

1. 크기가 같은 분수끼리 짝지어지지 않은 것은 어느 것입니까?

①  $\left(\frac{3}{4}, \frac{12}{16}\right)$

②  $\left(\frac{5}{8}, \frac{25}{48}\right)$

③  $\left(\frac{4}{9}, \frac{16}{36}\right)$

④  $\left(\frac{20}{48}, \frac{5}{12}\right)$

⑤  $\left(\frac{14}{42}, \frac{1}{3}\right)$

2.  $\frac{5}{6}$  와 크기가 같은 분수를 분모가 작은 수부터 차례대로 3 개를 바르게 쓴 것을 구하시오.

①  $\frac{10}{12}, \frac{15}{18}, \frac{20}{24}$

②  $\frac{10}{12}, \frac{15}{24}, \frac{20}{48}$

③  $\frac{10}{12}, \frac{20}{24}, \frac{40}{48}$

④  $\frac{11}{12}, \frac{16}{18}, \frac{21}{24}$

⑤  $\frac{10}{12}, \frac{15}{18}, \frac{30}{36}$

3. 분수를 기약분수로 나타낼 때 분모와 분자의 차를 순서대로 구하시오.

(1)  $\frac{12}{45}$

(2)  $\frac{35}{105}$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

4. 다음 중에서 기약분수는 어느 것인지 구하시오.

①  $\frac{10}{15}$

②  $\frac{2}{18}$

③  $\frac{7}{20}$

④  $\frac{8}{10}$

⑤  $\frac{11}{121}$

5. 다음 분수를 분모를 가장 작게 하여 통분하려고 합니다. 알맞은 분모를 구하시오.

$$\left( \frac{5}{12}, \frac{3}{8} \right)$$



답: \_\_\_\_\_

6. 두 분수  $\frac{5}{6}$  와  $\frac{5}{8}$  를 통분하려고 합니다. 공통분모가 될 수 없는 것은 어느 것입니까?

① 24

② 48

③ 76

④ 96

⑤ 120

7. 다음은 어떤 분수를 통분한 것입니다.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\left( \frac{\square}{24}, \frac{11}{\square} \right) \Rightarrow \left( \frac{65}{120}, \frac{44}{120} \right)$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

8.  $\frac{4}{9}$  와  $\frac{8}{21}$  을 가장 작은 분모로 통분하려고 합니다. ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{4}{9} = \frac{\text{㉠}}{\text{㉡}}, \quad \frac{8}{21} = \frac{\text{㉢}}{\text{㉣}}$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

9. 다음 분수를 분모의 최소공배수를 공통분모로 하여 통분할 때 공통분모가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $\left(\frac{5}{6}, \frac{7}{10}\right)$

②  $\left(\frac{4}{15}, \frac{5}{12}\right)$

③  $\left(\frac{7}{8}, \frac{11}{12}\right)$

④  $\left(\frac{9}{16}, \frac{13}{32}\right)$

⑤  $\left(\frac{7}{15}, \frac{5}{9}\right)$

10. 다음 중 크기가 다른 분수는 어느 것인지 고르시오.

①  $\frac{3}{4}$

②  $\frac{9}{12}$

③  $\frac{14}{16}$

④  $\frac{18}{24}$

⑤  $\frac{27}{36}$

11. 다음 분수 중  $\frac{5}{11}$  와 크기가 다른 분수는 어느 것인지 찾으시오.

①  $\frac{10}{22}$

②  $\frac{15}{33}$

③  $\frac{20}{55}$

④  $\frac{35}{77}$

⑤  $\frac{50}{110}$

12. 지윤이네 집에서 학교까지의 거리는  $\frac{7}{10}$  km이고, 민수네 집에서 학교까지의 거리는  $\frac{11}{15}$  km입니다. 지윤이와 민수 중 집에서 학교까지의 거리가 더 가까운 사람은 누구입니까?



답: \_\_\_\_\_

13. 0.18을 기약분수로 나타낼 때, 분모와 분자의 합을 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

14. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 알맞은  $>$ ,  $=$ ,  $<$  를 바르게 고른 것은 어느 것입니까?

- |                           |
|---------------------------|
| (1) $\frac{9}{20}$ ○ 0.47 |
| (2) $\frac{16}{25}$ ○ 0.8 |

- ①  $<$ ,  $<$       ②  $<$ ,  $=$       ③  $<$ ,  $>$       ④  $>$ ,  $>$       ⑤  $>$ ,  $<$

