

1. 분수의 합이 1 보다 큰 것은 어느 것입니까?

① $\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$
④ $\frac{4}{7} + \frac{3}{14}$

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

③ $\frac{7}{8} + \frac{3}{5}$

해설

(진분수) < 1 < (대분수) 이므로 각각을 계산한 후 계산 결과가 대분수인 것을 찾습니다.

① $\frac{3}{4}$

② $\frac{11}{12}$

③ $1\frac{19}{40}$

④ $\frac{11}{14}$

⑤ $\frac{27}{28}$

2. 분수의 합이 1 보다 큰 것을 찾으시오.

(1) $\frac{1}{4} + \frac{3}{10}$

(2) $\frac{3}{5} + \frac{5}{7}$

(3) $\frac{3}{8} + \frac{5}{12}$

① (1)

② (2)

③ (3)

④ (1), (2)

⑤ (2), (3)

해설

(1) $\frac{1}{4} + \frac{3}{10} = \frac{5}{20} + \frac{6}{20} = \frac{11}{20}$,

(2) $\frac{3}{5} + \frac{5}{7} = \frac{21}{35} + \frac{25}{35} = \frac{46}{35} = 1\frac{11}{35}$,

(3) $\frac{3}{8} + \frac{5}{12} = \frac{9}{24} + \frac{10}{24} = \frac{19}{24}$

따라서, (2) 입니다.

3. 다음을 계산하시오.

$$\frac{5}{6} + \frac{3}{7}$$

- ① $1\frac{11}{42}$
- ② $1\frac{2}{7}$
- ③ $1\frac{13}{42}$
- ④ $1\frac{1}{3}$
- ⑤ $1\frac{5}{14}$

해설

$$\frac{5}{6} + \frac{3}{7} = \frac{35}{42} + \frac{18}{42} = \frac{53}{42} = 1\frac{11}{42}$$

4. 다음을 계산하시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : $7\frac{5}{12}$

해설

$$2\frac{3}{4} + 4\frac{2}{3} = 2\frac{9}{12} + 4\frac{8}{12} = 6\frac{17}{12} = 7\frac{5}{12}$$

5. 다음을 계산하시오.

$$1\frac{7}{4} + 2\frac{5}{18}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $5\frac{1}{36}$

해설

$$1\frac{7}{4} + 2\frac{5}{18} = 2\frac{3}{4} + 2\frac{5}{18} = 2\frac{27}{36} + 2\frac{10}{36} = 4\frac{37}{36} = 5\frac{1}{36}$$

6. 민수는 100m를 달리는 데 $17\frac{2}{5}$ 초가 걸렸습니다. 희진이는 민수보다 $2\frac{3}{4}$ 초가 더 걸렸습니다. 희진이가 100m를 달리는 데 걸린 시간은 몇 초입니까?

▶ 답: 초

▷ 정답 : $20\frac{3}{20}$ 초

해설

$$17\frac{2}{5} + 2\frac{3}{4} = 17\frac{8}{20} + 2\frac{15}{20} = 19\frac{23}{20} = 20\frac{3}{20} \text{ (㉔)}$$

7. 다음을 계산하시오.

$$\frac{7}{9} - \frac{3}{8}$$

▶ 답 :

▶ 정답 : $\frac{29}{72}$

해설

$$\frac{7}{9} - \frac{3}{8} = \frac{56}{72} - \frac{27}{72} = \frac{29}{72}$$

8. 다음 분수의 뺄셈을 하시오.

$$\frac{5}{9} - \frac{1}{4}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{11}{36}$

해설

$$\frac{5}{9} - \frac{1}{4} = \frac{20}{36} - \frac{9}{36} = \frac{11}{36}$$

9. 서로 관계 있는 것끼리 선으로 이으시오.

