

1. 지은이네 집에서 학교까지의 거리는  $\frac{2}{7}$  km 이고, 학교에서 우체국까지의 거리는  $\frac{3}{7}$  km 입니다. 지은이네 집에서 학교를 거쳐 우체국까지의 거리는 몇 km 인지 구하시오.

▶ 답:                      km

▷ 정답:  $\frac{5}{7}$  km

해설

$$\frac{2}{7} + \frac{3}{7} = \frac{2+3}{7} = \frac{5}{7} (\text{km})$$

2. 다음 분수의 뺄셈을 하여 얻어지는 계산 결과 값의 분자와 분모의 합은 얼마인지 구하시오.

$$\frac{7}{10} - \frac{5}{10}$$

▶ 답:

▷ 정답: 12

해설

$$\frac{7}{10} - \frac{5}{10} = \frac{7-5}{10} = \frac{2}{10}$$

따라서  $10 + 2 = 12$  입니다.

3. 경식은 피자의  $\frac{19}{21}$  조각을 먹고, 수정이는 피자의  $\frac{14}{21}$  조각을 먹었습니다. 피자를 더 먹은 사람이 누구인지 구하고 더 먹은 피자의 조각은 얼마인지 구하십시오.

① 경식,  $\frac{7}{21}$

② 경식,  $\frac{6}{21}$

③ 경식,  $\frac{5}{21}$

④ 수정,  $\frac{4}{21}$

⑤ 수정,  $\frac{5}{21}$

해설

경식이  $\frac{19}{21} - \frac{14}{21} = \frac{5}{21}$  조각을 더 먹었습니다.

4. 두 대분수의 덧셈을 하시오.

$$2\frac{1}{7} + 4\frac{2}{7}$$

▶ 답:

▷ 정답:  $6\frac{3}{7}$

해설

$$2\frac{1}{7} + 4\frac{2}{7} = (2 + 4) + \left(\frac{1}{7} + \frac{2}{7}\right) = 6 + \frac{3}{7} = 6\frac{3}{7}$$

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.  $4\frac{7}{14} - 1\frac{11}{14}$  은  $\frac{1}{14}$  이 몇인 수인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 38

해설

$$4\frac{7}{14} - 1\frac{11}{14} = 3\frac{21}{14} - 1\frac{11}{14} = 2\frac{10}{14}$$

$2\frac{10}{14} = \frac{38}{14}$  이므로  $\frac{1}{14}$  이 38인 수입니다.

7. 길이가 15cm인 색 테이프 5 개를  $1\frac{6}{7}$ cm 씩 겹쳐서 붙였습니다. 전체 색 테이프의 길이는 몇 cm 가 되겠는지 구하십시오.

- ①  $7\frac{3}{7}$ cm                      ②  $7\frac{4}{7}$ cm                      ③  $66\frac{4}{7}$ cm  
④  $67\frac{3}{7}$ cm                      ⑤  $67\frac{4}{7}$ cm

해설

$$15 \times 5 - \left(1\frac{6}{7} + 1\frac{6}{7} + 1\frac{6}{7} + 1\frac{6}{7}\right) = 75 - 4\frac{24}{7} = 75 - 7\frac{3}{7} = 74\frac{7}{7} - 7\frac{3}{7} = 67\frac{4}{7}(\text{cm})$$

8. 어떤 수에  $3\frac{2}{7}$  를 더한 후, 다시  $8\frac{6}{7}$  을 빼었더니 1 이 되었습니다. 어떤 수는 얼마인지 구하시오.

- ①  $5\frac{2}{7}$       ②  $5\frac{4}{7}$       ③  $6\frac{2}{7}$       ④  $6\frac{4}{7}$       ⑤  $6\frac{5}{7}$

해설

어떤 수를  $\square$  라 하면,

$$\square + 3\frac{2}{7} - 8\frac{6}{7} = 1, \quad \square = 1 + 8\frac{6}{7} - 3\frac{2}{7} = 6\frac{4}{7}$$

9.  안에 알맞은 대분수를 찾아 쓰시오.

$$9\frac{27}{44} + 13\frac{31}{44} = \square - 18\frac{21}{44}$$

- ①  $40\frac{32}{44}$     ②  $40\frac{43}{44}$     ③  $40\frac{32}{44}$     ④  $41\frac{43}{44}$     ⑤  $41\frac{35}{44}$

해설

$$9\frac{27}{44} + 13\frac{31}{44} = 22 + \frac{58}{44} = 22 + 1\frac{14}{44} = 23\frac{14}{44}$$
$$\square = 23\frac{14}{44} + 18\frac{21}{44} = 41 + \frac{35}{44} = 41\frac{35}{44}$$

10. 어떤 수에서  $2\frac{3}{5}$  을 빼야 할 것을 잘못하여 더했더니 6 이 되었습니다.

바르게 계산하면 얼마인지 구하시오.

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

해설

어떤 수를  $\square$  라고 하면

$$\square + 2\frac{3}{5} = 6$$

$$\square = 6 - 2\frac{3}{5} = 5\frac{5}{5} - 2\frac{3}{5} = 3\frac{2}{5} \text{입니다.}$$

$$\text{바르게 계산하면 } 3\frac{2}{5} - 2\frac{3}{5} = 2\frac{7}{5} - 2\frac{3}{5} = \frac{4}{5} \text{입니다.}$$