

1.  안에 알맞은 두 수의 곱을 구하시오.

$$\frac{1}{7} \text{ 이 3 인 수에 } \frac{1}{7} \text{ 이 2 인 수를 더하면 } \frac{1}{7} \text{ 이 } \square \text{ 인 수가 됩니다.}$$
$$\rightarrow \frac{3}{7} + \frac{2}{7} = \frac{5}{\square}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 35

해설

$$\frac{1}{7} \text{ 이 3 인 수} = \frac{3}{7}$$

$$\frac{1}{7} \text{ 이 2 인 수} = \frac{2}{7}$$

$$\rightarrow \frac{3}{7} + \frac{2}{7} = \frac{5}{7}$$

안에 들어갈 수는 차례로 5, 7 이므로  
두 수의 곱은  $5 \times 7 = 35$

2. 안에 > , = , <를 알맞게 써 넣으시오.

$$\frac{8}{11} + \frac{7}{11} \bigcirc \frac{9}{11} + \frac{6}{11}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : =

해설

$$\begin{aligned} \frac{8}{11} + \frac{7}{11} &= \frac{8+7}{11} = \frac{15}{11} = 1\frac{4}{11}, \\ \frac{9}{11} + \frac{6}{11} &= \frac{9+6}{11} = \frac{15}{11} = 1\frac{4}{11} \end{aligned}$$

3. 다음을 계산했을 때, 분모와 분자의 합을 구하시오.

$$\frac{7}{9} - \frac{1}{9}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 15

해설

$$\frac{7}{9} - \frac{1}{9} = \frac{7-1}{9} = \frac{6}{9}$$

$$\text{즉, } 6+9=15$$

4. 유진이와 어머니는 약수터에서 약수물을 떠 왔습니다. 유진이는  $1\frac{2}{10}$ L  
를 떠 왔고, 어머니는  $4\frac{3}{10}$ L 를 떠 왔습니다. 유진이와 어머니가 떠 온  
약수물은 모두 몇 L 인지 구하시오.

▶ 답 :                      L

▷ 정답 :  $5\frac{5}{10}$  L

해설

$$\begin{aligned} 1\frac{2}{10} + 4\frac{3}{10} &= (1+4) + \left(\frac{2}{10} + \frac{3}{10}\right) = 5 + \frac{5}{10} \\ &= 5\frac{5}{10}(\text{L}) \end{aligned}$$

5. 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$\frac{7}{9} - \frac{\square}{9} = \frac{5}{9}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

해설

$$\frac{\square}{9} = \frac{7}{9} - \frac{5}{9} = \frac{2}{9}$$

6. 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

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

7. 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 구하시오.

① 경식,  $\frac{7}{21}$   
④ 수정,  $\frac{4}{21}$

② 경식,  $\frac{6}{21}$   
⑤ 수정,  $\frac{5}{21}$

③ 경식,  $\frac{5}{21}$

해설

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

8. 다음을 계산하시오.

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

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

해설

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

9.  안에 알맞은 수를 고르시오.

$$3\frac{6}{7} + 7\frac{5}{7} = \square\frac{4}{7}$$

① 9

② 10

③ 11

④ 12

⑤ 13

해설

$$\begin{aligned} 3\frac{6}{7} + 7\frac{5}{7} &= (3 + 7) + \left(\frac{6}{7} + \frac{5}{7}\right) \\ &= 10 + \frac{11}{7} = 10 + 1\frac{4}{7} = 11\frac{4}{7} \end{aligned}$$

10. 쇠막대 3m 의 무게는  $3\frac{3}{5}$ kg 입니다. 똑같은 쇠막대 6m 의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

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

해설

쇠막대 3m 의 무게는  $3\frac{3}{5}$  kg이므로

쇠막대 6m 의무게는

$$3\frac{3}{5} + 3\frac{3}{5} = 6\frac{6}{5} = 7\frac{1}{5} \text{ (kg)}$$

11. 다음 분수의 뺄셈을 하시오.

$$2\frac{7}{10} - \frac{19}{10}$$

①  $\frac{9}{10}$

②  $\frac{8}{10}$

③  $\frac{5}{10}$

④  $\frac{4}{10}$

⑤  $\frac{3}{10}$

해설

$$2\frac{7}{10} - \frac{19}{10} = \frac{27}{10} - \frac{19}{10} = \frac{8}{10}$$

12. 영미는  $\frac{15}{27}$  시간 동안 공부하였고, 형빈이는  $\frac{25}{27}$  시간 동안 공부하였습니다. 형빈이는 영미보다 얼마나 더 많이 공부하였는지 고르시오.

- ①  $\frac{1}{27}$  시간                      ②  $\frac{5}{27}$  시간                      ③  $\frac{8}{27}$  시간  
④  $\frac{10}{27}$  시간                      ⑤  $\frac{25}{27}$  시간

해설

$$\frac{25}{27} - \frac{15}{27} = \frac{10}{27} \text{ (시간)}$$

13. 철호는 아침에는 1L짜리 우유를  $\frac{3}{5}$ L마시고, 저녁에는  $\frac{2}{5}$ L를 마셨습니다. 남은 주스는 몇 L인지 구하시오.

