

1. 다음 수 중 두 번째로 작은 수와 가장 큰 수의 합을 대분수로 나타내시오.

$$\frac{2}{9}, \frac{7}{9}, \frac{6}{9}, \frac{8}{9}, \frac{3}{9}$$

▶ 답 :

▶ 정답 :  $1\frac{2}{9}$

해설

두 번째로 작은 수는  $\frac{3}{9}$  이고 가장 큰 수는  $\frac{8}{9}$  이므로 두 수의 합은

$$\frac{3}{9} + \frac{8}{9} = \frac{11}{9} = 1\frac{2}{9}$$

2. (가)와 (나) 식의  안에 들어갈 수의 합은 얼마인지 고르시오.

$$(가) \frac{6}{12} - \frac{2}{12} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{12}$$

$$(나) \frac{5}{19} - \frac{1}{19} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{19}$$

① 6

② 7

③ 8

④ 9

⑤ 10

해설

$$(가) \frac{6}{12} - \frac{2}{12} = \frac{4}{12}$$

$$(나) \frac{5}{19} - \frac{1}{19} = \frac{4}{19}$$

따라서  $4 + 4 = 8$  입니다.

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. 다음 계산식에서 (가), (나), (다)에 들어갈 수를 차례대로 적으시오.

$$2\frac{1}{6} + 3\frac{3}{6} = \frac{(가)}{6} = (나)\frac{(다)}{6}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 34

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 4

해설

$$2\frac{1}{6} + 3\frac{3}{6} = \frac{13}{6} + \frac{21}{6} = \frac{34}{6} = 5\frac{4}{6}$$

5. 영수는 꽃을 접는 데 색종이를  $3\frac{3}{4}$  장 사용하였고, 잎을 접는 데  $1\frac{2}{4}$  장을 사용하였습니다. 영수가 사용한 색종이는 모두 몇 장인지 구하십시오.

① 5 장

②  $5\frac{1}{4}$  장

③ 6 장

④  $6\frac{1}{4}$  장

⑤  $6\frac{2}{4}$  장

해설

$$3\frac{3}{4} + 1\frac{2}{4} = 4 + \frac{5}{4} = 4 + 1\frac{1}{4} = 5\frac{1}{4} \text{ (장)}$$

6.  $1\frac{3}{7}$  보다  $1\frac{4}{7}$  만큼 더 큰 수는 얼마인지 구하시오.

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

해설

$$1\frac{3}{7} + 1\frac{4}{7} = 2\frac{7}{7} = 3$$

따라서 3 이 됩니다.

7. 다음을 계산하시오.

$$11\frac{2}{7} - \left(3\frac{5}{7} + 5\frac{4}{7}\right)$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

해설

괄호 안을 먼저 계산합니다.

$$11\frac{2}{7} - \left(3\frac{5}{7} + 5\frac{4}{7}\right)$$

$$= 11\frac{2}{7} - 8\frac{9}{7}$$

$$= 11\frac{2}{7} - 9\frac{2}{7} = 2$$

8. 콩을 5 kg 사서 그 중  $\frac{4}{5}$  kg 으로 밥을 지었습니다. 남은 콩은 몇 kg 인지 구하시오.

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

해설

$$5 - \frac{4}{5} = 4\frac{5}{5} - \frac{4}{5} = 4\frac{1}{5}(\text{kg})$$

9. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 2\frac{3}{5} + 2\frac{4}{5} \qquad (2) 3\frac{4}{9} + 3\frac{5}{9}$$

① (1)  $5\frac{2}{5}$  (2) 6

② (1)  $5\frac{3}{5}$  (2) 6

③ (1)  $5\frac{2}{5}$  (2) 7

④ (1)  $5\frac{3}{5}$  (2) 7

⑤ (1)  $4\frac{2}{5}$  (2) 7

### 해설

대분수의 덧셈은 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 더하여 계산합니다. 분수끼리 더하여 나온 값이 가분수일 경우는 대분수로 바꾸어 놓고 다시 자연수와 계산합니다.

