

1. 안에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.

$$\frac{5}{7} = \frac{5 \times 2}{7 \times 2} = \frac{5 \times 3}{7 \times \square} = \frac{5 \times \square}{7 \times 5}$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

2. ㉠, ㉡, ㉢ 에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{15}{42} = \frac{15 \div \text{㉠}}{42 \div 3} = \frac{\text{㉡}}{\text{㉢}}$$

▶ 답: ㉠ \_\_\_\_\_

▶ 답: ㉡ \_\_\_\_\_

▶ 답: ㉢ \_\_\_\_\_

3. □ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$\frac{8}{32}$  을 약분하면  $\frac{\square}{16}$ ,  $\frac{2}{\square}$ ,  $\frac{1}{\square}$  이 됩니다.

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

4. 분수를 기약분수로 나타낼 때, 두 분자의 합을 구하시오.

$$\ominus \frac{16}{28} \quad \ominus \frac{12}{30}$$

 답: \_\_\_\_\_

5. 크기가 같은 분수끼리 짝지어지지 않은 것은 어느 것입니까?

- ①  $\left(\frac{3}{4}, \frac{12}{16}\right)$       ②  $\left(\frac{5}{8}, \frac{25}{48}\right)$       ③  $\left(\frac{4}{9}, \frac{16}{36}\right)$   
④  $\left(\frac{20}{48}, \frac{5}{12}\right)$       ⑤  $\left(\frac{14}{42}, \frac{1}{3}\right)$

6. 다음 식 중에서 옳은 것을 모두 고르시오.

$$\textcircled{1} \frac{3}{4} = \frac{3+4}{4+4} = \frac{7}{8}$$

$$\textcircled{2} \frac{3}{5} = \frac{3 \times 6}{5 \times 6} = \frac{18}{30}$$

$$\textcircled{3} \frac{5}{7} = \frac{5 \times 0}{7 \times 0} = \frac{0}{0}$$

$$\textcircled{4} \frac{15}{18} = \frac{15 \div 3}{18 \div 3} = \frac{5}{6}$$

$$\textcircled{5} \frac{2}{3} = \frac{2 \times 5}{3 \times 4} = \frac{10}{12}$$

7. 크기가 같은 분수를 바르게 만든 것은 어느 것입니까?

$$\begin{array}{lll} \textcircled{1} \frac{6}{24} = \frac{6+6}{24+6} & \textcircled{2} \frac{6}{24} = \frac{6-6}{24-6} & \textcircled{3} \frac{6}{24} = \frac{6 \times 0}{24 \times 0} \\ \textcircled{4} \frac{6}{24} = \frac{6 \div 6}{24 \div 6} & \textcircled{5} \frac{6}{24} = \frac{6 \div 0}{24 \div 0} & \end{array}$$

8.  $\frac{24}{48}$  를 약분하려고 합니다. 이 분수를 약분할 수 없는 수는 어느 것입니까?

- ① 2      ② 3      ③ 8      ④ 12      ⑤ 16

9. 분수를 기약분수로 나타내려고 합니다. 분모와 분자를 얼마로 나누어야 합니까?

$$1\frac{18}{30}$$

▶ 답: \_\_\_\_\_

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

①  $\frac{3}{12} \rightarrow \frac{1}{4}$   
④  $\frac{7}{21} \rightarrow \frac{1}{3}$

②  $\frac{4}{12} \rightarrow \frac{1}{3}$   
⑤  $\frac{21}{42} \rightarrow \frac{7}{14}$

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

11. 분모와 분자의 최대공약수를 이용해서 기약분수로 약분하였다. 바르지 못한 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{12}{18} \rightarrow \frac{2}{3}$   
④  $\frac{36}{48} \rightarrow \frac{3}{4}$

②  $\frac{6}{9} \rightarrow \frac{2}{3}$   
⑤  $\frac{12}{15} \rightarrow \frac{4}{5}$

③  $\frac{24}{30} \rightarrow \frac{5}{6}$

12. 분모가 10 인 진분수 중에서 기약분수는 모두 몇 개입니까?

 답: \_\_\_\_\_ 개

13. 분모가 10 인 진분수 중에서 기약분수는 모두 몇 개입니까?

 답: \_\_\_\_\_

14. 크기가 같은 분수끼리 짝지어진 것은 어느 것입니까?

- ①  $\left(\frac{4}{5}, \frac{36}{50}\right)$       ②  $\left(\frac{5}{8}, \frac{50}{88}\right)$       ③  $\left(\frac{3}{7}, \frac{18}{42}\right)$   
④  $\left(\frac{32}{80}, \frac{32}{70}\right)$       ⑤  $\left(\frac{7}{9}, \frac{35}{47}\right)$

15.  $\frac{7}{9}$  과 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

①  $\frac{2}{3}$

②  $\frac{9}{12}$

③  $\frac{14}{18}$

④  $\frac{20}{27}$

⑤  $\frac{28}{36}$

16.  $\frac{2}{3}$  와 같은 분수를 모두 고르시오.

①  $\frac{1}{4}$

②  $\frac{4}{6}$

③  $\frac{4}{11}$

④  $\frac{14}{21}$

⑤  $\frac{20}{30}$

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

①  $\frac{15}{20}$

②  $\frac{2}{3}$

③  $\frac{3}{5}$

④  $\frac{6}{9}$

⑤  $\frac{10}{15}$

18.  $\frac{32}{40}$  를 약분하려고 합니다. 이 분수를 약분할 수 없는 수는 어느 것입니까?

- ① 1      ② 2      ③ 4      ④ 8      ⑤ 10

19. 분모와 분자의 합이 49 이고, 약분하면  $\frac{2}{5}$  가 되는 분수를 찾아 분모와 분자의 차를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

20. 분모가 14인 진분수 중에서 기약분수는 모두 몇 개입니까?

 답: \_\_\_\_\_ 개