

1. 안에 알맞은 수는 어느 것입니까?

$$\frac{4}{6} + \frac{1}{6} = \frac{4+1}{6} = \frac{\square}{6}$$

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

2. 보기와 같이 다음 분수를 바르게 계산한 것을 고르시오.

보기

$$\frac{3}{5} + \frac{5}{5} = \frac{8}{5} = 1\frac{3}{5}$$

$$(1) \frac{5}{9} + \frac{8}{9} \qquad (2) \frac{7}{10} + \frac{9}{10}$$

① (1)  $1\frac{1}{9}$  (2)  $1\frac{3}{10}$   
③ (1)  $1\frac{3}{9}$  (2)  $1\frac{5}{10}$   
⑤ (1)  $\frac{13}{18}$  (2)  $\frac{16}{20}$

② (1)  $1\frac{2}{9}$  (2)  $1\frac{4}{10}$   
④ (1)  $1\frac{4}{9}$  (2)  $1\frac{6}{10}$

3. 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  $\frac{8}{10}$

4. 다음을 계산하시오.

$$\frac{9}{84} - \frac{7}{84}$$

- ①  $\frac{1}{84}$       ②  $\frac{2}{84}$       ③  $\frac{3}{84}$       ④  $\frac{4}{84}$       ⑤  $\frac{5}{84}$

5. 다음 식을 계산하시오.

$$3 - \frac{5}{7}$$

①  $1\frac{1}{7}$

②  $1\frac{4}{7}$

③  $1\frac{5}{7}$

④  $2\frac{1}{7}$

⑤  $2\frac{2}{7}$

6. 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

7. 다음 분수의 덧셈을 하시오.

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

①  $8\frac{2}{4}$

②  $8\frac{3}{4}$

③  $9\frac{1}{4}$

④  $9\frac{2}{4}$

⑤  $9\frac{3}{4}$

8. 사과 한 상자의 무게는  $9\frac{3}{7}$ kg 이고, 배 한 상자의 무게는  $8\frac{1}{7}$ kg 입니다.

사과 한 상자와 배 한 상자의 무게의 합은 몇 kg 인지 구하시오.

①  $17\frac{4}{7}$  kg

②  $1\frac{2}{17}$  kg

③  $3\frac{4}{17}$  kg

④  $19\frac{4}{17}$  kg

⑤  $16\frac{4}{17}$  kg

9. 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  $3\frac{5}{6}$

10. 다음 식을 계산하시오.

$$2 - \frac{10}{8}$$

①  $\frac{1}{8}$

②  $\frac{4}{8}$

③  $\frac{6}{8}$

④  $1\frac{1}{8}$

⑤  $1\frac{6}{8}$

11. 다음을 계산하시오.

$$11\frac{3}{11} - \left(2\frac{9}{11} + 4\frac{9}{11}\right)$$

- ①  $7\frac{5}{11}$     ② 6    ③  $4\frac{3}{11}$     ④  $3\frac{9}{11}$     ⑤  $3\frac{7}{11}$

12. 안에 기호를 알맞게 넣은 것은 어느 것인지 고르시오.

$$\frac{8}{7} \square \frac{3}{7} \square \frac{4}{7} = \frac{9}{7}$$

- ① -, +    ② -, -    ③ +, +    ④ +, -    ⑤ -, ×

13. 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  $3\frac{7}{9}$

14. 안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣은 것은 어느 것입니까?

$$1\frac{2}{7} + 2\frac{6}{7} = \frac{\square}{7} + \frac{\square}{7} = \frac{\square}{7} = \square\frac{\square}{7}$$

- ① 9, 20, 11, 1, 1      ② 3, 8, 11, 1, 1      ③ 2, 6, 8, 1, 1  
④ 9, 20, 29, 4, 1      ⑤ 14, 42, 56, 7, 7

15. 안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣은 것을 고르시오.

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

- ① 10, 15, 25, 4, 5      ② 2, 12, 14, 2, 4      ③ 11, 19, 30, 5, 5  
④ 5, 20, 25, 4, 5      ⑤ 11, 19, 40, 7, 5

16. 어떤 컵에 들어 있는 주스를  $1\frac{4}{6}$ L 먹었더니  $3\frac{5}{6}$ L 남았습니다. 먹기 전에 컵에 들어 있던 주스는 몇 L 인지 구하시오.

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

17. 물이  $1\frac{6}{10}$  L 들어 있는 그릇에  $\frac{9}{10}$  L의 물을 더 부었습니다. 물의 양은 모두 얼마인지 구하시오.

- ①  $1\frac{8}{10}$     ②  $1\frac{13}{20}$     ③  $2\frac{3}{20}$     ④  $2\frac{4}{10}$     ⑤  $2\frac{5}{10}$

18. 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

19. 민기는 오늘 등산을 했습니다. 산을 올라갈 때  $3\frac{3}{7}$ km 를 걸었고, 내려올 때  $4\frac{1}{7}$ km 를 걸었다면, 민기가 걸은 거리는 모두 몇 km 인지 구하시오.

①  $7\frac{4}{14}$ km

②  $7\frac{4}{7}$ km

③  $1\frac{2}{7}$ km

④  $\frac{4}{7}$ km

⑤  $\frac{2}{7}$ km

20. 다음 중 분수의 계산이 잘못된 것은 어느 것인지 구하시오.

①  $1\frac{11}{10} - 1\frac{4}{10} = \frac{7}{10}$

②  $6\frac{1}{12} - 5\frac{5}{12} = 1\frac{8}{12}$

③  $1\frac{11}{13} - \frac{10}{13} = 1\frac{1}{13}$

④  $8\frac{6}{7} - 7\frac{1}{7} = 1\frac{5}{7}$

⑤  $5\frac{8}{9} - 3\frac{2}{9} = 2\frac{6}{9}$

21. 영미의 몸무게는  $\frac{203}{6}$  kg이고, 나연이의 몸무게는  $28\frac{1}{6}$  kg입니다.

누가 몇 kg 더 무거운지 구하시오.

- ① 나연,  $1\frac{4}{6}$  kg      ② 영미,  $2\frac{4}{6}$  kg      ③ 나연,  $3\frac{4}{6}$  kg  
④ 영미,  $4\frac{4}{6}$  kg      ⑤ 영미,  $5\frac{4}{6}$  kg

22. 직사각형 모양의 꽃밭의 가로 길이는  $4\frac{5}{16}$ m 이고, 세로 길이는 가로 길이보다  $2\frac{3}{16}$ m 더 짧습니다. 이 꽃밭의 가로 길이와 세로 길이의 합을 구하시오.

①  $5\frac{8}{16}$  m

②  $8\frac{12}{16}$  m

③  $7\frac{8}{32}$  m

④  $6\frac{8}{16}$  m

⑤  $6\frac{7}{16}$  m

23. 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

24. 다음을 계산하시오.

$$9\frac{16}{21} + 6\frac{17}{21}$$

- ①  $16\frac{14}{21}$     ②  $16\frac{13}{21}$     ③  $16\frac{12}{21}$     ④  $16\frac{11}{21}$     ⑤  $16\frac{10}{21}$

25. 다음 분수의 덧셈을 계산하시오.

$$1\frac{5}{7} + 1\frac{4}{7}$$

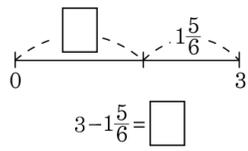
- ①  $2\frac{1}{7}$       ②  $2\frac{5}{7}$       ③  $3\frac{2}{7}$       ④  $3\frac{4}{7}$       ⑤  $3\frac{5}{7}$

26. 분수의 뺄셈을 계산한 결과로 옳은 것을 구하시오.

