

1. 안에 알맞은 수를 고르시오.

$$\frac{3}{36} + \frac{8}{36} = \frac{\square}{36}$$

① 5

② 10

③ 11

④ 24

⑤ 36

해설

$$\frac{3}{36} + \frac{8}{36} = \frac{3+8}{36} = \frac{11}{36}$$

2. 안에 알맞은 수는 어느 것입니까?

$$\frac{4}{6} + \frac{1}{6} = \frac{4+1}{6} = \frac{\square}{6}$$

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

해설

분모가 같은 진분수의 덧셈은 분자끼리 서로 더해서 계산합니다.

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

3. 다음 분수의 덧셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) \frac{5}{6} + \frac{3}{6}$$

$$(3) \frac{9}{11} + \frac{2}{11}$$

$$(2) \frac{7}{9} + \frac{3}{9}$$

$$(4) \frac{7}{12} + \frac{11}{12}$$

$$\textcircled{1} (1) \frac{5}{6} (2) 1\frac{1}{9} (3) 1 (4) 1\frac{2}{12}$$

$$\textcircled{3} (1) 1\frac{1}{6} (2) 1\frac{2}{9} (3) 1 (4) 1\frac{4}{12}$$

$$\textcircled{5} (1) 1\frac{2}{6} (2) 1\frac{1}{9} (3) 1 (4) 1\frac{6}{12}$$

$$\textcircled{2} (1) \frac{6}{6} (2) 1\frac{2}{9} (3) 1 (4) 1\frac{3}{12}$$

$$\textcircled{4} (1) 1\frac{2}{6} (2) 1\frac{1}{9} (3) 1 (4) 1\frac{5}{12}$$

해설

$$(1) \frac{5}{6} + \frac{3}{6} = \frac{8}{6} = 1\frac{2}{6}$$

$$(2) \frac{7}{9} + \frac{3}{9} = \frac{10}{9} = 1\frac{1}{9}$$

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

$$(4) \frac{7}{12} + \frac{11}{12} = \frac{18}{12} = 1\frac{6}{12}$$

4. 다음 분수의 덧셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

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

$$(2) \frac{5}{8} + \frac{7}{8}$$

$$\textcircled{1} (1) \frac{5}{8} (2) \frac{12}{16}$$

$$\textcircled{2} (1) 1\frac{1}{4} (2) 1\frac{5}{8}$$

$$\textcircled{3} (1) 1\frac{1}{4} (2) 1\frac{4}{8}$$

$$\textcircled{4} (1) \frac{8}{5} (2) \frac{16}{12}$$

$$\textcircled{5} (1) 1\frac{3}{5} (2) \frac{12}{16}$$

해설

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

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

5. 두 분수의 합을 대분수로 나타낼 수 있는 것은 어느 것인지 고르시오.

① $\frac{1}{13} + \frac{2}{13}$

② $\frac{6}{17} + \frac{9}{17}$

③ $\frac{5}{9} + \frac{7}{9}$

④ $\frac{11}{21} + \frac{6}{21}$

⑤ $\frac{5}{11} + \frac{3}{11}$

해설

① $\frac{1}{13} + \frac{2}{13} = \frac{3}{13}$

② $\frac{6}{17} + \frac{9}{17} = \frac{15}{17}$

③ $\frac{5}{9} + \frac{7}{9} = \frac{12}{9} = 1\frac{3}{9}$

④ $\frac{11}{21} + \frac{6}{21} = \frac{17}{21}$

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

6. 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

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

7. 다음 분수의 덧셈을 하시오.

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

① $\frac{1}{6}$

② $1\frac{4}{6}$

③ $\frac{9}{12}$

④ $1\frac{3}{6}$

⑤ $\frac{6}{9}$

해설

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

8. 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

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

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

▶ 답:

▷ 정답: $2\frac{3}{9}$

해설

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

10. 그릇에 물이 $\frac{5}{9}$ L 들어 있습니다. 이 그릇에 $\frac{3}{9}$ L 의 물을 더 부으면, 모두 몇 L 입니까?

① $\frac{4}{9}$ L

② $\frac{5}{9}$ L

③ $\frac{6}{9}$ L

④ $\frac{7}{9}$ L

⑤ $\frac{8}{9}$ L

해설

(처음에 있던 물) + (더 부은 물)의 꼴로 식을 세워 계산합니다.

$$\frac{5}{9} + \frac{3}{9} = \frac{5+3}{9} = \frac{8}{9}(\text{L})$$

11. 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

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

12. (가)와 (나) 식의 안에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

$$(가) \frac{4}{8} - \frac{1}{8} = \frac{\square}{8}$$

$$(나) \frac{3}{6} - \frac{1}{6} = \frac{\square}{6}$$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 3

▷ 정답: 2

해설

$$(가) \frac{4}{8} - \frac{1}{8} = \frac{3}{8}$$

$$(나) \frac{3}{6} - \frac{1}{6} = \frac{2}{6}$$

13. (가)와 (나) 식의 안에 들어갈 수의 합은 얼마인지 고르시오.

$$(가) \frac{6}{12} - \frac{2}{12} = \frac{\square}{12}$$

$$(나) \frac{5}{19} - \frac{1}{19} = \frac{\square}{19}$$

① 6

② 7

③ 8

④ 9

⑤ 10

해설

$$(가) \frac{6}{12} - \frac{2}{12} = \frac{4}{12}$$

$$(나) \frac{5}{19} - \frac{1}{19} = \frac{4}{19}$$

따라서 $4 + 4 = 8$ 입니다.

