

1. 빈 곳에 알맞은 수를 모두 더하시오.

864	36	
72	4	

▶ 답:

▷ 정답: 63

해설

$$864 \div 36 = 24, 864 \div 72 = 12$$

$$72 \div 4 = 18, 36 \div 4 = 9$$

$$24 + 12 + 18 + 9 = 63$$

2. 어떤 수를 27로 나누었더니 몫이 16이고, 나머지가 19였습니다. 어떤 수는 얼마인지 구하십시오.

▶ 답:

▷ 정답: 451

해설

어떤 수를  $\square$ 로 나타내면

$$\square \div 27 = 16 \cdots 19$$

$$\text{검산식을 이용하면 } \square = 27 \times 16 + 19 = 451$$



4. 양파가 들어 있는 광주리의 무게는  $6\frac{7}{11}$  kg입니다. 양파의 무게가  $4\frac{9}{11}$  kg 이라면, 빈 광주리의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

①  $1\frac{9}{11}$  kg

②  $1\frac{10}{11}$  kg

③ 2 kg

④  $2\frac{1}{11}$  kg

⑤  $2\frac{2}{11}$  kg

해설

$$6\frac{7}{11} - 4\frac{9}{11} = 5\frac{18}{11} - 4\frac{9}{11} = 1\frac{9}{11} (\text{kg})$$

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

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

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$2\frac{3}{7} > 4\frac{1}{7} - 1\frac{6}{7} = 3\frac{8}{7} - 1\frac{6}{7} = 2\frac{2}{7}$$

6. 다음을 계산하시오.

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

▶ 답:

▷ 정답:  $1\frac{2}{5}$

해설

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

7.  안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

$$\frac{2}{15} + \frac{14}{15} = \frac{\square}{15} = \square \frac{\square}{15}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 16

▷ 정답 : 1

▷ 정답 : 1

해설

$$\frac{2}{15} + \frac{14}{15} = \frac{16}{15} = 1\frac{1}{15}$$

분수의 합이 가분수이면 대분수로 고칩니다.

8. 다음 중 몫이 한 자리 수인 것은 어느 것인지 구하시오.

①  $423 \div 25$

②  $638 \div 51$

③  $339 \div 34$

④  $902 \div 47$

⑤  $614 \div 19$

해설

①  $423 \div 25 = 16 \cdots 23$

②  $638 \div 51 = 12 \cdots 26$

③  $339 \div 34 = 9 \cdots 33$

④  $902 \div 47 = 19 \cdots 9$

⑤  $614 \div 19 = 32 \cdots 6$

따라서 몫이 한 자리 수인 것은 ③이다.

9. 다음 뺄셈을 하시오.

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

①  $\frac{1}{6}$

②  $1\frac{1}{6}$

③  $2\frac{1}{6}$

④  $2\frac{2}{6}$

⑤  $2\frac{4}{6}$

해설

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

10.  안에 알맞은 수를 차례대로 넣으시오.

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

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 2

▷ 정답:  $1\frac{2}{4}$

해설

대분수의 뺄셈에서는 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 계산합니다.

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

11.  안에 알맞은 수를 순서대로 써넣으시오.

$$8\frac{4}{6} - 4\frac{1}{6} = \square + \frac{4-1}{\square} = \square\frac{3}{6}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

▷ 정답 : 6

▷ 정답 : 4

### 해설

대분수의 뺄셈에서는 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 계산합니다.

$$8\frac{4}{6} - 4\frac{1}{6} = 4 + \frac{4-1}{6} = 4\frac{3}{6}$$

12. 재호는 일요일 오전에  $1\frac{3}{6}$  시간, 오후에  $2\frac{1}{6}$  시간 동안 TV 를 보았습니다. 일요일에 재호가 TV 를 본 시간을 구하시오.

▶ 답 :            시간

▷ 정답 :  $3\frac{4}{6}$  시간

해설

$$\begin{aligned} 1\frac{3}{6} + 2\frac{1}{6} &= (1 + 2) + \left(\frac{3}{6} + \frac{1}{6}\right) \\ &= 3 + \frac{4}{6} = 3\frac{4}{6}(\text{시간}) \end{aligned}$$

13. 분수의 덧셈을 하시오.

