1. 분수의 뺄셈을 계산하시오.

$$3 - \frac{2}{9}$$

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

해설
$$3 - \frac{2}{9} = 2\frac{9}{9} - \frac{2}{9} = 2\frac{7}{9}$$

- 경식이는 피자의 $\frac{19}{21}$ 조각을 먹고, 수정이는 피자의 $\frac{14}{21}$ 조각을 먹었습 2. 니다. 피자를 더 먹은 사람이 누구인지 구하고 더 먹은 피자의 조각은 얼마인지 구하시오.
- ① 경식, $\frac{7}{21}$ ② 경식, $\frac{6}{21}$ ③ 경식, $\frac{5}{21}$ ④ 수정, $\frac{4}{21}$ ⑤ 수정, $\frac{5}{21}$

경식이가 $\frac{19}{21} - \frac{14}{21} = \frac{5}{21}$ 조각을 더 먹었습니다.

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

4. 다음을 계산하시오.

$$6\frac{3}{7} + 3\frac{6}{7}$$

①
$$9\frac{2}{7}$$
 ② $9\frac{6}{7}$ ③ $10\frac{2}{7}$ ④ $10\frac{5}{7}$ ⑤ $11\frac{2}{7}$

$$6\frac{3}{7} + 3\frac{6}{7} = (6+3) + \left(\frac{3}{7} + \frac{6}{7}\right)$$
$$= 9 + \frac{9}{7} = 9 + 1\frac{2}{7} = 10\frac{2}{7}$$

- 5. 영수는 꽃을 접는 데 색종이를 $3\frac{3}{4}$ 장 사용하였고, 잎을 접는 데 $1\frac{2}{4}$ 장을 사용하였습니다. 영수가 사용한 색종이는 모두 몇 장인지 구하시오.
 - ① 5 장 ② $5\frac{1}{4}$ 장 ③ 6 장 ④ $6\frac{1}{4}$ 장 ⑤ $6\frac{2}{4}$ 장

 $3\frac{3}{4} + 1\frac{2}{4} = 4 + \frac{5}{4} = 4 + 1\frac{1}{4} = 5\frac{1}{4}$ (3)

6. [보기]와 같이 대분수를 계산하시오.

サフト 3
$$\frac{1}{5} - 1\frac{2}{5} = 2\frac{6}{5} - 1\frac{2}{5} = 1\frac{4}{5}$$

$$6\frac{15}{20} - 3\frac{17}{20}$$

- ① $3\frac{18}{20}$ ② $3\frac{14}{20}$ ③ $3\frac{10}{20}$ ④ $2\frac{18}{20}$ ⑤ $2\frac{16}{20}$
 - 해설
- 분수의 뺄셈은 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 뺄셈을 합니다. 그런데 분수끼리 뺄 수 없으면 자연수의 1만큼을 분수로 고친 후 뺍니다. $6\frac{15}{20} 3\frac{17}{20} = 5\frac{35}{20} 3\frac{17}{20} = 2\frac{18}{20}$
- 20 320 320 320 20

- 7. 설탕을 $3\frac{25}{35}$ kg 사 와서 잼을 만드는 데 $1\frac{12}{35}$ kg을 썼습니다. 남은 설탕은 몇 kg인지 구하시오.
 - ① $1\frac{13}{35}$ kg ② $2\frac{13}{35}$ kg ③ $3\frac{13}{35}$ kg ④ $4\frac{13}{35}$ kg ⑤ $5\frac{13}{35}$ kg

- 해설 $3\frac{25}{35} 1\frac{12}{35} = (3-1) + \frac{25-12}{35} = 2\frac{13}{35}$ (kg)

- 8. 혜정이네 집에서는 지난 주에 쌀을 $3\frac{5}{8}$ kg 먹었고, 이번 주에 $4\frac{6}{8}$ kg 먹었다고 합니다. 2주일 동안 먹은 쌀은 모두 몇 kg 인지 구하시오.
 - ① $1\frac{3}{8}$ kg ② $7\frac{3}{8}$ kg ③ $8\frac{3}{8}$ kg ④ $7\frac{3}{8}$ kg ⑤ $6\frac{4}{8}$ kg

해설 $3\frac{5}{8} + 4\frac{6}{8} = 7\frac{11}{8} = 8\frac{3}{8} \text{(kg)}$

- 9. 영철이네 과수원 전체의 $\frac{7}{13}$ 만큼에는 사과를 심고, 전체의 $\frac{2}{13}$ 만큼에는 복숭아를 심었습니다. 아무것도 심지 <u>않은</u> 과수원은 전체의 얼마인지 구하시오.
 - ① $\frac{1}{13}$ ② $\frac{2}{13}$ ③ $\frac{3}{13}$ ④ $\frac{4}{13}$ ⑤ $\frac{5}{13}$

