

1. 다음을 계산하시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : $1\frac{13}{30}$

해설

$$\frac{3}{5} + \frac{5}{6} = \frac{18}{30} + \frac{25}{30} = \frac{43}{30} = 1\frac{13}{30}$$

2. 다음 계산에서 공통분모가 될 수 있는 것을 모두 고르시오.

$$\frac{5}{6} + \frac{7}{15}$$

- ① 5
- ② 15
- ③ 30
- ④ 45
- ⑤ 60

해설

두 분수의 분모의 최소공배수와 최소공배수의 배수가 공통분모가 될 수 있습니다. 따라서 6과 15의 최소공배수인 30과 30의 배수인 60이 공통분모가 될 수 있습니다.

3. 다음 두 수의 합을 구하시오.

$$\frac{3}{4} + \frac{7}{9}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $1\frac{19}{36}$

해설

$$\frac{3}{4} + \frac{7}{9} = \frac{27}{36} + \frac{28}{36} = \frac{55}{36} = 1\frac{19}{36}$$

4. 다음을 계산하시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : $14\frac{13}{40}$

해설

$$4\frac{5}{8} + 9\frac{7}{10} = 4\frac{25}{40} + 9\frac{28}{40} = 13\frac{53}{40} = 14\frac{13}{40}$$

5. 다음을 계산할 때, $\square$ 의 합을 구하시오.

$$(1) \frac{2}{9} + \frac{3}{5} = \square$$

$$(2) 3\frac{5}{6} + 1\frac{3}{8} = 5\square\frac{\square}{24}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 42

해설

계산 후 분수 부분의 합이 가분수이면 대분수로 고쳐서 답을 씁니다.

$$(1) \frac{2}{9} + \frac{3}{5} = \frac{10}{45} + \frac{27}{45} = \frac{37}{45}$$

$$(2) 3\frac{5}{6} + 1\frac{3}{8} = 3\frac{20}{24} + 1\frac{9}{24} = 4\frac{29}{24} = 5\frac{5}{24}$$

따라서 $37 + 5 = 42$ 입니다.

6. 수경이의 가방은 $\frac{2}{5}$ kg이고, 연정이의 가방은 $\frac{3}{4}$ kg입니다. 두 사람의 가방 무게는 모두 몇 kg입니까?

▶ 답 : kg

▷ 정답 : $1\frac{3}{20}$ kg

해설

$$\frac{2}{5} + \frac{3}{4} = \frac{2 \times 4}{5 \times 4} + \frac{3 \times 5}{4 \times 5} = \frac{8}{20} + \frac{15}{20} = \frac{23}{20} = 1\frac{3}{20} \text{ (kg)}$$

7. 다음을 계산하시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{1}{12}$

해설

$$\frac{1}{4} - \frac{1}{6} = \frac{3}{12} - \frac{2}{12} = \frac{1}{12}$$

8. 다음을 계산하시오.

$$\frac{5}{8} - \frac{1}{3}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{7}{24}$

해설

$$\frac{5}{8} - \frac{1}{3} = \frac{15}{24} - \frac{8}{24} = \frac{7}{24}$$

9. 다음을 계산하시오.

$$3\frac{11}{12} - 1\frac{5}{18}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $2\frac{23}{36}$

해설

$$3\frac{11}{12} - 1\frac{5}{18} = 3\frac{33}{36} - 1\frac{10}{36} = 2\frac{23}{36}$$

10. 다음을 계산하시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : $3\frac{17}{20}$

해설

$$7\frac{1}{4} - 3\frac{2}{5} = 7\frac{5}{20} - 3\frac{8}{20} = 6\frac{25}{20} - 3\frac{8}{20} = 3\frac{17}{20}$$

11. 다음을 계산하시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : $1\frac{1}{4}$

해설

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

12. 서로 관계있는 것끼리 연결하시오.

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

$\textcircled{\tiny \text{㉠}} \quad 1\frac{11}{12} \qquad \qquad \mathbb{L} \quad 3\frac{7}{12} \qquad \qquad \textcircled{\tiny \text{㉡}} \quad 2\frac{1}{12}$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1)- ㉡

▷ 정답 : (2)- ㉠

해설

(1) $5\frac{3}{4} - 3\frac{2}{3} = 5\frac{9}{12} - 3\frac{8}{12} = 2\frac{1}{12}$
(2) $5\frac{3}{4} - 2\frac{1}{6} = 5\frac{9}{12} - 2\frac{2}{12} = 3\frac{7}{12}$

13. 다음 분수의 뺄셈을 하시오.

$$4\frac{2}{9} - 1\frac{7}{15}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $2\frac{34}{45}$

해설

$$4\frac{2}{9} - 1\frac{7}{15} = 4\frac{10}{45} - 1\frac{21}{45} = 3\frac{55}{45} - 1\frac{21}{45} = 2\frac{34}{45}$$

14. 다음을 계산하시오.

$$13\frac{8}{11} - 5\frac{1}{4}$$

- ① $4\frac{5}{18}$ ② $8\frac{21}{44}$ ③ $2\frac{19}{24}$ ④ $6\frac{22}{35}$ ⑤ $5\frac{11}{44}$

해설

$$13\frac{8}{11} - 5\frac{1}{4} = 13\frac{32}{44} - 5\frac{11}{44} = 8\frac{21}{44}$$

15. 두 분수의 합과 차를 각각 차례대로 구하시오.

