

1. 간장이  $2\frac{6}{8}$ L 있습니다. 이 중에서  $1\frac{2}{8}$ L 를 사용했다면, 남은 간장은 몇 L 인지 구하시오.

①  $\frac{4}{8}$ L

②  $1\frac{4}{8}$ L

③  $2\frac{4}{8}$ L

④  $3\frac{4}{8}$ L

⑤  $4\frac{4}{8}$ L

해설

$$2\frac{6}{8} - 1\frac{2}{8} = (2 - 1) + \left(\frac{6}{8} - \frac{2}{8}\right) = 1 + \frac{4}{8} = 1\frac{4}{8}(\text{L})$$

2. 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

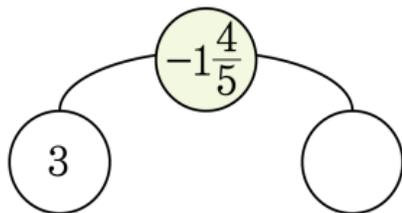
④  $4\frac{13}{35}$  kg

⑤  $5\frac{13}{35}$  kg

해설

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

3. 빈 칸에 알맞은 분수를 구하시오.



①  $2\frac{1}{5}$

②  $1\frac{3}{5}$

③  $1\frac{1}{5}$

④  $\frac{3}{5}$

⑤  $\frac{1}{5}$

해설

자연수와 대분수의 뺄셈은 자연수를 뺄셈의 분모와 같은 대분수로 바꾼 후에, 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 계산합니다.

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

4. 다음 뺄셈을 하시오.

$$3 - 2\frac{8}{11}$$

▶ 답:

▷ 정답:  $\frac{3}{11}$

해설

$$3 - 2\frac{8}{11} = 2\frac{11}{11} - 2\frac{8}{11} = \frac{3}{11}$$

5. 다음 숫자 카드 중 3장을 뽑아 한 번씩 사용하여 분모를 5로 하는 대분수를 만들었을 때, 이 수들의 합을 구하시오.

4

2

5

9

▶ 답:

▷ 정답:  $26\frac{2}{5}$

해설

$2\frac{4}{5}$ ,  $4\frac{2}{5}$ ,  $9\frac{2}{5}$ ,  $9\frac{4}{5}$  이므로 네 수들의 합은

$$2\frac{4}{5} + 4\frac{2}{5} + 9\frac{2}{5} + 9\frac{4}{5} = 24 + \frac{12}{5} = 24 + 2\frac{2}{5} = 26\frac{2}{5}$$

6. 다음의 숫자 카드를 이용하여 분모가 7인 가장 큰 대분수와 가장 작은 대분수를 만들어 그 합을 구하시오.

1 7 5 6 7 9

①  $11\frac{4}{7}$

②  $9\frac{4}{7}$

③  $6\frac{4}{7}$

④  $7\frac{4}{7}$

⑤  $5\frac{4}{7}$

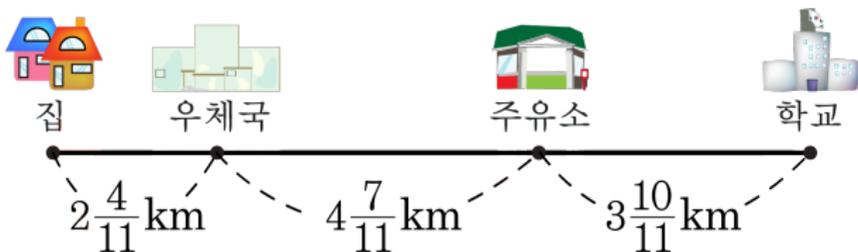
해설

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 5  
로 진분수를 만들면  $1\frac{5}{7}$

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

7. 다음 그림을 보고 집에서 주유소까지의 거리는 주유소에서 학교까지 보다 몇 km 더 먼 거리인지 구하시오.



- ①  $4\frac{10}{11}$  km                  ②  $4\frac{1}{11}$  km                  ③  $10\frac{5}{11}$  km
- ④  $3\frac{1}{11}$  km                  ⑤  $1\frac{1}{11}$  km

해설

$$2\frac{4}{11} + 4\frac{7}{11} - 3\frac{10}{11} = 6\frac{11}{11} - 3\frac{10}{11} = 3\frac{1}{11} (\text{km})$$

8. 해정이가 몸무게가  $\frac{10}{11}$ kg 인 토끼를 안고 무게를 재었더니  $33\frac{3}{11}$ kg 이었습니다. 해정이가 몸무게가  $5\frac{7}{11}$ kg 인 고양이를 안고 무게를 재면 몇 kg 인지 구하시오.

① 38kg

②  $38\frac{1}{11}$ kg

③  $38\frac{2}{11}$ kg

④  $38\frac{10}{11}$ kg

⑤  $39\frac{1}{11}$ kg

해설

(해정이의 몸무게)

$$= 33\frac{3}{11} - \frac{10}{11} = 32\frac{14}{11} - \frac{10}{11} = 32\frac{4}{11}(\text{kg})$$

(해정이가 고양이를 안고 재 무게)

$$= 32\frac{4}{11} + 5\frac{7}{11} = 37\frac{11}{11} = 38(\text{kg})$$