

1. 유진이네 집에는 매일  $\frac{2}{8}$ L 의 음료수가 배달됩니다. 유진이네 집에 이를 동안 배달된 음료수는 모두 몇 L 인지 구하시오.

▶ 답:  $\underline{\hspace{2cm}}$  L

▷ 정답:  $\frac{4}{8}$  L

해설

$$\frac{2}{8} + \frac{2}{8} = \frac{2+2}{8} = \frac{4}{8}(\text{L})$$

2. 학교에서 집까지는  $\frac{1}{8}$  km 이고, 집에서 놀이터까지는  $\frac{3}{8}$  km 입니다.

학교에서 집을 지나 놀이터까지는 몇 km 입니까?

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

해설

$$\frac{1}{8} + \frac{3}{8} = \frac{4}{8} (\text{km})$$

3. 안에 알맞은 수를 순서대로 구하시오.

$$\frac{7}{12} - \frac{3}{12} = \frac{7 - \square}{12} = \frac{\square}{12}$$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 3

▷ 정답: 4

해설

$$\frac{7}{12} - \frac{3}{12} = \frac{7-3}{12} = \frac{4}{12}$$

4. 길이가 3m인 고무줄 중에서  $\frac{6}{9}$ m를 잘라 썼습니다. 남은 고무줄의 길이는 몇 m인지 구하시오.

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

해설

$$3 - \frac{6}{9} = 2\frac{9}{9} - \frac{6}{9} = 2 + \left(\frac{9-6}{9}\right) = 2 + \frac{3}{9} = 2\frac{3}{9}(\text{m})$$

5. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, < 또는 =를 써넣으시오.

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

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$3\frac{4}{5} - 1\frac{2}{5} \left( = 2\frac{2}{5} \right) < 6\frac{1}{5} - 1\frac{3}{5} \left( = 4\frac{3}{5} \right)$$

6. 분수의 합이 1 보다 큰 것을 찾으시오.

보기

(가)  $\frac{1}{4} + \frac{3}{4}$

(나)  $\frac{10}{12} + \frac{7}{12}$

(다)  $\frac{3}{5} + \frac{1}{5}$

- ① (가)    ② (나)    ③ (다)    ④ (가), (나)    ⑤ (나), (다)

해설

$$(가) \frac{1}{4} + \frac{3}{4} = \frac{1+3}{4} = \frac{4}{4} = 1$$

$$(나) \frac{10}{12} + \frac{7}{12} = \frac{10+7}{12} = \frac{17}{12} = 1\frac{5}{12}$$

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

따라서, (나)의 합만 1보다 큼니다.

7. 다음 계산을 하시오.

$$3\frac{5}{7} + 2\frac{1}{7}$$

- ①  $3\frac{6}{7}$     ②  $4\frac{6}{7}$     ③  $5\frac{6}{7}$     ④  $6\frac{6}{7}$     ⑤  $6\frac{5}{49}$

해설

$$3\frac{5}{7} + 2\frac{1}{7} = (3+2) + \left(\frac{5}{7} + \frac{1}{7}\right) = 5 + \frac{6}{7} = 5\frac{6}{7}$$

8. 분수의 뺄셈을 계산하시오.

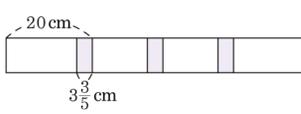
$$3 - \frac{2}{9}$$

- ①  $1\frac{2}{9}$     ②  $2\frac{2}{9}$     ③  $2\frac{7}{9}$     ④  $3\frac{4}{9}$     ⑤  $3\frac{7}{9}$

해설

$$3 - \frac{2}{9} = 2\frac{9}{9} - \frac{2}{9} = 2\frac{7}{9}$$

9. 20 cm 길이의 색 테이프 4 장을 그림과 같이  $3\frac{3}{5}$  cm 씩 겹쳐 붙였을 때, 전체 길이는 몇 cm 가 되는지 구하시오.