$$(1) 2\frac{3}{5} + 2\frac{4}{5} = 4\frac{7}{5} = 5\frac{2}{5}$$

$$(2) 3\frac{4}{9} + 3\frac{5}{9} = 6\frac{9}{9} = 7$$

10.  안에 알맞은 분수를 써넣으시오.

$$2\frac{7}{15} + \square = 6\frac{9}{15}$$

①  $3\frac{2}{15}$

②  $4\frac{2}{15}$

③  $5\frac{2}{15}$

④  $7\frac{2}{15}$

⑤  $9\frac{2}{15}$

해설

$$2\frac{7}{15} + \square = 6\frac{9}{15}$$

$$\square = 6\frac{9}{15} - 2\frac{7}{15}$$

$$= (6 - 2) + \left( \frac{9}{15} - \frac{7}{15} \right)$$

$$= 4\frac{2}{15}$$

11. 세 수 중에 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하시오.

$$4\frac{7}{12}, \frac{43}{12}, 3\frac{10}{12}$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 1

해설

$4\frac{7}{12}, \frac{43}{12}, 3\frac{10}{12}$  에서  $\frac{43}{12} = 3\frac{7}{12}$  이므로

가장 큰 수는  $4\frac{7}{12}$  이고, 가장 작은 수는  $\frac{43}{12} = 3\frac{7}{12}$  입니다.

따라서  $4\frac{7}{12} - 3\frac{7}{12} = 1$  입니다.

12. 안에 알맞은 수를 써 넣으시오.

$$\square + 9\frac{6}{8} = 10\frac{1}{8}$$

▶ 답 :

▷ 정답 :  $\frac{3}{8}$

해설

$$\square + 9\frac{6}{8} = 10\frac{1}{8}$$

$$\square = 10\frac{1}{8} - 9\frac{6}{8} = 9\frac{9}{8} - 9\frac{6}{8} = \frac{3}{8}$$

13. 어항에 물이  $13\frac{8}{9}$  L 들어 있습니다. 물을 갈아주기 위해  $6\frac{5}{9}$  L 를 덜어냈습니다. 지금 어항에 남아 있는 물은 몇 L 인지 구하시오.

①  $7\frac{3}{9}$  L

②  $6\frac{2}{9}$  L

③  $5\frac{1}{9}$  L

④  $14\frac{5}{9}$  L

⑤  $10\frac{7}{9}$  L

해설

$$13\frac{8}{9} - 6\frac{5}{9} = 7\frac{3}{9}(\text{L})$$

14. 주스는  $4\frac{7}{8}$ L 있고, 물은 주스보다  $1\frac{5}{8}$ L 적게 있을 때, 물은 몇 L 있는지 구하시오.

①  $\frac{5}{8}$ L

②  $1\frac{7}{8}$ L

③  $3\frac{2}{8}$ L

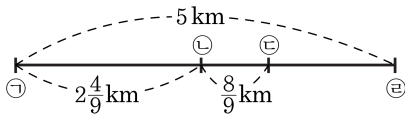
④  $4\frac{5}{8}$ L

⑤  $5\frac{7}{8}$ L

해설

$$4\frac{7}{8} - 1\frac{5}{8} = 3\frac{2}{8}(\text{L})$$

15. 다음을 보고 ㉠에서 ㉡까지의  
거리를 구하시오.



- ①  $4\frac{1}{9}$  km                      ②  $3\frac{5}{9}$  km                      ③  $2\frac{5}{9}$  km  
 ④  $1\frac{6}{9}$  km                      ⑤  $1\frac{5}{9}$  km

### 해설

(㉠에서 ㉣까지의 거리)

$$= 2\frac{4}{9} + \frac{8}{9} = 2\frac{12}{9} = 3\frac{3}{9} \text{ (km)}$$

(㉡에서 ㉣까지의 거리)

= (전체 거리) - (㉠에서 ㉣까지의 거리)

$$= 5 - 3\frac{3}{9} = 4\frac{9}{9} - 3\frac{3}{9} = 1\frac{6}{9} \text{ (km)}$$

16. 두 분수  $2\frac{4}{5}$  와  $7\frac{3}{5}$  의 합과 차를 차례로 계산한 것을 고르시오.

