

1. 오렌지  $5\frac{5}{7}$  kg과 귤  $3\frac{2}{7}$  kg를 빈 바구니에 넣어서 무게를 달아보았더니  $9\frac{2}{7}$  kg 이었습니다. 빈 바구니의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 :            kg

▷ 정답 :  $2\frac{2}{7}$  kg

해설

$$(\text{오렌지와과 귤의 무게}) = 5\frac{5}{7} + 3\frac{2}{7} = 8\frac{7}{7}(\text{kg})$$

$$\begin{aligned}(\text{빈 바구니의 무게}) &= 9\frac{2}{7} - 8\frac{7}{7} = 8\frac{9}{7} - 8\frac{7}{7} \\ &= \frac{2}{7}(\text{kg})\end{aligned}$$

2. 물통에  $30\frac{4}{9}$  L 의 물이 있습니다. 이 중에서  $10\frac{3}{9}$  L 는 화분에 주고,  $15\frac{2}{9}$  L 는 청소하는 데 사용했습니다. 남은 물은 몇 L 인지 구하시오.

- ①  $9\frac{3}{9}$  L      ②  $8\frac{3}{9}$  L      ③  $7\frac{3}{9}$  L      ④  $4\frac{8}{9}$  L      ⑤  $3\frac{8}{9}$  L

해설

$$\begin{aligned} 30\frac{4}{9} - 10\frac{3}{9} - 15\frac{2}{9} &= 20\frac{1}{9} - 15\frac{2}{9} = 19\frac{10}{9} - 15\frac{2}{9} \\ &= 4\frac{8}{9}(\text{L}) \end{aligned}$$

3. 물통에 물이  $4\frac{6}{8}$  L 들어 있습니다. 물통에서  $1\frac{2}{8}$  L 를 사용하고,  $5\frac{4}{8}$  L 를 더 부었습니다. 물통에 들어 있는 물은 모두 몇 L 인지 구하시오.

①  $3\frac{4}{8}$  L

②  $4\frac{1}{8}$  L

③  $8\frac{7}{8}$  L

④ 9 L

⑤ 10 L

해설

$$(\text{사용하고 남은 물의 양}) = 4\frac{6}{8} - 1\frac{2}{8} = 3\frac{4}{8}(\text{L})$$

(더 부은 후 물통에 들어 있는 물의 양)

$$= 3\frac{4}{8} + 5\frac{4}{8} = 9(\text{L})$$

4. 어떤 삼각형의 둘레의 길이가  $20\frac{3}{8}$  cm 일 때, 두 변의 길이가 각각  $7\frac{5}{8}$  cm,  $8\frac{1}{8}$  cm 일 때, 나머지 한 변의 길이를 구하시오.

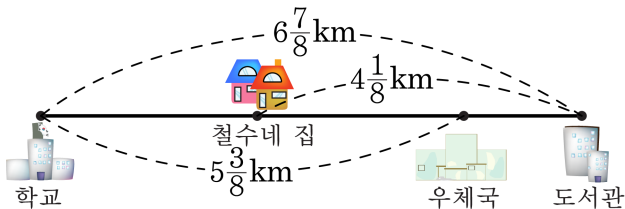
▶ 답 : cm

▷ 정답 :  $4\frac{5}{8}$  cm

해설

$$20\frac{3}{8} - \left(7\frac{5}{8} + 8\frac{1}{8}\right) = 19\frac{11}{8} - 15\frac{6}{8} = 4\frac{5}{8}(\text{cm})$$

5. 학교에서 우체국까지의 거리가  $5\frac{3}{8}$ km 일 때, 철수네 집에서 우체국까지의 거리를 구하시오.



①  $2\frac{6}{8}$ km

②  $2\frac{5}{8}$ km

③  $2\frac{4}{8}$ km

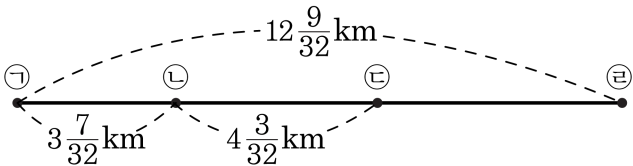
④  $2\frac{3}{8}$ km

⑤  $2\frac{2}{8}$ km

해설

$$5\frac{3}{8} + 4\frac{1}{8} - 6\frac{7}{8} = 9\frac{4}{8} - 6\frac{7}{8} = 8\frac{12}{8} - 6\frac{7}{8} = 2\frac{5}{8}(\text{km})$$

6. 다음 그림을 보고, ㉠와 ㉡사이의 거리를 구하시오.



①  $7\frac{10}{32}\text{ km}$

②  $4\frac{31}{32}\text{ km}$

③  $2\frac{10}{32}\text{ km}$

④  $1\frac{4}{32}\text{ km}$

⑤  $\frac{5}{32}\text{ km}$

해설

㉠과 ㉡사이의 거리 :  $3\frac{7}{32} + 4\frac{3}{32} = 7\frac{10}{32} (\text{km})$

㉡과 ㉣사이의 거리 :

$12\frac{9}{32} - 7\frac{10}{32} = 11\frac{41}{32} - 7\frac{10}{32} = 4\frac{31}{32} (\text{km})$

7. 둘레의 길이가 80 m 인 직사각형 모양의 꽃밭이 있습니다. 가로  
길이가  $30\frac{3}{4}$  m 이면 세로의 길이는 몇 m 인지 고르시오.

①  $9\frac{1}{4}$  m

②  $9\frac{3}{4}$  m

③  $10\frac{3}{4}$  m

④  $13\frac{2}{4}$  m

⑤  $18\frac{2}{4}$  m

해설

$$\begin{aligned}(\text{세로}) \times 2 &= 80 - 30\frac{3}{4} - 30\frac{3}{4} \\&= 79\frac{4}{4} - 30\frac{3}{4} - 30\frac{3}{4} = 49\frac{1}{4} - 30\frac{3}{4} \\&= 48\frac{5}{4} - 30\frac{3}{4} = 18\frac{2}{4}(\text{m})\end{aligned}$$

$$(\text{세로}) \times 2 = 18\frac{2}{4} = 9\frac{1}{4} + 9\frac{1}{4}$$

$$\text{그러므로 (세로)} = 9\frac{1}{4}(\text{m})$$

8. 두 분수의 합과 차를 차례대로 구한 값을 고르시오.

$$6\frac{3}{13}, 3\frac{4}{13}$$

① 합 :  $9\frac{7}{13}$ , 차 :  $2\frac{12}{13}$

② 합 :  $9\frac{9}{13}$ , 차 :  $2\frac{10}{13}$

③ 합 :  $9\frac{10}{13}$ , 차 :  $2\frac{7}{13}$

④ 합 :  $9\frac{10}{13}$ , 차 :  $2\frac{2}{13}$

⑤ 합 :  $9\frac{10}{13}$ , 차 :  $2\frac{1}{13}$

해설

$$\text{합} : 6\frac{3}{13} + 3\frac{4}{13} = (6 + 3) + \left(\frac{3}{13} + \frac{4}{13}\right) = 9 + \frac{7}{13} = 9\frac{7}{13}$$

$$\begin{aligned}\text{차} : 6\frac{3}{13} - 3\frac{4}{13} &= 5\frac{16}{13} - 3\frac{4}{13} = (5 - 3) + \left(\frac{16}{13} - \frac{4}{13}\right) \\ &= 2 + \frac{12}{13} = 2\frac{12}{13}\end{aligned}$$