14. 다음 중 가장 큰 수를 구하시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} 2 - \frac{1}{8}$$

$$\textcircled{\text{㉡}} 3 - \frac{5}{8}$$

$$\textcircled{\text{㉢}} 3 - \frac{7}{8}$$

▶ 답:

▶ 정답: $\textcircled{\text{㉡}}$

해설

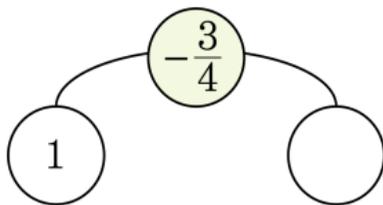
$$\textcircled{\text{㉠}} 2 - \frac{1}{8} = 1\frac{8}{8} - \frac{1}{8} = 1\frac{7}{8}$$

$$\textcircled{\text{㉡}} 3 - \frac{5}{8} = 2\frac{8}{8} - \frac{5}{8} = 2\frac{3}{8}$$

$$\textcircled{\text{㉢}} 3 - \frac{7}{8} = 2\frac{8}{8} - \frac{7}{8} = 2\frac{1}{8}$$

따라서 가장 큰 수는 $\textcircled{\text{㉡}}$ 입니다.

15. 빈 칸에 알맞은 분수를 고르시오.



① $\frac{1}{4}$

② $\frac{2}{4}$

③ $\frac{3}{4}$

④ $\frac{4}{4}$

⑤ $1\frac{1}{4}$

해설

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

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

16. 다음 식을 계산하시오.

$$1 - \frac{2}{7}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{5}{7}$

해설

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

$$1 - \frac{2}{7} = \frac{7}{7} - \frac{2}{7} = \frac{5}{7}$$

17. 분수의 덧셈을 하시오.

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

▶ 답:

▷ 정답: $8\frac{6}{8}$

해설

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

18. 두 분수의 합을 구하시오.

$$4\frac{2}{9}, 2\frac{4}{9}$$

▶ 답:

▷ 정답: $6\frac{6}{9}$

해설

$$4\frac{2}{9} + 2\frac{4}{9} = 6 + \frac{6}{9} = 6\frac{6}{9}$$

19. $1\frac{3}{7}$ 보다 $1\frac{4}{7}$ 만큼 더 큰 수는 얼마인지 구하시오.

① 2

② $2\frac{5}{7}$

③ 3

④ $3\frac{1}{7}$

⑤ 4

해설

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

따라서 3 이 됩니다.

20. 재호는 일요일 오전에 $1\frac{3}{6}$ 시간, 오후에 $2\frac{1}{6}$ 시간 동안 TV 를 보았습니다. 일요일에 재호가 TV 를 본 시간을 구하시오.

▶ 답 : 시간

▷ 정답 : $3\frac{4}{6}$ 시간

해설

$$\begin{aligned} 1\frac{3}{6} + 2\frac{1}{6} &= (1 + 2) + \left(\frac{3}{6} + \frac{1}{6}\right) \\ &= 3 + \frac{4}{6} = 3\frac{4}{6}(\text{시간}) \end{aligned}$$

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

▶ 답: cm

▷ 정답: $5\frac{1}{7}$ cm

해설

$$\begin{aligned}1\frac{5}{7} + 1\frac{5}{7} + 1\frac{5}{7} &= 3 + \left(\frac{5+5+5}{7}\right) \\ &= 3 + \frac{15}{7} \\ &= 5\frac{1}{7}(\text{cm})\end{aligned}$$

22. 중현이와 지은이가 도화지에 색을 칠하기 시작했습니다. 중현이가 도화지 $2\frac{4}{9}$ 장에 색을 칠했고, 지은이는 $1\frac{2}{9}$ 장에 색을 칠했다면 두 사람이 칠한 도화지는 몇 장입니까?

- ① $3\frac{2}{9}$ 장 ② $3\frac{6}{9}$ 장 ③ $3\frac{8}{9}$ 장 ④ $4\frac{2}{9}$ 장 ⑤ $4\frac{6}{9}$ 장

해설

두 사람이 색을 칠한 도화지는

$$2\frac{4}{9} + 1\frac{2}{9} = 3\frac{6}{9} \text{ 입니다.}$$

23. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, < 또는 =를 써넣으시오.

