

1. 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 $\left(\frac{14}{42}, \frac{1}{3}\right)$

2. $\frac{6}{7}$ 과 크기가 같은 분수 중 분모가 56 인 분수를 구하시오.

 답: _____

3. $\frac{40}{64}$ 을 약분할 수 있는 수를 모두 구하시오.

 답: _____

 답: _____

 답: _____

4. 다음 분수를 기약분수로 나타낼 경우, 각각의 분자를 차례대로 쓰시오.

(1) $\frac{18}{45}$

(2) $\frac{36}{96}$

 답: _____

 답: _____

5. 기약분수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① $\frac{2}{3}$

② $\frac{1}{6}$

③ $\frac{5}{7}$

④ $\frac{6}{8}$

⑤ $\frac{3}{10}$

6. 분수 $\frac{153}{238}$ 을 기약분수로 나타내기 위해 어떤 수로 약분해야 하는지 구하시오.

 답: _____

7. 다음 분수를 기약분수로 잘못 나타낸 것은 어느 것인지 구하시오.

① $\frac{4}{16} = \frac{1}{4}$
④ $\frac{21}{27} = \frac{7}{9}$

② $\frac{18}{45} = \frac{2}{5}$
⑤ $\frac{15}{60} = \frac{3}{12}$

③ $\frac{5}{15} = \frac{1}{3}$

8. 다음 분수를 기약분수로 나타낼 때 분모를 차례대로 구하시오.

(1) $\frac{28}{36}$

(2) $\frac{14}{56}$

 답: _____

 답: _____

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

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

→ 16과 36의 최대공약수:

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

 답: _____

 답: _____

 답: _____

10. 분수 $\frac{156}{221}$ 을 기약분수로 나타내기 위해 어떤 수로 약분해야 하는지 구하시오.

 답: _____

11. $\frac{104}{130}$ 를 기약분수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

① $\frac{52}{65}$

② $\frac{10}{13}$

③ $\frac{8}{10}$

④ $\frac{4}{5}$

⑤ $\frac{3}{5}$

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

$1\frac{18}{30}$

 답: _____

13. 다음 분수를 기약분수로 나타내려면 어떤 수로 약분해야 합니까?

$$\frac{18}{42}$$

 답: _____

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

15. $\left(\frac{5}{8}, \frac{7}{16}\right)$ 을 통분할 때 분모가 될 수 없는 것은 어느 것입니까?

① 16

② 30

③ 48

④ 96

⑤ 128

16. $\left(\frac{11}{14}, \frac{1}{6}\right)$ 을 통분하려고 합니다. 공통분모가 될 수 없는 것은 어느
것입니까?

① 42

② 84

③ 110

④ 126

⑤ 168

17. 두 분수를 가장 작은 분모로 통분할 때 공통분모를 구하시오.

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

 답: _____

18. 다음 분수를 통분 할 때 두 번째로 작은 공통분모를 구하시오.

$$\left(\frac{1}{4}, \frac{3}{5}\right)$$

 답: _____

19. 다음은 분모가 한 자리 수인 두 기약분수 ㉠과 ㉡를 통분한 것입니다. 통분하기 전의 두 분수의 분모를 각각 구하여 차례대로 써넣으시오.

$$(\textcircled{㉠}, \textcircled{㉡}) \Rightarrow \left(\frac{130}{195}, \frac{117}{195} \right)$$

 답: _____

 답: _____

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

 답: _____

 답: _____

21. 안의 수를 공통분모로 하여 분수를 통분하여 차례대로 쓰시오.

$$\left(\frac{11}{13}, \frac{3}{4}\right)$$

 답: _____

 답: _____

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

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

 답: _____

23. 다음 분수를 분모의 최소공배수를 공통분모로 하여 통분할 때 공통분모가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ① $\left(\frac{5}{6}, \frac{7}{10}\right)$ ② $\left(\frac{4}{15}, \frac{5}{12}\right)$ ③ $\left(\frac{7}{8}, \frac{11}{12}\right)$
④ $\left(\frac{9}{16}, \frac{13}{32}\right)$ ⑤ $\left(\frac{7}{15}, \frac{5}{9}\right)$

24. ○ 안에 >, =, < 를 알맞게 차례대로 써넣으시오.

(1) $\frac{2}{15}$ ○ $\frac{1}{6}$ (2) $3\frac{5}{9}$ ○ $3\frac{7}{12}$

 답: _____

 답: _____

25. 두 분수의 크기를 비교하여 > ,=, <로 차례대로 나타내시오.

(1) $(\frac{2}{5} \bigcirc \frac{4}{7})$ (2) $(\frac{3}{4} \bigcirc \frac{5}{8})$

 답: _____

 답: _____

26. 두 분수의 크기를 비교하여 안에 > , = , < 를 알맞게 차례대로
써넣으시오.

(1) $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$

(2) $1\frac{8}{9}$ $1\frac{9}{10}$

 답: _____

 답: _____

27. 크기가 다른 분수는 어느 것입니까?

① $\frac{5}{7}$

② $\frac{8}{14}$

③ $\frac{15}{21}$

④ $\frac{55}{77}$

⑤ $\frac{20}{28}$

28. 다음 중 크기가 다른 분수는 어느 것인지 고르시오.

- ① $\frac{6}{10}$ ② $\frac{15}{25}$ ③ $\frac{27}{45}$ ④ $\frac{20}{30}$ ⑤ $\frac{21}{35}$

29. 책가방의 무게가 지우는 $2\frac{4}{7}\text{kg}$, 동수는 $2\frac{7}{9}\text{kg}$, 재영이는 $2\frac{3}{5}\text{kg}$ 입니다.
세 사람 중에서 누구의 책가방이 가장 무겁습니까?

 답: _____

30. 0.18을 기약분수로 나타낼 때, 분모와 분자의 합을 구하시오.

 답: _____

31. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, < 또는 =를 써넣으시오.

$0.23 \bigcirc \frac{1}{4}$

 답: _____

32. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, <, 또는 =를 고르시오.

$0.8 \bigcirc \frac{17}{20}$

 답: _____

33. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 알맞은 >, <, 또는 =를 써넣으시오.

$3.2 \bigcirc \frac{17}{5}$

 답: _____