$$\frac{5}{12} + \frac{7}{30}$$



$$ightharpoonup$$
 정답: $rac{13}{20}$

해설
$$\frac{5}{12} + \frac{7}{30} = \frac{25}{60} + \frac{14}{60} = \frac{39}{60} = \frac{13}{20}$$

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

①
$$5\frac{5}{6}$$
 ② $5\frac{2}{5}$ ③ $5\frac{23}{30}$ ④ $6\frac{1}{10}$ ⑤ $6\frac{13}{30}$

해설
$$3\frac{1}{6} + 2\frac{3}{5} = 3\frac{5}{30} + 2\frac{18}{30} = (3+2) + (\frac{5}{30} + \frac{18}{30}) = 5 + \frac{23}{30} = 5\frac{23}{30}$$

3. ____안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

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

- 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ➢ 정답: 14
- ➢ 정답: 19
- ▷ 정답: 28
- ➢ 정답: 19

두 분수의 분모의 최소공배수인 6으로 통분하여 계산합니다.

$$4\frac{2}{3} - 3\frac{1}{6} = \frac{14}{3} - \frac{19}{6} = \frac{28}{6} - \frac{19}{6} = 1\frac{1}{2}$$

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



$$\triangleright$$
 정답: $\frac{3}{4}$

$$\left(\frac{1}{3} + \frac{1}{4}\right) + \frac{1}{6} = \frac{7}{12} + \frac{1}{6} = \frac{7}{12} + \frac{2}{12} = \frac{9}{12} = \frac{3}{4}$$

다음을 계산하여 ☐ 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$\frac{3}{5} - \frac{2}{7} + \frac{1}{10} = \frac{\boxed{}}{70}$$

$$\frac{3}{5} - \frac{2}{7} + \frac{1}{10} = \left(\frac{21}{35} - \frac{10}{35}\right) + \frac{1}{10}$$
$$= \frac{11}{35} + \frac{1}{10} = \frac{22}{70} + \frac{7}{70}$$

$$=\frac{29}{70}$$

$$\square = 29$$

①
$$\frac{4}{9} + \frac{3}{8}$$
② $\frac{5}{6} + \frac{11}{14}$

②
$$\frac{3}{5} + \frac{2}{7}$$

③ $\frac{8}{15} + \frac{5}{12}$

$$3 \frac{7}{10} + \frac{1}{4}$$

①
$$\frac{4}{9} + \frac{3}{8} = \frac{32}{72} + \frac{27}{72} = \frac{59}{72}$$

② $\frac{3}{5} + \frac{2}{7} = \frac{21}{35} + \frac{10}{35} = \frac{31}{35}$

$$3 \frac{7}{10} + \frac{1}{4} = \frac{14}{20} + \frac{5}{20} = \frac{19}{20}$$

$$\frac{25}{60} = \frac{57}{60}$$

- 7. 분모가 다른 진분수의 뺄셈을 할 때는 무엇을 가장 먼저 해야 합니까?
 - ① 분자끼리 뺍니다.
 - ② 분모끼리 뺍니다.
 - ③ 공통분모를 구합니다.
 - ④ 분모의 최대공약수를 구합니다.
 - ⑤ 분자의 최대공약수를 구합니다.

- 해설

분모가 다른 진분수의 뺄셈은 먼저 분모의 최소공배수나 분모의 곱을 공통분모로 하여 통분해야 합니다. 8. 어떤 수에 $3\frac{1}{5}$ 을 더했더니 $6\frac{1}{2}$ 이 되었습니다. 어떤 수는 얼마입니까?

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

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

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

10.
$$\bigcirc$$
안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

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

$$2\frac{5}{9} + 1\frac{1}{6} = 2\frac{10}{18} + 1\frac{3}{18} = 3\frac{13}{18},$$
$$1\frac{8}{9} + 1\frac{1}{2} = 1\frac{16}{18} + 1\frac{9}{18} = 2\frac{25}{18} = 3\frac{7}{18}$$

11. 집에서 은행까지는
$$2\frac{5}{12}$$
km , 은행에서 도서관까지는 $1\frac{7}{8}$ km 입니다. 집에서 은행을 거쳐 도서관까지는 몇 km 입니까?

km

$$ightharpoonup$$
 정답: $4\frac{7}{24}$ $\underline{\mathrm{km}}$

답:

$$2\frac{5}{12} + 1\frac{7}{8} = 2\frac{10}{24} + 1\frac{21}{24} = 3\frac{31}{24} = 4\frac{7}{24} \text{(km)}$$

아무 것도 심지 않은 부분은 전체의 얼마입니까?

