

1. 집에서 은행까지는 $2\frac{5}{12}$ km, 은행에서 도서관까지는 $1\frac{7}{8}$ km입니다.

집에서 은행을 거쳐 도서관까지는 몇 km 입니까?

▶ 답 : km

▷ 정답 : $4\frac{7}{24}$ km

해설

$$2\frac{5}{12} + 1\frac{7}{8} = 2\frac{10}{24} + 1\frac{21}{24} = 3\frac{31}{24} = 4\frac{7}{24} \text{ (km)}$$

2. 다음을 계산하여 기약분수로 나타낼 때, 분모와 분자의 합을 쓰시오.

$$\frac{5}{6} - \frac{1}{5}$$

▶ 답 :

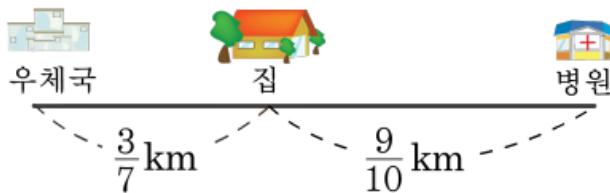
▶ 정답 : 49

해설

$$\frac{5}{6} - \frac{1}{5} = \frac{25}{30} - \frac{6}{30} = \frac{19}{30},$$

$$19 + 30 = 49$$

3. 집에서 우체국까지의 거리는 집에서 병원까지의 거리보다 몇 km 더 가깝습니까?

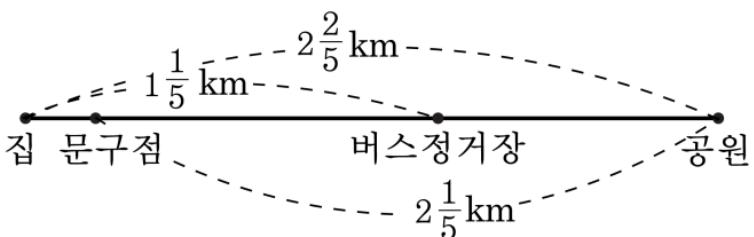


- ① $\frac{1}{10}$ km ② $\frac{4}{7}$ km ③ $\frac{33}{70}$ km
- ④ $\frac{43}{70}$ km ⑤ $\frac{17}{35}$ km

해설

$$\frac{9}{10} - \frac{3}{7} = \frac{63}{70} - \frac{30}{70} = \frac{33}{70} (\text{km})$$

4. 집에서 버스정거장까지는 $1\frac{1}{5}$ km이고, 집에서 공원까지는 $2\frac{2}{5}$ km입니다. 문구점에서 공원까지의 거리가 $2\frac{1}{5}$ km일 때, 버스정거장에서 문구점까지의 거리는 몇 km입니까?



▶ 답 : km

▷ 정답 : 1 km

해설

$$\text{집에서 문구점까지의 거리} : 2\frac{2}{5} - 2\frac{1}{5} = \frac{1}{5}(\text{km})$$

$$\text{문구점에서 버스정거장까지의 거리} : 1\frac{1}{5} - \frac{1}{5} = 1(\text{km})$$

(다른 풀이)

$$\text{공원에서 버스정거장까지의 거리} : 2\frac{2}{5} - 1\frac{1}{5} = 1\frac{1}{5}(\text{km})$$

$$\text{버스정거장에서 문구점까지의 거리} : 2\frac{2}{5} - 1\frac{1}{5} = 1(\text{km})$$

5. 다음 식을 만족하는 ㉠과 ㉡에 알맞은 수의 경우를 모두 구한 후 각각의 합을 구하시오.

$$\frac{\textcircled{1}}{8} + \frac{\textcircled{2}}{5} = 2\frac{19}{40}$$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 15

▷ 정답: 18

해설

$$\frac{\textcircled{1}}{8} + \frac{\textcircled{2}}{5} = 2\frac{19}{40} \rightarrow \frac{\textcircled{1} \times 5}{40} + \frac{\textcircled{2} \times 8}{40} = \frac{99}{40}$$

㉠ × 5 + ㉡ × 8 = 99 가 되는 수를 찾습니다.

㉠ × 5 의 일의 자리 숫자가 0 또는 5 이고, 이때 ㉡ × 8 의 일의 자리 숫자는 9 또는 4 입니다.

일의 자리 숫자가 4 인 8 的 배수는 24, 64 이므로 ㉡은 3 과 8 입니다.

㉡이 3 일 때, ㉠ × 5 + 3 × 8 = 99, ㉠ = 15

㉡이 8 일 때, ㉠ × 5 + 8 × 8 = 99, ㉠ = 7

그러므로 7 + 8 = 15, 15 + 3 = 18 입니다.

6. 다음 식을 만족하는 ㉠과 ㉡의 경우를 모두 구하여 각각의 합을 구하시오.

$$\frac{\textcircled{1}}{3} + \frac{\textcircled{2}}{5} = 2\frac{4}{15}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 8

▷ 정답 : 10

해설

$$\frac{\textcircled{1}}{3} + \frac{\textcircled{2}}{5} = 2\frac{4}{15} \rightarrow \frac{\textcircled{1} \times 5}{15} + \frac{\textcircled{2} \times 3}{15} = \frac{34}{15}$$

㉠ × 5 + ㉡ × 3 = 34 가 되는 수를 찾습니다.

㉠ × 5 의 일의 자리 숫자가 0 또는 5 이고, 이때 ㉡ × 3 의 일의 자리 숫자는 9 또는 4 입니다.

일의 자리 숫자가 9 인 3의 배수는 9 ,

일의 자리 숫자가 4 인 3의 배수는 24 이므로

㉡은 3 과 8 입니다.

㉡이 3 일 때, ㉠ × 5 + 3 × 3 = 34, ㉠ = 5

㉡이 8 일 때, ㉠ × 5 + 8 × 3 = 34, ㉠ = 2

따라서 5 + 3 = 8 과 2 + 8 = 10 입니다.

7. ㉠은 $\frac{5}{8}$ 와 $\frac{7}{9}$ 사이에 있는 분모가 36인 가장 작은 분수라고 합니다. ㉠을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{23}{36}$

해설

$$\textcircled{1} : \frac{5}{8} < \frac{\square}{36} < \frac{7}{9} \Rightarrow \frac{45}{72} < \frac{\square \times 2}{72} < \frac{56}{72}, \quad \square = 23, 24, \dots, 27 \text{이므로 } \textcircled{1} : \frac{23}{36}$$