

2. 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

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

4. 세 개의 컵에 각각 $\frac{2}{3}$ L, $\frac{1}{4}$ L, $\frac{5}{8}$ L 씩 물이 들어 있습니다. 세 개의 컵에 담긴 물의 양은 모두 몇 L 입니까?

▶ 답 : 1 L

▷ 정답 : $1\frac{13}{24}$ L

해설

$$\begin{aligned}\frac{2}{3} + \frac{1}{4} + \frac{5}{8} &= \left(\frac{8}{12} + \frac{3}{12}\right) + \frac{5}{8} = \frac{11}{12} + \frac{5}{8} \\ &= \frac{22}{24} + \frac{15}{24} = \frac{37}{24} = 1\frac{13}{24}(\text{L})\end{aligned}$$

5. 세 변의 길이가 $2\frac{3}{4}$ cm , $1\frac{1}{6}$ cm , $2\frac{3}{5}$ cm 인 삼각형의 둘레의 길이를 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : $6\frac{31}{60}$ cm

해설

$$\begin{aligned} 2\frac{3}{4} + 1\frac{1}{6} + 2\frac{3}{5} &= \frac{11}{4} + \frac{7}{6} + \frac{13}{5} \\ &= \frac{165}{60} + \frac{70}{60} + \frac{156}{60} = \frac{391}{60} = 6\frac{31}{60} \text{ (cm)} \end{aligned}$$

6. 가로가 $7\frac{1}{11}$ cm , 세로가 $5\frac{2}{9}$ cm 인 직사각형의 둘레의 길이를 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : $24\frac{62}{99}$ cm

해설

$$\begin{aligned} & 2\left(7\frac{1}{11} + 5\frac{2}{9}\right) \\ &= (7+7+5+5) + \frac{9}{99} + \frac{9}{99} + \frac{22}{99} + \frac{22}{99} \\ &= 24 + \frac{62}{99} = 24\frac{62}{99} \text{ (cm)} \end{aligned}$$

7. 시경이는 우유 $4\frac{1}{4}$ L를 사서 오전에 $\frac{1}{6}$ L 마셨고, 오후에 $\frac{7}{9}$ L를 마셨습니다. 남은 우유는 몇 L입니까?

▶ 답 : $\frac{1}{6}$ L

▷ 정답 : $3\frac{11}{36}$ L

해설

(오전에 마시고 남은 우유의 양)

$$= 4\frac{1}{4} - \frac{1}{6} = 4\frac{3}{12} - \frac{2}{12} = 4\frac{1}{12} (\text{L})$$

(오후에 마시고 남은 우유의 양)

$$= 4\frac{1}{12} - \frac{7}{9} = 4\frac{3}{36} - \frac{28}{36} = 3\frac{39}{36} - \frac{28}{36} = 3\frac{11}{36} (\text{L})$$

8. 밭 전체의 $\frac{1}{6}$ 에는 오이를 심고, 밭 전체의 $\frac{3}{8}$ 에는 가지를 심었습니다.
오이도 가지도 심지 않은 부분은 밭 전체의 얼마입니까?

- ① $\frac{5}{6}$ ② $\frac{5}{8}$ ③ $\frac{7}{18}$ ④ $\frac{11}{24}$ ⑤ $\frac{4}{11}$

해설

밭 전체를 1 로 보고 계산합니다.

$$\begin{aligned} 1 - \left(\frac{1}{6} + \frac{3}{8} \right) &= 1 - \left(\frac{4}{24} + \frac{9}{24} \right) \\ &= 1 - \frac{13}{24} = \frac{11}{24} \end{aligned}$$

9. 새봄이는 어제 약수터에서 $5\frac{5}{12}$ L 의 물을 떠 왔고, 오늘은 어제보다 $1\frac{1}{4}$ L 적게 떠 왔습니다. 어제와 오늘 떠 온 물에서 $1\frac{7}{8}$ L 를 마셨다면 남은 물은 모두 몇 L 입니까?

▶ 답: L

▶ 정답 : $7\frac{17}{24}\text{L}$

해설

(오늘 떠 온 물의 양)

$$= 5\frac{5}{12} - 1\frac{1}{4} = 5\frac{5}{12} - 1\frac{3}{12} = 4\frac{2}{12} = 4\frac{1}{6}(\text{L})$$

(어제와 오늘 떠 온 물의 양)

$$= 5\frac{5}{12} + 4\frac{1}{6} = 5\frac{5}{12} + 4\frac{2}{12} = 9\frac{7}{12}(\text{L})$$

$$(\text{남은 물의 양}) = 9\frac{7}{12} - 1\frac{7}{8} = 9\frac{14}{24} - 1\frac{21}{24}$$

$$= 8\frac{38}{24} - 1\frac{21}{24} = 7\frac{17}{24}(\text{L})$$

10. 초원의 몸무게는 $41\frac{2}{5}$ kg 입니다. 예나의 몸무게는 초원의 몸무게보다 $1\frac{2}{3}$ kg 이 더 무겁고, 세연이의 몸무게는 예나의 몸무게보다 $3\frac{5}{6}$ kg 이 더 가볍다고 합니다. 세연이의 몸무게를 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : $39\frac{7}{30}$ kg

해설

$$\begin{aligned} 41\frac{2}{5} + 1\frac{2}{3} - 3\frac{5}{6} &= 41\frac{6}{15} + 1\frac{10}{15} - 3\frac{5}{6} \\ &= 42\frac{16}{15} - 3\frac{5}{6} = 42\frac{32}{30} - 3\frac{25}{30} = 39\frac{7}{30} \text{ (kg)} \end{aligned}$$