

1. 다음 식에서 $(\ominus+\oslash)$ 의 값을 구하시오.

$$\frac{1}{5} + \frac{2}{5} = \frac{\ominus}{5}, \frac{2}{15} + \frac{7}{15} = \frac{\oslash}{15}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 12

해설

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

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

따라서 $(\ominus+\oslash)$ 의 합) = $3+9=12$

2. 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

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

3. 다음을 계산하여 얻어지는 결과의 분모와 분자의 합을 구하시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 9

해설

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

따라서 분모와 분자의 합은 $5+4=9$ 입니다.

4. 다음을 계산하시오.

$$\frac{3}{17} + \frac{11}{17}$$

- ① $\frac{8}{17}$ ② $\frac{11}{17}$ ③ $\frac{12}{17}$ ④ $\frac{13}{17}$ ⑤ $\frac{14}{17}$

해설

$$\frac{3}{17} + \frac{11}{17} = \frac{3+11}{17} = \frac{14}{17}$$

5. 다음을 계산하여 결과를 대분수로 나타내시오.

$$\frac{8}{9} + \frac{7}{9}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $1\frac{6}{9}$

해설

$$\frac{8}{9} + \frac{7}{9} = \frac{8+7}{9} = \frac{15}{9} = 1\frac{6}{9}$$

6. 다음 수 중 두 번째로 작은 수와 가장 큰 수의 합을 대분수로 나타내시오.

$$\frac{2}{9}, \frac{7}{9}, \frac{6}{9}, \frac{8}{9}, \frac{3}{9}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $1\frac{2}{9}$

해설

두 번째로 작은 수는 $\frac{3}{9}$ 이고 가장 큰 수는 $\frac{8}{9}$ 이므로 두 수의 합은

$$\frac{3}{9} + \frac{8}{9} = \frac{11}{9} = 1\frac{2}{9}$$

7. 안에 > , = , <를 알맞게 써 넣으시오.

$$\frac{8}{11} + \frac{7}{11} \bigcirc \frac{9}{11} + \frac{6}{11}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : =

해설

$$\begin{aligned} \frac{8}{11} + \frac{7}{11} &= \frac{8+7}{11} = \frac{15}{11} = 1\frac{4}{11}, \\ \frac{9}{11} + \frac{6}{11} &= \frac{9+6}{11} = \frac{15}{11} = 1\frac{4}{11} \end{aligned}$$

8. 다음 두 분수의 합이 대분수인 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① $\frac{4}{8} + \frac{4}{8}$ ② $\frac{8}{12} + \frac{3}{12}$ ③ $\frac{5}{7} + \frac{1}{7}$
④ $\frac{9}{13} + \frac{2}{13}$ ⑤ $\frac{8}{15} + \frac{8}{15}$

해설

- ① $\frac{4}{8} + \frac{4}{8} = \frac{8}{8} = 1$
② $\frac{8}{12} + \frac{3}{12} = \frac{11}{12}$
③ $\frac{5}{7} + \frac{1}{7} = \frac{6}{7}$
④ $\frac{9}{13} + \frac{2}{13} = \frac{11}{13}$
⑤ $\frac{8}{15} + \frac{8}{15} = \frac{16}{15} = 1\frac{1}{15}$

9. 다음 계산을 하여 분자와 분모의 합을 구하시오.

$$\frac{7}{10} + \frac{9}{10}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 26

해설

$$\frac{7}{10} + \frac{9}{10} = \frac{16}{10}$$

따라서 분자와 분모의 합은 $16 + 10 = 26$ 입니다.

10. 다음 분수의 덧셈을 하시오.

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

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

해설

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

11. 보기와 같이 다음 분수를 바르게 계산한 것을 고르시오.

