

1. 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

2. 안에 알맞은 말을 차례대로 써 넣은 것을 고르시오.

- ㉠ 분모와 분자를 그들의 로 나누는 것을 약분한다고 합니다.  
㉡ 분모가 다른 분수들의 분모를 같게 하는 것을 한다고 합니다.  
㉢ 분모와 분자의 로 나누면 기약분수가 됩니다.

- ① 공약수, 최대공약수, 약분      ② 공약수, 통분, 최대공약수  
③ 통분, 공배수, 공약수      ④ 통분, 약분, 공배수  
⑤ 최소공배수, 약분, 통분

3. 두 분수를 가장 작은 분모로 통분할 때 공통분모를 구하시오.

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

▶ 답: \_\_\_\_\_

4. 두 분수를 가장 작은 분모로 통분하려고 합니다. 공통분모를 구하시오.

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

▶ 답: \_\_\_\_\_

5. 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

6. 다음을 보고,  $\frac{3}{20}$  과  $\frac{7}{30}$  을 통분하고 □ 안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

$$\left(\frac{\square}{60}, \frac{14}{\square}\right)$$

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

7. 다음 분수를 분모를 가장 작게하여 통분하려고 합니다. 알맞은 분모를 구하시오.

$$\left(\frac{11}{24}, \frac{7}{12}\right)$$

 답: \_\_\_\_\_

8. 다음 분수를 가장 작은 공통분모로 통분하시오.

$$\left(\frac{7}{16}, \frac{5}{24}\right)$$

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

9.  $\frac{5}{18}$  와  $\frac{7}{24}$  를 분모가 200에 가장 가까운 분수로 통분하여 차례대로 쓰시오.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

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

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

▶ 답: \_\_\_\_\_

11. 다음 분수들을 통분할 때 공통분모가 가장 작은 분수는 어느 것입니까?

①  $\left(\frac{4}{7}, \frac{5}{8}\right)$

②  $\left(\frac{5}{6}, \frac{11}{18}\right)$

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

④  $\left(\frac{2}{3}, \frac{17}{24}\right)$

⑤  $\left(\frac{5}{9}, \frac{14}{27}\right)$

12. 다음 통분에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 분모를 같은 수로 만드는 것
- ② 분모, 분자에 같은 수로 곱하는 것
- ③ 분모를 0 이 아닌 수로 나누는 것
- ④ 분자를 같은 수로 만드는 것
- ⑤ 분모, 분자에 같은 수로 더하는 것

13. 분수의 통분에 대하여 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

- ① 분자를 같은 수로 하는 것입니다.
- ② 분모를 같은 수로 하는 것입니다.
- ③ 분모와 분자를 그들의 최소공배수로 나누는 것입니다.
- ④ 분모와 분자를 그들의 최대공약수로 나누는 것입니다.
- ⑤ 분모와 분자를 그들의 최대공약수로 곱하는 것입니다.

14. □안의 수를 공통분모로 하여 분수를 통분하여 분자를 차례로 쓰시오.

$$\left( \frac{7}{24}, \frac{11}{18} \right) \square$$

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

15. 분모가 8 인 분수 중에서  $\frac{1}{4}$  보다 크고  $\frac{1}{2}$  보다 작은 분수를 구하시오.

①  $\frac{1}{8}$

②  $\frac{2}{8}$

③  $\frac{3}{8}$

④  $\frac{5}{8}$

⑤  $\frac{7}{8}$

16. 다음 중 두 분수를 분모의 최소공배수를 공통분모로 하여 통분할 때, 공통분모가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

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

②  $\left(\frac{1}{2}, \frac{1}{6}\right)$

③  $\left(\frac{5}{8}, \frac{1}{6}\right)$

④  $\left(\frac{3}{7}, \frac{2}{9}\right)$

⑤  $\left(\frac{5}{9}, \frac{7}{12}\right)$

17. 다음 세 분수를 가장 작은 공통분모로 통분하고, 통분한 세 분수의 분자를 차례로 쓰시오.

$$\left(\frac{2}{9}, \frac{5}{12}, \frac{5}{6}\right)$$

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

18. 왼쪽의 두 분수를 통분하여 오른쪽과 같이 나타낸 것입니다. □안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\left(\frac{\square}{18}, \frac{5}{\square}\right) \rightarrow \left(\frac{14}{\square}, \frac{15}{36}\right)$$

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_