

1.  $\left(\frac{6}{35}, \frac{9}{28}\right)$  를 최소공배수를 공통분모로 하여 통분할 때, 통분한 두 분수의 분자의 차를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_

2.  $\frac{1}{6}$  과  $\frac{5}{8}$  를 최소공배수를 이용하여 통분하려고 합니다.  안에  
알맞은 수를 써넣으시오.

$$\begin{array}{r} 2 \ ) \ 6 \quad 8 \\ \hline 3 \quad 4 \end{array}$$

분모 6과 8의 최소공배수 :



답: \_\_\_\_\_

3.  $\left(\frac{2}{5}, \frac{1}{7}\right)$  을 최소공배수로 통분하여 두 분자를 차례로 쓰시오.



답:

\_\_\_\_\_



답:

\_\_\_\_\_

4. 다음 중 서로 크기가 같은 분수로 짝지어지지 않은 것은 어느 것입니까?

①  $\left(\frac{3}{5}, \frac{9}{15}\right)$

②  $\left(\frac{7}{9}, \frac{35}{45}\right)$

③  $\left(\frac{12}{36}, \frac{36}{108}\right)$

④  $\left(\frac{5}{6}, \frac{35}{48}\right)$

⑤  $\left(\frac{9}{11}, \frac{27}{33}\right)$



5.

안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{3}{4} = \frac{\square}{20}$$



답:

---

6. (가), (나), (다) 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{3}{7} = \frac{3 \times (\text{가})}{7 \times 5} = \frac{(\text{나})}{(\text{다})}$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

7.  $\frac{5}{6}$  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  $\frac{10}{12}, \frac{15}{18}, \frac{30}{36}$

8.  $\frac{15}{21}$  와 크기가 같은 분수 중에서 분모가 35 인 분수를 구하시오.



답:

---

9.  $\frac{5}{6}$  와 크기가 같은 분수 중 분모가 42 인 분수를 구하시오.



답:

---

10.  $\frac{6}{7}$  과 크기가 같은 분수 중 분모가 56 인 분수를 구하시오.



답:

---

11.  $\frac{3}{7}$  과 크기가 같은 분수 중에서 분모가 56 인 분수를 구하시오.



답:

---

12. 다음 분수를 기약분수로 나타내려면 분모와 분자를 어떤 수로 나누어야 하는지 쓰시오.

$$\frac{26}{52}$$



답:

\_\_\_\_\_



13. 분수를 기약분수로 잘못 나타낸 것을 구하시오.

$$\textcircled{1} \quad \frac{16}{24} \rightarrow \frac{2}{3}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{18}{30} \rightarrow \frac{3}{5}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{24}{36} \rightarrow \frac{6}{9}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{17}{34} \rightarrow \frac{1}{2}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{12}{60} \rightarrow \frac{1}{5}$$

14. 다음 중에서 기약분수는 어느 것인지 구하시오.

①  $\frac{10}{15}$

②  $\frac{2}{18}$

③  $\frac{7}{20}$

④  $\frac{8}{10}$

⑤  $\frac{11}{121}$

15.  $\frac{32}{58}$  를 기약분수로 나타낼 때, 어떤 수로 나누어야 하는지 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

16.  $\frac{18}{42}$  을 기약분수로 나타낼 때 분모를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

17. 다음 분수 중에서 기약분수는 어느 것인지 구하시오.

①  $\frac{3}{6}$

②  $\frac{4}{6}$

③  $\frac{4}{7}$

④  $\frac{4}{8}$

⑤  $\frac{6}{9}$

18. 다음 분수의 분모의 크기를 가장 작게 하여 통분할 때 분모를 얼마로 해야합니까?

$$\left(4\frac{5}{6}, 1\frac{5}{18}\right)$$



답:

\_\_\_\_\_

19. 두 분수  $\frac{3}{7}$  과  $\frac{1}{2}$  을 통분하려고 합니다. 공통분모가 될 수 없는 것은 어느 것입니까?

① 14

② 21

③ 28

④ 42

⑤ 56

**20.** 최소공배수를 이용하여  $\frac{5}{9}$  와  $\frac{7}{12}$  을 통분하려고 합니다. 두 분수의 공통분모가 될 수 없는 것은 어느 것입니까?

① 36

② 48

③ 72

④ 108

⑤ 144



**21.**  $\frac{1}{4}$  과  $\frac{3}{8}$  을 분모가 같은 분수로 만들어서 통분하려고 합니다. 통분이  
바르지 못한 것은 어느 것입니까?

①  $\left(\frac{2}{8}, \frac{3}{8}\right)$

②  $\left(\frac{3}{12}, \frac{5}{12}\right)$

③  $\left(\frac{4}{16}, \frac{6}{16}\right)$

④  $\left(\frac{6}{24}, \frac{9}{24}\right)$

⑤  $\left(\frac{8}{32}, \frac{12}{32}\right)$

**22.**  $\left(\frac{5}{6}, \frac{4}{9}\right)$  를 두 분모의 곱을 공통분모로 하여 통분하여 차례대로 쓰시오.



답:

\_\_\_\_\_



답:

\_\_\_\_\_

23. □ 안의 수를 공통분모로 하여 분수를 통분하여 분자를 차례대로 쓰시오.

$$\left(\frac{3}{7}, \frac{6}{21}\right) \quad \boxed{21}$$



답:

\_\_\_\_\_



답:

\_\_\_\_\_

24. 가, 나, 다 세 개의 추의 무게를 달아 보니 각각  $1\frac{1}{2}$  kg,  $1\frac{5}{9}$  kg,  $1\frac{4}{7}$  kg

이었습니다.

세 개의 추를 무거운 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

25. 세 분수 ㉠  $\frac{7}{8}$ , ㉡  $\frac{9}{10}$ , ㉢  $\frac{13}{16}$  의 크기를 비교하여 큰 것부터 차례로  
기호를 쓰시오.

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

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

$$(1) \frac{9}{20} \bigcirc 0.47$$

$$(2) \frac{16}{25} \bigcirc 0.8$$

① <, <

② <, =

③ <, >

④ >, >

⑤ >, <

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

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



답:

\_\_\_\_\_

28. 두 수의 크기를 비교하여  $>$ ,  $=$ ,  $<$ 를 써넣으시오.

$$14.47 \bigcirc 14\frac{12}{25}$$



답:

\_\_\_\_\_



29. 분모와 분자의 합이 45 이고, 약분하면  $\frac{4}{5}$  가 되는 분수를 구하시오.



답:

---

**30.** 어떤 분수의 분모와 분자의 합은 56 이고, 약분하여 기약분수로 나타내면  $\frac{5}{9}$  가 됩니다. 어떤 분수를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_

**31.** 어떤 분수의 분모와 분자의 차는 20 이고 약분하면  $\frac{1}{5}$  이 됩니다. 어떤 분수의 분자를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

**32.**    분수  $\frac{15}{38}$  의 분모에 어떤 수를 더한 후 5 로 약분하였더니  $\frac{3}{8}$  이 되었습니까?  
어떤 수는 얼마입니까?



답: \_\_\_\_\_

**33.** 어떤 분수의 분모에 2 를 더한 후 5 로 약분하였더니  $\frac{3}{8}$  이 되었습니다.

어떤 분수를 구하시오.



답:

---

34. 분모와 분자의 합이 48 이고, 약분하면  $\frac{7}{9}$  이 되는 분수를 찾아 분모를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

**35.** 통분에 대하여 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

- ① 통분은 분자와 분모를 그들의 공약수로 나누는 것 입니다.
- ② 통분할 때에는 분모끼리의 최대공약수를 공통분모로 합니다.
- ③ 기약분수는 분자와 분모의 최소공배수로 나누는 것이 편리 합니다.
- ④ 분모가 다른 분수들의 분모를 같게 하는 것이 통분 입니다.
- ⑤ 통분할 때에는 분자끼리의 최소공배수를 공통분모로 합니다.

36.  $\frac{5}{6}$  와  $\frac{7}{8}$  을 가장 작은 공통분모로 통분하려고 합니다. 공통분모는 얼마입니까?



답: \_\_\_\_\_



**37.** 다음 중 바르게 설명한 것을 모두 고르시오.

- ① 통분은 분자와 분모를 그들의 최대공약수로 나누는 것입니다.
- ② 분모가 다른 분수들의 분모를 같게 하는 것이 통분입니다.
- ③ 통분할 때는 두 분모의 공배수를 공통분모로 합니다.
- ④ 기약분수를 구하기 위해서는 분자와 분모를 그들의 최소공배수로 나누는 것이 편리 합니다.
- ⑤ 기약분수는 분자끼리의 최소공배수를 각각 분자분모에 곱하는 것 입니다.

**38.**  $\frac{5}{6}$  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  $\frac{109}{126}$

39. 다음을 보고,  $\frac{3}{4}$  과  $\frac{1}{3}$  을 통분하시오.

