- 1. 다음 수 중 두 번째로 큰 수와 세 번째로 작은 수의 합을 대분수로 나타내시오.
 - $\frac{2}{15}, \ \frac{6}{15}, \ \frac{1}{15}, \ \frac{14}{15}, \ \frac{13}{15}$

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $1\frac{4}{15}$

두 번째로 큰 수는 $\frac{13}{15}$ 이고 세 번째로 작은 수는 $\frac{6}{15}$ 이므로 두 수의 합은 $\frac{13}{15} + \frac{6}{15} = \frac{19}{15} = 1\frac{4}{15}$

2. 다음을 계산했을 때, 분모와 분자의 합을 구하시오.

 $\frac{10}{12} - \frac{4}{12}$

▶ 답:

➢ 정답: 18

 $\frac{10}{12} - \frac{4}{12} = \frac{10 - 4}{12} = \frac{6}{12}$

 $\stackrel{>}{\neg}$, 6 + 12 = 18

3. 혜람이 어머니는 고구마 $1\frac{14}{19} \, \mathrm{kg}$ 과 감자 $1\frac{7}{19} \, \mathrm{kg}$ 을 사오셨습니다. 혜람이 어머니께서 사온 고구마와 감자는 모두 몇 $\, \mathrm{kg}$ 인지 구하시오.

► 답:

▷ 정답: 3 \frac{2}{19} \kg

해설 $1\frac{14}{19} + 1\frac{7}{19} = 2 + \frac{21}{19} = 3\frac{2}{19} \text{ (kg)}$

4. 두 분수의 크기를 비교하여 ○안에 >, < 또는 =를 써넣으시오.

$$2\frac{3}{7} \bigcirc 4\frac{1}{7} - 1\frac{6}{7}$$

답:

▷ 정답: >

$$2\frac{3}{7} > 4\frac{1}{7} - 1\frac{6}{7} = 3\frac{8}{7} - 1\frac{6}{7} = 2\frac{2}{7}$$

5. 다음을 계산하였을 때 얻어지는 결과에서 분자와 분모의 합은 얼마인지 구하시오.(단, 가분수로 고쳐서 구하시오.)

$$2 - \frac{8}{9}$$

▶ 답:

➢ 정답: 19

 $2-\frac{8}{9}=\frac{18}{9}-\frac{8}{9}=\frac{10}{9}$ 따라서 분모와 분자의 합은 9+10=19입니다.

6. 다음 계산을 하시오.

$$3\frac{5}{7} + 2\frac{1}{7}$$

- ① $3\frac{6}{7}$ ② $4\frac{6}{7}$ ③ $5\frac{6}{7}$ ④ $6\frac{5}{49}$

해설
$$3\frac{5}{7} + 2\frac{1}{7} = (3+2) + \left(\frac{5}{7} + \frac{1}{7}\right) = 5 + \frac{6}{7} = 5\frac{6}{7}$$

- 7. 영미의 몸무게는 $\frac{203}{6} \, \mathrm{kg}$ 이고, 나연이의 몸무게는 $28\frac{1}{6} \, \mathrm{kg}$ 입니다. 누가 몇 $\, \mathrm{kg}$ 더 무거운지 구하시오.

 - ① 나연, $1\frac{4}{6}$ kg ② 영미, $2\frac{4}{6}$ kg ③ 나연, $3\frac{4}{6}$ kg ④ 영미, $4\frac{4}{6}$ kg

해설 $\frac{203}{6} \text{ kg} = 33\frac{5}{6} \text{ kg}$ 그로 $33\frac{5}{6} - 28\frac{1}{6} = 5\frac{4}{6} \text{ (kg)}$

8. 보기와 같은 방법으로 계산할 때, ______에 들어갈 수가 틀린 것을 고르면 무엇입니까?

 $11 - 5\frac{5}{6} = 10\frac{6}{6} - 5\frac{5}{6} = 5\frac{1}{6}$

 $15 - 7\frac{3}{8} = \boxed{3} - 7\frac{3}{8} = \boxed{4} \frac{\boxed{5}}{8}$

① 15 ② 8 ③ 8 ④ 7 ⑤ 5

해설 $15 - 7\frac{3}{8} = \boxed{14} \frac{\boxed{8}}{\boxed{8}} - 7\frac{3}{8} = \boxed{7} \frac{\boxed{5}}{8}$

① 14, ② 8, ③ 8, ④ 7, ⑤ 5

- 유진이가 공부하고 있는데 정전이 되어서 초에 불을 붙였습니다. 3분 9. 후 초를 보았더니 처음 길이의 $\frac{9}{10}$ 가 남았습니다. 그로부터 9분 후에 전등이 켜졌다면 초는 전체 길이의 얼마가 남아 있는지 구하시오.
 - ▶ 답:

ightharpoonup 정답: $rac{6}{10}$

처음 초의 길이를 1이라고 할 때, 3분 동안 탄 초의 길이는 $1 - \frac{9}{10} = \frac{1}{10}$ 입니다.

(9분 동안 탄 초의 길이)

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

(9분 후에 남은 초의 길이) = (3분 후의 길이) - (9분 동안 줄어든 초의 길이) $=\frac{9}{10}-\frac{3}{10}=\frac{6}{10}$ 따라서 9분 후의 초의 길이는

전체 초의 길이의 $\frac{6}{10}$ 만큼 남아 있을 것입니다.

10. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

- (1) $13\frac{4}{12} + 5\frac{5}{12} + 8\frac{7}{12}$ (2) $11\frac{3}{13} + 12\frac{7}{13} + 5\frac{9}{13}$ (3) $10\frac{5}{14} + 3\frac{11}{14} + 7\frac{8}{14}$

- ① (1) $\frac{31}{12}$ (2) $\frac{28}{13}$ (3) $\frac{31}{14}$ ② (1) $\frac{12}{31}$ (2) $\frac{17}{39}$ (3) $\frac{14}{31}$ ③ (1) $26\frac{16}{12}$ (2) $28\frac{19}{15}$ (3) $20\frac{24}{14}$ ④ (1) $27\frac{4}{12}$ (2) $29\frac{6}{13}$ (3) $21\frac{10}{14}$ ⑤ (1) $27\frac{4}{24}$ (2) $29\frac{4}{30}$ (3) $21\frac{10}{28}$

(1) $13\frac{4}{12} + 5\frac{5}{12} + 8\frac{7}{12} = 18\frac{9}{12} + 8\frac{7}{12}$ $= 26\frac{16}{12} = 27\frac{4}{12}$ (2) $11\frac{3}{13} + 12\frac{7}{13} + 5\frac{9}{13} = 23\frac{10}{13} + 5\frac{9}{13}$ $= 28\frac{19}{13} = 29\frac{6}{13}$ (3) $10\frac{5}{14} + 3\frac{11}{14} + 7\frac{8}{14} = 13\frac{16}{14} + 7\frac{8}{14}$ $= 20\frac{24}{14} = 21\frac{10}{14}$

11. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, < 또는 =를 써 넣으시오.

$$8\frac{5}{9} - 1\frac{4}{9} \bigcirc 2\frac{6}{9} + 5\frac{4}{9}$$

답:

▷ 정답: <

$$8\frac{5}{9} - 1\frac{4}{9}\left(=7\frac{1}{9}\right) < 2\frac{6}{9} + 5\frac{4}{9}\left(=7\frac{10}{9} = 8\frac{1}{9}\right)$$