▶ 답:

$$\triangleright$$
 정답: $\frac{3}{8}$

$$1 - \frac{3}{8} - \frac{1}{4} = \frac{8}{8} - \frac{3}{8} - \frac{2}{8} = \frac{3}{8}$$

12. 전체 밭의 $\frac{3}{8}$ 에는 고추를 심고, 전체 밭의 $\frac{1}{4}$ 에는 상추를 심었습니다.

13. 다음 □ 안에 알맞은 수를 작은 수부터 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{9}{14} = \frac{1}{\Box} + \frac{1}{\Box}$$

- ▶ 답:
- 답:
- ➢ 정답: 2
- ▷ 정답: 7

따라서 $\frac{7}{14} + \frac{2}{14} = \frac{1}{2} + \frac{1}{7}$ 입니다.

분모의 약수 중에서 두 수의 합이 9 인 두 수: 2,7

14. 다음 중 두 분수를 골라 덧셈식을 만들려고 합니다. 이 때, 합이 가장 크게 되는 덧셈식은 어느 것입니까?

$$3\frac{1}{2}$$
, $3\frac{3}{4}$, $3\frac{1}{12}$, $3\frac{5}{8}$, $3\frac{7}{9}$

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

자연수 부분은 모두 같으므로, 분수 부분의 크기를 비교하여 가장 큰 수 두 개를 더하면 됩니다.

$$\frac{1}{12} \stackrel{.}{\circ} \frac{1}{2} \text{ 보다 작고, } \frac{3}{4}, \frac{5}{8}, \frac{7}{9} \stackrel{.}{\circ} \frac{1}{2} \text{ 보다 크므로, } \frac{3}{4}, \frac{5}{8}, \frac{7}{9} \stackrel{.}{\circ}$$
 의 크기를 비교해 봅니다.

$$\frac{3}{4} = \frac{18}{24}, \frac{5}{8} = \frac{15}{24} \text{ 에서 } \frac{18}{24} > \frac{15}{24} \text{ 이므로, } \frac{3}{4} > \frac{5}{8}$$
$$\frac{3}{4} = \frac{27}{36}, \frac{7}{9} = \frac{28}{36} \text{ 에서 } \frac{27}{36} < \frac{28}{36} \text{ 이므로, } \frac{3}{4} < \frac{7}{9}$$

 $\rightarrow \frac{7}{9} > \frac{3}{4} > \frac{5}{8}$ 이므로, $3\frac{3}{4} + 3\frac{7}{9}$ 의 합이 가장 큽니다.

15. 아버지께서는 담을 페인트로 칠하셨습니다. 파란색 페인트 $2\frac{1}{4}$ L 와 흰색 페인트 $3\frac{1}{2}$ L 에서 일정량을 사용하고 나니 파란색 페인트 $1\frac{1}{2}$ L 와 흰색 페인트 $1\frac{3}{5}$ L 가 남았습니다. 담을 칠하는 데 사용한 페인트는 모두 몇 L 입니까?

③ $2\frac{3}{5}$ L

사용한 파란색 페인트는 $2\frac{1}{4} - 1\frac{1}{2} = 2\frac{1}{4} - 1\frac{2}{4} = 1\frac{5}{4} - 1\frac{2}{4} = \frac{3}{4}(L)$ 사용한 흰색 페인트는 $3\frac{1}{2} - 1\frac{3}{5} = 3\frac{5}{10} - 1\frac{6}{10} = 2\frac{15}{10} - 1\frac{6}{10} = 1\frac{9}{10}(L)$

사용한 전체 페인트는

해설

 $\frac{3}{4} + 1\frac{9}{10} = \frac{15}{20} + 1\frac{18}{20} = 1\frac{33}{20} = 2\frac{13}{20}$ (L)