- (1) $2\frac{5}{6}-1\frac{7}{24}$ • • $\ominus 1\frac{5}{25}$
- (2) $3\frac{7}{8}-2\frac{2}{3}$ • • $\textcircled{L} 1\frac{13}{24}$
- (3) $4\frac{11}{12}-3\frac{5}{8}$ • • $\ominus 1\frac{7}{24}$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1)- $\textcircled{L}$

▷ 정답 : (2)- $\ominus$

▷ 정답 : (3)- $\ominus$

해설

- (1) $2\frac{5}{6}-1\frac{7}{24}=2\frac{20}{24}-1\frac{7}{24}=1\frac{13}{24}$
- (2) $3\frac{7}{8}-2\frac{2}{3}=3\frac{21}{24}-2\frac{16}{24}=1\frac{5}{24}$
- (3) $4\frac{11}{12}-3\frac{5}{8}=4\frac{22}{24}-3\frac{15}{24}=1\frac{7}{24}$

10. 다음을 계산하시오.

$$7\frac{1}{8} - 4\frac{1}{3}$$

- ① $1\frac{19}{24}$ ② $2\frac{19}{24}$ ③ $3\frac{19}{24}$ ④ $3\frac{9}{24}$ ⑤ $2\frac{9}{24}$

해설

$$7\frac{1}{8} - 4\frac{1}{3} = 7\frac{3}{24} - 4\frac{8}{24} = 6\frac{27}{24} - 4\frac{8}{24} = 2\frac{19}{24}$$

11. 다음을 계산하시오.

$$10\frac{1}{3} - 5\frac{8}{15}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $4\frac{4}{5}$

해설

$$10\frac{1}{3} - 5\frac{8}{15} = 10\frac{5}{15} - 5\frac{8}{15} = 9\frac{20}{15} - 5\frac{8}{15} = 4\frac{12}{15} = 4\frac{4}{5}$$

12. 다음을 계산하십시오.

$$11\frac{3}{7} - 4\frac{4}{5}$$

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

해설

$$11\frac{3}{7} - 4\frac{4}{5} = 11\frac{15}{35} - 4\frac{28}{35} = 10\frac{50}{35} - 4\frac{28}{35} = 6\frac{22}{35}$$

13. 다음을 계산하시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{27}{40}$

해설

$$2\frac{3}{8} - 1\frac{7}{10} = 2\frac{15}{40} - 1\frac{28}{40} = 1\frac{55}{40} - 1\frac{28}{40} = \frac{27}{40}$$

14. 다음을 계산하시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : $1\frac{7}{12}$

해설

$$4\frac{5}{6} - 3\frac{1}{4} = 4\frac{10}{12} - 3\frac{3}{12} = 1\frac{7}{12}$$

15. 어떤 수에 $2\frac{1}{6}$ 을 더했더니 $6\frac{11}{21}$ 이 되었습니다. 어떤 수는 얼마입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : $4\frac{5}{14}$

해설

$$\square + 2\frac{1}{6} = 6\frac{11}{21},$$

$$\square = 6\frac{11}{21} - 2\frac{1}{6} = 6\frac{22}{42} - 2\frac{7}{42} = 4\frac{15}{42} = 4\frac{5}{14}$$

16. 미영이는 미술 시간에 5m의 색 테이프 중에서 $4\frac{3}{8}$ m를 잘라 썼습니다.

남은 색 테이프는 몇 m 입니까?

▶ 답 : m

▷ 정답 : $\frac{5}{8}$ m

해설

$$5 - 4\frac{3}{8} = 4\frac{8}{8} - 4\frac{3}{8} = \frac{5}{8} \text{ (m)}$$

17. 다음을 계산하시오.

$$9\frac{3}{7} + 8\frac{1}{3} + \frac{4}{21}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $17\frac{20}{21}$

해설

$$9\frac{3}{7} + 8\frac{1}{3} + \frac{4}{21} = 9\frac{9}{21} + 8\frac{7}{21} + \frac{4}{21} = 17\frac{20}{21}$$

18. 다음을 계산하시오.

