

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

2.  $\frac{16}{36}$  을 분자와 분모의 최대공약수를 구하여 기약분수로 나타내려고 합니다.  안에 알맞은 수를 써 넣으시오. (단, 분수의 경우는 분자 → 분모 순으로 쓰시오.)

$$\begin{array}{r}
 (1) \quad 2 \ ) \quad 16 \quad 36 \\
 \hline
 \quad 2 \ ) \quad 8 \quad 18 \\
 \hline
 \quad \quad 4 \quad 9
 \end{array}$$

→ 16과 36의 최대공약수:

$$(2) \quad \frac{16}{36} = \frac{\text{}}{\text{}}$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

3. 다음 분수를 통분할 때, 둘째 번으로 작은 공통분모를 구하시오.

$$\left( \frac{9}{14}, \frac{4}{21} \right)$$



답:

\_\_\_\_\_

4. 두 분모의 최소공배수를 공통분모로 하여 통분하려고 합니다. 공통분모를 구하시오.

$$\left( \frac{7}{18}, \frac{5}{12} \right)$$



답: \_\_\_\_\_

5. 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: \_\_\_\_\_

6.  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{3}{5}$  두 분수를 분모의 곱을 공통분모로 하여 통분하시오.



답:

\_\_\_\_\_



답:

\_\_\_\_\_

7. 다음 두 분수를 분모의 최소공배수를 이용하여 통분할 때, 두 분자의 차를 구하시오.

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



답: \_\_\_\_\_

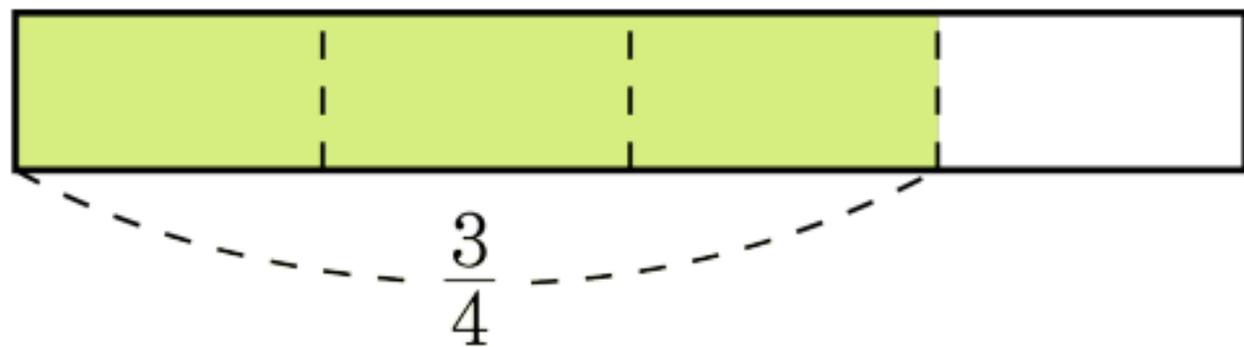
8. 주어진 두 분수의 크기를 비교하여 ○안에 > , < 또는 = 를 알맞게 써넣으시오.

$$\frac{2}{9} \bigcirc \frac{11}{15}$$



답: \_\_\_\_\_

9. 다음 막대에서 색칠한 부분은 전체의  $\frac{3}{4}$ 입니다. 이 막대를 12등분한다면 색칠한 부분은 얼마인지 분수로 나타내시오.



답: \_\_\_\_\_

10.  $\frac{4}{5}$  의 분모에 20을 더하여도 분수의 크기가 변하지 않게 하려면, 분자에 얼마를 더해야 하는지 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

11.  $\frac{1}{3}$  보다 크고  $\frac{6}{7}$  보다 작으며 분모가 21 인 분수 중에서 기약분수는 모두 몇 개입니까?