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

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$3\frac{4}{5} - 1\frac{2}{5} \left(= 2\frac{2}{5} \right) < 6\frac{1}{5} - 1\frac{3}{5} \left(= 4\frac{3}{5} \right)$$

24. 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

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

25. 다음을 계산하시오.

$$8\frac{4}{12} - \left(1\frac{3}{12} + 3\frac{5}{12}\right) - 1\frac{1}{12}$$

① $1\frac{1}{12}$

② $1\frac{5}{12}$

③ $1\frac{7}{12}$

④ $2\frac{7}{12}$

⑤ $2\frac{9}{12}$

해설

$$8\frac{4}{12} - \left(1\frac{3}{12} + 3\frac{5}{12}\right) - 1\frac{1}{12}$$

$$= 8\frac{4}{12} - 4\frac{8}{12} - 1\frac{1}{12}$$

$$= 7\frac{16}{12} - 4\frac{8}{12} - 1\frac{1}{12}$$

$$= 3\frac{8}{12} - 1\frac{1}{12} = 2\frac{7}{12}$$

26. 분수의 뺄셈을 계산하시오.

$$3 - \frac{2}{9}$$

① $1\frac{2}{9}$

② $2\frac{2}{9}$

③ $2\frac{7}{9}$

④ $3\frac{4}{9}$

⑤ $3\frac{7}{9}$

해설

$$3 - \frac{2}{9} = 2\frac{9}{9} - \frac{2}{9} = 2\frac{7}{9}$$

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

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

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 1

▷ 정답 : 1

▷ 정답 : 9

해설

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

28. 경식은 피자의 $\frac{19}{21}$ 조각을 먹고, 수정이는 피자의 $\frac{14}{21}$ 조각을 먹었습니다. 피자를 더 먹은 사람이 누구인지 구하고 더 먹은 피자의 조각은 얼마인지 구하십시오.

① 경식, $\frac{7}{21}$

② 경식, $\frac{6}{21}$

③ 경식, $\frac{5}{21}$

④ 수정, $\frac{4}{21}$

⑤ 수정, $\frac{5}{21}$

해설

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

29. 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

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

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

① (1) 9, 7, 10 (2) 10, 13, 11

② (1) 7, 9, 10 (2) 13, 10, 11

③ (1) 7, 10, 9 (2) 13, 11, 10

④ (1) 10, 7, 9 (2) 11, 13, 10

⑤ (1) 9, 7, 10 (2) 10, 13, 14

해설

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

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

30. 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.

31. 광식이의 생일에 남자 어린이들은 피자를 $4\frac{1}{4}$ 만큼 먹었고, 여자 어린이들은 $5\frac{3}{4}$ 만큼 먹었습니다. 남자 어린이들과 여자 어린이들이 먹은 피자는 모두 얼마입니까?

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

해설

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

32. 철수의 몸무게는 $34\frac{5}{22}$ kg이고, 선영이의 몸무게는 $29\frac{15}{22}$ kg입니다.

두 사람의 몸무게를 합하면 몇 kg인지 구하시오.

① $60\frac{20}{22}$ kg

② $60\frac{20}{44}$ kg

③ $63\frac{20}{44}$ kg

④ $63\frac{20}{22}$ kg

⑤ $64\frac{20}{22}$ kg

해설

$$\begin{aligned} 34\frac{5}{22} + 29\frac{15}{22} &= (34 + 29) + \left(\frac{5}{22} + \frac{15}{22}\right) \\ &= 63 + \frac{20}{22} = 63\frac{20}{22} \text{ (kg)} \end{aligned}$$

33. 쇠막대 3m 의 무게는 $3\frac{3}{5}$ kg 입니다. 똑같은 쇠막대 6m 의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

① $6\frac{1}{5}$ kg

② $6\frac{2}{5}$ kg

③ $7\frac{1}{5}$ kg

④ $7\frac{2}{5}$ kg

⑤ 8kg

해설

쇠막대 3m 의 무게는 $3\frac{3}{5}$ kg 이므로

쇠막대 6m 의 무게는

$$3\frac{3}{5} + 3\frac{3}{5} = 6\frac{6}{5} = 7\frac{1}{5} \text{ (kg)}$$

34. 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.

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

35. 다음 중 분수의 계산이 잘못된 것은 어느 것인지 구하시오.

$$\textcircled{1} \quad 1\frac{11}{10} - 1\frac{4}{10} = \frac{7}{10}$$

$$\textcircled{3} \quad 1\frac{11}{13} - \frac{10}{13} = 1\frac{1}{13}$$

$$\textcircled{5} \quad 5\frac{8}{9} - 3\frac{2}{9} = 2\frac{6}{9}$$

$$\textcircled{2} \quad 6\frac{1}{12} - 5\frac{5}{12} = 1\frac{8}{12}$$

$$\textcircled{4} \quad 8\frac{6}{7} - 7\frac{1}{7} = 1\frac{5}{7}$$

해설

$$\textcircled{2} \quad 6\frac{1}{12} - 5\frac{5}{12} = 5\frac{13}{12} - 5\frac{5}{12} = \frac{8}{12}$$