전체 과수원의 넓이는 1로 나타내어야 합니다.

$$1 - \frac{7}{13} - \frac{2}{13} = \frac{4}{13}$$

10. 다음 두 수의 차를 구하시오.

$$1\frac{9}{10}$$
, $5\frac{7}{10}$

- ① $3\frac{7}{10}$ ② $3\frac{8}{10}$ ③ $4\frac{3}{10}$ ④ $4\frac{5}{10}$ ⑤ $4\frac{8}{10}$
- 해설 $5\frac{7}{10} 1\frac{9}{10} = 4\frac{17}{10} 1\frac{9}{10} = 3\frac{8}{10}$

11. [보기]와 같이 계산하고, 다음 중 차례대로 계산한 값을 고르시오.

 $5\frac{8}{10} - 1\frac{3}{10} = \frac{58}{10} - \frac{13}{10} = \frac{45}{10} = 4\frac{5}{10}$

- ① (1) $4\frac{4}{10}$ (2) $3\frac{4}{9}$ ② (1) $2\frac{3}{10}$ (2) $2\frac{3}{9}$ ③ (1) $2\frac{4}{10}$ (2) $2\frac{4}{9}$ ④ (1) $1\frac{4}{10}$ (2) $2\frac{4}{9}$ ⑤ (1) $1\frac{4}{10}$ (2) $1\frac{4}{9}$

(1) $4\frac{8}{10} - 2\frac{5}{10}$ (2) $3\frac{4}{9} - 1\frac{1}{9}$

대분수를 가분수로 고쳐 계산한 후, 다시 대분수로 답을 하는 문제입니다.

(1) $4\frac{8}{10} - 2\frac{5}{10} = \frac{48 - 25}{10} = \frac{23}{10} = 2\frac{3}{10}$ (2) $3\frac{4}{9} - 1\frac{1}{9} = \frac{31 - 10}{9} = \frac{21}{9} = 2\frac{3}{9}$

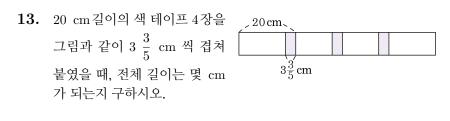
 $oldsymbol{12}$. 보기와 같은 방법으로 계산할 때, $oldsymbol{\square}$ 에 들어갈 수가 틀린 것을 고르면 무엇입니까?

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

 $15 - 7\frac{3}{8} = \boxed{1} \boxed{2} - 7\frac{3}{8} = \boxed{4} \boxed{8}$

① 15 ② 8 ③ 8 ④ 7 ⑤ 5

 $15 - 7\frac{3}{8} = \boxed{14} \boxed{\frac{8}{8}} - 7\frac{3}{8} = \boxed{7} \boxed{\frac{5}{8}}$ ① 14, ② 8, ③ 8, ④ 7, ⑤ 5



① $80\frac{2}{5}$ cm ② $76\frac{4}{5}$ cm ③ $75\frac{1}{5}$ cm ④ $70\frac{3}{5}$ cm

(전체 길이) = (색 테이프 4장의 길이) – (겹친 부분의 길이의 합) $= 20 \times 4 - \left(3\frac{3}{5} + 3\frac{3}{5} + 3\frac{3}{5}\right)$ $= 80 - 10\frac{4}{5} = 79\frac{5}{5} - 10\frac{4}{5} = 69\frac{1}{5} \text{ cm}$

- 14. 다음과 같이 $6\frac{1}{7}$ m인 색 테이프를 $2\frac{4}{7}$ m씩 겹쳐 붙였을 때, 전체 길이는 몇 m 인지 구하시오.

 - 해설 $(6\frac{1}{7} + 6\frac{1}{7} + 6\frac{1}{7}) (2\frac{4}{7} + 2\frac{4}{7}) = 18\frac{3}{7} 4\frac{8}{7} = 18\frac{3}{7} 5\frac{1}{7}$ $= 13\frac{2}{7} (\text{m})$

- 15. 다음의 숫자 카드를 이용하여 분모가 7인 가장 큰 대분수와 가장 작은 대분수를 만들어 그 합 을 구하시오.

가장 큰 대분수 : 가장 큰 수 9를 자연수 부분에 놓고 7과 6으로 진분수를 만들면 9 $\frac{6}{7}$ 가장 작은 대분수 : 가장 작은 수 1를 자연수 부분에 놓고 7과 5로 진분수를 만들면 $1\frac{5}{7}$

 $9\frac{6}{7} + 1\frac{5}{7} = 10 + \frac{11}{7} = 10 + 1\frac{4}{7} = 11\frac{4}{7}$