

1. 분수의 덧셈을 하시오.

$$\frac{1}{7} + \frac{3}{7}$$

①  $\frac{1}{7}$

②  $\frac{2}{7}$

③  $\frac{3}{7}$

④  $\frac{4}{7}$

⑤  $\frac{5}{7}$

해설

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

2. 안에 > , = , < 를 알맞게 써 넣으시오.

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

▶ 답:

▷ 정답: =

해설

$$\frac{8}{11} + \frac{7}{11} = \frac{8+7}{11} = \frac{15}{11} = 1\frac{4}{11},$$

$$\frac{9}{11} + \frac{6}{11} = \frac{9+6}{11} = \frac{15}{11} = 1\frac{4}{11}$$

3. 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.

4. 유진이와 정택이가 같은 도화지에 색을 칠하기 시작했습니다. 유진이가 도화지 전체의  $\frac{3}{10}$  만큼 색을 칠했고, 정택이는 전체의  $\frac{4}{10}$  만큼 색을 칠했다면 두 사람이 칠한 부분은 전체의 몇 분의 몇 인지 고르시오.

- ①  $\frac{4}{10}$       ②  $\frac{5}{10}$       ③  $\frac{6}{10}$       ④  $\frac{7}{10}$       ⑤  $\frac{8}{10}$

**해설**

두 사람이 색을 칠한 부분은 전체 도화지의

$$\frac{3}{10} + \frac{4}{10} = \frac{7}{10} \text{ 에 해당합니다.}$$

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

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

해설

분모가 6인 분수 중 분자가 2보다 큰 분수는

$\frac{3}{6}, \frac{4}{6}, \frac{5}{6}$  이므로 이 분수들의 합은

$$\frac{3}{6} + \frac{4}{6} + \frac{5}{6} = \frac{3+4+5}{6} = \frac{12}{6} = 2$$

6. 다음을 계산하시오.

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

▶ 답:

▷ 정답:  $\frac{1}{4}$

해설

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

7. 안에 알맞은 수를 순서대로 쓰시오.

$$\frac{28}{52} - \frac{19}{52} = \frac{\square - \square}{52} = \frac{\square}{52}$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 28

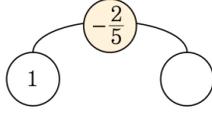
▷ 정답: 19

▷ 정답: 9

해설

$$\frac{28}{52} - \frac{19}{52} = \frac{28 - 19}{52} = \frac{9}{52}$$

8. 빈 칸에 알맞은 분수를 고르시오.



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

**해설**

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

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

9. 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

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

10. 분수의 덧셈을 하시오.

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

▶ 답:

▶ 정답:  $8\frac{7}{8}$

해설

$$5\frac{3}{8} + 3\frac{4}{8} = (5 + 3) + \left(\frac{3}{8} + \frac{4}{8}\right) = 8\frac{7}{8}$$

11. 다음 분수의 덧셈을 하시오.

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

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

해설

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

$$3\frac{3}{4} + 5\frac{3}{4} = 8\frac{6}{4} = 9\frac{2}{4}$$

12. 파란색 리본은  $3\frac{5}{12}$  m 있고, 빨간색 리본은  $4\frac{3}{12}$  m 있습니다. 파란색 리본과 빨간색 리본의 길이의 합은 몇 m인지 구하시오.

▶ 답:                      m

▷ 정답:  $7\frac{8}{12}$  m

해설

$$\begin{aligned} 3\frac{5}{12} + 4\frac{3}{12} &= (3+4) + \left(\frac{5}{12} + \frac{3}{12}\right) = 7 + \frac{8}{12} \\ &= 7\frac{8}{12} \text{ (m)} \end{aligned}$$



14. 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

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

15. 계산 결과가 더 큰 것의 기호를 쓰시오.

$$\textcircled{A} 17\frac{3}{16} - 15\frac{7}{16}$$

$$\textcircled{B} 8\frac{5}{16} - 6\frac{7}{16}$$

▶ 답:

▶ 정답:  $\textcircled{B}$

해설

$$\textcircled{A} 17\frac{3}{16} - 15\frac{7}{16} = 16\frac{19}{16} - 15\frac{7}{16} = 1\frac{12}{16}$$

$$\textcircled{B} 8\frac{5}{16} - 6\frac{7}{16} = 7\frac{21}{16} - 6\frac{7}{16} = 1\frac{14}{16}$$

따라서  $1\frac{12}{16} < 1\frac{14}{16}$ 입니다.