보기

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

$$(1) \frac{5}{9} + \frac{8}{9} \qquad (2) \frac{7}{10} + \frac{9}{10}$$

① (1) $1\frac{1}{9}$ (2) $1\frac{3}{10}$
③ (1) $1\frac{3}{9}$ (2) $1\frac{5}{10}$
⑤ (1) $\frac{13}{18}$ (2) $\frac{16}{20}$

② (1) $1\frac{2}{9}$ (2) $1\frac{4}{10}$
④ (1) $1\frac{4}{9}$ (2) $1\frac{6}{10}$

해설

진분수끼리의 덧셈은 분모는 그대로 두고, 분자끼리 덧셈합니다.
값이 가분수일 경우는 대분수로 바꿉니다.

$$(1) \frac{5}{9} + \frac{8}{9} = \frac{13}{9} = 1\frac{4}{9}$$

$$(2) \frac{7}{10} + \frac{9}{10} = \frac{16}{10} = 1\frac{6}{10}$$

12. 다음 분수의 덧셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $\frac{4}{9} + \frac{7}{9}$ (2) $\frac{4}{7} + \frac{5}{7}$

- ① $(1)1\frac{1}{9}$ $(2)1\frac{1}{7}$ ② $(1)1\frac{2}{9}$ $(2)1\frac{2}{7}$ ③ $(1)1\frac{3}{9}$ $(2)1\frac{3}{7}$
- ④ $(1)\frac{3}{9}$ $(2)\frac{1}{7}$ ⑤ $(1)\frac{11}{18}$ $(2)\frac{9}{14}$

해설

진분수의 덧셈은 분모는 그대로 두고, 분자끼리 더하여 계산합니다. 그 값이 가분수일 경우는 대분수로 바꿉니다.

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

(2) $\frac{4}{7} + \frac{5}{7} = \frac{9}{7} = 1\frac{2}{7}$

13. 유진이네 집에는 매일 $\frac{2}{8}$ L 의 음료수가 배달됩니다. 유진이네 집에 이를 동안 배달된 음료수는 모두 몇 L 인지 구하시오.

▶ 답 : L

▷ 정답 : $\frac{4}{8}$ L

해설

$$\frac{2}{8} + \frac{2}{8} = \frac{2+2}{8} = \frac{4}{8}(\text{L})$$

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

▶ 답 : L

▷ 정답 : $1\frac{2}{12}$ L

해설

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

15. 다섯 명의 어린이가 큰 병에 들어 있는 주스를 컵의 $\frac{3}{4}$ 씩 따라서 한 잔씩 마셨습니다. 다섯 명의 어린이가 마신 주스의 양을 컵에 가득 채운다면 몇 컵이 되는지 대분수로 구하시오.

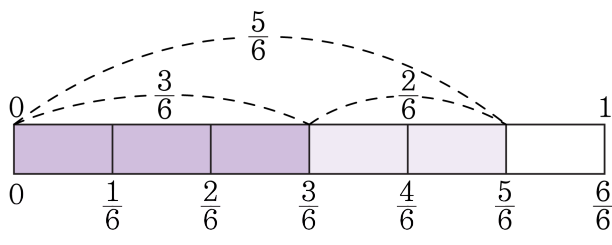
▶ 답: 컵

▷ 정답: $3\frac{3}{4}$ 컵

해설

$$\frac{3}{4} + \frac{3}{4} + \frac{3}{4} + \frac{3}{4} + \frac{3}{4} = \frac{15}{4} = 3\frac{3}{4}$$

16. ○, □안에 알맞은 수를 구하여 ○, □순서대로 적으시오.



$\frac{5}{6} - \frac{2}{6} = \frac{\bigcirc}{\square}$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 3

▷ 정답 : 6

해설

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

17. 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$\frac{8}{9} - \frac{7}{9} = \frac{\square - \square}{9} = \frac{\square}{9}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 8

▷ 정답 : 7

▷ 정답 : 1

해설

$$\frac{8}{9} - \frac{7}{9} = \frac{8-7}{9} = \frac{1}{9}$$

18. 다음을 계산하시오.

$$\frac{9}{84} - \frac{7}{84}$$

- ① $\frac{1}{84}$ ② $\frac{2}{84}$ ③ $\frac{3}{84}$ ④ $\frac{4}{84}$ ⑤ $\frac{5}{84}$

해설

$$\frac{9}{84} - \frac{7}{84} = \frac{9-7}{84} = \frac{2}{84}$$

19. 다음을 계산하시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{1}{4}$

해설

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

20. 다음을 계산하시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{1}{5}$

해설

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

21. 안에 알맞은 수를 순서대로 쓰시오. (대분수는 자연수, 분자 순으로 나열합니다.)

