- 형진이와 혜영이는 함께 딸기를 땄습니다. 형진이는 $\frac{7}{9}$ kg을 땄고, 혜영이는 $\frac{3}{5}$ kg을 땄습니다. 두 사람이 딴 딸기 중에서 $\frac{8}{15}$ kg을 팔았다면 남은 딸기는 몇 kg입니까? 1.
- ① $\frac{1}{15} \text{ kg}$ ② $\frac{11}{45} \text{ kg}$ ③ $\frac{38}{45} \text{ kg}$ ④ $1\frac{1}{15} \text{ kg}$ ⑤ $1\frac{17}{45} \text{ kg}$

2. 수아는 아버지와 함께 딸기를 땄습니다. 수아는 $4\frac{3}{4}\,\mathrm{kg}$, 아버지는 $5\frac{2}{3}\,\mathrm{kg}$ 을 땄습니다. 그 중에서 $2\frac{5}{6}\,\mathrm{kg}$ 을 팔았다면 남은 딸기는 몇 kg 입니까?

► 답: <u>kg</u>
 ▷ 정답: 7⁷/₁₂ kg

12

해설 $4\frac{3}{4} + 5\frac{2}{3} - 2\frac{5}{6} = \left(4\frac{9}{12} + 5\frac{8}{12}\right) - 2\frac{5}{6}$ $= 9\frac{17}{12} - 2\frac{10}{12} = 7\frac{7}{12} \text{ (kg)}$

- 3. 주희는 아버지와 함께 감자를 캤습니다. 주희는 $8\frac{5}{6}\,\mathrm{kg}$, 아버지는 $5\frac{2}{3}\,\mathrm{kg}$ 을 캤습니다. 그 중에서 $7\frac{1}{4}\,\mathrm{kg}$ 을 팔았다면 남은 감자는 몇 kg 입니까?
 - ▶ 답:

ightharpoonup 정답: $7\frac{1}{4}$ kg

지원 $8\frac{5}{6} + 5\frac{2}{3} - 7\frac{1}{4} = \left(8\frac{5}{6} + 5\frac{4}{6}\right) - 7\frac{1}{4}$ $= 14\frac{1}{2} - 7\frac{1}{4} = 14\frac{2}{4} - 7\frac{1}{4}$ $= 7\frac{1}{4}(\text{kg})$

4. $5\frac{2}{5}$ L 의 물이 들어 있는 물통에 $3\frac{3}{4}$ L 의 물을 더 채운 후, 친구들과 함께 $2\frac{7}{10}$ L 의 물을 마셨다면 물통에 물은 몇 L 남아 있습니까?

9 -

ightharpoonup 정답: $6\frac{9}{20}$ $\underline{\mathrm{L}}$

 $5\frac{2}{5} + 3\frac{3}{4} - 2\frac{7}{10} = 5\frac{8}{20} + 3\frac{15}{20} - 2\frac{14}{20}$ $= 8\frac{23}{20} - 2\frac{14}{20} = 6\frac{9}{20}(L)$

5. 길이가 각각 $4\frac{3}{5}$ m 와 $3\frac{1}{4}$ m 인 리본을 매듭을 지어 묶은 후, 길이를 재었더니 길이가 $6\frac{1}{2}$ m 이었습니다. 매듭을 지은 부분의 길이는 몇 m 입니까?

 $\underline{\mathbf{m}}$

▶ 답: ▷ 정답: 1⁷/₂₀ m

 $(4\frac{3}{5} + 3\frac{1}{4}) - 6\frac{1}{2} = (4\frac{12}{20} + 3\frac{5}{20}) - 6\frac{10}{20}$ $= 7\frac{17}{20} - 6\frac{10}{20} = 1\frac{7}{20} \text{ (m)}$

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

▶ 답:

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

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

7. 다음을 계산하시오.

