

1.  안에 알맞은 수의 합을 구하시오.

$$\frac{7}{8} - \frac{3}{8} = \frac{7 - \square}{8} = \frac{\square}{8}$$

① 6

② 7

③ 8

④ 9

⑤ 10

해설

$$\frac{7}{8} - \frac{3}{8} = \frac{7-3}{8} = \frac{4}{8},$$

그러므로  $3 + 4 = 7$

2. 분수의 덧셈을 하시오.

$$5\frac{3}{8} + 3\frac{4}{8}$$

▶ 답:

▷ 정답:  $8\frac{7}{8}$

해설

$$5\frac{3}{8} + 3\frac{4}{8} = (5 + 3) + \left(\frac{3}{8} + \frac{4}{8}\right) = 8\frac{7}{8}$$

3.  안에 알맞은 수를 순서대로 쓰시오. (대분수는 자연수, 분자 순으로 나열합니다.)

$$2 - \frac{3}{12} = \square \frac{12}{12} - \frac{3}{12} = \square \frac{\square}{12}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 1

▷ 정답 : 1

▷ 정답 : 9

해설

$$2 - \frac{3}{12} = 1 \frac{12}{12} - \frac{3}{12} = 1 \frac{9}{12}$$

4. 다음을 계산하십시오.

$$6\frac{3}{7} + 3\frac{6}{7}$$

①  $9\frac{2}{7}$

②  $9\frac{6}{7}$

③  $10\frac{2}{7}$

④  $10\frac{5}{7}$

⑤  $11\frac{2}{7}$

해설

$$\begin{aligned} 6\frac{3}{7} + 3\frac{6}{7} &= (6 + 3) + \left(\frac{3}{7} + \frac{6}{7}\right) \\ &= 9 + \frac{9}{7} = 9 + 1\frac{2}{7} = 10\frac{2}{7} \end{aligned}$$

5. 윤정이는 집에 페인트 칠을 하는데 노란색 페인트  $6\frac{3}{7}$  L, 파란색 페인트  $5\frac{6}{7}$  L를 사용했습니다. 윤정이가 사용한 페인트는 모두 몇 L 인지 구하시오.

①  $4\frac{4}{7}$  L

②  $6\frac{6}{7}$  L

③  $11\frac{3}{14}$  L

④  $12\frac{2}{7}$  L

⑤  $14\frac{9}{14}$  L

해설

$$6\frac{3}{7} + 5\frac{6}{7} = 11 + \frac{9}{7} = 11 + 1\frac{2}{7} = 12\frac{2}{7}(\text{L})$$

6. 영철이네 과수원 전체의  $\frac{7}{13}$  만큼에는 사과를 심고, 전체의  $\frac{2}{13}$  만큼에는 복숭아를 심었습니다. 아무것도 심지 않은 과수원은 전체의 얼마인지 구하시오.

①  $\frac{1}{13}$

②  $\frac{2}{13}$

③  $\frac{3}{13}$

④  $\frac{4}{13}$

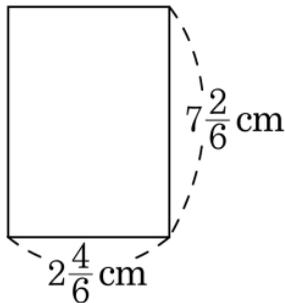
⑤  $\frac{5}{13}$

해설

전체 과수원의 넓이는 1로 나타내어야 합니다.

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

7. 다음 그림과 같은 직사각형 모양의 종이가 있습니다. 세로의 길이는 가로의 길이보다 몇 cm 더 긴지 구하십시오.



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

해설

$$\begin{aligned} & (\text{세로의 길이}) - (\text{가로의 길이}) \\ &= 7\frac{2}{6} - 2\frac{4}{6} = 6\frac{8}{6} - 2\frac{4}{6} = 4\frac{4}{6} \text{ (cm)} \end{aligned}$$

8. 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

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

9. ○ 안에 >, < 또는 = 를 알맞게 써넣으시오.

$$11\frac{5}{7} - 4\frac{6}{7} + 3\frac{4}{7} \quad \bigcirc \quad 8\frac{2}{7} - \left(2\frac{5}{7} - 1\frac{2}{7}\right)$$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

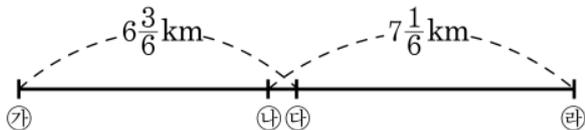
해설

$$\begin{aligned} & 11\frac{5}{7} - 4\frac{6}{7} + 3\frac{4}{7} \\ &= 10\frac{12}{7} - 4\frac{6}{7} + 3\frac{4}{7} = 6\frac{6}{7} + 3\frac{4}{7} \\ &= 9\frac{10}{7} = 10\frac{3}{7} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 8\frac{2}{7} - \left(2\frac{5}{7} - 1\frac{2}{7}\right) \\ &= 8\frac{2}{7} - 1\frac{3}{7} \\ &= 7\frac{9}{7} - 1\frac{3}{7} = 6\frac{6}{7} \end{aligned}$$

따라서  $10\frac{3}{7} > 6\frac{6}{7}$  입니다.

10. 다음 그림과 같이 가, 나, 다, 라 4개의 마을이 있습니다. 가마을과 나마을의 거리와 다마을과 라마을의 거리는 어느 쪽이 얼마나 더 먼지 구하시오.



- ① 가 ~ 나 마을,  $1\frac{2}{6}$  km      ② 가 ~ 나 마을,  $\frac{4}{6}$  km  
 ③ 다 ~ 라 마을,  $1\frac{2}{6}$  km      ④ 다 ~ 라 마을,  $1\frac{2}{6}$  km  
 ⑤ 다 ~ 라 마을,  $\frac{4}{6}$  km

### 해설

가 ~ 다 마을과 나 ~ 라 마을의 거리의 차가 결국 가 ~ 나 마을과 다 ~ 라 마을의 거리의 차와 같으므로 다 ~ 라 마을이  $7\frac{1}{6} - 6\frac{3}{6} = \frac{4}{6}$  (km) 더 멩니다.