

1. 다음을 계산하시오.

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

①  $1\frac{3}{5}$

②  $1\frac{8}{5}$

③  $2\frac{4}{5}$

④  $3\frac{1}{5}$

⑤  $2\frac{4}{15}$

2. 다음 분수의 뺄셈을 계산하시오.

$$\frac{10}{15} - \frac{3}{15} - \frac{2}{15} - \frac{2}{15}$$

①  $\frac{1}{15}$

②  $\frac{2}{15}$

③  $\frac{3}{15}$

④  $\frac{4}{15}$

⑤  $\frac{5}{15}$

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

4. 안에  $+$ ,  $-$ 를 알맞게 넣은 것은 어느 것인지 고르시오.

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

①  $-$ ,  $+$

②  $-$ ,  $-$

③  $+$ ,  $+$

④  $+$ ,  $-$

⑤  $-$ ,  $\times$

5. 영철이네 과수원 전체의  $\frac{7}{13}$  만큼에는 사과를 심고, 전체의  $\frac{2}{13}$  만큼에는 복숭아를 심었습니다. 아무것도 심지 않은 과수원은 전체의 얼마인지 구하시오.

①  $\frac{1}{13}$

②  $\frac{2}{13}$

③  $\frac{3}{13}$

④  $\frac{4}{13}$

⑤  $\frac{5}{13}$

6. 유진은 길이가  $1\text{ m}$  인 털실 3개를 이어 묶어서 원 모양을 한 개 만들었습니다. 매듭을 한 번 묶는 데에 털실을  $\frac{1}{6}\text{ m}$  사용하였다면, 만들어진 원 모양의 둘레의 길이는 몇  $\text{m}$  입니까?



답:

                      $\text{m}$

7. 보기와 같이 분수의 덧셈을 차례대로 계산하여 바른 답을 고르시오.

보기

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

$$(1) 3\frac{10}{17} + 6\frac{4}{17} \qquad (2) 4\frac{1}{28} + 8\frac{3}{28}$$

$$\textcircled{1} \quad (1) 10\frac{14}{17} \quad (2) 11\frac{4}{28}$$

$$\textcircled{2} \quad (1) 9\frac{14}{17} \quad (2) 12\frac{4}{28}$$

$$\textcircled{3} \quad (1) 9\frac{4}{17} \quad (2) 12\frac{4}{28}$$

$$\textcircled{4} \quad (1) 10\frac{4}{17} \quad (2) 11\frac{4}{28}$$

$$\textcircled{5} \quad (1) 9\frac{14}{17} \quad (2) 11\frac{4}{28}$$

8. 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  $7\frac{7}{9}$

9. 다음 분수의 덧셈을 하시오.

$$3\frac{4}{7} + 3\frac{6}{7}$$

①  $7\frac{3}{7}$

②  $6\frac{2}{7}$

③  $6\frac{10}{7}$

④  $6\frac{10}{14}$

⑤  $\frac{2}{7}$

10. 다음 분수의 합을 구하여 바르게 연결한 것을 고르시오.

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| (1) $3\frac{3}{5} + 4\frac{4}{5}$    | ㉠ $4\frac{11}{15}$ |
| (2) $1\frac{11}{14} + 3\frac{8}{11}$ | ㉡ $5\frac{4}{11}$  |
| (3) $\frac{11}{15} + 3\frac{12}{15}$ | ㉢ $8\frac{2}{5}$   |

① (1) - ㉢ (2) - ㉡ (3) - ㉠

② (1) - ㉢ (2) - ㉠ (3) - ㉡

③ (1) - ㉡ (2) - ㉢ (3) - ㉠

④ (1) - ㉡ (2) - ㉠ (3) - ㉢

⑤ (1) - ㉠ (2) - ㉡ (3) - ㉢

11. 다음과 같이 규칙적으로 늘어놓은 분수들의 합을 구하시오.

$$1\frac{1}{11} + 2\frac{2}{11} + \cdots + 9\frac{9}{11} + 10\frac{10}{11}$$



답:

\_\_\_\_\_

**12.** 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: \_\_\_\_\_

**13.** 한 변의 길이가  $2\frac{6}{11}$  cm 인 정삼각형의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

cm

---

14. 성환이는 자전거로 한 시간에  $6\frac{2}{10}$  km 를 간다고 합니다. 같은 빠르기로 2시간 30분 동안 간다면 성환이가 간 거리는 몇 km 입니까?