$$2\frac{7}{9} + 2\frac{1}{6} + 3\frac{5}{18}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $8\frac{2}{9}$

해설

$$\begin{aligned} & 2\frac{7}{9} + 2\frac{1}{6} + 3\frac{5}{18} \\ &= \left(2\frac{14}{18} + 2\frac{3}{18}\right) + 3\frac{5}{18} = 4\frac{17}{18} + 3\frac{5}{18} \\ &= 7 + \frac{22}{18} = 8\frac{4}{18} = 8\frac{2}{9} \end{aligned}$$

19. 다음을 계산하시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : $5\frac{3}{10}$

해설

$$\begin{aligned} 1\frac{4}{5} + 2\frac{2}{3} + \frac{5}{6} &= 1\frac{24}{30} + 2\frac{20}{30} + \frac{25}{30} \\ &= 3\frac{69}{30} = 5\frac{9}{30} = 5\frac{3}{10} \end{aligned}$$

20. 다음을 계산하시오.

$$\frac{7}{9} - \frac{1}{4} - \frac{1}{6}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{13}{36}$

해설

$$\frac{7}{9} - \frac{1}{4} - \frac{1}{6} = \frac{28}{36} - \frac{9}{36} - \frac{6}{36} = \frac{13}{36}$$

21. 다음을 계산하시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : $8\frac{13}{28}$

해설

$$\begin{aligned} 6\frac{1}{2} - \frac{3}{4} + 2\frac{5}{7} &= \left(6\frac{2}{4} - \frac{3}{4}\right) + 2\frac{5}{7} = 5\frac{3}{4} + 2\frac{5}{7} \\ &= 7 + \left(\frac{21}{28} + \frac{20}{28}\right) = 7 + \frac{41}{28} = 8\frac{13}{28} \end{aligned}$$

22. 다음을 계산하시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : $2\frac{1}{18}$

해설

$$\begin{aligned} 6\frac{1}{6} - 2\frac{2}{3} - 1\frac{4}{9} &= \left(6\frac{1}{6} - 2\frac{4}{6}\right) - 1\frac{4}{9} \\ &= 3\frac{3}{6} - 1\frac{4}{9} = 3\frac{9}{18} - 1\frac{8}{18} = 2\frac{1}{18} \end{aligned}$$

23. 다음을 계산하시오.

$$10\frac{5}{9} + 3\frac{4}{15} - 1\frac{2}{3}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $12\frac{7}{45}$

해설

$$\begin{aligned} &10\frac{5}{9} + 3\frac{4}{15} - 1\frac{2}{3} \\ &= 10\frac{25}{45} + 3\frac{12}{45} - 1\frac{30}{45} = 12\frac{7}{45} \end{aligned}$$

24. 계산 결과를 비교하여 ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$\begin{aligned} 2\frac{3}{4} + 3\frac{7}{10} &= 2\frac{15}{20} + 3\frac{14}{20} = 5\frac{29}{20} = 6\frac{9}{20}, \\ 4\frac{3}{8} + 1\frac{9}{20} &= 4\frac{15}{40} + 1\frac{18}{40} = 5\frac{33}{40} \\ \rightarrow 6\frac{9}{20} (= 6\frac{18}{40}) &> 5\frac{33}{40} \end{aligned}$$

25. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$3\frac{9}{14} + 1\frac{5}{7} \bigcirc 8\frac{1}{2} - 3\frac{19}{21}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$\begin{aligned} 3\frac{9}{14} + 1\frac{5}{7} &= 3\frac{9}{14} + 1\frac{10}{14} = 4\frac{19}{14} = 5\frac{5}{14} \\ 8\frac{1}{2} - 3\frac{19}{21} &= 8\frac{21}{42} - 3\frac{38}{42} = 7\frac{63}{42} - 3\frac{38}{42} = 4\frac{25}{42} \\ \rightarrow 5\frac{5}{14} &= (5\frac{15}{42}) > 4\frac{25}{42} \end{aligned}$$