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

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 10

▷ 정답 : 2

▷ 정답 : 8

▷ 정답 : 1

▷ 정답 : 3

해설

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

22. 다음 식을 계산하시오 .

$$1-\frac{16}{24}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{8}{24}$

해설

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

$$1-\frac{16}{24}=\frac{24}{24}-\frac{16}{24}=\frac{8}{24}$$

23. 길이가 3m인 고무줄 중에서 $\frac{6}{9}$ m를 잘라 썼습니다. 남은 고무줄의 길이는 몇 m인지 구하시오.

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

해설

$$3 - \frac{6}{9} = 2\frac{9}{9} - \frac{6}{9} = 2 + \left(\frac{9-6}{9}\right) = 2 + \frac{3}{9} = 2\frac{3}{9}(\text{m})$$

24. 분수의 덧셈을 하시오.

$$3\frac{2}{8} + 5\frac{4}{8}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $8\frac{6}{8}$

해설

$$3\frac{2}{8} + 5\frac{4}{8} = (3 + 5) + \left(\frac{2}{8} + \frac{4}{8}\right) = 8 + \frac{6}{8} = 8\frac{6}{8}$$

25. 다음 분수의 덧셈을 하시오.

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

- ① $9\frac{1}{9}$
- ② $9\frac{11}{18}$
- ③ $10\frac{1}{9}$
- ④ $10\frac{2}{9}$
- ⑤ $10\frac{1}{18}$

해설

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

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

26. 밭에서 유진이는 $4\frac{3}{5}$ kg의 감자를 캐고, 성식은 $5\frac{4}{5}$ kg의 감자를 캐었습니다. 두 사람이 캐 감자는 모두 몇 kg인지 구하시오.

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

$$\begin{aligned} 4\frac{3}{5} + 5\frac{4}{5} &= (4 + 5) + \left(\frac{3}{5} + \frac{4}{5}\right) = 9 + \frac{7}{5} \\ &= 9 + 1\frac{2}{5} = 10\frac{2}{5}(\text{kg}) \end{aligned}$$

27. 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

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

28. 다음 뺄셈을 하시오.

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

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

해설

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

29. 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.

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

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

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

▶ 답 :

▷ 정답 : =

해설

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

31. 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

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

32. 안에 알맞은 수를 차례로 써 넣은 것을 고르시오.

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

(2) $3\frac{16}{17} + 6\frac{13}{17} = \square$

① (1) 3 (2) $10\frac{9}{17}$

③ (1) $3\frac{7}{12}$ (2) $10\frac{11}{17}$

⑤ (1) 4 (2) $10\frac{13}{17}$

② (1) $3\frac{5}{12}$ (2) $10\frac{10}{17}$

④ (1) $3\frac{9}{12}$ (2) $10\frac{12}{17}$

해설

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

$\square = 15\frac{2}{12} - 11\frac{5}{12} = 14\frac{14}{12} - 11\frac{5}{12} = 3\frac{9}{12}$

(2) $3\frac{16}{17} + 6\frac{13}{17} = \square$

$\square = 9\frac{29}{17} = 10\frac{12}{17}$

33. 다음을 계산하시오.

$$11\frac{3}{11} - \left(2\frac{9}{11} + 4\frac{9}{11}\right)$$

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

해설

괄호 안을 먼저 계산합니다.

$$\begin{aligned} & 11\frac{3}{11} - \left(2\frac{9}{11} + 4\frac{9}{11}\right) \\ &= 11\frac{3}{11} - 6\frac{18}{11} \\ &= 11\frac{3}{11} - 7\frac{7}{11} = 10\frac{14}{11} - 7\frac{7}{11} = 3\frac{7}{11} \end{aligned}$$