

1.  $\frac{24}{40}$  를 약분하려고 합니다. 분모와 분자를 어떤 수로 나누어야 하는지 모두 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

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

①  $\frac{12}{18} \rightarrow \frac{2}{3}$

②  $\frac{6}{9} \rightarrow \frac{2}{3}$

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

④  $\frac{36}{48} \rightarrow \frac{3}{4}$

⑤  $\frac{12}{15} \rightarrow \frac{4}{5}$

3.  $\frac{12}{56}$  를 바르게 약분한 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{3}{52}$

②  $\frac{3}{14}$

③  $\frac{1}{3}$

④  $\frac{4}{14}$

⑤  $\frac{3}{7}$

4.    분수  $\frac{115}{184}$  를 기약분수로 나타내기 위해 어떤 수로 약분해야 하는지  
구하시오.



답: \_\_\_\_\_

5. 다음 중 기약분수를 모두 고르시오.

①  $\frac{1}{3}$

②  $\frac{3}{4}$

③  $\frac{4}{6}$

④  $\frac{21}{42}$

⑤  $\frac{16}{48}$

6. 분수  $\frac{117}{182}$  을 기약분수로 나타내려면 분모 분자를 어떤 수로 나누어야  
합니까?



답: \_\_\_\_\_

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

$$\textcircled{1} \quad \frac{4}{16} = \frac{1}{4}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{18}{45} = \frac{2}{5}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{5}{15} = \frac{1}{3}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{21}{27} = \frac{7}{9}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{15}{60} = \frac{3}{12}$$

8. 분수  $\frac{14}{84}$  를 기약분수로 나타내어 분모와 분자의 차를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_



9. 다음 분수를 기약분수로 나타낼 때 분모를 차례대로 구하시오.

(1)  $\frac{16}{18}$

(2)  $\frac{36}{42}$



답: \_\_\_\_\_



답: \_\_\_\_\_

10. 다음 분수를 기약분수로 나타내려면 분모와 분자를 어떤 수로 나누어야 하는지 쓰시오.

$$\frac{26}{52}$$



답: \_\_\_\_\_

11. 분수  $\frac{40}{72}$  을 기약분수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

①  $\frac{20}{36}$

②  $\frac{10}{18}$

③  $\frac{5}{9}$

④  $\frac{8}{9}$

⑤  $\frac{8}{18}$

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

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



답:

\_\_\_\_\_

**13.**  $\frac{24}{30}$  를 약분하여 나타낼 수 있는 분수가 아닌 것을 모두 구하시오.

①  $\frac{4}{5}$

②  $\frac{4}{6}$

③  $\frac{8}{10}$

④  $\frac{12}{15}$

⑤  $\frac{12}{20}$

14.  $\frac{16}{72}$  과 크기가 같으면서 분모가 72 보다 작은 분수를 모두 구하시오.

①  $\frac{8}{36}$

②  $\frac{6}{24}$

③  $\frac{4}{18}$

④  $\frac{2}{9}$

⑤  $\frac{1}{3}$

15. 다음 분수 중에서 약분할 수 있는 분수는 모두 몇 개입니까?

$$\frac{1}{4}, \frac{4}{5}, \frac{3}{6}, \frac{4}{6}, \frac{2}{7}, \frac{4}{7}, \frac{6}{8}, \frac{10}{12}, \frac{9}{14}, \frac{3}{15}, \frac{8}{15}$$



답:

개

16. 다음과 같이 분모가 36 이고, 1 보다 작은 분수 중 약분하면 분자가 1 이 되는 분수는 모두 몇 개입니까?

$$\frac{1}{36}, \frac{2}{36}, \frac{3}{36}, \frac{4}{36}, \frac{5}{36}, \frac{6}{36}, \frac{7}{36}, \dots, \frac{35}{36}$$



답:

\_\_\_\_\_

개



17.  $\frac{48}{72}$  을 약분하여 나타낼 수 있는 분수가 아닌 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{24}{36}$

②  $\frac{16}{24}$

③  $\frac{12}{18}$

④  $\frac{9}{12}$

⑤  $\frac{2}{3}$

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

①  $\frac{15}{20}$

②  $\frac{2}{3}$

③  $\frac{3}{5}$

④  $\frac{6}{9}$

⑤  $\frac{10}{15}$

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

① 1

② 2

③ 4

④ 8

⑤ 10

20. 기약분수가 아닌 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{9}{12}$

②  $\frac{7}{10}$

③  $\frac{2}{5}$

④  $\frac{2}{3}$

⑤  $\frac{3}{13}$

**21.** 다음 중 기약분수는 모두 몇 개인지 구하시오.

$$\frac{2}{9}, \frac{6}{15}, \frac{9}{21}, \frac{12}{17}, \frac{33}{45}, \frac{21}{49}, \frac{31}{50}$$



답:

개

22. 0과 1사이의 분수 중에서 분모가 8인 기약분수는 모두 몇 개입니까?



답:

개

---

**23.**  $1\frac{70}{100}$  을 기약분수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

①  $\frac{7}{10}$

②  $1\frac{7}{10}$

③  $1\frac{14}{20}$

④  $1\frac{35}{50}$

⑤  $\frac{70}{100}$

**24.** 기약분수에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르시오.

- ① 분모, 분자의 공약수가 1 뿐입니다.
- ② 더이상 약분할 수 없는 분수입니다.
- ③ 분자는 항상 1 입니다.
- ④ 분수의 기약분수는 셀 수 있습니다.
- ⑤ 분수의 분모와 분자의 최대공약수로 약분한 분수입니다.



25. 기약분수를 모두 고르시오.

①  $\frac{3}{5}$

②  $\frac{8}{10}$

③  $5\frac{4}{9}$

④  $10\frac{16}{36}$

⑤  $9\frac{27}{42}$

**26.** 분모와 분자의 차이가 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  $\frac{2}{30}$

27.  $\frac{348}{604}$  에서 분모에 어떤 수를 더한 후 약분을 하였더니  $\frac{4}{7}$  가 되었다고 합니다. 어떤 수는 얼마입니까?



답: \_\_\_\_\_

28. 분모가 90 인 진분수 중에서 기약분수는 모두 몇 개인지 구하시오.

- ① 45 개      ② 30 개      ③ 24 개      ④ 21 개      ⑤ 15 개