① 합 :  $10\frac{1}{5}$ , 차 : 4

③ 합 :  $10\frac{3}{5}$ , 차 :  $4\frac{3}{5}$

⑤ 합 : 11, 차 :  $4\frac{1}{5}$

② 합 :  $10\frac{2}{5}$ , 차 :  $4\frac{4}{5}$

④ 합 :  $10\frac{4}{5}$ , 차 :  $4\frac{2}{5}$

해설

$$\text{합} : 2\frac{4}{5} + 7\frac{3}{5} = 9 + \frac{7}{5} = 10\frac{2}{5}$$

$$\text{차} : 7\frac{3}{5} - 2\frac{4}{5} = 6\frac{8}{5} - 2\frac{4}{5} = 4\frac{4}{5}$$

17. 병진이네는 이사를 가기 위하여 10m짜리 줄을 사서 이삿짐을 묶는데  $7\frac{7}{8}$ m를 사용하였습니다. 남은 줄의 길이는 몇 m인지 구하시오.

①  $3\frac{1}{8}$ m

②  $3\frac{2}{8}$ m

③  $3\frac{7}{8}$ m

④  $2\frac{1}{8}$ m

⑤  $2\frac{7}{8}$ m

해설

(남은 줄의 길이)

= (원래 줄의 길이) - (사용한 줄의 길이)

$$= 10 - 7\frac{7}{8} = 9\frac{8}{8} - 7\frac{7}{8}$$

$$= (9 - 7) + \left(\frac{8}{8} - \frac{7}{8}\right) = 2\frac{1}{8}\text{m}$$

18. 기름통에 기름이  $12\frac{5}{9}$ L 있었는데,  $8\frac{7}{9}$ L 를 쓴 후에 다시  $4\frac{8}{9}$ L 를 사서 채워놓았습니다. 기름통에 들어 있는 기름은 몇 L 인지 구하시오.

①  $4\frac{3}{9}$ L

②  $4\frac{8}{9}$ L

③  $8\frac{6}{9}$ L

④  $10\frac{5}{9}$ L

⑤  $12\frac{6}{9}$ L

해설

$$12\frac{5}{9} - 8\frac{7}{9} + 4\frac{8}{9} = 11\frac{14}{9} - 8\frac{7}{9} + 4\frac{8}{9}$$

$$= 3\frac{7}{9} + 4\frac{8}{9} = 7\frac{15}{9} = 8\frac{6}{9}(\text{L})$$

19.  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

$$9\frac{27}{44} + 13\frac{31}{44} = 22 + \frac{58}{44} = 22 + 1\frac{14}{44} = 23\frac{14}{44}$$

$$\square = 23\frac{14}{44} + 18\frac{21}{44} = 41 + \frac{35}{44} = 41\frac{35}{44}$$

20. 보기와 같은 방법으로 계산할 때, 에 들어갈 수가 틀린 것을 고르면 무엇입니까?

보기

$$11 - 5\frac{5}{6} = 10\frac{6}{6} - 5\frac{5}{6} = 5\frac{1}{6}$$

$$15 - 7\frac{3}{8} = \boxed{\textcircled{1}}\frac{\boxed{\textcircled{2}}}{\boxed{\textcircled{3}}} - 7\frac{3}{8} = \boxed{\textcircled{4}}\frac{\boxed{\textcircled{5}}}{8}$$

① 15

② 8

③ 8

④ 7

⑤ 5

해설

$$15 - 7\frac{3}{8} = \boxed{14}\frac{\boxed{8}}{\boxed{8}} - 7\frac{3}{8} = \boxed{7}\frac{\boxed{5}}{8}$$

① 14, ② 8, ③ 8, ④ 7, ⑤ 5