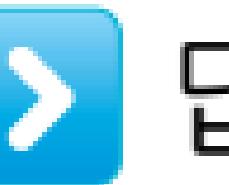


1. $\left(\frac{6}{35}, \frac{9}{28} \right)$ 를 최소공배수를 공통분모로 하여 통분할 때, 통분한 두
분수의 분자의 차를 구하시오.



답:

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

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

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

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

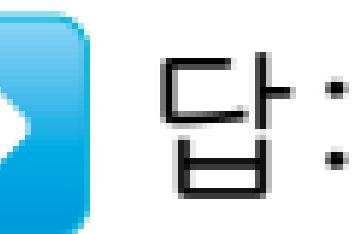
② $\frac{10}{12}, \frac{15}{24}, \frac{20}{48}$

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

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

8.

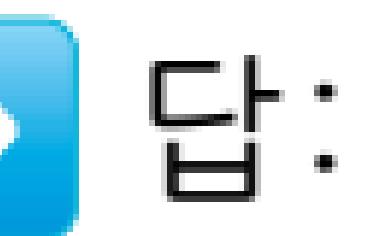
$\frac{15}{21}$ 와 크기가 같은 분수 중에서 분모가 35인 분수를 구하시오.



답:

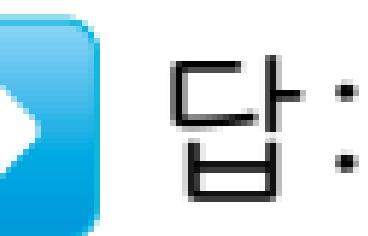
9.

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



답:

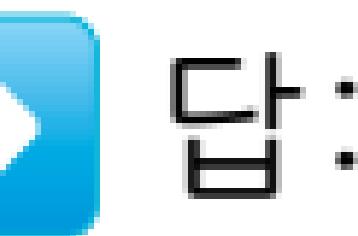
10. $\frac{6}{7}$ 과 크기가 같은 분수 중 분모가 56인 분수를 구하시오.



답:

11.

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

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

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

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

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

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

14. 다음 중에서 기약분수는 어느 것인지 구하시오.

① $\frac{10}{15}$

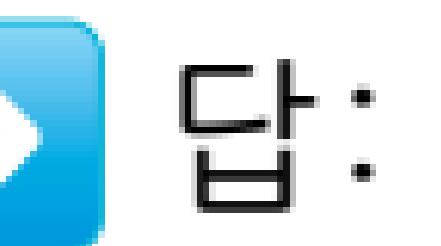
② $\frac{2}{18}$

③ $\frac{7}{20}$

④ $\frac{8}{10}$

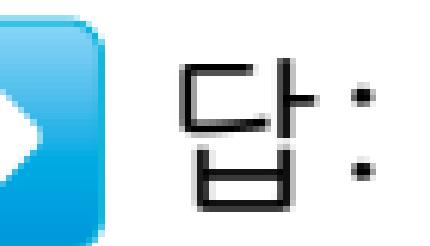
⑤ $\frac{11}{121}$

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 ⑦ $\frac{7}{8}$, ⑧ $\frac{9}{10}$, ⑨ $\frac{13}{16}$ 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:

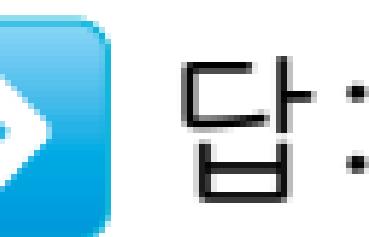
28. 두 수의 크기를 비교하여 $>$, $=$, $<$ 를 써넣으시오.

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



답:

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



답:

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



답:

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



답:

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



답:

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

어떤 분수를 구하시오.



답:

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



답:

35. 통분에 대하여 바르게 설명한 것은 어느 것 입니까?

- ① 통분은 분자와 분모를 그들의 공약수로 나누는 것입니다.
- ② 통분할 때에는 분모끼리의 최대공약수를 공통분모로 합니다.
- ③ 기약분수는 분자와 분모의 최소공배수로 나누는 것이 편리합니다.
- ④ 분모가 다른 분수들의 분모를 같게 하는 것이 통분입니다.
- 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 것입니다.

38. $\frac{5}{6}$ 보다 크고 $\frac{6}{7}$ 보다 작은 분수 중에서 분모가 126인 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 빙
칸에 각각 써넣으시오.

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

① $\frac{5}{12}, \frac{7}{9}$

④ $\frac{7}{12}, \frac{5}{9}$

② $\frac{7}{12}, \frac{7}{9}$

⑤ $\frac{7}{9}, \frac{5}{12}$

③ $\frac{5}{12}, \frac{5}{9}$

41. 관계있는 것끼리 연결이 잘못된 것을 고르시오.

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

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

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

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

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

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

$$\frac{3}{4} = \frac{21}{\textcircled{7}}, \frac{2}{7} = \frac{\textcircled{6}}{\textcircled{7}}$$



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: _____



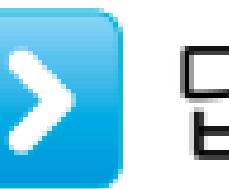
답: _____

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 $\frac{1}{6}$ km입니다. 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
작게 나가는 과일은 어느 것입니까?



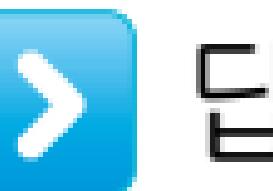
답:

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

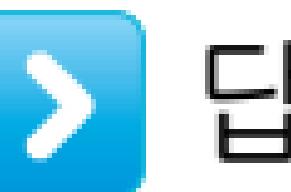
개인지 구하시오. (단, $\frac{5}{6}$ 는 포함하지 않습니다.)



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:

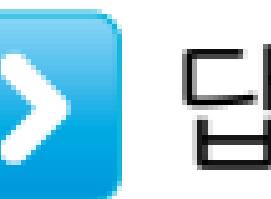
54. $\frac{5}{9}$ 와 크기가 같은 분수 중에서 분모와 분자에 각각 3을 더하여 약분하면 $\frac{3}{5}$ 이 되는 분수를 구하시오.



답:

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

오.



답: