

1. 다음 중  $\frac{1}{5}$  과 크기가 같은 분수는 어느 것입니까?

①  $\frac{3}{45}$

②  $\frac{2}{7}$

③  $\frac{11}{55}$

④  $\frac{15}{62}$

⑤  $\frac{8}{35}$

2. 다음 중 크기가 같은 분수를 만드는 방법을 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

$$\textcircled{1} \frac{2}{3} = \frac{2 \times 4}{3 \times 6} \qquad \textcircled{2} \frac{3}{5} = \frac{3 \times 2}{5 \times 2}$$

$$\textcircled{4} \frac{5}{8} = \frac{5+8}{8+8}$$

$$\textcircled{5} \frac{5}{9} = \frac{5 \times 2}{9 \times 4}$$

$$\textcircled{3} \frac{4}{7} = \frac{4 \times 7}{7 \times 4}$$

3.  $\frac{16}{32}$  을 약분하려고 합니다. 이 분수를 약분할 수 없는 수는 어느 것입니까?

- ① 2      ② 3      ③ 4      ④ 8      ⑤ 16

4. 다음 중 기약분수가 아닌 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{2}{3}$

②  $\frac{4}{5}$

③  $\frac{7}{6}$

④  $\frac{6}{19}$

⑤  $\frac{27}{51}$

5. 분수를 기약분수로 나타내려고 합니다. 어떤 수로 약분하면 됩니까?

$\frac{20}{32}$
-----------------

- ① 3      ② 4      ③ 6      ④ 8      ⑤ 12

6. 다음 분수 중에서 기약분수를 모두 고르시오.

①  $\frac{15}{35}$

②  $\frac{7}{24}$

③  $\frac{8}{42}$

④  $\frac{4}{19}$

⑤  $\frac{46}{64}$

7. 다음 중 기약분수는 어느 것인지 구하시오.

①  $\frac{3}{12}$

②  $\frac{4}{9}$

③  $\frac{10}{15}$

④  $\frac{12}{16}$

⑤  $\frac{18}{21}$

8. 다음 중에서 기약분수에 대한 설명으로 바르지 않은 것은 어느 것입니까?
- ① 더 이상 약분할 수 없는 분수입니다.
  - ② 분모, 분자의 공약수가 1 뿐입니다.
  - ③ 분수의 기약분수는 수 없이 많습니다.
  - ④ 분수의 분모와 분자의 최대공약수로 약분한 분수입니다.
  - ⑤ 분수의 기약분수는 하나뿐입니다.

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

10. 크기가 같은 분수끼리 짝지어지지 않은 것은 어느 것입니까?

- ①  $\left(\frac{12}{16}, \frac{3}{4}\right)$       ②  $\left(\frac{5}{8}, \frac{25}{40}\right)$       ③  $\left(\frac{4}{9}, \frac{16}{27}\right)$   
④  $\left(\frac{20}{48}, \frac{5}{12}\right)$       ⑤  $\left(\frac{14}{42}, \frac{1}{3}\right)$

11. 크기가 같은 분수끼리 짝지어지지 않은 것은 어느 것입니까?

①  $\left(\frac{27}{45}, \frac{3}{5}\right)$       ②  $\left(\frac{18}{36}, \frac{7}{18}\right)$       ③  $\left(\frac{7}{11}, \frac{21}{33}\right)$

④  $\left(\frac{48}{72}, \frac{6}{9}\right)$       ⑤  $\left(\frac{40}{64}, \frac{5}{8}\right)$

12. 크기가 같은 분수를 바르게 만든 것은 어느 것입니까?

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

13.  $\frac{5}{6}$  와 크기가 같은 분수를 분모가 작은 수부터 차례대로 3 개를 바르게

쓴 것을 구하시오.

①  $\frac{10}{12}, \frac{15}{18}, \frac{20}{24}$   
④  $\frac{11}{12}, \frac{16}{18}, \frac{21}{24}$

②  $\frac{10}{12}, \frac{15}{24}, \frac{20}{48}$   
⑤  $\frac{10}{12}, \frac{15}{18}, \frac{30}{36}$

③  $\frac{10}{12}, \frac{20}{24}, \frac{40}{48}$

14.  $\frac{42}{60}$  를 약분하여 나타낼 수 있는 분수를 모두 고르시오.

- ①  $\frac{5}{6}$       ②  $\frac{7}{10}$       ③  $\frac{12}{15}$       ④  $\frac{14}{20}$       ⑤  $\frac{21}{30}$

15. 기약분수로 바르게 고친 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{32}{72} \rightarrow \frac{16}{36}$   
④  $\frac{36}{40} \rightarrow \frac{18}{20}$

②  $\frac{32}{72} \rightarrow \frac{8}{18}$   
⑤  $\frac{36}{40} \rightarrow \frac{9}{10}$

③  $\frac{32}{72} \rightarrow \frac{4}{8}$

16. 다음 중에서 기약분수는 어느 것인지 구하시오.