- ① 1L
- ② 2L
- ③ 3L
- ④ 4L
- ⑤ 0L

해설

$$1-\frac{3}{5}-\frac{2}{5}=\frac{5}{5}-\frac{3}{5}-\frac{2}{5}=\frac{5-3-2}{5}=\frac{0}{5}=0(L)$$

14. 다음 두 수의 차를 구하시오.

$$2\frac{9}{11}, 5\frac{3}{11}$$

- ①  $2\frac{5}{11}$       ②  $2\frac{6}{11}$       ③  $3\frac{3}{11}$       ④  $3\frac{5}{11}$       ⑤  $3\frac{6}{11}$

해설

$$5\frac{3}{11} - 2\frac{9}{11} = 4\frac{14}{11} - 2\frac{9}{11} = 2\frac{5}{11}$$

15. 다음을 계산 결과가 큰 순서대로 나열한 것은 무엇입니까?

㉠  $5 - 1\frac{7}{13}$

㉡  $7 - 3\frac{1}{13}$

㉢  $10 - 5\frac{11}{13}$

- ① ㉠, ㉡, ㉢
- ② ㉠, ㉢, ㉡
- ③ ㉡, ㉠, ㉢
- ④ ㉢, ㉠, ㉡
- ⑤ ㉢, ㉡, ㉠

해설

$$\textcircled{㉠} \quad 5 - 1\frac{7}{13} = 4\frac{13}{13} - 1\frac{7}{13} = 3\frac{6}{13}$$

$$\textcircled{㉡} \quad 7 - 3\frac{1}{13} = 6\frac{13}{13} - 3\frac{1}{13} = 3\frac{12}{13}$$

$$\textcircled{㉢} \quad 10 - 5\frac{11}{13} = 9\frac{13}{13} - 5\frac{11}{13} = 4\frac{2}{13}$$

계산결과가 큰 순서대로 나열하면  
㉢, ㉡, ㉠입니다.

16. 길이가  $5\frac{2}{9}$  m인 끈을 이을 때 겹치는 부분을  $\frac{2}{9}$  m로 하여 네 개의 끈을 이으면 길이는 몇 m가 되는지 구하시오.

①  $20\frac{1}{9}$  m

②  $20\frac{2}{9}$  m

③  $20\frac{6}{9}$  m

④  $20\frac{7}{9}$  m

⑤  $20\frac{8}{9}$  m

해설

$$5\frac{2}{9} + 5\frac{2}{9} + 5\frac{2}{9} + 5\frac{2}{9} - \left(\frac{2}{9} + \frac{2}{9} + \frac{2}{9}\right)$$

$$= 20\frac{8}{9} - \frac{6}{9}$$

$$= 20\frac{2}{9} \text{ (m)}$$

17. ○ 안에 >, < 또는 =를 알맞게 써넣으시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$\begin{aligned} & 11\frac{5}{7} - 4\frac{6}{7} + 3\frac{4}{7} \\ &= 10\frac{12}{7} - 4\frac{6}{7} + 3\frac{4}{7} = 6\frac{6}{7} + 3\frac{4}{7} \\ &= 9\frac{10}{7} = 10\frac{3}{7} \\ &8\frac{2}{7} - \left(2\frac{5}{7} - 1\frac{2}{7}\right) \\ &= 8\frac{2}{7} - 1\frac{3}{7} \\ &= 7\frac{9}{7} - 1\frac{3}{7} = 6\frac{6}{7} \\ &\text{따라서 } 10\frac{3}{7} > 6\frac{6}{7} \text{입니다.} \end{aligned}$$

18. 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

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

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

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

19. 2, 1, 3, 5, 8, 8 을 모두 한 번씩 사용하여 분모가 같은 두 대분수를 만들었습니다. 대분수의 차가 가장 작은 경우 그 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 :  $\frac{4}{8}$

해설

대분수의 분모로는 2장이 있는 8을 사용합니다.

두 대분수의 차를 가장 작게 하려면 자연수 부분의

차가 작도록 대분수를 만들어야 합니다.

즉, 두 분수의 차는  $3\frac{1}{8} - 2\frac{5}{8} = 2\frac{9}{8} - 2\frac{5}{8} = \frac{4}{8}$  입니다.

20. 다음 주어진 조건을 보고, 그 값이 분수인  $(가)$ 와  $(나)$ 를 구한 후, 두 분수의 합을 구하시오.

$(가)$  : 분자와 분모의 합이 30 이고, 분자와 분모의 차가 2 인  
진분수  
 $(나)$  : 분자와 분모의 합이 26 이고, 분자와 분모의 차가 6 인  
진분수

- ①  $1\frac{5}{16}$       ②  $1\frac{8}{16}$       ③  $1\frac{5}{10}$       ④  $1\frac{8}{10}$       ⑤  $1\frac{9}{10}$

해설

$(가)$ 는  $\frac{14}{16}$  이고,  $(나)$ 는  $\frac{10}{16}$  이므로

$$(가) + (나) = \frac{14}{16} + \frac{10}{16} = \frac{24}{16} = 1\frac{8}{16}$$