16. 길이가 40 cm 인 빵에서  $5\frac{5}{6}$  cm 를 먹었습니다. 남은 빵의 길이는 얼마인지 구하십시오.

▶ 답 :                      cm

▷ 정답 :  $34\frac{1}{6}$  cm

해설

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

17. 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.

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

18. 다음 수 중 가장 작은 수와 가장 큰 수의 합을 구하시오.

$$\frac{15}{30}, \frac{13}{30}, \frac{16}{30}, \frac{20}{30}, \frac{19}{30}$$

▶ 답:

▷ 정답:  $1\frac{3}{30}$

해설

가장 작은 수는  $\frac{13}{30}$  이고 가장 큰 수는  $\frac{20}{30}$  이므로

$$\text{두 수의 합은 } \frac{13}{30} + \frac{20}{30} = \frac{13+20}{30} = \frac{33}{30} = 1\frac{3}{30}$$

19. 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  $8 - 3 + 4 = 9$ 입니다.

따라서 안에는 -, +가 순서대로 들어가야 합니다.

20. 안에 알맞은 분수를 구하시오.

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

▶ 답:

▷ 정답:  $\frac{2}{5}$

해설

$$\square = \frac{4}{5} - \frac{2}{5} = \frac{2}{5}$$

21. 다음 분수의 뺄셈을 하여 ① - ②의 값을 구하시오.

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

▶ 답:

▶ 정답: 3

해설

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

따라서  $5-2=3$ 입니다.

22. 다음을 계산하여 ①-②의 값을 구하시오.

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

▶ 답:

▷ 정답: 2

해설

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

즉,  $6-4=2$

23. 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

$$(가) 4\frac{5}{9} + 7\frac{4}{9} \quad (나) 7\frac{10}{12} + 3\frac{6}{12} \quad (다) 2\frac{9}{12} + 10\frac{1}{12}$$

▶ 답:

▷ 정답:  $24\frac{2}{12}$

해설

$$(가) 4\frac{5}{9} + 7\frac{4}{9} = 11 + \frac{9}{9} = 12$$

$$(나) 7\frac{10}{12} + 3\frac{6}{12} = 10 + \frac{16}{12} = 11\frac{4}{12}$$

$$(다) 2\frac{9}{12} + 10\frac{1}{12} = 12 + \frac{10}{12} = 12\frac{10}{12} \text{ 에서}$$

가장 큰 수 (다)와 가장 작은 수 (나)를 합하면

$$12\frac{10}{12} + 11\frac{4}{12} = 24\frac{2}{12} \text{ 입니다.}$$

24.  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) 9, 7, 10 (2) 10, 13, 11  
㉡ (1) 7, 9, 10 (2) 13, 10, 11  
㉢ (1) 7, 10, 9 (2) 13, 11, 10  
㉣ (1) 10, 7, 9 (2) 11, 13, 10  
㉤ (1) 9, 7, 10 (2) 10, 13, 14

해설

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

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

25. 광식의 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

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

26. 어떤 컵에 들어 있는 주스를  $1\frac{4}{6}$ L 먹었더니  $3\frac{5}{6}$ L 남았습니다. 먹기 전에 컵에 들어 있던 주스는 몇 L 인지 구하시오.

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

해설

$$\begin{aligned} 1\frac{4}{6} + 3\frac{5}{6} &= (1+3) + \left(\frac{4}{6} + \frac{5}{6}\right) = 4 + \frac{9}{6} \\ &= 4 + 1\frac{3}{6} = 5\frac{3}{6}(\text{L}) \end{aligned}$$

27. 한 변의 길이가  $2\frac{6}{11}$  cm 인 정삼각형의 둘레의 길이를 구하시오.

