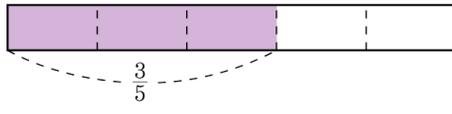


1. 다음 막대에서 색칠한 부분은 전체의  $\frac{3}{5}$  입니다. 이 막대를 15 등분한다면 색칠한 부분은 얼마인지 분수로 나타내시오.



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

2. 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  $\left(\frac{2}{7}, \frac{12}{49}\right)$

3.  $\frac{3}{7}$  은  $\frac{1}{21}$  이 몇 개 모인 수와 같은지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ 개

4. 다음 중 크기가 같은 분수끼리 짝지어진 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{3}{8}, \frac{48}{75}$   
④  $\frac{21}{74}, \frac{7}{28}$

②  $\frac{32}{38}, \frac{16}{18}$   
⑤  $\frac{15}{27}, \frac{5}{3}$

③  $\frac{9}{11}, \frac{18}{22}$

5. 나눗셈을 이용하여 만들 수 있는  $\frac{16}{72}$  과 크기가 같은 분수를 모두 쓰시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

6.  $\frac{8}{24}$  과 크기가 같은 분수 중 분모가 15 보다 작은 분수는 모두 몇 개인지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ 개

7.  $\frac{15}{38}$  분모에 어떤 수를 더한 후 5로 약분하였더니  $\frac{3}{8}$  이 되었습니다.  
어떤 수는 얼마인지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

8.  $\frac{24}{30}$  를 약분하여 나타낼 수 있는 분수가 아닌 것을 모두 구시오.

①  $\frac{4}{5}$

②  $\frac{4}{6}$

③  $\frac{8}{10}$

④  $\frac{12}{15}$

⑤  $\frac{12}{20}$

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

- ① 1      ② 2      ③ 4      ④ 8      ⑤ 10

10. 다음 중 두 분수의 크기가 같은 것을 모두 고르시오.

①  $\left(\frac{6}{10}, \frac{9}{15}\right)$       ②  $\left(\frac{16}{24}, \frac{3}{4}\right)$       ③  $\left(\frac{10}{12}, \frac{55}{66}\right)$   
④  $\left(\frac{28}{36}, \frac{18}{27}\right)$       ⑤  $\left(\frac{11}{13}, \frac{33}{39}\right)$

11. 분모와 분자의 합이 117 이고, 약분하면  $\frac{6}{7}$  이 되는 분수를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

12. 분수  $\frac{15}{38}$ 의 분모에 어떤 수를 더한 후 5로 약분하였더니  $\frac{3}{8}$ 이 되었습니다. 어떤 수는 얼마입니까?

 답: \_\_\_\_\_

13. 0과 1사이의 분수 중에서 분모가 8인 기약분수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

14. 분모가 14인 진분수 중에서 기약분수는 모두 몇 개입니까?

 답: \_\_\_\_\_ 개

15. 다음 분수를 분모가 가장 작게 되도록 통분하려고 합니다. 공통분모를 구하시오.

$$\frac{7}{24}, \frac{3}{5}, \frac{9}{20}, \frac{2}{3}$$

▶ 답: \_\_\_\_\_

16. 다음 중 바르게 설명한 것을 모두 고르시오.

- ① 통분은 분자와 분모를 그들의 최대공약수로 나누는 것입니다.
- ② 분모가 다른 분수들의 분모를 같게 하는 것이 통분입니다.
- ③ 통분할 때는 두 분모의 공배수를 공통분모로 합니다.
- ④ 기약분수를 구하기 위해서는 분자와 분모를 그들의 최소공배수로 나누는 것이 편리 합니다.
- ⑤ 기약분수는 분자끼리의 최소공배수를 각각 분자분모에 곱하는 것 입니다.

17. 분수를 통분하였습니다. 다음 중 통분이 바르게 되지 않은 것을 고르시오.

①  $\left(\frac{2}{3}, \frac{1}{6}\right) \rightarrow \left(\frac{4}{6}, \frac{1}{6}\right)$

②  $\left(\frac{3}{5}, \frac{2}{10}\right) \rightarrow \left(\frac{6}{10}, \frac{2}{10}\right)$

③  $\left(\frac{2}{3}, \frac{3}{5}, \frac{1}{2}\right) \rightarrow \left(\frac{25}{30}, \frac{18}{30}, \frac{12}{30}\right)$

④  $\left(\frac{1}{2}, \frac{3}{5}, \frac{3}{4}\right) \rightarrow \left(\frac{10}{20}, \frac{12}{20}, \frac{15}{20}\right)$

⑤  $\left(\frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}\right) \rightarrow \left(\frac{20}{60}, \frac{15}{60}, \frac{12}{60}\right)$

18. 가장 큰 분수와 가장 작은 분수를 찾아 두 분모의 최소공배수를 공통 분모로 하여 통분한 것은 어느 것입니까?

$$\frac{7}{9}, \frac{3}{4}, \frac{1}{6}$$

- ①  $\left(\frac{14}{18}, \frac{3}{18}\right)$       ②  $\left(\frac{28}{36}, \frac{27}{36}\right)$       ③  $\left(\frac{9}{12}, \frac{2}{12}\right)$   
④  $\left(\frac{42}{54}, \frac{9}{54}\right)$       ⑤  $\left(\frac{18}{24}, \frac{4}{24}\right)$

19. 두 분수의 크기를 잘못 비교한 것은 어느 것인지 구하시오.