답:

\_\_\_\_\_ 개

12. 가장 큰 분수와 가장 작은 분수를 찾아 두 분모의 최소공배수를 공통 분모로 하여 통분한 것은 어느 것입니까?

$$\frac{7}{9}, \frac{3}{4}, \frac{1}{6}$$

①  $\left(\frac{14}{18}, \frac{3}{18}\right)$

②  $\left(\frac{28}{36}, \frac{27}{36}\right)$

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

④  $\left(\frac{42}{54}, \frac{9}{54}\right)$

⑤  $\left(\frac{18}{24}, \frac{4}{24}\right)$

13. 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  $\frac{3}{7}, \frac{2}{3}, \frac{2}{9}$

14. 세 분수를 가장 작은 수부터 차례로 기호를 쓰시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} \frac{3}{4} \quad \textcircled{\text{㉡}} \frac{2}{3} \quad \textcircled{\text{㉢}} \frac{5}{6}$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

15. 책가방의 무게가 소영이는  $2\frac{4}{7}$ kg, 민희는  $2\frac{7}{9}$ kg, 선영이는  $2\frac{3}{5}$ kg

입니다. 세 사람 중 누구의 책가방이 가장 무겁습니까?



답: \_\_\_\_\_

16. 학급 게시판의  $\frac{3}{7}$  은 그림으로,  $\frac{2}{5}$  는 글짓기로,  $\frac{1}{4}$  은 새 소식으로 꾸몄습니다. 그림, 글짓기, 새소식 중 게시판을 가장 많이 차지하는 것부터 차례로 쓰시오.

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

17. 영수네 집에서 영희네 집까지는  $\frac{2}{3}$ km, 은주네 집까지는  $1\frac{2}{5}$ km, 동민이네 집까지는  $\frac{3}{7}$ km 입니다. 영수네 집에서 가장 먼 집은 누구네 집입니까?



답: \_\_\_\_\_

18. 보기와 같이 분모가 8 인 진분수 중 기약분수는 모두 4 개입니다. 다음과 같이 분모가 각각 21, 22, 23, 24, 25 인 진분수 중에서 기약분수의 개수가 가장 적은 것은 어느 것인지 구하시오.

				보기				
$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{7}{8}$					

①  $\frac{\square}{21}$

②  $\frac{\square}{22}$

③  $\frac{\square}{23}$

④  $\frac{\square}{24}$

⑤  $\frac{\square}{25}$

19. 최소공배수를 이용하여 통분하고 통분한 분수의 분자를 차례로 구하시오.

$$\left(\frac{2}{5}, \frac{4}{7}, \frac{3}{10}\right)$$

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

**20.**  $\frac{16}{24}$  과 크기가 다른 분수를 찾으시오.

①  $\frac{8}{12}$

②  $\frac{4}{6}$

③  $\frac{2}{3}$

④  $\frac{2}{5}$

⑤  $\frac{32}{48}$

21.  $\frac{4}{7}$  보다 크고  $\frac{5}{8}$  보다 작은 분수 중에서 분모가 112 인 분수는 모두 몇 개인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ 개

**22.** 어떤 분수의 분모에 7을 더하고, 9로 약분하였더니  $\frac{5}{6}$ 가 되었습니다.

어떤 분수의 분모를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

23. 분수  $\frac{17}{26}$  의 분자와 분모에서 같은 수를 빼었더니  $\frac{5}{8}$  와 크기가 같은 분수가 되었습니다. 어떤 수를 빼었는지 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

24. 용훈이와 동생이 수집한 우표는 모두 135 장입니다. 이 중 동생이 수집한 우표는 45 장입니다. 전체 우표 중 용훈이가 수집한 우표 수를 분모와 분자의 곱이 54 인 분수로 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{1}{54}$

②  $\frac{2}{27}$

③  $\frac{3}{18}$

④  $\frac{6}{9}$

⑤  $\frac{2}{3}$

**25.** 분자와 분모의 최대공약수가 3 이고, 최소공배수가 180 인 진분수 중에서 가장 큰 분수를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_