1. 분수의 뺄셈을 하시오.

3_	2				
$\overline{16}$	16				

해설
$$\frac{3}{16} - \frac{2}{16} = \frac{3-2}{16} = \frac{1}{16}$$

- 2. 영민이는 복숭아를 어제는 $1\frac{6}{9}$ kg, 오늘은 $1\frac{8}{9}$ kg땄습니다. 영민이가 어제와 오늘 딴 복숭아는 모두 몇 kg인지 구하시오.
 - ① $1\frac{3}{9}$ kg ② $2\frac{12}{18}$ kg ③ $2\frac{3}{9}$ kg ④ $3\frac{3}{9}$ kg

기술
$$1\frac{6}{9} + 1\frac{8}{9} = (1+1) + \left(\frac{6+8}{9}\right)$$

$$= 2 + \frac{14}{9}$$

$$= 2 + 1\frac{5}{9}$$

$$= 3\frac{5}{9}(kg)$$

3. 다음 뺄셈을 하시오.

$$5\frac{3}{6} - 3\frac{2}{6}$$

① $\frac{1}{6}$ ② $1\frac{1}{6}$ ③ $2\frac{1}{6}$ ④ $2\frac{2}{6}$ ⑤ $2\frac{4}{6}$

해설
$$5\frac{3}{6} - 3\frac{2}{6} = 2\frac{1}{6}$$

4. 다음 식을 계산하시오.

$$2 - \frac{10}{8}$$

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

자연수와 대분수의 뺄셈은 자연수를 뺄셈의 분모와 같은 대분수

로 바꾼 후에, 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 계산합니 $2 - \frac{10}{8} = \frac{16}{8} - \frac{10}{8} = \frac{6}{8}$

5. 다음을 계산하시오.

$$\frac{4}{5} + \frac{4}{5}$$

해설
$$\frac{4}{5} + \frac{4}{5} = \frac{4+4}{5} = \frac{8}{5} = 1\frac{3}{5}$$

6. 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
$$3 - \frac{2}{9} = 2\frac{9}{9} - \frac{2}{9} = 2\frac{7}{9}$$

- 7. 유정이는 도화지의 $\frac{10}{24}$ 에 그림을 그리고, 남식이는 도화지의 $\frac{17}{24}$ 에 그림을 그렸습니다. 그림을 더 그린 사람이 누구인지 구하고 얼만큼 더 그렸는지 구하시오.
 - ① 남식, $\frac{7}{24}$ ② 남식, $\frac{6}{24}$ ③ 남식, $\frac{5}{24}$ ④ 유정, $\frac{7}{24}$ ⑤ 유정, $\frac{5}{24}$
 - 남식이가 $\frac{17}{24} \frac{10}{24} = \frac{7}{24}$ 을 더 그렸습니다.

8. 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
$$3\frac{5}{7} + 2\frac{1}{7} = (3+2) + \left(\frac{5}{7} + \frac{1}{7}\right) = 5 + \frac{6}{7} = 5\frac{6}{7}$$

9. 인에 알맞은 수를 차례대로 써 넣은 것을 고르시오.

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

- ① 10, 15, 25, 4, 5 ② 2, 12, 14, 2, 4 ③ 11, 19, 30, 5, 5
- ④ 5, 20, 25, 4, 5 ⑤ 11, 19, 40, 7, 5

해설
$$2\frac{1}{5} + 3\frac{4}{5} = \frac{11}{5} + \frac{19}{5} = \frac{30}{5} = 5\frac{5}{5}$$

. 다음 중 분수의 계산이 <u>잘</u>못된</u> 것은 어느 것인지 구하시오.

①
$$1\frac{11}{10} - 1\frac{4}{10} = \frac{7}{10}$$

② $6\frac{1}{12} - 5\frac{5}{12} = 1\frac{8}{12}$
③ $1\frac{11}{13} - \frac{10}{13} = 1\frac{1}{13}$
③ $5\frac{8}{9} - 3\frac{2}{9} = 2\frac{6}{9}$
④ $8\frac{6}{7} - 7\frac{1}{7} = 1\frac{5}{7}$

$$26\frac{1}{1}$$

예설
$$26\frac{1}{12} - 5\frac{5}{12} = 5\frac{13}{12} - 5\frac{5}{12} = \frac{8}{12}$$

11. 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)

- 12. 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 $3\frac{5}{8} + 4\frac{6}{8} = 7\frac{11}{8} = 8\frac{3}{8}$ (kg)

- 13. 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.