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



답: \_\_\_\_\_



답: \_\_\_\_\_

40. 다음은 두 기약분수를 통분한 것입니다. 통분하기 전의 두 분수를 빈 칸에 각각 써넣으시오.

$$(\square, \square) \Rightarrow \left( \frac{60}{144}, \frac{112}{144} \right)$$

①  $\frac{5}{12}, \frac{7}{9}$

②  $\frac{7}{12}, \frac{7}{9}$

③  $\frac{5}{12}, \frac{5}{9}$

④  $\frac{7}{12}, \frac{5}{9}$

⑤  $\frac{7}{9}, \frac{5}{12}$

41. 관계있는 것끼리 연결이 잘못된 것을 고르시오.

$$\textcircled{1} \quad \left( \frac{9}{12}, \frac{11}{16} \right) \rightarrow \left( \frac{36}{48}, \frac{33}{48} \right)$$

$$\textcircled{2} \quad \left( \frac{3}{4}, \frac{5}{12} \right) \rightarrow \left( \frac{9}{12}, \frac{5}{12} \right)$$

$$\textcircled{3} \quad \left( \frac{5}{8}, \frac{7}{10} \right) \rightarrow \left( \frac{50}{80}, \frac{56}{80} \right)$$

$$\textcircled{4} \quad \left( \frac{5}{7}, \frac{3}{10} \right) \rightarrow \left( \frac{50}{70}, \frac{30}{70} \right)$$

$$\textcircled{5} \quad \left( \frac{7}{8}, \frac{7}{10} \right) \rightarrow \left( \frac{70}{80}, \frac{56}{80} \right)$$

42. 두 분모의 곱을 공통분모로 하여 통분하고, 알맞은 수를 빈칸에 차례대로 넣으시오.

$$\frac{3}{4} = \frac{21}{\text{㉠}}, \frac{2}{7} = \frac{\text{㉡}}{\text{㉢}}$$

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

43. 다음은 어떤 세 분수를 통분한 것입니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\left(\frac{1}{\square}, \frac{1}{\square}, \frac{1}{\square}\right) \rightarrow \left(\frac{2}{48}, \frac{6}{48}, \frac{4}{48}\right)$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

44. 빨간색 테이프가  $1\frac{2}{5}$ m , 파란색 테이프가  $1\frac{5}{8}$ m , 노란색 테이프가  $1\frac{7}{10}$ m 있습니다. 길이가 가장 긴 테이프는 무슨 색 입니까?



답: \_\_\_\_\_



**45.** 정민이는 일주일 동안 세 개의 상자를 만들었고, 영렬이는 5일 동안 두 개의 상자를 만들었다고 합니다. 같은 기간에 누가 더 많은 상자를 만들 수 있겠습니까?



답: \_\_\_\_\_

46. 영수네 집에서 영희네 집까지의 거리는  $\frac{2}{3}$ km, 성현이네 집까지의 거리는  $\frac{3}{5}$ km, 소영이네 집까지의 거리는  $\frac{1}{6}$ km 입니다. 영수네 집에서 가장 먼 곳은 누구네 집입니까?



답: \_\_\_\_\_

47. 학교에서 문방구점까지의 거리는  $3\frac{1}{2}$ km, 슈퍼마켓까지의 거리는  $3\frac{3}{5}$ km, 공원까지의 거리는  $3\frac{5}{8}$ km 입니다. 학교에서 먼 곳부터 차례대로 쓰시오.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

48. 사과가  $\frac{2}{3}$ kg , 포도가  $\frac{7}{10}$ kg , 토마토가  $\frac{8}{15}$ kg 있습니다. 가장 무게가 적게 나가는 과일은 어느 것입니까?



답: \_\_\_\_\_

49. 콜라가  $\frac{2}{3}L$  , 우유가  $\frac{5}{8}L$  , 물이  $\frac{3}{4}L$  있습니다. 어느 것의 양이 가장 많습니까?



답: \_\_\_\_\_

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



답:

\_\_\_\_\_

51.  $\frac{5}{6}$  와 크기가 같은 분수 중에서 분모가 40 보다 작은 분수는 모두 몇 개인지 구하시오. (단,  $\frac{5}{6}$  는 포함하지 않습니다.)



답:

개

52.  $\frac{3}{7}$  과 크기가 같은 분수 중에서 분모가 두 자리 수인 분수는 모두 몇 개인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ 개



53. 다음 조건을 동시에 만족하는 분수를 구하시오.

$$(\text{분모}) + (\text{분자}) = 96$$

약분하여 기약분수로 나타내면  $\frac{5}{7}$  입니다.



답: \_\_\_\_\_

54.  $\frac{5}{9}$  와 크기가 같은 분수 중에서 분모와 분자에 각각 3 을 더하여 약분  
하면  $\frac{3}{5}$  이 되는 분수를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

55. 분자와 분모의 합이 20 이고, 약분하면  $\frac{2}{3}$  가 되는 분수의 분자를 쓰시오.



답:

---