①  $\frac{10}{15}$

②  $\frac{2}{18}$

③  $\frac{7}{20}$

④  $\frac{8}{10}$

⑤  $\frac{11}{121}$

17. 다음 중 기약분수를 모두 고르시오.

①  $\frac{1}{3}$

②  $\frac{3}{4}$

③  $\frac{4}{6}$

④  $\frac{21}{42}$

⑤  $\frac{16}{48}$

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

$$\begin{array}{lll} \textcircled{1} \frac{4}{16} = \frac{1}{4} & \textcircled{2} \frac{18}{45} = \frac{2}{5} & \textcircled{3} \frac{5}{15} = \frac{1}{3} \\ \textcircled{4} \frac{21}{27} = \frac{7}{9} & \textcircled{5} \frac{15}{60} = \frac{3}{12} & \end{array}$$

19. 다음 중 기약분수는 모두 몇 개인지 구하시오.

$$\frac{1}{2}, \frac{4}{6}, \frac{7}{9}, \frac{10}{15}, \frac{13}{20}, \frac{16}{21}, \frac{18}{42}$$

- ① 1개      ② 2개      ③ 3개      ④ 4개      ⑤ 5개

20. 다음 분수 중 기약분수로 나타내었을 때, 분자가 1 이 되는 분수는 어느 것입니까?

①  $\frac{5}{15}$

②  $\frac{12}{16}$

③  $\frac{9}{21}$

④  $\frac{56}{72}$

⑤  $\frac{27}{45}$

21. 다음 분수 중에서 기약분수를 모두 찾으시오.

①  $\frac{2}{4}$

②  $\frac{2}{5}$

③  $\frac{3}{4}$

④  $\frac{1}{6}$

⑤  $\frac{3}{6}$

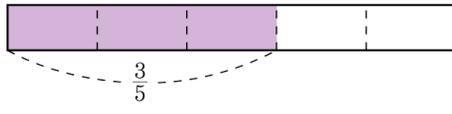
22. 분모와 분자의 최대공약수를 이용해서 기약분수로 약분하였다. 바르지 못한 것은 어느 것입니까?

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

23. 다음 막대에서 색칠한 부분은 전체의  $\frac{3}{5}$  입니다. 이 막대를 15 등분한다면 색칠한 부분은 얼마인지 분수로 나타내시오.



- ①  $\frac{3}{15}$       ②  $\frac{6}{15}$       ③  $\frac{8}{15}$       ④  $\frac{9}{15}$       ⑤  $\frac{12}{15}$

24. 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  $\left(\frac{7}{9}, \frac{35}{47}\right)$

25. 크기가 같은 분수끼리 짝지어진 것은 어느 것입니까?

①  $\left(\frac{3}{4}, \frac{11}{16}\right)$       ②  $\left(\frac{2}{3}, \frac{6}{9}\right)$       ③  $\left(\frac{2}{5}, \frac{4}{25}\right)$

④  $\left(\frac{1}{3}, \frac{4}{6}\right)$       ⑤  $\left(\frac{2}{7}, \frac{12}{49}\right)$

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

①  $\frac{2}{3}$

②  $\frac{9}{12}$

③  $\frac{14}{18}$

④  $\frac{20}{27}$

⑤  $\frac{28}{36}$

27.  $\frac{5}{6}$  와 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

①  $\frac{8}{10}$

②  $\frac{10}{12}$

③  $\frac{12}{18}$

④  $\frac{20}{24}$

⑤  $\frac{15}{18}$

28.  $\frac{18}{24}$  과 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

①  $\frac{8}{14}$

②  $\frac{9}{12}$

③  $\frac{6}{8}$

④  $\frac{6}{20}$

⑤  $\frac{6}{9}$

29.  $\frac{12}{24}$  와 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

①  $\frac{2}{3}$

②  $\frac{3}{8}$

③  $\frac{3}{6}$

④  $\frac{4}{8}$

⑤  $\frac{1}{4}$

30.  $\frac{48}{72}$  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  $\frac{2}{3}$

31. 기약분수가 아닌 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{9}{12}$

②  $\frac{7}{10}$

③  $\frac{2}{5}$

④  $\frac{2}{3}$

⑤  $\frac{3}{13}$

32. 기약분수를 모두 고르시오.

①  $\frac{3}{5}$

②  $\frac{8}{10}$

③  $5\frac{4}{9}$

④  $10\frac{16}{36}$

⑤  $9\frac{27}{42}$

33. 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  $\frac{\square}{25}$