

1. 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)

2. 다음을 계산하시오.

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

 답: \_\_\_\_\_

3. 다음을 계산하시오.

$$\frac{7}{9} - \frac{1}{9} - \frac{3}{9}$$

- ①  $\frac{3}{18}$
- ②  $\frac{3}{8}$
- ③  $\frac{8}{9}$
- ④  $\frac{2}{3}$
- ⑤  $\frac{3}{9}$

4. 다음 분수의 뺄셈을 하여 ①－②의 값을 구하시오.

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

 답: \_\_\_\_\_



5. 다음을 계산하여 계산 결과값의 분자와 분모의 합은 얼마인지 구하시오.

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

 답: \_\_\_\_\_

6.    유정이는 도화지의  $\frac{10}{24}$ 에 그림을 그리고, 남식은 도화지의  $\frac{17}{24}$ 에  
그림을 그렸습니다. 그림을 더 그린 사람이 누구인지 구하고 얼마큼  
더 그렸는지 구하시오.
- ① 남식,  $\frac{7}{24}$

② 남식,  $\frac{6}{24}$

③ 남식,  $\frac{5}{24}$

④ 유정,  $\frac{7}{24}$

⑤ 유정,  $\frac{5}{24}$

7.    꺼 한 상자의 무게는  $8\frac{1}{7}$ kg 이고, 바나나 한 상자의 무게는  $10\frac{4}{7}$ kg  
입니다. 꺼 한 상자와 바나나 한 상자의 무게의 합은 몇 kg 인지 구하  
시오.

①  $18\frac{2}{7}$ kg

②  $18\frac{2}{7}$ kg

③  $18\frac{3}{7}$ kg

④  $18\frac{4}{7}$ kg

⑤  $18\frac{5}{7}$ kg

8. 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  $2\frac{5}{10}$



9. 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: \_\_\_\_\_

10. 다음 중 분수의 계산이 잘못된 것은 어느 것인지 구하시오.

①  $1\frac{4}{9} - 1\frac{3}{9} = \frac{1}{9}$

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

③  $\frac{6}{7} - \frac{3}{7} = \frac{9}{7}$

④  $4\frac{7}{21} - 3\frac{4}{21} = 1\frac{3}{21}$

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

11. 길이가  $4\frac{10}{17}$  cm,  $3\frac{14}{17}$  cm 인 2개의 끈을 이었더니  $6\frac{1}{17}$  cm가 되었습니다. 끈을 잇는 데 몇 cm가 쓰였는지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ cm

12.  안에 들어갈 수 있는 자연수를 구하시오.

$$11\frac{\square}{7} + \frac{11}{7} > 13\frac{2}{7}$$

 답: \_\_\_\_\_



13. 다음 중 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구한 것은 어느 것입니까?

|                     |                                     |                                     |
|---------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| (가) $4\frac{5}{12}$ | (나) $1\frac{3}{12} + 3\frac{6}{12}$ | (다) $2\frac{9}{12} + 2\frac{7}{12}$ |
|---------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|

- ①  $10\frac{5}{12}$       ②  $10\frac{1}{12}$       ③  $9\frac{2}{12}$       ④  $9\frac{4}{12}$       ⑤  $9\frac{9}{12}$

14. 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구한 것은 어느 것입니까?

|                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|
| $\frac{20}{9}, 2\frac{5}{9}, 1\frac{8}{9}, \frac{16}{9}, 1\frac{5}{9}$ |
|------------------------------------------------------------------------|

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

15. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1)  $1\frac{5}{8} + 3\frac{4}{8}$

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

- ① (1) 5 (2) 6

② (1)  $5\frac{2}{8}$  (2)  $6\frac{4}{5}$

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

⑤ (1)  $5\frac{2}{8}$  (2)  $7\frac{3}{5}$

16. 분수의 뺄셈을 계산한 결과로 옳은 것을 구하시오.

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

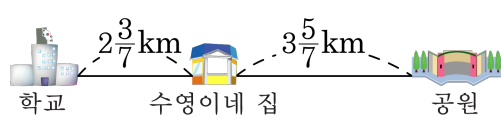
- ① ㉠  $3\frac{3}{8}$  ㉡  $6\frac{6}{21}$  ㉢  $3\frac{3}{11}$  ㉣  $5\frac{3}{13}$
- ② ㉠  $3\frac{5}{8}$  ㉡  $6\frac{14}{21}$  ㉢  $3\frac{7}{11}$  ㉣  $5\frac{11}{13}$
- ③ ㉠  $3\frac{5}{8}$  ㉡  $6\frac{15}{21}$  ㉢  $3\frac{8}{11}$  ㉣  $5\frac{10}{13}$
- ④ ㉠  $3\frac{5}{16}$  ㉡  $6\frac{15}{42}$  ㉢  $3\frac{8}{22}$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



17. 유란이는 1시간 동안 걸어서  $2\frac{4}{5}$  km를 갔고, 현수는 1시간 동안 걸어서  $3\frac{1}{5}$  km를 갔습니다. 한 시간 동안 누가 얼마나 더 갔는지 구하시오.

- ① 현수,  $1\frac{2}{5}$  km      ② 유란,  $1\frac{2}{5}$  km      ③ 현수,  $\frac{2}{5}$  km  
④ 유란,  $\frac{2}{5}$  km      ⑤ 같다.

18. 다음은 수영이네 집에서 학교까지의 거리와 공원까지의 거리를 나타낸 것입니다. 수영이네 집에서 어느 곳이 몇 km 더 먼 거리인지 구하시오.



