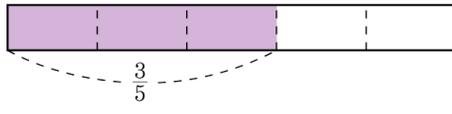


1. 다음 막대에서 색칠한 부분은 전체의  $\frac{3}{5}$  입니다. 이 막대를 15 등분한다면 색칠한 부분은 얼마인지 분수로 나타내시오.



- ①  $\frac{3}{15}$       ②  $\frac{6}{15}$       ③  $\frac{8}{15}$       ④  $\frac{9}{15}$       ⑤  $\frac{12}{15}$

2.  $\frac{20}{24}$  과 크기가 같은 분수 중에서 분모가 20 보다 작은 분수는 모두 몇 개 인지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ 개

3.  $\frac{7}{9}$  과 크기가 같은 분수 중에서 분모가 60 보다 작은 분수는 모두 몇 개인지 구하시오. (단,  $\frac{7}{9}$  은 포함하지 않습니다.)

 답: \_\_\_\_\_ 개

4. 다음 중 크기가 같은 분수끼리 짝지어진 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{3}{5}, \frac{48}{75}$   
④  $\frac{21}{56}, \frac{7}{28}$

②  $\frac{32}{38}, \frac{16}{18}$   
⑤  $\frac{13}{39}, \frac{1}{3}$

③  $\frac{9}{11}, \frac{19}{22}$

5. 크기가 같은 분수끼리 서로 이은 것은 어느 것입니까?

(1)  $\frac{46}{115}$  •                      •  $\text{㉠} \frac{2}{3}$

(2)  $\frac{41}{164}$  •                      •  $\text{㉡} \frac{2}{5}$

(3)  $\frac{178}{267}$  •                      •  $\text{㉢} \frac{1}{4}$

① (1)㉠ (2)㉡ (3)㉢

② (1)㉠ (2)㉢ (3)㉡

③ (1)㉡ (2)㉠ (3)㉢

④ (1)㉡ (2)㉢ (3)㉠

⑤ (1)㉢ (2)㉡ (3)㉠

6.  $\frac{5}{8}$  와 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

①  $\frac{10}{16}$

②  $\frac{8}{24}$

③  $\frac{15}{40}$

④  $\frac{20}{32}$

⑤  $\frac{38}{72}$

7.  $\frac{2}{8}$  와 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

- ①  $\frac{3}{12}$       ②  $\frac{5}{16}$       ③  $\frac{8}{20}$       ④  $\frac{6}{32}$       ⑤  $\frac{9}{36}$

8.  $\frac{3}{7}$  은  $\frac{1}{21}$  이 몇 개 모인 수와 같은지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ 개

9. 다음과 같이 분모가 36 이고, 1 보다 작은 분수 중 약분하면 분자가 1 이 되는 분수는 모두 몇 개입니까?

$$\frac{1}{36}, \frac{2}{36}, \frac{3}{36}, \frac{4}{36}, \frac{5}{36}, \frac{6}{36}, \frac{7}{36}, \dots, \frac{35}{36}$$

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

10. 다음 분수 중에서 기약분수는 모두 몇 개인지 구하시오.

$$\frac{80}{121}, \frac{81}{121}, \frac{82}{121}, \dots, \frac{119}{121}, \frac{120}{121}$$

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

11.  $\frac{23}{92}$  를 기약분수로 고칠 때 나누는 수는 얼마인지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

12. 기약분수에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르시오.

- ① 분모, 분자의 공약수가 1 뿐입니다.
- ② 더이상 약분할 수 없는 분수입니다.
- ③ 분자는 항상 1 입니다.
- ④ 분수의 기약분수는 셀 수 있습니다.
- ⑤ 분수의 분모와 분자의 최대공약수로 약분한 분수입니다.

13. 두 분수  $\frac{1}{6}$  과  $\frac{4}{9}$  를 통분하려고 합니다. 공통분모가 될 수 없는 것은 어느 것입니까?

- ① 18      ② 36      ③ 48      ④ 54      ⑤ 108

14.  $\frac{5}{6}$  보다 크고  $\frac{6}{7}$  보다 작은 분수 중에서 분모가 126 인 분수를 모두 구하시오.

- ①  $\frac{105}{126}$     ②  $\frac{106}{126}$     ③  $\frac{107}{126}$     ④  $\frac{108}{126}$     ⑤  $\frac{109}{126}$

15. 왼쪽의 두 분수를 통분하여 오른쪽과 같이 나타낸 것입니다. □안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\left(\frac{\square}{18}, \frac{5}{\square}\right) \rightarrow \left(\frac{14}{\square}, \frac{15}{36}\right)$$

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

16. 두 분수의 크기를 비교하여 ○안에 > , = , < 를 써서 나타내시오.

$$\frac{3}{5} \bigcirc \frac{7}{10}$$

 답: \_\_\_\_\_

17. 두 분수의 크기를 바르게 비교하지 못한 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{1}{4} > \frac{1}{5}$

②  $\frac{3}{8} < \frac{2}{5}$

③  $\frac{3}{4} < \frac{7}{10}$

④  $\frac{10}{11} < \frac{12}{13}$

⑤  $\frac{5}{6} > \frac{11}{14}$

18. 두 분수의 크기를 바르게 비교하지 못한 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{1}{5} > \frac{1}{9}$                       ②  $\frac{3}{4} < \frac{11}{12}$                       ③  $\frac{7}{9} > \frac{3}{4}$   
④  $\frac{5}{11} < \frac{2}{13}$                       ⑤  $\frac{4}{7} > \frac{5}{16}$

19. 동원의 몸무게는  $28\frac{4}{5}$  kg 이고, 주하의 몸무게는 28.58 kg 입니다.  
누가 무겁습니까?

 답: \_\_\_\_\_

20. 가, 나, 다 병 3 개에 물이 각각  $\frac{5}{12}L$ ,  $\frac{2}{5}L$ ,  $\frac{4}{9}L$  씩 들어 있습니다.  
가장 적게 들어 있는 병은 어느 것입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_

21. 세 분수의 크기를 비교하여 큰 수부터 차례로 써 보시오.

$\text{㉠} \frac{7}{8}$	$\text{㉡} \frac{11}{12}$	$\text{㉢} \frac{6}{7}$
------------------------	--------------------------	------------------------

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

22.  $\frac{1}{4}$  보다 크고  $\frac{5}{6}$  보다 작은 분수 중에서 분모가 12 인 분수는 모두 몇 개인지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ 개

23.  $\frac{1}{4} < \frac{\square}{10} < \frac{11}{12}$  을 만족시키는  $\square$  안에 알맞은 자연수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

24. 다음 식에서 안에 알맞은 수를 모두 구하시오.

$$\frac{3}{4} < \frac{\square}{9} < \frac{11}{12}$$

 답: \_\_\_\_\_

25. 어떤 분수의 분모와 분자의 합은 60 이고, 약분하면  $\frac{1}{9}$  이 됩니다. 어떤 분수를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

26. 일주일에 우유를 민지는  $5\frac{11}{12}L$ , 현지는  $5\frac{13}{15}L$ , 한솔이는  $5\frac{5}{6}L$  를 마신다고 합니다. 가장 많이 마시는 사람은 누구입니까?

 답: \_\_\_\_\_

27. ( )안에서 알맞은 것의 기호를 고르시오.

지현이는 할머니댁에 가는데 전체의  $\frac{2}{5}$ 는 버스를 타고, 전체의  $\frac{1}{3}$ 은 지하철을 타고, 나머지는 걸어서 갔습니다. 지현이가 할머니 댁까지 가는데 (㉠버스를 타고, ㉡지하철을 타고, ㉢걸어서) 간 거리가 가장 멎니다.

 답: \_\_\_\_\_

28. 상자에 들어 있는 구슬을 세 사람이 모두 나누어 가지려고 합니다. 영수는 전체의  $\frac{4}{15}$  을 지혜는 전체의  $\frac{7}{18}$  을, 현주는 그 나머지를 전부 가진다면 구슬을 가장 많이 갖게 되는 사람은 누구입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_

29. 유진이네 집에서 지혜네 집까지는  $2\frac{8}{15}$ km, 보연이네 집까지는  $2\frac{3}{5}$ km, 철호네 집까지는  $2\frac{5}{6}$ km입니다. 유진이네 집에서 가장 먼 곳은 누구네 집입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_

30. 빨간 공은  $\frac{3}{8}$ kg, 파란 공은  $\frac{2}{5}$ kg, 검은 공은  $\frac{1}{4}$ kg 입니다. 가장 가벼운 공은 어느 것입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_

31.  $\frac{3}{4}$  의 분자에 15 를 더했을 때, 분모에는 얼마를 더해야 분수의 크기가 변하지 않습니까?

 답: \_\_\_\_\_

32.  $\frac{20}{36}$  과 크기가 같고 분모가 36 보다 작은 분수 중에서  $\frac{20}{36}$  을 약분하여 나타낼 수 없는 분수를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

33. 주어진 숫자 카드 중에서 서로 다른 두 장을 사용하여  $\frac{1}{2}$  과 크기가 같은 분수를 모두 몇 개 만들 수 있는지 구하시오.

