

1. 어느 조류학자가 철새가 이동한 경로를 연구하고 있습니다. 철새 때가 첫째 날에는 $5\frac{2}{13}$ km를, 둘째 날에는 $6\frac{12}{13}$ km를 이동하였습니다. 이 철새 때가 이틀 동안에 움직인 거리는 모두 몇 km가 되는지 구하십시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : $12\frac{1}{13}$ km

해설

$$\begin{aligned} 5\frac{2}{13} + 6\frac{12}{13} &= (5+6) + \left(\frac{2}{13} + \frac{12}{13}\right) = 11 + \frac{14}{13} \\ &= 11 + 1\frac{1}{13} = 12\frac{1}{13} \text{ (km)} \end{aligned}$$

2. 가, 나, 다 3 개의 수조에 각각 $\frac{3}{9}L$, $1\frac{3}{9}L$, $2\frac{3}{9}L$ 의 물이 담겨 있습니다.
가, 나, 다 3 개의 수조의 물을 합하면 모두 몇 L 인지 구하시오.

▶ 답 : L

▷ 정답 : 4 L

해설

$$\frac{3}{9} + 1\frac{3}{9} + 2\frac{3}{9} = 3 + \frac{9}{9} = 4(L)$$

3. 어떤 제과점에서 제빵사가 오전에는 $3\frac{3}{9}$ 시간, 오후에는 $4\frac{6}{9}$ 시간 동안 케이크를 만든다고 합니다. 이 제빵사가 $\frac{1}{3}$ 시간 동안 4 개의 케이크를 만든다면 하루에 만드는 케이크는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 96 개

해설

(제빵사가 빵을 만드는 시간)
 $= 3\frac{3}{9} + 4\frac{6}{9} = 8$ (시간)
(제빵사가 1 시간 동안 만드는 케이크 수)
 $= 3 \times 4 = 12$ (개)
(제빵사가 8 시간 동안 만드는 케이크 수)
 $= 12 \times 8 = 96$ (개)

4. 세 수 중에 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하시오.

$$2\frac{7}{11}, \frac{31}{11}, 2\frac{8}{11}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{2}{11}$

해설

$2\frac{7}{11}, \frac{31}{11}, 2\frac{8}{11}$ 에서 $\frac{31}{11} = 2\frac{9}{11}$ 이므로

가장 큰 수는 $\frac{31}{11} = 2\frac{9}{11}$ 이고, 가장 작은 수는 $2\frac{7}{11}$ 입니다.

따라서 $2\frac{9}{11} - 2\frac{7}{11} = \frac{2}{11}$ 입니다.

5. 다음 안에 알맞은 수를 쓰시오.

$$3\frac{5}{7}-2\frac{2}{7}=\square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $1\frac{3}{7}$

해설

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

6. 다음 분수의 뺄셈을 하시오.

(1) $3\frac{1}{7} - 1\frac{6}{7}$

(2) $19\frac{3}{12} - 12\frac{7}{12}$

(3) $8\frac{10}{17} - 4\frac{15}{17}$

(4) $13\frac{4}{7} - 11\frac{5}{7}$

(5) $5\frac{3}{9} - 1\frac{7}{9}$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) $1\frac{2}{7}$

▷ 정답 : (2) $6\frac{8}{12}$

▷ 정답 : (3) $3\frac{12}{17}$

▷ 정답 : (4) $1\frac{6}{7}$

▷ 정답 : (5) $3\frac{5}{9}$

해설

(1) $3\frac{1}{7} - 1\frac{6}{7} = 2\frac{8}{7} - 1\frac{6}{7} = 1\frac{2}{7}$

(2) $19\frac{3}{12} - 12\frac{7}{12} = 18\frac{15}{12} - 12\frac{7}{12} = 6\frac{8}{12}$

(3) $8\frac{10}{17} - 4\frac{15}{17} = 7\frac{27}{17} - 4\frac{15}{17} = 3\frac{12}{17}$

(4) $13\frac{4}{7} - 11\frac{5}{7} = 12\frac{11}{7} - 11\frac{5}{7} = 1\frac{6}{7}$

(5) $5\frac{3}{9} - 1\frac{7}{9} = 4\frac{12}{9} - 1\frac{7}{9} = 3\frac{5}{9}$