▶ 답:                      cm

▷ 정답:  $7\frac{7}{11}$  cm

해설

$$\begin{aligned} 2\frac{6}{11} + 2\frac{6}{11} + 2\frac{6}{11} &= (2+2+2) + \left(\frac{6+6+6}{11}\right) \\ &= 6 + \frac{18}{11} = 6 + 1\frac{7}{11} \\ &= 7\frac{7}{11} \text{ (cm)} \end{aligned}$$

28. 색 테이프를 유빈이는  $3\frac{5}{6}$  m, 소희는  $2\frac{4}{6}$  m를 사용하였습니다. 두 사람이 사용한 색 테이프는 모두 몇 m인지 구하시오.

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

해설

$$3\frac{5}{6} + 2\frac{4}{6} = 5\frac{9}{6} = 6\frac{3}{6}(m)$$

29. 안에 알맞은 수를 넣으시오. (대분수는 자연수, 분자 순으로 쓰시오.)

$$5\frac{10}{12} - 2\frac{3}{12} = (5 - \square) + \frac{\square - 3}{12} = \square\frac{\square}{12}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

▷ 정답 : 10

▷ 정답 : 3

▷ 정답 : 7

**해설**

대분수의 뺄셈에서는 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 계산합니다.

$$5\frac{10}{12} - 2\frac{3}{12} = (5 - 2) + \frac{10 - 3}{12} = 3\frac{7}{12}$$

30. 다음 중 분수의 계산이 잘못된 것은 어느 것인지 구하시오.

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

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

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

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

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

해설

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

31. 길이가  $4\frac{10}{17}$  cm,  $3\frac{14}{17}$  cm인 2개의 끈을 이었더니  $6\frac{1}{17}$  cm가 되었습니다. 끈을 잇는 데 몇 cm가 쓰였는지 구하시오.

▶ 답:                      cm

▷ 정답:  $2\frac{6}{17}$  cm

해설

$$\begin{aligned} & \text{2개의 끈의 길이의 합} \\ &= 4\frac{10}{17} + 3\frac{14}{17} \\ &= (4+3) + \left(\frac{10}{17} + \frac{14}{17}\right) \\ &= 7 + \frac{24}{17} \\ &= 7 + 1\frac{7}{17} = 8\frac{7}{17} \text{ (cm)} \\ & \text{2개의 끈을 잇는 데 쓰인 길이} \\ &= 8\frac{7}{17} - 6\frac{1}{17} = 2\frac{6}{17} \text{ (cm)} \end{aligned}$$

32. 직사각형 모양의 꽃밭의 가로 길이는  $4\frac{5}{16}$ m 이고, 세로 길이는 가로 길이보다  $2\frac{3}{16}$ m 더 짧습니다. 이 꽃밭의 가로 길이와 세로 길이의 합을 구하시오.

- ①  $5\frac{8}{16}$  m      ②  $8\frac{12}{16}$  m      ③  $7\frac{8}{32}$  m  
④  $6\frac{8}{16}$  m      ⑤  $6\frac{7}{16}$  m

해설

$$(\text{세로의 길이}) = 4\frac{5}{16} - 2\frac{3}{16} = 2\frac{2}{16}(\text{m})$$

$$4\frac{5}{16} + 2\frac{2}{16} = (4+2) + \left(\frac{5}{16} + \frac{2}{16}\right)$$

$$= 6 + \frac{7}{16} = 6\frac{7}{16}(\text{m})$$

33. 다음  안에 알맞은 분수를 써넣으시오.

$$6\frac{2}{7} - \text{} = 7\frac{1}{7} - 4\frac{4}{7}$$

▶ 답:

▷ 정답:  $3\frac{5}{7}$

해설

$$6\frac{2}{7} - \text{} = 7\frac{1}{7} - 4\frac{4}{7}$$

$$6\frac{2}{7} - \text{} = 2\frac{4}{7}$$

$$6\frac{2}{7} - 2\frac{4}{7} = \text{}$$

$$\text{} = 3\frac{5}{7}$$