

1. 크기가 같은 분수끼리 짹지어지지 않은 것은 어느 것입니까?

$$\begin{array}{lll} \textcircled{1} \left(\frac{3}{4}, \frac{12}{16} \right) & \textcircled{2} \left(\frac{5}{8}, \frac{25}{48} \right) & \textcircled{3} \left(\frac{4}{9}, \frac{16}{36} \right) \\ \textcircled{4} \left(\frac{20}{48}, \frac{5}{12} \right) & \textcircled{5} \left(\frac{14}{42}, \frac{1}{3} \right) & \end{array}$$

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

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

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

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

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

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

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.

$$\textcircled{1} \frac{10}{15} \quad \textcircled{2} \frac{2}{18} \quad \textcircled{3} \frac{7}{20} \quad \textcircled{4} \frac{8}{10} \quad \textcircled{5} \frac{11}{121}$$

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. ⑦, ⑧, ⑨, ⑩ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{4}{9} = \frac{\textcircled{7}}{\textcircled{8}}, \frac{8}{21} = \frac{\textcircled{9}}{\textcircled{10}}$$

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

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

$$\begin{array}{lll} \textcircled{1} \left(\frac{5}{6}, \frac{7}{10} \right) & \textcircled{2} \left(\frac{4}{15}, \frac{5}{12} \right) & \textcircled{3} \left(\frac{7}{8}, \frac{11}{12} \right) \\ \textcircled{4} \left(\frac{9}{16}, \frac{13}{32} \right) & \textcircled{5} \left(\frac{7}{15}, \frac{5}{9} \right) & \end{array}$$

10. 다음 중 크기가 다른 분수는 어느 것인지 고르시오.

$$\textcircled{1} \frac{3}{4} \quad \textcircled{2} \frac{9}{12} \quad \textcircled{3} \frac{14}{16} \quad \textcircled{4} \frac{18}{24} \quad \textcircled{5} \frac{27}{36}$$

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 등분

한다면 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?

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

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

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

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 5로 약분하였더니 $\frac{3}{8}$ 이 되었습니다.

어떤 수는 얼마인지 구하시오.



답: _____

21. 분모와 분자의 차가 18이고, $\frac{5}{7}$ 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.

$$\textcircled{1} \frac{3}{5} \quad \textcircled{2} \frac{8}{10} \quad \textcircled{3} 5\frac{4}{9} \quad \textcircled{4} 10\frac{16}{36} \quad \textcircled{5} 9\frac{27}{42}$$

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. ⑤ 길이가 $2\frac{7}{9}$ m인 빨간색 끈과

⑥ $\frac{17}{6}$ m인 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.

$\textcircled{\text{R}} \frac{3}{5}$	$\textcircled{\text{L}} \frac{4}{7}$	$\textcircled{\text{D}} \frac{7}{10}$
--------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------

▶ 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 ⑦, ⑧, ⑨에 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?

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

- 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 두장을 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 270이고, 약분하면 $\frac{13}{17}$ 이 되는 분수를 구하시오.

▶ 답: _____

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

어떤 분수를 구하시오.



답:

42. 어떤 분수의 분모에 3을 더하고, 5로 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?

$$\textcircled{1} \frac{8}{9} \quad \textcircled{2} \frac{9}{10} \quad \textcircled{3} \frac{10}{9} \quad \textcircled{4} \frac{11}{12} \quad \textcircled{5} \frac{12}{11}$$

46. 주어진 숫자 카드 중에서 서로 다른 두장을 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 차가 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 등분
하려고 합니다.
2 개의 분수를 기약분수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

$$\begin{array}{lll} \textcircled{1} \left(\frac{5}{16}, \frac{7}{16} \right) & \textcircled{2} \left(\frac{9}{32}, \frac{3}{8} \right) & \textcircled{3} \left(\frac{9}{32}, \frac{17}{32} \right) \\ \textcircled{4} \left(\frac{9}{16}, \frac{3}{8} \right) & \textcircled{5} \left(\frac{5}{16}, \frac{3}{8} \right) & \end{array}$$

50. 다음 식을 만족시키는 안에 알맞은 자연수를 모두 구하시오.

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

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____