2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

34. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$52 = \frac{\square}{52}$$

 답: \_\_\_\_\_

35. 다음 분수 중에서 약분할 수 있는 분수는 모두 몇 개입니까?

$$\frac{1}{119}, \frac{2}{119}, \frac{3}{119}, \dots, \frac{116}{119}, \frac{117}{119}, \frac{118}{119}$$

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

36. 보기와 같이 분모가 8 인 진분수 중 기약분수는 모두 4 개입니다. 다음과 같이 분모가 각각 21, 22, 23, 24, 25 인 진분수 중에서 기약분수의 개수가 가장 적은 것은 어느 것인지 구하시오.

보기
$\frac{1}{8}, \frac{3}{8}, \frac{5}{8}, \frac{7}{8}$

- ①  $\frac{\square}{21}$     ②  $\frac{\square}{22}$     ③  $\frac{\square}{23}$     ④  $\frac{\square}{24}$     ⑤  $\frac{\square}{25}$

37. 최소공배수를 이용하여 통분하고 통분한 분수의 분자를 차례로 구하시오.

$$\left(\frac{2}{5}, \frac{4}{7}, \frac{3}{10}\right)$$

▶ 답: \_\_\_\_\_

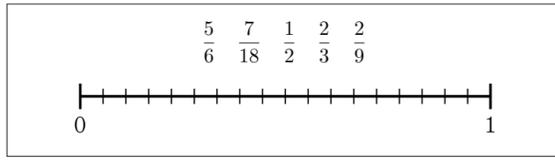
▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

38. 두 분수  $\ominus \frac{13}{4}$ ,  $\omin� \frac{23}{6}$  중에서  $3\frac{7}{12}$  에 더 가까운 수의 기호는 어느 것입니까?

 답: \_\_\_\_\_

39. 분수들을 수직선에 작은 분수부터 차례로 늘어놓을 때 왼쪽에서 두 번째에 올 분수를 구하시오.



- ①  $\frac{5}{6}$       ②  $\frac{7}{18}$       ③  $\frac{1}{2}$       ④  $\frac{2}{3}$       ⑤  $\frac{2}{9}$

40.  $\frac{16}{24}$  과 크기가 다른 분수를 찾으시오.

①  $\frac{8}{12}$

②  $\frac{4}{6}$

③  $\frac{2}{3}$

④  $\frac{2}{5}$

⑤  $\frac{32}{48}$

41.  $\frac{1}{4}$  보다 크고  $\frac{5}{7}$  보다 작은 분수 중에서 분모가 7 인 분수를 모두 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

42. 분모와 분자의 합이 288 이고, 약분하면  $\frac{15}{17}$  가 되는 분수를 구하고, 그 분수의 분모와 분자의 차를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

43. 분모와 분자의 합이 270 이고, 약분하면  $\frac{13}{17}$  이 되는 분수를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

44. 어떤 분수의 분모에서 3을 빼고 5로 약분하였더니  $\frac{4}{9}$ 가 되었습니다.

처음 분수는 얼마입니까?

 답: \_\_\_\_\_

45. 어떤 분수의 분모에 5 를 더한 후, 6 으로 약분을 하였더니  $1\frac{3}{5}$  이 되었습니다. 처음의 분수를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

46. 어떤 분수의 분자에 5 를 더하고, 분모에 4 를 뺀 후, 2 로 약분하였더니  $\frac{20}{23}$  이 되었습니다. 어떤 분수를 기약분수로 쓰시오.

 답: \_\_\_\_\_

47. 분모와 분자의 합이 98 이고, 약분하면  $\frac{5}{9}$  가 되는 분수의 분자를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

48. 어떤 분수의 분모에 3을 더하고, 5로 약분하였더니  $\frac{7}{8}$ 이 되었습니다.  
어떤 분수의 분모를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

49. 어떤 분수의 분자에서 4를 뺀 후 분모와 분자를 7로 약분하였더니  $\frac{5}{8}$ 가 되었다. 처음의 분수의 분자는 얼마인지 쓰시오.

 답: \_\_\_\_\_

50. 윤희와 은혜는 같은 개수의 사과를 샀습니다. 윤희는 자기가 탄 사과를 7 상자에 똑같이 나누어 담아 그 중에서 2 상자를 가졌습니다. 은혜도 자기가 탄 사과를 똑같이 나누어 12 상자에 담아서 몇 상자를 가져가려고 합니다. 다음 중 은혜가 몇 상자 가져갈 때, 윤희보다 사과를 더 적게 가져가겠습니까?

① 3 상자

② 4 상자

③ 5 상자

④ 6 상자

⑤ 7 상자