 $\frac{8}{9} - \frac{3}{4} + \frac{7}{12}$

ightharpoonup 정답: $rac{13}{18}$

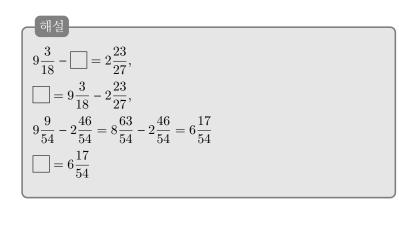
▶ 답:

 $\frac{8}{9} - \frac{3}{4} = \frac{32}{36} - \frac{27}{36} = \frac{5}{36},$ $\frac{5}{36} + \frac{7}{12} = \frac{5}{36} + \frac{21}{36} = \frac{26}{36} = \frac{13}{18}$

$9\frac{3}{18} - \square = 2\frac{23}{27}$		

답:

ightharpoonup 정답: $6\frac{17}{54}$



 $\boxed{-2\frac{4}{9} = 1\frac{17}{36}}$

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $3\frac{11}{12}$

- 10. 밭 전체의 $\frac{1}{6}$ 에는 오이를 심고, 밭 전체의 $\frac{3}{8}$ 에는 가지를 심었습니다. 오이도 가지도 심지 <u>않은</u> 부분은 밭 전체의 얼마입니까?
 - ① $\frac{5}{6}$ ② $\frac{5}{8}$ ③ $\frac{7}{18}$ ④ $\frac{11}{24}$ ⑤ $\frac{4}{11}$

밭 전체를 1 로 보고 계산합니다.

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

11. $15\frac{1}{4}$ 과 $7\frac{3}{10}$ 의 차보다 작은 자연수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답: 개

▷ 정답: 7<u>개</u>

 $15\frac{1}{4} - 7\frac{3}{10} = 15\frac{5}{20} - 7\frac{6}{20} = 14\frac{25}{20} - 7\frac{6}{20} = 7\frac{19}{20}$ 따라서, $15\frac{1}{4}$ 과 $7\frac{3}{10}$ 의 차보다 작은 자연수는 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 로 모두 7 개입니다.

12. 물이 가득 들어 있는 병의 무게가 $3\frac{5}{6} \, \mathrm{kg}$ 입니다. 규형이가 전체 물의 반을 마셨더니 물이 든 병의 무게는 $2\frac{1}{3}$ kg 이 되었습니다. 빈 물통만의 무게를 분수로 나타내시오.

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $rac{5}{6}\,\mathrm{kg}$

전체 물의 반 : $3\frac{5}{6} - 2\frac{1}{3} = 3\frac{5}{6} - 2\frac{2}{6} = 1\frac{3}{6} = 1\frac{1}{2} \text{(kg)}$

전체 물의 양 : $1\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2} = 2\frac{2}{2} = 3(\text{ kg})$

빈 물병의 무게 : $3\frac{5}{6} - 3 = \frac{5}{6} (\text{kg})$

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

 ▶ 정답:
 39 $\frac{7}{30}$ kg

30

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

14. 물병에 물이 $2\frac{2}{3}$ L 들어 있습니다. 이 중에서 $1\frac{1}{6}$ L 의 물을 마신 후, 물 $\frac{19}{24}$ L 를 다시 물병에 부었습니다. 물병에 들어 있는 물은 몇 L 입니까?

 $\underline{\mathbf{L}}$

답:
 ▷ 정답: 2⁷/₂₄ L

이상일 $2\frac{2}{3} - 1\frac{1}{6} + \frac{19}{24} = 2\frac{16}{24} - 1\frac{4}{24} + \frac{19}{24}$ $= 1\frac{12}{24} + \frac{19}{24} = 1\frac{31}{24} = 2\frac{7}{24}(L)$

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

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

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $1\frac{11}{24}$

에설 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.

16. 다음 분수 중에서 가장 큰 분수와 가장 작은 분수의 합과 차를 차례대로

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

▶ 답:

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $13\frac{11}{24}$ ightharpoonup 정답: $1\frac{5}{24}$

가장 큰 분수는 $7\frac{1}{3}$ 이고, 가장 작은 분수는 $6\frac{1}{8}$ 이므로

항: $7\frac{1}{3} + 6\frac{1}{8} = 7\frac{8}{24} + 6\frac{3}{24} = 13\frac{11}{24}$