

1. 폐품을 찬솔이는  $5\frac{1}{6}$ kg, 진규는  $2\frac{5}{8}$ kg 모았습니다. 찬솔이는 진규보다 폐품을 몇 kg 더 모았는지 계산하시오.

▶ 답:                      kg

▷ 정답:  $2\frac{13}{24}$ kg

해설

$$\begin{aligned}5\frac{1}{6} - 2\frac{5}{8} &= 5\frac{4}{24} - 2\frac{15}{24} \\ &= 4\frac{4}{24} - 2\frac{15}{24} \\ &= (4 - 2) + \left(\frac{4}{24} - \frac{15}{24}\right) \\ &= 2\frac{13}{24}(\text{kg})\end{aligned}$$

2. 다훈이는 물을  $2\frac{1}{4}\text{L}$  를 사서  $1\frac{3}{5}\text{L}$  를 마셨습니다. 남은 물의 양은 몇 L  
입니까?

▶ 답:  $\frac{13}{20}\text{L}$

▷ 정답:  $\frac{13}{20}\text{L}$

해설

$$2\frac{1}{4} - 1\frac{3}{5} = 2\frac{5}{20} - 1\frac{12}{20} = 1\frac{25}{20} - 1\frac{12}{20} = \frac{13}{20}(\text{L})$$

3.  $4\frac{3}{5}$ 에서 어떤 수를 빼었더니  $1\frac{3}{10}$  보다  $2\frac{1}{3}$  큰 수가 되었습니다. 어떤 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답:  $\frac{29}{30}$

해설

어떤 수를  $\square$ 라 하면

$$4\frac{3}{5} - \square = 1\frac{3}{10} + 2\frac{1}{3},$$

$$4\frac{3}{5} - 1\frac{3}{10} - 2\frac{1}{3} = \square,$$

$$\square = 4\frac{18}{30} - 1\frac{9}{30} - 2\frac{10}{30} = 3\frac{9}{30} - 2\frac{10}{30} = 2\frac{39}{30} - 2\frac{10}{30} = \frac{29}{30}$$

4.  $3\frac{1}{8}$ 에 어떤 수를 더하였더니  $12\frac{3}{4}$ 보다  $2\frac{5}{6}$ 만큼 작은 수가 되었습니다.  
어떤 수는 얼마입니까?

▶ 답:

▷ 정답:  $6\frac{19}{24}$

해설

어떤 수를  $\square$ 라 하면,

$$3\frac{1}{8} + \square = 12\frac{3}{4} - 2\frac{5}{6}$$

$$\square = 12\frac{3}{4} - 2\frac{5}{6} - 3\frac{1}{8}$$

$$= 12\frac{18}{24} - 2\frac{20}{24} - 3\frac{3}{24} = 6\frac{19}{24}$$

5. 다음과 같은 분수 중 두 분수의 차가 가장 작게 되는 경우가 되도록  안에 알맞은 분수를 차례대로 써 넣고 계산결과를 쓰시오.

$$1\frac{5}{8}, 17\frac{1}{9}, 2\frac{3}{4}, 16\frac{1}{3}, 17\frac{5}{6}, 1\frac{3}{10}$$

$$\boxed{\phantom{00}} - \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답:  $1\frac{5}{8}$

▷ 정답:  $1\frac{3}{10}$

▷ 정답:  $\frac{13}{40}$

**해설**

차가 가장 작은 경우를 구하려면 크기를 비교한 후 이웃한 두 분수의 차를 구합니다.

$$17\frac{5}{6} > 17\frac{1}{9} > 16\frac{1}{3} > 2\frac{3}{4} > 1\frac{5}{8} > 1\frac{3}{10}$$

따라서 두 분수의 차가 가장 적게 되는 경우는  $1\frac{5}{8} - 1\frac{3}{10} = 1\frac{25}{40} - 1\frac{12}{40} = \frac{13}{40}$  입니다.

6. 다음 분수 중 가장 큰 분수와 가장 작은 분수의 합을 구하시오.

$$\frac{5}{6} \quad \frac{3}{4} \quad \frac{5}{8} \quad \frac{2}{3}$$

▶ 답:

▶ 정답:  $1\frac{11}{24}$

해설

모든 분수의 분모를 24로 통분하면  $\frac{20}{24}$ ,  $\frac{18}{24}$ ,  $\frac{15}{24}$ ,  $\frac{16}{24}$

가장 큰 수:  $\frac{5}{6}$

가장 작은 수:  $\frac{5}{8}$

따라서  $\frac{5}{6} + \frac{5}{8} = \frac{20}{24} + \frac{15}{24} = 1\frac{11}{24}$  입니다.

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

▶ 답:

▷ 정답:  $4\frac{5}{14}$

해설

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

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

8.  $\frac{8}{9}$ 과의 차가  $\frac{1}{3}$ 인 두 분수의 합을 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답:  $1\frac{7}{9}$

해설

두 분수를  $\ominus$ ,  $\oslash$ 이라고 하면,  $\frac{8}{9} - \ominus = \frac{1}{3}$ 에서  $\ominus = \frac{8}{9} - \frac{1}{3} =$

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

$\oslash - \frac{8}{9} = \frac{1}{3}$ 에서  $\oslash = \frac{8}{9} + \frac{1}{3} = \frac{8}{9} + \frac{3}{9} = \frac{11}{9} = 1\frac{2}{9}$ 이므로

$\frac{5}{9} + 1\frac{2}{9} = 1\frac{7}{9}$ 입니다.



9. 석유통에  $4\frac{1}{8}$ L의 석유가 들어 있습니다. 오늘 그 중에서  $2\frac{5}{6}$ L를 사용하였습니다. 남은 석유의 양은 몇 L입니까?

▶ 답:                                 L

▷ 정답:  $1\frac{7}{24}$ L

해설

$$4\frac{1}{8} - 2\frac{5}{6} = 4\frac{3}{24} - 2\frac{20}{24} = 3\frac{27}{24} - 2\frac{20}{24} = 1\frac{7}{24}(\text{L})$$

10. 정아는 이 달에 폐품을  $5\frac{1}{6}$ kg 모았고, 경란이는  $2\frac{2}{9}$ kg 모았습니다.

정아는 경란이보다 몇 kg 더 모았습니까?

▶ 답:                      kg

▷ 정답:  $2\frac{17}{18}$ kg

해설

$$5\frac{1}{6} - 2\frac{2}{9} = 5\frac{3}{18} - 2\frac{4}{18} = 4\frac{21}{18} - 2\frac{4}{18} = 2\frac{17}{18}(\text{kg})$$