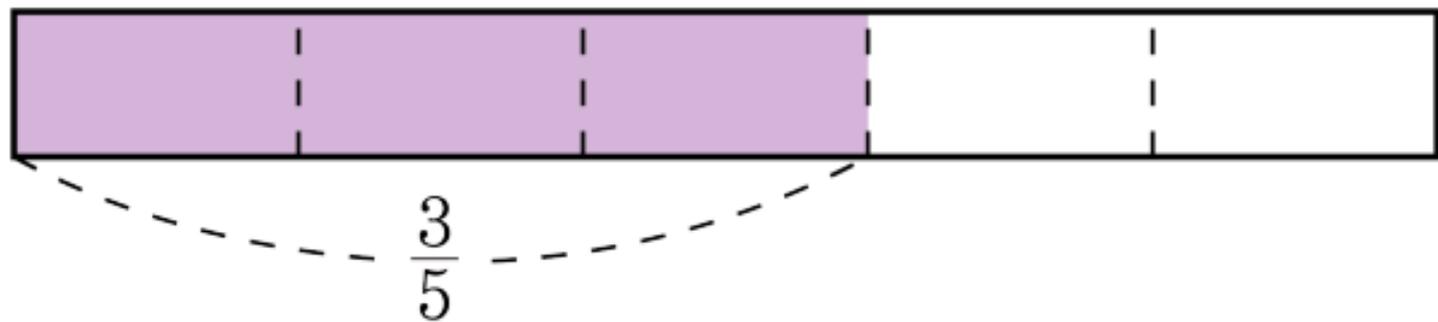
15. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, < 또는 =를 써넣으시오.

$$\frac{3}{8} \bigcirc 0.3$$



답: \_\_\_\_\_

16. 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  $\frac{12}{15}$

17.  $\frac{3}{7}$  과 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

①  $\frac{5}{9}$

②  $\frac{6}{14}$

③  $\frac{13}{17}$

④  $\frac{15}{35}$

⑤  $\frac{23}{27}$

18. 크기가 같은 분수끼리 서로 이은 것은 어느 것입니까?

$$(1) \frac{46}{115} \bullet \quad \bullet \textcircled{\neg} \frac{2}{3}$$

$$(2) \frac{41}{164} \bullet \quad \bullet \textcircled{\text{L}} \frac{2}{5}$$

$$(3) \frac{178}{267} \bullet \quad \bullet \textcircled{\text{E}} \frac{1}{4}$$

① (1)⊖ (2)Ⓛ (3)ⓔ

② (1)⊖ (2)ⓔ (3)Ⓛ

③ (1)Ⓛ (2)⊖ (3)ⓔ

④ (1)Ⓛ (2)ⓔ (3)⊖

⑤ (1)ⓔ (2)Ⓛ (3)⊖

19.  $\frac{18}{24}$  과 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

①  $\frac{8}{14}$

②  $\frac{9}{12}$

③  $\frac{6}{8}$

④  $\frac{6}{20}$

⑤  $\frac{6}{9}$

20.  $\frac{15}{38}$  분모에 어떤 수를 더한 후 5 로 약분하였더니  $\frac{3}{8}$  이 되었습니다.

어떤 수는 얼마인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_

21. 분모와 분자의 차이가 18 이고,  $\frac{5}{7}$  와 크기가 같은 분수를 구하시오.



답:

---

**22.**  $\frac{48}{72}$  을 약분하여 나타낼 수 있는 분수가 아닌 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{24}{36}$

②  $\frac{16}{24}$

③  $\frac{12}{18}$

④  $\frac{9}{12}$

⑤  $\frac{2}{3}$

23. 기약분수를 모두 고르시오.

①  $\frac{3}{5}$

②  $\frac{8}{10}$

③  $5\frac{4}{9}$

④  $10\frac{16}{36}$

⑤  $9\frac{27}{42}$

24. 분모가 30 인 기약분수 중에서  $\frac{1}{2}$  보다 큰 분수는 모두 몇 개입니까?

(단, 분수는 진분수입니다.)



답:

\_\_\_\_\_ 개

25. 다음 네 분수를 통분하려고 합니다. 공통분모를 작은 것부터 3개 구하시오.

$$\frac{7}{24}, \frac{3}{5}, \frac{9}{20}, \frac{2}{3}$$

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

26. ㉠ 길이가  $2\frac{7}{9}$  m 인 빨간색 끈과

---

㉡  $\frac{17}{6}$  m 인 파란색 끈이 있습니다.

---

어느 색 끈이 더 긴지 기호를 쓰시오.



답: \_\_\_\_\_

27. 분수를 큰 것부터 순서대로 나타낸 것은 어느것입니까?

$$\left(\frac{3}{7}, \frac{2}{9}, \frac{2}{3}\right)$$

①  $\frac{2}{3}, \frac{3}{7}, \frac{2}{9}$

②  $\frac{2}{3}, \frac{2}{9}, \frac{3}{7}$

③  $\frac{2}{9}, \frac{3}{7}, \frac{2}{3}$

④  $\frac{2}{9}, \frac{2}{3}, \frac{3}{7}$

⑤  $\frac{3}{7}, \frac{2}{3}, \frac{2}{9}$

28. 큰 분수부터 차례로 기호를 쓰시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} \frac{3}{5} \quad \textcircled{\text{㉡}} \frac{4}{7} \quad \textcircled{\text{㉢}} \frac{7}{10}$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

29.  $\frac{3}{4}$  과  $\frac{5}{6}$  사이에 있는 분수 중에서 분모가 48인 기약분수의 분자를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

30.  $\frac{1}{3}$  보다 크고  $\frac{3}{4}$  보다 작은 분수 중 분모가 12인 분수는 모두 몇 개인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ 개

**31.**  $\frac{1}{4}$  과  $\frac{7}{18}$  사이에 있는 분수 중 분모가 36 인 분수는 모두 몇 개인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ 개

32. 3 개의 통 ㉠, ㉡, ㉢에 음료수가 차례로  $\frac{2}{5}$ L,  $\frac{6}{7}$ L,  $\frac{3}{11}$ L 들어 있습니다.  
가장 많이 들어 있는 것부터 차례대로 써넣으시오.

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

**33.** 집에서 학교까지의 거리는  $\frac{5}{8}$ km, 집에서 경찰서까지의 거리는  $\frac{7}{12}$ km, 집에서 소방서까지의 거리는  $\frac{8}{15}$ km 입니다. 집에서 가장 먼 곳은 어디입니까?



답: \_\_\_\_\_

**34.** 정민이는 수학 공부를  $1\frac{7}{15}$  시간 하였고, 영어 공부를  $1\frac{5}{6}$  시간 하였습니다. 수학과 영어 중 공부를 더 많이 한 것을 쓰시오.



답: \_\_\_\_\_

**35.** 두 분수의 관계로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$$(1) \frac{3}{20} \bigcirc \frac{7}{40} \qquad (2) 3.4 \bigcirc 3\frac{21}{50}$$

①  $>, >$

②  $=, >$

③  $<, <$

④  $<, =$

⑤  $<, >$

36.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

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



답:

37.  $\frac{20}{24}$  을 기약분수로 나타낸 분수의 분자에 25 를 더하여 크기가 같은

분수를 만들려고 합니다. 분모에 얼마를 더해야 하는지 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

38. 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

39. 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

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



답: \_\_\_\_\_

41. 어떤 분수의 분모에서 7을 빼 후, 4로 약분하였더니  $\frac{6}{7}$  이 되었습니다.

어떤 분수를 구하시오.



답:

---

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

어떤 분수의 분모를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_

43. 다음 기약분수 중  $\frac{6}{23}$  에 가장 가까운 것은 어느 것인지 구하시오.

①  $\frac{1}{3}$

②  $\frac{1}{4}$

③  $\frac{1}{5}$

④  $\frac{1}{6}$

⑤  $\frac{1}{7}$

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

①  $\frac{8}{12}$

②  $\frac{4}{6}$

③  $\frac{2}{3}$

④  $\frac{2}{5}$

⑤  $\frac{32}{48}$

45. 다음 중 1 에 가장 가까운 분수는 어느 것입니까?

①  $\frac{8}{9}$

②  $\frac{9}{10}$

③  $\frac{10}{9}$

④  $\frac{11}{12}$

⑤  $\frac{12}{11}$

46. 주어진 숫자 카드 중에서 서로 다른 두 장을 사용하여  $\frac{5}{20}$  와 크기가 같은 분수를 모두 몇 개 만들 수 있는지 구하시오.

3	1	2	5	12
16	7	9	4	10



답: \_\_\_\_\_

47. 분모와 분자의 차이가 6인, 기약분수가 아닌 진분수가 있습니다. 이 진분수를 기약분수로 나타낸 후 분모와 분자를 더하면 16이 됩니다. 약분하기 전의 진분수는 무엇입니까?

①  $\frac{14}{18}$

②  $\frac{10}{22}$

③  $\frac{6}{26}$

④  $\frac{21}{27}$

⑤  $\frac{2}{30}$

48. 분모가 90 인 진분수 중에서 기약분수는 모두 몇 개인지 구하시오.

① 45 개

② 30 개

③ 24 개

④ 21 개

⑤ 15 개

49.  $\frac{3}{16}$  과  $\frac{15}{32}$  사이에 2 개의 분수를 넣어서  $\frac{3}{16}$  과  $\frac{15}{32}$  사이를 3 등분하려고 합니다.

2 개의 분수를 기약분수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

①  $\left( \frac{5}{16} \quad \frac{7}{16} \right)$

②  $\left( \frac{9}{32} \quad \frac{3}{8} \right)$

③  $\left( \frac{9}{32} \quad \frac{17}{32} \right)$

④  $\left( \frac{9}{16} \quad \frac{3}{8} \right)$

⑤  $\left( \frac{5}{16} \quad \frac{3}{8} \right)$

50. 다음 식을 만족시키는  안에 알맞은 자연수를 모두 구하시오.

$$\frac{4}{9} < \frac{5}{\square} < \frac{7}{12}$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_