①  $\frac{8}{9} > \frac{6}{7}$                       ②  $\frac{1}{3} < \frac{1}{2}$                       ③  $\frac{3}{10} > \frac{5}{12}$   
④  $\frac{1}{2} > \frac{4}{9}$                       ⑤  $\frac{11}{20} < \frac{9}{15}$

20. 다음 중에서 두 분수의 크기를 잘못 비교한 것은 어느 것인지 구하시오.

①  $\frac{3}{10} < \frac{5}{12}$   
④  $\frac{1}{2} < \frac{4}{9}$

②  $\frac{8}{9} > \frac{6}{7}$   
⑤  $\frac{1}{3} < \frac{1}{2}$

③  $\frac{11}{20} < \frac{9}{15}$

21. 노란색 끈의 길이는  $2\frac{3}{4}$  m, 초록색 끈의 길이는  $2\frac{7}{9}$  m 입니다. 어느색의 끈이 더 긴지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

22. 하루에 미정이는  $\frac{3}{8}$ L, 혜영이는  $\frac{4}{5}$ L, 효진은  $\frac{3}{4}$ L의 우유를 마십니다.  
우유를 가장 많이 마시는 사람은 누구입니까?

 답: \_\_\_\_\_

23.  $\frac{1}{3}$  보다 작은 분수를 모두 찾으시오.

①  $\frac{5}{14}$

②  $\frac{2}{5}$

③  $\frac{5}{19}$

④  $\frac{3}{11}$

⑤  $\frac{5}{13}$

24. 다음 분수들 중 크기가 다른 하나를 고르시오.

$$\frac{2}{3}, \frac{8}{12}, \frac{6}{9}, \frac{12}{15}$$

 답: \_\_\_\_\_

25.  $\frac{1}{3}$  보다 크고  $\frac{3}{4}$  보다 작은 분수 중 분모가 12인 분수는 모두 몇 개인지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ 개

26. 일주일에 우유를 민지는  $5\frac{11}{12}L$ , 현지는  $5\frac{13}{15}L$ , 한솔이는  $5\frac{5}{6}L$  를 마신다고 합니다. 가장 많이 마시는 사람은 누구입니까?

 답: \_\_\_\_\_

27. 빨간색 테이프가  $1\frac{2}{5}$ m, 파란색 테이프가  $1\frac{5}{8}$ m, 노란색 테이프가  $1\frac{7}{10}$ m 있습니다. 길이가 가장 긴 테이프는 무슨 색입니까?

 답: \_\_\_\_\_

28. 학교에서 문방구점까지의 거리는  $3\frac{1}{2}$ km, 슈퍼마켓까지의 거리는  $3\frac{3}{5}$ km, 공원까지의 거리는  $3\frac{5}{8}$ km입니다. 학교에서 먼 곳부터 차례대로 쓰시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

29. 분수를 소수로 나타내는 과정입니다. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 무엇입니까?

$$\frac{1}{2} = \frac{1 \times \square}{2 \times 5} = \frac{\square}{10} = \square$$

- ① 1, 1, 0.1      ② 1, 2, 0.2      ③ 5, 1, 0.5  
④ 5, 2, 0.1      ⑤ 5, 5, 0.5

30. 분수를 소수로 나타내는 과정입니다. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 무엇입니까?

$$\frac{1}{4} = \frac{1 \times \square}{4 \times 25} = \frac{\square}{100} = \square$$

- ① 25, 25, 0.25      ② 25, 25, 0.2      ③ 5, 2, 0.5  
④ 5, 2, 0.1      ⑤ 5, 1, 0.01

31. 다음 소수를 기약분수로 나타낼 때, 분자와 분모의 합을 쓰시오.

0.75

▶ 답: \_\_\_\_\_

32. 다음 소수를 기약분수로 차례대로 나타낸 것을 바르게 고른 것은 무엇입니까?

(1) 1.4	(2) 0.65
---------	----------

①  $1\frac{1}{5}, \frac{5}{8}$

②  $1\frac{2}{5}, \frac{5}{8}$

③  $1\frac{2}{5}, \frac{13}{20}$

④  $1\frac{4}{5}, \frac{65}{100}$

⑤  $1\frac{4}{5}, \frac{13}{50}$

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

$$1\frac{2}{5} \bigcirc 1.25$$

▶ 답: \_\_\_\_\_