

1. 다음 중 기약분수를 모두 고르시오.

①  $\frac{1}{3}$

②  $\frac{3}{4}$

③  $\frac{4}{6}$

④  $\frac{21}{42}$

⑤  $\frac{16}{48}$

2.  $\frac{4}{5}$  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

3. 분모의 최소공배수를 공통분모로 하여 두 분수를 바르게 통분한 것은 어느 것입니까?

①  $\left(\frac{5}{9}, \frac{4}{7}\right) \rightarrow \left(\frac{45}{63}, \frac{28}{63}\right)$       ②  $\left(\frac{5}{6}, \frac{4}{5}\right) \rightarrow \left(\frac{25}{30}, \frac{24}{30}\right)$   
③  $\left(\frac{8}{15}, \frac{7}{25}\right) \rightarrow \left(\frac{40}{75}, \frac{35}{75}\right)$       ④  $\left(\frac{11}{20}, \frac{8}{15}\right) \rightarrow \left(\frac{33}{60}, \frac{24}{60}\right)$   
⑤  $\left(\frac{7}{9}, \frac{4}{11}\right) \rightarrow \left(\frac{63}{99}, \frac{44}{99}\right)$

4. 다음 중 크기가 다른 분수는 어느 것인지 고르시오.

①  $\frac{2}{6}$

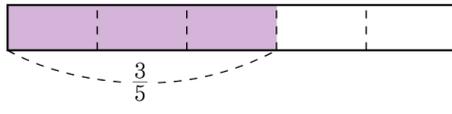
②  $\frac{1}{3}$

③  $\frac{12}{36}$

④  $\frac{7}{12}$

⑤  $\frac{27}{81}$

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

6.  $\frac{30}{45}$  을 약분한 분수를 모두 찾으시오

①  $\frac{15}{20}$

②  $\frac{2}{3}$

③  $\frac{3}{5}$

④  $\frac{6}{9}$

⑤  $\frac{10}{15}$

7. 두 분수의 크기를 바르게 비교하지 못한 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{1}{5} > \frac{1}{9}$                       ②  $\frac{3}{4} < \frac{11}{12}$                       ③  $\frac{7}{9} > \frac{3}{4}$   
④  $\frac{5}{11} < \frac{2}{13}$                       ⑤  $\frac{4}{7} > \frac{5}{16}$

8. 다음 식에서 안에 알맞은 수를 모두 구하시오.

$$\frac{3}{4} < \frac{\square}{9} < \frac{11}{12}$$

 답: \_\_\_\_\_

9. 분모가 30 인 기약분수 중에서  $\frac{1}{2}$  보다 큰 분수는 모두 몇 개입니까?  
(단, 분수는 진분수입니다.)

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

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

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

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

 답: \_\_\_\_\_

12.  $\frac{4}{7}$ 의 분모에 14를 더했을 때, 분자에 얼마를 더해야 분수의 크기가 변하지 않습니까?

 답: \_\_\_\_\_

13. 두 분수  $\ominus \frac{13}{4}$ ,  $\omin� \frac{23}{6}$  중에서  $3\frac{7}{12}$  에 더 가까운 수의 기호는 어느 것입니까?

 답: \_\_\_\_\_

14.  $\frac{3}{7}$  과  $\frac{5}{9}$  사이에 있는 분수 중에서 분모가 63 인 기약분수가 아닌 것은 어느것 입니까?

①  $\frac{29}{63}$

②  $\frac{31}{63}$

③  $\frac{32}{63}$

④  $\frac{34}{63}$

⑤  $\frac{37}{63}$

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

 답: \_\_\_\_\_

16. 어떤 분수의 분모에서 3을 빼고, 2로 약분하였더니  $\frac{2}{7}$ 이 되었습니다.  
어떤 분수를 구하여 분모와 분자의 합을 쓰시오.

 답: \_\_\_\_\_

17. 분모에 4를 더하고 분자에 5를 더한 어떤 분수를 5로 약분하였더니  $\frac{7}{9}$ 이 되었습니다. 어떤 분수의 분모와 분자의 차를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

18. 다음과 같이 일정한 규칙에 따라 분수를 늘어놓았습니다. 열번째의 분수의 분자를 구하시오.

$$\frac{4}{2}, \frac{7}{4}, \frac{10}{6}, \frac{13}{8}, \frac{16}{10}, \dots$$

 답: \_\_\_\_\_

19. 윤희와 은혜는 같은 개수의 사과를 샀습니다. 윤희는 자기가 탄 사과를 7 상자에 똑같이 나누어 담아 그 중에서 2 상자를 가졌습니다. 은혜도 자기가 탄 사과를 똑같이 나누어 12 상자에 담아서 몇 상자를 가져가려고 합니다. 다음 중 은혜가 몇 상자 가져갈 때, 윤희보다 사과를 더 적게 가져가겠습니까?

① 3 상자

② 4 상자

③ 5 상자

④ 6 상자

⑤ 7 상자

20. 나열된 수 중에서  $\frac{93}{124}$  과 크기가 같은 분수는 모두 몇 개인지 구하시오.

$$\frac{1}{1}, \frac{1}{2}, \frac{2}{2}, \frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{3}{3}, \frac{1}{4}, \frac{2}{4}, \frac{3}{4}, \frac{4}{4}, \dots, \frac{1}{100}, \frac{2}{100}, \dots, \frac{100}{100}$$

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

21. 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  $\frac{2}{30}$

22.  $4\frac{2}{3}$  과  $8\frac{3}{4}$  에 같은 수를 곱하여 가장 작은 자연수가 되게 하는 가분수를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

23. 다음 세 분수의 크기를 바르게 비교한 것은 어느 것입니까?

$\text{㉠} \frac{363511}{363514}$	$\text{㉡} \frac{484681}{484685}$	$\text{㉢} \frac{605852}{605857}$
----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

- ①  $\text{㉠} < \text{㉡} < \text{㉢}$       ②  $\text{㉠} < \text{㉢} < \text{㉡}$       ③  $\text{㉡} < \text{㉠} < \text{㉢}$   
④  $\text{㉡} < \text{㉢} < \text{㉠}$       ⑤  $\text{㉢} < \text{㉠} < \text{㉡}$

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

▶ 답: \_\_\_\_\_

25. 다음 중 안에 알맞은 수를 모두 구하시오.

$$\frac{8}{11} < \frac{32}{\square} < \frac{4}{5}$$

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_