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

14. 다음 뺄셈을 하시오.

$$4 - 1\frac{9}{15}$$

① $1\frac{3}{15}$ ② $1\frac{6}{15}$ ③ $2\frac{3}{15}$ ④ $2\frac{6}{15}$ ⑤ $2\frac{9}{15}$

해설
$$4 - 1\frac{9}{15} = 3\frac{15}{15} - 1\frac{9}{15} = 2\frac{6}{15}$$

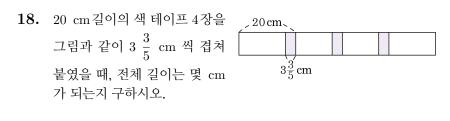
- 15. 사과 $6\frac{3}{8}$ kg 과 배 $5\frac{1}{8}$ kg 을 빈 상자에 넣어서 무게를 달아보았더니 $12\frac{7}{8}$ kg 이었습니다. 빈 상자의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

(사과와 배의 무게)= $6\frac{3}{8} + 5\frac{1}{8} = 11\frac{4}{8} (\text{kg})$ (빈 상자의 무게)= $12\frac{7}{8} - 11\frac{4}{8} = 1\frac{3}{8} (\text{kg})$

- 16. 우유가 $6\frac{1}{8}$ L 있었는데 언니가 $\frac{7}{8}$ L를 마시고, 동생이 $1\frac{3}{8}$ L를 마셨습니다. 남은 우유는 몇 L 인지 구하시오.
 - ① $2\frac{7}{8}$ L ② $3\frac{1}{8}$ L ③ $3\frac{3}{8}$ L ④ $3\frac{5}{8}$ L ⑤ $3\frac{7}{8}$ L

(언니가 마시고 남은 우유) $=6\frac{1}{8} - \frac{7}{8} = 5\frac{9}{8} - \frac{7}{8}$ $=5\frac{2}{8}(L)$ (남은 우유) $=5\frac{2}{8} - 1\frac{3}{8} = 4\frac{10}{8} - 1\frac{3}{8} = 3\frac{7}{8}(L)$

- 17. $3\frac{1}{4}$ kg 의 배추가 있습니다. 얼마의 배추를 사용하고 남은 배추의 무게 를 알아보니 $1\frac{3}{4}$ kg 이었습니다. 사용한 배추는 몇 kg 인지 구하시오.
 - ① $3\frac{1}{4}$ kg ② $2\frac{3}{4}$ kg ③ $2\frac{2}{4}$ kg ④ $1\frac{2}{4}$ kg ⑤ $1\frac{3}{4}$ kg



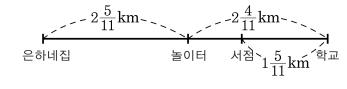
① $80\frac{2}{5}$ cm ② $76\frac{4}{5}$ cm ③ $75\frac{1}{5}$ cm ④ $70\frac{3}{5}$ cm

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

- 19. 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 $1\frac{5}{7}$ $9\frac{6}{7} + 1\frac{5}{7} = 10 + \frac{11}{7} = 10 + 1\frac{4}{7} = 11\frac{4}{7}$

. 그림을 보고, 은하네 집에서 서점까지의 거리는 몇 km인지 구하시오.



- $1\frac{3}{11}$ km ② $2\frac{3}{11}$ km ③ $3\frac{3}{11}$ km ③ $3\frac{7}{11}$ km

에설 (은하네 집에서 학교까지의 거리)

$$=2\frac{5}{11}+2\frac{4}{11}=4\frac{9}{11}(\text{km})$$
 (은하네 집에서 서점까지의 거리)

$$=4\frac{9}{11}-1\frac{5}{11}=3\frac{4}{11}(\,\mathrm{km})$$