

1. 다음 분수 중 바르게 약분한 것은 어느 것입니까?

① $\frac{6}{100} = \frac{3}{7}$

② $\frac{65}{143} = \frac{5}{11}$

③ $1\frac{32}{96} = 1\frac{1}{4}$

④ $\frac{16}{33} = \frac{4}{9}$

⑤ $2\frac{5}{11} = 2\frac{1}{2}$

2. 다음 분수를 기약분수로 약분하였습니다. 잘못된 것은 어느 것입니까?

① $\frac{3}{12} \rightarrow \frac{1}{4}$

② $\frac{4}{12} \rightarrow \frac{1}{3}$

③ $\frac{5}{15} \rightarrow \frac{1}{3}$

④ $\frac{7}{21} \rightarrow \frac{1}{3}$

⑤ $\frac{21}{42} \rightarrow \frac{7}{14}$

3. $\frac{4}{5}$ 와 $\frac{3}{8}$ 의 두 분모를 통분하려고 합니다. 공통분모가 될 수 없는 것은 어느 것입니까?

① 40

② 60

③ 80

④ 120

⑤ 200

4. 분수를 최소공배수를 공통분모로 하여 통분한 것 입니다. 통분이
바르지 않은 것을 고르시오.

$$\textcircled{1} \left(\frac{1}{3}, \frac{2}{5} \right) \rightarrow \left(\frac{5}{15}, \frac{6}{15} \right)$$

$$\textcircled{2} \left(\frac{9}{14}, \frac{3}{8} \right) \rightarrow \left(\frac{45}{56}, \frac{24}{56} \right)$$

$$\textcircled{3} \left(\frac{2}{7}, \frac{3}{4} \right) \rightarrow \left(\frac{8}{28}, \frac{21}{28} \right)$$

$$\textcircled{4} \left(\frac{4}{9}, \frac{10}{27} \right) \rightarrow \left(\frac{12}{27}, \frac{10}{27} \right)$$

$$\textcircled{5} \left(\frac{1}{8}, \frac{2}{11} \right) \rightarrow \left(\frac{11}{88}, \frac{16}{88} \right)$$

5. 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 $\frac{7}{9}, \frac{5}{12}$

6. 두 분수 $\frac{9}{16}, \frac{7}{12}$ 에서 두 분모의 최소공배수는 (가)입니다. 이때 최소공배수로 두 분수를 통분해보면 $\frac{9}{16} = \frac{(나)}{(다)}$, $\frac{7}{12} = \frac{28}{(래)}$ 입니다. 이때 (가), (나), (다), (래)의 값을 차례대로 써넣으시오.

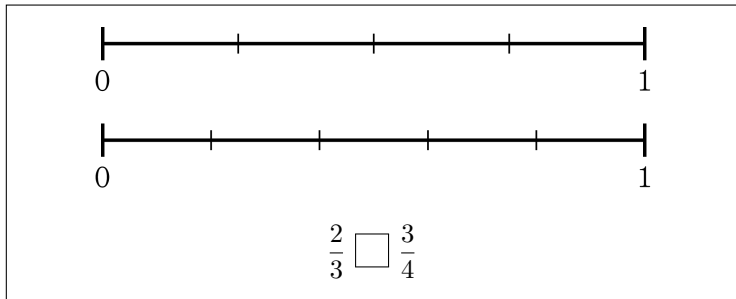
 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

7. 수직선을 보고 두 분수의 크기를 비교하여 안에 $>$, $=$, $<$ 를 알맞게 써넣으시오.



답: _____

8. 두 분수의 크기를 비교하여 ○ 안에 $>$, $<$ 또는 $=$ 를 써넣으시오.

$$\frac{4}{11} \bigcirc \frac{23}{66}$$



답:

9. 다음 중 $\frac{1}{2}$ 보다 작은 분수를 모두 찾으시오.

① $\frac{3}{4}$

② $\frac{3}{8}$

③ $\frac{4}{7}$

④ $\frac{29}{84}$

⑤ $\frac{99}{156}$

10. 다음 중 $\frac{9}{15}$ 와 크기가 같지 않은 분수를 모두 찾으시오.

① $\frac{3}{5}$

② $\frac{7}{10}$

③ $\frac{15}{20}$

④ $\frac{18}{30}$

⑤ $\frac{27}{45}$

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



답:

개

12. 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: _____

13. 사과가 $\frac{8}{15}$ kg , 딸기가 $\frac{7}{10}$ kg , 토마토가 $\frac{2}{3}$ kg 있습니다.

가장 무게가 무거운 과일은 어느 것입니까?