㉠ $6\frac{4}{8} - 2\frac{7}{8}$	㉡ $11\frac{11}{21} - 4\frac{17}{21}$
㉢ $6\frac{5}{11} - 2\frac{8}{11}$	㉣ $13\frac{9}{13} - 7\frac{12}{13}$

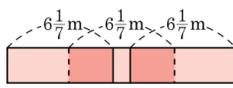
- ① ㉠  $3\frac{3}{8}$    ㉡  $6\frac{6}{21}$    ㉢  $3\frac{3}{11}$    ㉣  $5\frac{3}{13}$   
 ② ㉠  $3\frac{5}{8}$    ㉡  $6\frac{14}{21}$    ㉢  $3\frac{7}{11}$    ㉣  $5\frac{11}{13}$   
 ③ ㉠  $3\frac{5}{8}$    ㉡  $6\frac{15}{21}$    ㉢  $3\frac{8}{11}$    ㉣  $5\frac{10}{13}$   
 ④ ㉠  $3\frac{5}{16}$    ㉡  $6\frac{15}{42}$    ㉢  $3\frac{8}{22}$    ㉣  $5\frac{10}{26}$   
 ⑤ ㉠  $3\frac{2}{8}$    ㉡  $6\frac{12}{21}$    ㉢  $3\frac{9}{11}$    ㉣  $5\frac{9}{13}$

27. 그림을 보고, 안에 들어갈 알맞은 분수를 찾으시오. (단, 안에는 똑같은 분수가 들어갑니다.)



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

28. 다음과 같이  $6\frac{1}{7}$  m인 색 테이프를  $2\frac{4}{7}$  m씩 겹쳐 붙였을 때, 전체 길이는 몇 m인지 구하시오.



①  $13\frac{2}{7}$  m

②  $13\frac{3}{7}$  m

③  $13\frac{4}{7}$  m

④  $13\frac{5}{7}$  m

⑤ 16 m

29. 다음의 숫자 카드를 이용하여 분모가 7인 가장 큰 대분수와 가장 작은 대분수를 만들어 그 합을 구하시오.

1 7 5 6 7 9

- ①  $11\frac{4}{7}$     ②  $9\frac{4}{7}$     ③  $6\frac{4}{7}$     ④  $7\frac{4}{7}$     ⑤  $5\frac{4}{7}$

30.  $6\frac{5}{11}$ 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

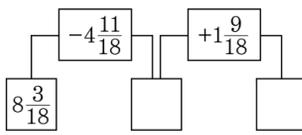
④  $\frac{6}{11}$ m

⑤  $\frac{5}{11}$ m

31. 분모가 9 인 분수 중에서  $2\frac{6}{9}$  보다 크고 3 보다 작은 대분수를 모두 합하면 얼마인지 구하시오.

- ①  $5\frac{6}{9}$       ②  $5\frac{8}{9}$       ③  $7\frac{1}{9}$       ④  $7\frac{3}{9}$       ⑤  $7\frac{7}{9}$

32. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?



- ①  $4\frac{10}{18}, 7$       ②  $4\frac{10}{18}, 6$       ③  $4\frac{8}{18}, 6\frac{16}{18}$   
 ④  $3\frac{10}{18}, 5\frac{1}{18}$       ⑤  $3\frac{8}{18}, 5\frac{17}{18}$

33. 어떤 수에서  $2\frac{3}{5}$  을 빼야 할 것을 잘못하여 더했더니 6 이 되었습니다.  
바르게 계산하면 얼마인지 구하시오.

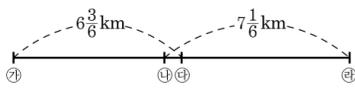
- ①  $\frac{4}{5}$       ②  $1\frac{4}{5}$       ③  $4\frac{2}{5}$       ④  $4\frac{3}{5}$       ⑤  $4\frac{4}{5}$

34. 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  $1\frac{9}{10}$

35. 다음 그림과 같이 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ 4개의 마을이 있습니다. ㉠마을과 ㉡마을의 거리와 ㉢마을과 ㉣마을의 거리는 어느 쪽이 얼마나 더 먼지 구하시오.



- ① ㉠ ~ ㉡ 마을,  $1\frac{2}{6}$  km      ② ㉠ ~ ㉡ 마을,  $\frac{4}{6}$  km  
 ③ ㉢ ~ ㉣ 마을,  $1\frac{2}{6}$  km      ④ ㉢ ~ ㉣ 마을,  $1\frac{2}{6}$  km  
 ⑤ ㉢ ~ ㉣ 마을,  $\frac{4}{6}$  km