9 + \frac{7}{16} = 9\frac{7}{16}$ (m) 10. $5\frac{6}{11}$ m 의 줄과 $6\frac{8}{11}$ m 의 줄을 이어서 길이를 재었더니 $10\frac{5}{11}$ m 였습니다. 이은 후에는 잇기 전의 두 줄의 길이의 합보다 몇 m 가 짧아졌는지구하시오. ▶ 답:

 $\underline{\mathbf{m}}$

 ▷ 정답:
 1 $\frac{9}{11}$ m

 $\left(5\frac{6}{11} + 6\frac{8}{11}\right) - 10\frac{5}{11} = 11\frac{14}{11} - 10\frac{5}{11}$ $= 1\frac{9}{11} \text{(m)}$

- 11. $3\frac{1}{4}$ kg 의 배추가 있습니다. 얼마의 배추를 사용하고 남은 배추의 무게 를 알아보니 $1\frac{3}{4}$ kg 이었습니다. 사용한 배추는 몇 kg 인지 구하시오.
 - ① $3\frac{1}{4}$ kg ② $2\frac{3}{4}$ kg ③ $2\frac{2}{4}$ kg ④ $1\frac{2}{4}$ kg ⑤ $1\frac{3}{4}$ kg

 $3\frac{1}{4} - 1\frac{3}{4} = 2\frac{5}{4} - 1\frac{3}{4} = 1\frac{2}{4}(\text{kg})$

따라서, 사용한 배추는 $1\frac{2}{4} \log$ 입니다.

12. 둘레의 길이가 $60\,\mathrm{cm}$ 인 직사각형이 있습니다. 가로의 길이가 $15\frac{6}{7}\,\mathrm{cm}$ 이면 세로의 길이는 몇 $\,\mathrm{cm}$ 인지 구하시오.

► 답: <u>cm</u>
 ▷ 정답: 14¹/₇ <u>cm</u>

7

 $(60 \div 2) - 15\frac{6}{7} = 30 - 15\frac{6}{7} = 29\frac{7}{7} - 15\frac{6}{7}$ $= 14\frac{1}{7} \text{ (cm)}$

- 13. 길이가 $4\frac{2}{10}$ m인 테이프와 $5\frac{3}{10}$ m인 테이프를 $\frac{7}{10}$ m가 겹치게 하여 붙였습니다. 붙인 테이프 전체의 길이는 몇 m인지 구하시오.

붙이기 전의 두 테이프의 길이의 합은 $4\frac{2}{10} + 5\frac{3}{10} = 9\frac{5}{10} \text{(m)}$ 따라서, 붙인 테이프 전체의 길이는 $9\frac{5}{10} - \frac{7}{10} = 8\frac{15}{10} - \frac{7}{10} = 8\frac{8}{10} \text{(m)}$ 입니다. **14.** _____안에 들어갈 알맞은 숫자는 모두 몇 개인지 0을 제외하고 구하시오.

$$8\frac{2}{11} - 3\frac{10}{11} > 4\frac{\square}{11}$$

① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

15. _____안에 알맞은 대분수를 찾아 쓰시오.

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

① $40\frac{32}{44}$ ② $40\frac{43}{44}$ ③ $40\frac{32}{44}$ ④ $41\frac{43}{44}$ ⑤ $41\frac{35}{44}$

16. 어떤 분식점에서 요리사는 오전에는 $2\frac{9}{11}$ 시간, 오후에는 $5\frac{2}{11}$ 시간 동안 만두를 만든다고 합니다. 이 요리사가 $\frac{1}{9}$ 시간 동안 10 개의 만두를 만든다면 하루에 만드는 만두는 모두 몇 개인지 구하시오.

개

▷ 정답: 720 <u>개</u>

▶ 답:

(요리사가 만두를 만드는 시간)

 $=2\frac{9}{11}+5\frac{2}{11}=8$ (시간)

(요리사가 1시간 동안 만드는 만두의 개수)

 $= 10 \times 9 = 90 \text{ (7)}$ (요리사가 8시간 동안 만드는 만두의 개수) $= 90 \times 8 = 720 \ (71)$

17. $5\frac{2}{10} - 3\frac{3}{10} 는 \frac{1}{10}$ 이 몇인 수인지 구하시오.

답:

▷ 정답: 19

해설
$$5\frac{2}{10} - 3\frac{3}{10} = 4\frac{12}{10} - 3\frac{3}{10} = 1\frac{9}{10}$$

$$1\frac{9}{10} = \frac{19}{10}$$
 이므로 $\frac{1}{10}$ 이 19인 수입니다.

18. 1,4,5,7,7,8를 모두 한 번씩 사용하여 분모가 같은 두 대분수를 만들었습니다. 대분수의 차가 가장 큰 경우 그 차가 (1) (2) 일 때, (1) + (2) - (3) 의 값을 구하시오.

৳ 답:

▷ 정답: 1

대분수의 분모로는 7을 사용합니다.

두 대분수의 차를 가장 크게 하려면 가장 큰 대분수와 가장 작은 대분수의 차를 구해야 합니다. 제시된 숫자를 사용하여 만든

가장 큰 대분수는 $8\frac{5}{7}$ 이고

가장 작은 대분수는 $1\frac{4}{7}$ 입니다.

두 분수의 차는 $8\frac{5}{7} - 1\frac{4}{7} = 7\frac{1}{7}$ 입니다. 따라서 (1)+(2)-(3)의 값은 7+1-7=1 입니다.

- 19. 어떤 수에 $2\frac{1}{13}$ 을 더해야 할 것을 빼었더니 $5\frac{6}{13}$ 이 되었습니다. 바르 게 계산한 결과와 $7\frac{5}{13}$ 의 차는 얼마인지 구하시오.
 - ① $8\frac{9}{13}$ ② $11\frac{12}{13}$ ③ $4\frac{7}{13}$ ④ $2\frac{3}{13}$ ⑤ $1\frac{6}{13}$

(어떤 수) $-2\frac{1}{13} = 5\frac{6}{13}$, (어떤 수) $= 5\frac{6}{13} + 2\frac{1}{13} = 7\frac{7}{13}$ 바르게 계산한 결과 : $7\frac{7}{13} + 2\frac{1}{13} = 9\frac{8}{13}$ $9\frac{8}{13} - 7\frac{5}{13} = 2\frac{3}{13}$

20. 어떤 공장에서 기계 한 대가 물건을 만드는데, 오전에는 $4\frac{5}{9}$ 시간, 오후에는 $3\frac{4}{9}$ 시간 동안 물건을 만든다고 합니다. 이 기계는 $\frac{1}{9}$ 시간 동안 5개의 물건을 만든다면, 기계 한 대가 오전, 오후 동안 만드는 물건의 개수는 모두 몇 개인지 구하시오.

개

➢ 정답: 360개

V SE : 300<u>√||</u>

(기계 한 대가 하루 동안 물건을 만드는 시간)

▶ 답:

 $=4\frac{5}{9}+3\frac{4}{9}=8(시간)$

 $\frac{1}{9}$ 시간 동안 5개를 만드므로

1시간에는 $5 \times 9 = 45$ (개)를 만들고, 8시간에는 $45 \times 8 = 360$ (개)를 만듭니다.