답:

14. 분수를 큰 것부터 차례로 쓴 것은 어느것입니까?

$$\left(\frac{1}{4}, \frac{2}{3}, \frac{1}{9}\right)$$

① $\frac{2}{3}, \frac{1}{9}, \frac{1}{4}$

② $\frac{2}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{9}$

③ $\frac{1}{9}, \frac{1}{4}, \frac{2}{3}$

④ $\frac{1}{9}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}$

⑤ $\frac{1}{4}, \frac{1}{9}, \frac{2}{3}$

15. 다음 분수 중 크기가 다른 하나를 고르시오.

$$\frac{8}{12}, \frac{2}{3}, \frac{15}{24}, \frac{12}{18}, \frac{18}{27}$$



답:

16. $\frac{1}{6}$ 과 $\frac{3}{10}$ 사이에 있는 분수 중 분모가 30 인 분수는 모두 몇 개입니까?



답:

개

17. $\frac{3}{5}$ 과 $\frac{3}{4}$ 사이에 있는 분수 중 분모가 20 인 분수를 구하시오.

① $\frac{10}{20}$

② $\frac{12}{20}$

③ $\frac{14}{20}$

④ $\frac{16}{20}$

⑤ $\frac{18}{20}$

18. $\frac{1}{4} < \frac{\square}{8} < \frac{11}{12}$ 을 만족시키는 $\square$ 안에 알맞은 자연수는 모두 몇 개입니까?



답:

19. 분모와 분자의 합이 117 이고, 약분하면 $\frac{6}{7}$ 이 되는 분수를 구하시오.



답:

20. $\frac{5}{9}$ 와 $\frac{7}{15}$ 을 150 에 가장 가까운 수를 공통분모로 하여 통분할 때,
분모는 얼마로 해야 하는지 구하시오.



답:

21. $\frac{5}{12}$ 와 $\frac{7}{20}$ 을 분모가 500 에 가장 가까운 수가 되도록 통분할 때 두 분수의 분자를 각각 구하시오.

 답: _____

 답: _____

22. 민희는 수영을 어제는 $1\frac{4}{5}$ 시간, 오늘은 $1\frac{7}{9}$ 시간 동안 하였습니다.

어제와 오늘 중에서 수영을 더 오래 한 날은 언제입니까?



답:

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



답: _____

24. $\frac{7}{15}$ 의 분모에 45를 더하였을 때, 분수의 크기가 같으려면 분자에 얼마를 더해야 하는지 구하시오.



답:

25. $\frac{20}{36}$ 과 크기가 같고 분모가 36 보다 작은 분수 중에서 $\frac{20}{36}$ 을 약분하여

나타낼 수 없는 분수를 구하시오.



답:

26. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

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



답: _____

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



답:

28. 어떤 분수의 분모와 분자의 합이 60 이고, 약분하면 $\frac{3}{7}$ 이 됩니다. 어떤 분수를 구하시오.



답: _____

29. 어떤 분수의 분모에서 4 를 빼고 3 으로 약분하였더니 기약분수 $\frac{5}{9}$ 가 되었습니다. 어떤 분수는 얼마입니까?



답:

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

어떤 분수의 분모를 구하시오.



답:

31. 0과 1사이의 수 중 분모를 $2 \times \square$ 로 하는 기약분수의 개수는 $\square$ 개라고 합니다. 1부터 20까지의 자연수 중에서 $\square$ 안에 들어갈 알맞은 수의 갯수를 구하시오.



답:

개

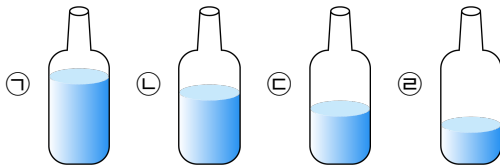
32. $\frac{7}{12}$ 과 크기가 같은 분수 중에서 분모와 분자에 각각 6 을 더하고 기약
분수로 나타내면 $\frac{2}{3}$ 가 되는 분수를 구하시오.



답: _____

33. 똑같은 유리병에 주스, 콜라, 사이다, 식혜가 각각 $\frac{7}{8}$ L, $\frac{11}{15}$ L, $\frac{4}{5}$ L, $\frac{2}{3}$ L씩 담겨져 있습니다. 다음과 같은 조건에서 연수가 좋아하는 음료수가 든 유리병은 어느 것인지 기호를 쓰시오.

(연수, 진호, 선미, 현주는 좋아하는 음료수가 각각 다르며, 한 가지씩만 좋아합니다. 진호는 콜라와 사이다를 싫어합니다. 선미는 우리나라 고유의 음료를 좋아합니다. 현주는 사이다를 좋아합니다.)



답: _____