답:

\_\_\_\_\_ km

15. 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: \_\_\_\_\_

16.  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:

\_\_\_\_\_

17. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$5\frac{7}{15} + 3\frac{2}{15} = 11\frac{13}{15} - \square$$

①  $2\frac{4}{15}$

②  $3\frac{3}{15}$

③  $7\frac{4}{15}$

④  $5\frac{2}{15}$

⑤  $3\frac{4}{15}$

18. 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:

\_\_\_\_\_

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

보기

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

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

① 15

② 8

③ 8

④ 7

⑤ 5

20. 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 ㉢, ㉠, ㉡

**21.** 다음 분수의 뺄셈을 하시오.

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

①  $\frac{9}{10}$

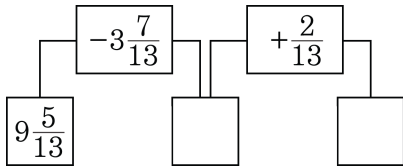
②  $\frac{8}{10}$

③  $\frac{5}{10}$

④  $\frac{4}{10}$

⑤  $\frac{3}{10}$

**22.** 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?



①  $6\frac{4}{13}$ ,  $6\frac{6}{13}$

②  $5\frac{2}{13}$ ,  $5\frac{4}{13}$

③  $5\frac{11}{13}$ , 6

④  $4\frac{11}{13}$ ,  $4\frac{12}{13}$

⑤  $4\frac{11}{13}$ , 5

**23.** 길이가  $5\frac{13}{15}$  cm,  $6\frac{7}{15}$  cm 인 2개의 끈을 이었더니  $10\frac{8}{15}$  cm 가 되었습니다. 끈을 잇는 데 몇 cm 가 쓰였습니까?

①  $1\frac{12}{15}$  cm

②  $11\frac{1}{15}$  cm

③  $7\frac{3}{15}$  cm

④  $2\frac{13}{15}$  cm

⑤  $\frac{12}{15}$  cm

24. 된장이 들어 있는 항아리의 무게는  $5\frac{6}{9}$  kg 입니다. 된장의 무게가  $2\frac{7}{9}$  kg 이라면, 빈 항아리의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ kg

**25.** 어떤 수에서  $3\frac{2}{7}$  을 빼야 할 것을 잘못하여 더했더니 8 이 되었습니다.

바르게 계산하면 얼마인지 구하시오.

①  $\frac{3}{7}$

②  $1\frac{3}{7}$

③  $2\frac{2}{7}$

④  $3\frac{3}{7}$

⑤  $4\frac{4}{7}$

**26.**  $1\frac{3}{9}$  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  $1\frac{6}{9}$

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



답:

cm

28. 1, 4, 5, 7, 7, 8 를 모두 한 번씩 사용하여 분모가 같은 두 대분수를 만들었습니다. 대분수의 차가 가장 큰 경우 그 차이가  $\boxed{(1)}\frac{\boxed{(2)}}{\boxed{(3)}}$  일 때,  $(1) + (2) - (3)$  의 값을 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

**29.** 1 , 6 , 3 , 9 , 4 , 9 를 모두 한 번씩 사용하여 분모가 같은 두 대분수를 만들었습니다. 대분수의 차이가 가장 작은 경우 그 차를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

30. 두 분수의 합과 차를 바르게 구한 것은 어느 것입니까?

$$1\frac{8}{11}, 3\frac{5}{11}$$

① 합 :  $4\frac{2}{11}$ , 차 :  $3\frac{3}{11}$

③ 합 :  $5\frac{2}{11}$ , 차 :  $1\frac{8}{11}$

⑤ 합 :  $6\frac{3}{11}$ , 차 :  $2\frac{3}{11}$

② 합 :  $4\frac{3}{11}$ , 차 :  $2\frac{8}{11}$

④ 합 :  $5\frac{2}{11}$ , 차 :  $2\frac{8}{11}$

**31.** 어떤 수에서  $5\frac{3}{4}$  을 빼고,  $2\frac{2}{4}$  를 더하면 9 가 됩니다. 어떤 수를 구하시오.

①  $11\frac{2}{4}$

②  $11\frac{3}{4}$

③  $12\frac{1}{4}$

④  $12\frac{2}{4}$

⑤  $12\frac{3}{4}$

**32.** 빨간색 테이프의 길이는  $1\frac{5}{9}\text{m}$  이고, 파란색 테이프의 길이는 빨간색 테이프의 길이보다  $1\frac{7}{9}\text{m}$  더 길니다. 빨간색 테이프와 파란색 테이프의 길이의 합은 몇 m 인지 구하시오.



답:

           m

33.  안에 들어갈 수 있는 수 중에서 가장 작은 자연수를 구하시오.

$$4\frac{2}{6} - 3\frac{5}{6} < \frac{\boxed{\phantom{000}}}{6}$$

① 1

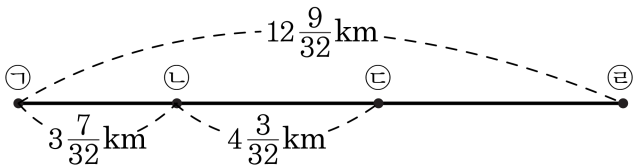
② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

34. 다음 그림을 보고, ㉔와 ㉕사이의 거리를 구하시오.



①  $7\frac{10}{32}\text{ km}$

②  $4\frac{31}{32}\text{ km}$

③  $2\frac{10}{32}\text{ km}$

④  $1\frac{4}{32}\text{ km}$

⑤  $\frac{5}{32}\text{ km}$

**35.** ㉠, ㉡, ㉢ 물건이 있습니다. ㉠ 물건의 무게는  $22\frac{4}{9}$  kg 이고, ㉢ 물건의 무게는  $40\frac{6}{9}$  kg 입니다. ㉠ 와 ㉡물건의 무게를 합한 것과 ㉢물건의 무게가 같다면 ㉡물건의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

①  $18\frac{2}{9}$  kg

②  $17\frac{2}{9}$  kg

③  $16\frac{2}{9}$  kg

④  $15\frac{2}{9}$  kg

⑤  $14\frac{2}{9}$  kg

**36.** 진분수 ㉠의 분모와 분자의 합은 19 이고, 곱은 84 입니다. 또 진분수 ㉡의 분모와 분자의 합은 17 이고, 곱은 60 입니다. ㉠와 ㉡의 합은 얼마인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_

37. 범석, 이슬, 다연이가 달리기 시합을 하는데, 한 번 할 때마다 피자 한 판을 1등 한 사람은  $\frac{8}{18}$ , 2등 한 사람은  $\frac{6}{18}$ , 3등 한 사람은  $\frac{4}{18}$  씩 나누어 먹기로 하였습니다. 달리기를 3번 한 결과가 다음과 같을 때, 피자를 가장 많이 먹은 사람은 누구인지 구하시오.

| 이름 \ 횟수 | 1회 | 2회 | 3회 |
|---------|----|----|----|
| 범석      | 1등 | 1등 | 3등 |
| 이슬      | 2등 | 2등 | 2등 |
| 다연      | 3등 | 3등 | 1등 |



답: \_\_\_\_\_

38. 아버지께서 자동차에 남아 있는 휘발유의 양을 재어보니  $4\frac{4}{8}$  L 였습니다. 오늘 운전하시는 동안 남아 있는 휘발유의  $\frac{3}{4}$  을 쓴 후, 주유소에서 휘발유  $12\frac{7}{8}$  L 를 더 넣었다면 자동차에 들어 있는 휘발유는 몇 L 입니까?



답:

L

**39.** 분모가 17인 세 진분수 ㉠, ㉡, ㉢가 있습니다. 세 분수의 합은  $1\frac{10}{17}$ 이고, 세 분수의 분자는 ㉠가 ㉡보다  $\frac{2}{17}$ 가 작고, ㉡도 ㉢보다  $\frac{2}{17}$ 가 작다고 합니다. ㉡ + ㉢ - ㉠의 값을 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

40. 분모가 11인 세 분수 ㉠, ㉡, ㉢가 있습니다.

세 분수의 합은  $2\frac{5}{11}$  이고, 세 분수의 분자는 ㉠가 ㉡보다 1  
크고, ㉡가 ㉢보다 1 크다고 합니다.

㉡ + ㉢ - ㉠의 값을 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_