**1.** 다음을 계산하시오.

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

① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{11}{20}$ ③ $\frac{3}{5}$ ④ $\frac{7}{10}$ ⑤ $\frac{19}{20}$

해설

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

**2.** $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$1\frac{3}{8}+2\frac{5}{6}=1\frac{\square}{24}+2\frac{\square}{24}=3\frac{\square}{24}=4\frac{\square}{24}$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 9

▷ 정답: 20

▷ 정답: 29

▷ 정답: 5

해설

$2\times4\times3=24$ , 8 과6 의 최소공배수인 24 로 통분하기 위해서 $\frac{3}{8}$ 의 분모, 분자에 3 을 곱하고, $\frac{5}{6}$ 의 분모, 분자에 4 를 곱합니다.

$1\frac{3}{8}+2\frac{5}{6}=1\frac{3\times3}{8\times3}+2\frac{5\times4}{6\times4}=1\frac{9}{24}+2\frac{20}{24}=3\frac{29}{24}=4\frac{5}{24}$

**3.** 윤수 아버지는 저녁에 퇴근하시면서 피자 한 판을 사오셨습니다. 윤수가 전체의 $\frac{3}{8}$을 먹고, 동생 윤희가 전체의 $\frac{1}{6}$을 먹었다면, 남은 피자는 전체의 몇 분의 몇입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{11}{24}$

해설

윤수와 동생 윤희가 먹은 피자는 전체의

$\frac{3}{8}+\frac{1}{6}=\frac{9}{24}+\frac{4}{24}=\frac{13}{24}$ 입니다.

피자 전체를 1로 보았을 때, 남은 피자는

$1-\frac{13}{24}=\frac{24}{24}-\frac{13}{24}=\frac{11}{24}$ 입니다.

**4.** 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

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

**5.** 두 분수의 합과 차를 차례대로 구하시오.

| |
|---|
| $7\frac{2}{9}, 3\frac{5}{6}$ |

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : $11\frac{1}{18}$

▷ 정답 : $3\frac{7}{18}$

해설

$$7\frac{2}{9}+3\frac{5}{6}=7\frac{4}{18}+3\frac{15}{18}=10\frac{19}{18}=11\frac{1}{18}$$

$$7\frac{2}{9}-3\frac{5}{6}=7\frac{4}{18}-3\frac{15}{18}=6\frac{22}{18}-3\frac{15}{18}=3\frac{7}{18}$$

**6.** 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

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

**7.** 다음 중 두 분수의 합이 1 보다 큰 것은 어느 것입니까?

① $\frac{4}{9}+\frac{3}{8}$ ② $\frac{3}{5}+\frac{2}{7}$ ③ $\frac{7}{10}+\frac{1}{4}$

④ $\frac{5}{6}+\frac{11}{14}$ ⑤ $\frac{8}{15}+\frac{5}{12}$

해설

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

④ $\frac{5}{6}+\frac{11}{14}=\frac{35}{42}+\frac{33}{42}=\frac{68}{42}=1\frac{26}{42}=1\frac{13}{21}$

⑤ $\frac{8}{15}+\frac{5}{12}=\frac{32}{60}+\frac{25}{60}=\frac{57}{60}$

**8.** 어떤 수에 $1\frac{6}{7}$ 을 더해야 할 것을 잘못하여 빼었더니 $5\frac{1}{3}$ 이 되었습니다. 바르게 계산하면 얼마입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : $9\frac{1}{21}$

해설

어떤 수를 $\square$라 하면 $\square - 1\frac{6}{7} = 5\frac{1}{3}$ 이므로

$\square = 5\frac{1}{3} + 1\frac{6}{7} = 5\frac{7}{21} + 1\frac{18}{21} = 6\frac{25}{21} = 7\frac{4}{21}$ 입니다.

따라서, 바르게 계산하면

$7\frac{4}{21} + 1\frac{6}{7} = 7\frac{4}{21} + 1\frac{18}{21} = 8\frac{22}{21} = 9\frac{1}{21}$ 입니다.

**9.** 다음 분수 중에서 둘째 번으로 큰 분수와 셋째 번으로 작은 분수의 차를 구하시오.

| |
|---|
| $7\frac{1}{9}$ $\quad 6\frac{1}{5}$ $\quad 7\frac{1}{3}$ $\quad 6\frac{1}{8}$ $\quad 7\frac{1}{7}$ |

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{2}{63}$

해설

둘째 번으로 큰 분수는 $7\frac{1}{7}$ 이고,

셋째 번으로 작은 분수는 $7\frac{1}{9}$ 이므로

$7\frac{1}{7} - 7\frac{1}{9} = 7\frac{9}{63} - 7\frac{7}{63} = \frac{2}{63}$

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

① $2\frac{3}{4}\,\mathrm{L}$ ② $2\frac{13}{20}\,\mathrm{L}$ ③ $2\frac{3}{5}\,\mathrm{L}$
④ $2\frac{11}{20}\,\mathrm{L}$ ⑤ $2\frac{1}{2}\,\mathrm{L}$

해설

사용한 파란색 페인트는

$$2\frac{1}{4}-1\frac{1}{2}=2\frac{1}{4}-1\frac{2}{4}=1\frac{5}{4}-1\frac{2}{4}=\frac{3}{4}(\mathrm{L})$$

사용한 흰색 페인트는

$$3\frac{1}{2}-1\frac{3}{5}=3\frac{5}{10}-1\frac{6}{10}=2\frac{15}{10}-1\frac{6}{10}=1\frac{9}{10}(\mathrm{L})$$

사용한 전체 페인트는

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

해설