- ① 학교,  $\frac{5}{7}\text{km}$       ② 학교,  $1\frac{2}{7}\text{km}$       ③ 공원,  $\frac{5}{7}\text{km}$   
④ 공원,  $1\frac{2}{7}\text{km}$       ⑤ 공원,  $\frac{2}{7}\text{km}$

**19.** 수박이 들어있는 상자의 무게는  $7\frac{2}{4}$ kg 입니다. 빈 상자의 무게가  $\frac{3}{4}$ kg 이라면, 수박의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

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

20. 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



21. 길이가 같은 색 테이프 3장을  $1\frac{6}{10}$  cm 씩 겹쳐서 이어 붙였더니 전체 길이가  $12\frac{1}{10}$  cm가 되었습니다. 색 테이프 한 장의 길이는 몇 cm인지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ cm

22. 물통에 물이  $12\frac{8}{17}$  L 들어 있습니다. 그 중에서  $5\frac{10}{17}$  L를 요리하는 데 쓰고, 다시  $3\frac{4}{17}$  L의 물을 넣었습니다. 물통에 남아 있는 물은 몇 L 입니까?

①  $6\frac{11}{17}$  L

②  $7\frac{2}{17}$  L

③  $9\frac{2}{17}$  L

④  $9\frac{11}{17}$  L

⑤  $10\frac{2}{17}$  L

**23.** 혜원은 길이가  $3\frac{3}{7}$ m 인 색 테이프 중  $1\frac{5}{7}$ m 를 사용하였고, 유정이  
는 길이가 4m 인 색 테이프 중  $2\frac{4}{7}$ m 를 사용하였습니다. 누구의 색  
테이프가 몇 m 더 많이 남았는지 구하시오.

- ① 혜원,  $\frac{2}{7}$ m                      ② 혜원,  $\frac{3}{7}$ m                      ③ 유정,  $\frac{2}{7}$ m  
④ 유정,  $\frac{3}{7}$ m                      ⑤ 유정,  $\frac{4}{7}$ m

24. 안에 들어갈 수 중에서 0이 아닌 숫자는 모두 몇 개인지 구하시오.

$$8\frac{5}{10} - 5\frac{8}{10} < 2\frac{\boxed{\phantom{00}}}{10}$$

 답:  개



25. 유진이 공부하고 있는데 정전이 되어서 초에 불을 붙였습니다. 3분 후 초를 보았더니 처음 길이의  $\frac{9}{10}$  가 남았습니다. 그로부터 9분 후에 전등이 켜졌다면 초는 전체 길이의 얼마가 남아 있는지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

26. 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  $7\frac{7}{9}$

27. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, < 또는 =를 써 넣으시오.

$$8\frac{5}{9} - 1\frac{4}{9} \bigcirc 2\frac{6}{9} + 5\frac{4}{9}$$

 답: \_\_\_\_\_

28. 다음을 계산 결과가 작은 순서대로 나열한 것은 무엇입니까?

보기

㉠  $5 - 2\frac{7}{9}$

㉡  $7 - 6\frac{1}{9}$

㉢  $10 - 7\frac{3}{9}$

- ① ㉠, ㉡, ㉢

② ㉠, ㉢, ㉡

③ ㉡, ㉠, ㉢

④ ㉡, ㉢, ㉠

⑤ ㉢, ㉠, ㉡



29. ○ 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: \_\_\_\_\_

30. 1, 6, 3, 9, 4, 9 를 모두 한 번씩 사용하여 분모가 같은 두 대분수를 만들었습니다. 대분수의 차가 가장 작은 경우 그 차를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

31. 다음 주어진 조건을 보고, 그 값이 분수인  $(\text{가})$ 와  $(\text{나})$ 를 구한 후, 두 분수의 합을 구하시오.

$(\text{가})$  : 분자와 분모의 합이 30 이고, 분자와 분모의 차가 2 인  
진분수  
 $(\text{나})$  : 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  $1\frac{9}{10}$

32. 다음과 같이 규칙적으로 늘어놓은 분수들의 합을 구하시오.

$$1\frac{1}{10} + 2\frac{2}{10} + \cdots + 8\frac{8}{10} + 9\frac{9}{10}$$

 답: \_\_\_\_\_



**33.** 영민이는 자전거로 한 시간에  $4\frac{4}{9}$  km 를 간다고 합니다. 같은 빠르기로 3 시간 30분 동안 간다면 영민이가 간 거리는 몇 km 입니까?

 답: \_\_\_\_\_ km

34.  $1\frac{3}{9}$ 에 어떤 분수를 더하였더니  $4\frac{8}{9}$ 이 되었습니다. 어떤 분수와  $1\frac{8}{9}$ 의 차는 얼마인지 구하시오.

①  $5\frac{6}{9}$

②  $2\frac{5}{9}$

③  $3\frac{5}{9}$

④  $1\frac{8}{9}$

⑤  $1\frac{6}{9}$

35. 분모가 17인 세 진분수  $\frac{a}{17}$ ,  $\frac{b}{17}$ ,  $\frac{c}{17}$ 가 있습니다. 세 분수의 합은  $1\frac{10}{17}$ 이고, 세 분수의 분자는  $a$ 가  $b$ 보다  $\frac{2}{17}$ 가 작고,  $b$ 도  $c$ 보다  $\frac{2}{17}$ 가 작다고 합니다.  $a + b - c$ 의 값을 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_