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

▶ 답:

▷ 정답:  $8\frac{7}{8}$

해설

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

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

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

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

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.

15. 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

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

16. 다음 식을 계산하시오.

$$1 - \frac{2}{7}$$

▶ 답 :

▷ 정답 :  $\frac{5}{7}$

해설

자연수와 대분수의 뺄셈은 자연수를 뺄셈의 분모와 같은 대분수로 바꾼 후에, 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 계산합니다.

$$1 - \frac{2}{7} = \frac{7}{7} - \frac{2}{7} = \frac{5}{7}$$

17. 밭에서 유진이는  $4\frac{3}{5}$  kg의 감자를 캐고, 성식은  $5\frac{4}{5}$  kg의 감자를 캐었습니다. 두 사람이 캔 감자는 모두 몇 kg인지 구하시오.

①  $4\frac{1}{5}$  kg

②  $7\frac{3}{5}$  kg

③  $10\frac{2}{5}$  kg

④  $12\frac{3}{5}$  kg

⑤  $13\frac{4}{5}$  kg

해설

$$\begin{aligned} 4\frac{3}{5} + 5\frac{4}{5} &= (4 + 5) + \left(\frac{3}{5} + \frac{4}{5}\right) = 9 + \frac{7}{5} \\ &= 9 + 1\frac{2}{5} = 10\frac{2}{5} (\text{kg}) \end{aligned}$$

18. 다음 뺄셈을 하시오.

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

①  $2\frac{2}{6}$

②  $2\frac{3}{6}$

③  $\frac{3}{6}$

④  $3\frac{3}{6}$

⑤  $3\frac{5}{6}$

해설

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

19. 다음 분수의 덧셈을 하시오.

$$7\frac{4}{9} + 2\frac{7}{9}$$

①  $9\frac{1}{9}$

②  $9\frac{11}{18}$

③  $10\frac{1}{9}$

④  $10\frac{2}{9}$

⑤  $10\frac{1}{18}$

해설

분모가 같은 대분수의 계산은 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 더하여 계산합니다.

$$7\frac{4}{9} + 2\frac{7}{9} = 9\frac{11}{9} = 10\frac{2}{9}$$

20. 어떤 수에  $2\frac{3}{9}$  을 더해야 하는데 잘못해서 뺐더니  $4\frac{7}{9}$  이 되었습니다.  
어떤 수를 구하시오.

①  $6\frac{1}{9}$

②  $6\frac{2}{9}$

③  $6\frac{3}{9}$

④  $7\frac{1}{9}$

⑤  $7\frac{7}{9}$

해설

어떤 수 =  $\square$  라고 하면

$$\square - 2\frac{3}{9} = 4\frac{7}{9}$$

$$\square = 4\frac{7}{9} + 2\frac{3}{9} = 6\frac{10}{9} = 7\frac{1}{9}$$

21. 길이가 40 cm 인 빵에서  $5\frac{5}{6}$  cm 를 먹었습니다. 남은 빵의 길이는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :                      cm

▷ 정답 :  $34\frac{1}{6}$  cm

해설

$$40 - 5\frac{5}{6} = 39\frac{6}{6} - 5\frac{5}{6} = 34\frac{1}{6} (\text{cm})$$

22. 다음 분수의 덧셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

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

$$(2) \frac{5}{8} + \frac{7}{8}$$

① (1)  $\frac{5}{8}$  (2)  $\frac{12}{16}$

② (1)  $1\frac{1}{4}$  (2)  $1\frac{5}{8}$

③ (1)  $1\frac{1}{4}$  (2)  $1\frac{4}{8}$

④ (1)  $\frac{8}{5}$  (2)  $\frac{16}{12}$

⑤ (1)  $1\frac{3}{5}$  (2)  $\frac{12}{16}$

해설

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

$$(2) \frac{5}{8} + \frac{7}{8} = \frac{12}{8} = 1\frac{4}{8}$$