- ①  $80\frac{2}{5}$  cm      ②  $76\frac{4}{5}$  cm      ③  $75\frac{1}{5}$  cm  
 ④  $70\frac{3}{5}$  cm      ⑤  $69\frac{1}{5}$  cm

**해설**

(전체 길이) = (색 테이프 4 장의 길이) - (겹친 부분의 길이의 합)

$$= 20 \times 4 - \left( 3\frac{3}{5} + 3\frac{3}{5} + 3\frac{3}{5} \right)$$

$$= 80 - 10\frac{4}{5} = 79\frac{5}{5} - 10\frac{4}{5} = 69\frac{1}{5} \text{ cm}$$

10. 우진의 몸무게는 진영보다  $3\frac{1}{12}$ kg 더 무겁고, 현진의 몸무게는 진영보다  $1\frac{7}{12}$ kg 더 무겁습니다. 우진의 몸무게가  $31\frac{5}{12}$ kg 이라면 현진의 몸무게는 몇 kg 인지 구하시오.

- ①  $20\frac{11}{12}$ kg      ②  $29\frac{1}{12}$ kg      ③  $28\frac{4}{12}$ kg  
④  $19\frac{7}{12}$ kg      ⑤  $29\frac{11}{12}$ kg

해설

$$(\text{진영의 몸무게}) = 31\frac{5}{12} - 3\frac{1}{12} = 28\frac{4}{12}(\text{kg})$$

$$(\text{현진의 몸무게}) = 28\frac{4}{12} + 1\frac{7}{12} = 29\frac{11}{12}(\text{kg})$$

11. 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.

12. 다음 숫자 카드를 한 번씩만 사용하여 분모가 8인 대분수의 뺄셈식을 만들려고 합니다. 계산 결과가 가장 큰 대분수가 되게 식을 세웠을 때  안에 알맞은 수를 순서대로 쓰시오.(각각 자연수, 분자 순으로 씁니다)

$$\frac{\square\square}{8} - \frac{\square\square}{8}$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 6

▷ 정답: 5

▷ 정답: 3

▷ 정답: 4

#### 해설

차가 가장 큰 대분수가 되게 하려면,  
우선 대분수의 자연수 부분끼리의 계산이  
큰 차이가 나도록 해야 합니다.  
따라서 앞에 오는 대분수의 자연수 부분에  
가장 큰 수 6을, 뒤에 오는 대분수의  
자연수 부분에 가장 작은 수 3을 놓아야 합니다.  
다음으로, 앞의 대분수에서 진분수 부분은  
남은 숫자 카드 중에서 진분수를 가장 크게  
만들 수 있는 경우인  $\frac{5}{8}$ 를,  
뒤의 대분수에서 진분수 부분은  $\frac{4}{8}$ 를  
채워 넣으면 됩니다.

13.  $6\frac{5}{11}$ m 의 줄과  $5\frac{7}{11}$ m 의 줄을 이어서 길이를 재었더니  $10\frac{6}{11}$ m 였습니다. 이는 후에는 잇기 전의 두 줄의 길이의 합보다 몇 m 가 짧아졌는지 구하십시오.

①  $1\frac{6}{11}$ m

②  $\frac{10}{11}$ m

③  $\frac{8}{11}$ m

④  $\frac{6}{11}$ m

⑤  $\frac{5}{11}$ m

해설

$$\left(6\frac{5}{11} + 5\frac{7}{11}\right) - 10\frac{6}{11} = 11\frac{12}{11} - 10\frac{6}{11} = 1\frac{6}{11} \text{ m}$$

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

보기

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

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

- ① 15      ② 8      ③ 8      ④ 7      ⑤ 5

해설

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

- ① 14, ② 8, ③ 8, ④ 7, ⑤ 5

15. 유진이와 정택이가 같은 도화지에 색을 칠하기 시작했습니다. 유진이가 도화지 전체의  $\frac{3}{10}$  만큼 색을 칠했고, 정택이는 전체의  $\frac{4}{10}$  만큼 색을 칠했다면 두 사람이 칠한 부분은 전체의 몇 분의 몇 인지 고르시오.

- ①  $\frac{4}{10}$       ②  $\frac{5}{10}$       ③  $\frac{6}{10}$       ④  $\frac{7}{10}$       ⑤  $\frac{8}{10}$

해설

두 사람이 색을 칠한 부분은 전체 도화지의

$$\frac{3}{10} + \frac{4}{10} = \frac{7}{10} \text{ 에 해당합니다.}$$