$3\frac{6}{7}, 1\frac{5}{21}$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : $5\frac{2}{21}$

▷ 정답 : $2\frac{13}{21}$

해설

$$3\frac{6}{7} + 1\frac{5}{21} = 3\frac{18}{21} + 1\frac{5}{21} = 4\frac{23}{21} = 5\frac{2}{21}$$

$$3\frac{6}{7} - 1\frac{5}{21} = 3\frac{18}{21} - 1\frac{5}{21} = 2\frac{13}{21}$$

16. 페인트 3L 중에서 $2\frac{4}{9}$ L를 벽을 칠하는 데 사용하였습니다. 남은 페인트는 몇 L 입니까?

- ① $\frac{5}{9}$ L ② $\frac{7}{9}$ L ③ $\frac{8}{9}$ L ④ $1\frac{4}{9}$ L ⑤ $1\frac{5}{9}$ L

해설

$$3 - 2\frac{4}{9} = 2\frac{9}{9} - 2\frac{4}{9} = \frac{5}{9}(\text{L})$$

17. 우유를 진영이는 $\frac{7}{8}$ L, 수영이는 $\frac{8}{9}$ L, 혜정이는 $\frac{5}{6}$ L 를 마셨습니다.
세 사람이 마신 우유는 모두 몇 L 입니까?

▶ 답: L

▶ 정답 : $2\frac{43}{72}\text{L}$

해설

$$\begin{aligned}\frac{7}{8} + \frac{8}{9} + \frac{5}{6} &= \left(\frac{63}{72} + \frac{64}{72}\right) + \frac{5}{6} \\ &= \frac{127}{72} + \frac{5}{6} = 1\frac{55}{72} + \frac{60}{72} = 1\frac{115}{72} = 2\frac{43}{72}(\text{L})\end{aligned}$$

18. 다음을 계산하시오.

$$1\frac{1}{4} + 2\frac{1}{6} + \frac{1}{2}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $3\frac{11}{12}$

해설

$$\frac{5}{4} + \frac{13}{6} + \frac{1}{2} = \frac{15}{12} + \frac{26}{12} + \frac{6}{12} = \frac{47}{12} = 3\frac{11}{12}$$

19. 다음을 계산하시오.

$$3\frac{7}{12} + 2\frac{3}{8} + 4\frac{5}{6}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $10\frac{19}{24}$

해설

$$\begin{aligned} 3\frac{7}{12} + 2\frac{3}{8} + 4\frac{5}{6} &= 3\frac{14}{24} + 2\frac{9}{24} + 4\frac{20}{24} \\ &= 9\frac{43}{24} = 10\frac{19}{24} \end{aligned}$$

20. 다음을 계산하시오.

$$4\frac{1}{6}-1\frac{1}{2}-1\frac{1}{10}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $1\frac{17}{30}$

해설

$$4\frac{1}{6}-1\frac{1}{2}-1\frac{1}{10}=4\frac{5}{30}-1\frac{15}{30}-1\frac{3}{30}=3\frac{35}{30}-1\frac{15}{30}-1\frac{3}{30}=1\frac{17}{30}$$

21. 다음을 계산하시오.

$$1\frac{1}{9}-\frac{1}{2}+\frac{2}{3}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $1\frac{5}{18}$

해설

$$\begin{aligned} 1\frac{1}{9}-\frac{1}{2}+\frac{2}{3} &= (1\frac{2}{18}-\frac{9}{18})+\frac{2}{3}=\frac{11}{18}+\frac{2}{3} \\ &= \frac{11}{18}+\frac{12}{18}=\frac{23}{18}=1\frac{5}{18} \end{aligned}$$

22. 다음을 계산하시오.

$$12\frac{1}{4} + 3\frac{1}{8} - 1\frac{1}{2}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $13\frac{7}{8}$

해설

$$\begin{aligned} 12\frac{1}{4} + 3\frac{1}{8} - 1\frac{1}{2} &= \left(12\frac{2}{8} + 3\frac{1}{8}\right) - 1\frac{1}{2} \\ &= 15\frac{3}{8} - 1\frac{4}{8} = 14\frac{11}{8} - 1\frac{4}{8} = 13\frac{7}{8} \end{aligned}$$

23. 다음을 계산하여 기약분수로 나타내시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{7}{10}$

해설

$$\begin{aligned} 1\frac{1}{5} - \frac{2}{3} + \frac{1}{6} &= \left(1\frac{3}{15} - \frac{10}{15}\right) + \frac{1}{6} \\ &= \left(\frac{18}{15} - \frac{10}{15}\right) + \frac{1}{6} = \frac{8}{15} + \frac{1}{6} = \frac{16}{30} + \frac{5}{30} \\ &= \frac{21}{30} = \frac{7}{10} \end{aligned}$$

24. ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$2\frac{5}{9} + 1\frac{1}{6} \bigcirc 1\frac{8}{9} + 1\frac{1}{2}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$\begin{aligned} 2\frac{5}{9} + 1\frac{1}{6} &= 2\frac{10}{18} + 1\frac{3}{18} = 3\frac{13}{18}, \\ 1\frac{8}{9} + 1\frac{1}{2} &= 1\frac{16}{18} + 1\frac{9}{18} = 2\frac{25}{18} = 3\frac{7}{18} \\ \rightarrow 3\frac{13}{18} &> 3\frac{7}{18} \end{aligned}$$

25. ○ 안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

$$4\frac{3}{8} + 1\frac{9}{20} \bigcirc 2\frac{3}{4} + 3\frac{7}{10}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$4\frac{3}{8} + 1\frac{9}{20} = 4\frac{15}{40} + 1\frac{18}{40} = 5\frac{33}{40},$$

$$2\frac{3}{4} + 3\frac{7}{10} = 2\frac{15}{20} + 3\frac{14}{20} = 5\frac{29}{20} = 6\frac{9}{20}$$

$$\rightarrow 5\frac{33}{40} < 6\frac{9}{20} (= 6\frac{18}{40})$$