

1. 크기가 같은 분수끼리 짝지어지지 않은 것은 어느 것입니까?

①  $\left(\frac{27}{36}, \frac{3}{4}\right)$       ②  $\left(\frac{18}{36}, \frac{9}{18}\right)$       ③  $\left(\frac{7}{11}, \frac{21}{33}\right)$

④  $\left(\frac{24}{36}, \frac{8}{9}\right)$       ⑤  $\left(\frac{40}{64}, \frac{5}{8}\right)$

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

① 16

② 30

③ 48

④ 96

⑤ 128

3.  $\left(\frac{5}{35}, \frac{21}{35}\right)$  은 다음 중 어느 분수를 통분한 것인지 고르시오.

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

②  $\left(\frac{5}{6}, \frac{2}{4}\right)$

③  $\left(\frac{1}{7}, \frac{3}{5}\right)$

④  $\left(\frac{1}{3}, \frac{2}{5}\right)$

⑤  $\left(\frac{2}{5}, \frac{1}{7}\right)$

4. 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  $\left(\frac{7}{15}, \frac{5}{9}\right)$

5. 크기가 다른 분수는 어느 것입니까?

①  $\frac{5}{7}$

②  $\frac{8}{14}$

③  $\frac{15}{21}$

④  $\frac{55}{77}$

⑤  $\frac{20}{28}$

6.  $\frac{1}{5}$  보다 크고  $\frac{2}{3}$  보다 작은 분수 중 분모가 15 인 기약분수는 모두 몇 개인지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ 개

7. 소수를 기약분수로 나타낼 때, 분모가 가장 큰 수는 어느 것입니까?

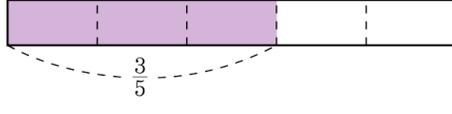
- ① 0.5      ② 0.8      ③ 0.02      ④ 0.45      ⑤ 0.63

8. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 알맞은 >, =, <를 바르게 고른 것은 어느 것입니까?

(1) $\frac{9}{20}$ ○ 0.47
(2) $\frac{16}{25}$ ○ 0.8

- ① <, <    ② <, =    ③ <, >    ④ >, >    ⑤ >, <

9. 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  $\frac{12}{15}$

10.  $\frac{5}{8}$  와 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

- ①  $\frac{10}{16}$       ②  $\frac{8}{24}$       ③  $\frac{15}{40}$       ④  $\frac{20}{32}$       ⑤  $\frac{38}{72}$

11.  $\frac{20}{44}$  과 크기가 같은 분수 중에서 분자가 16 보다 작은 분수는 모두 몇 개 인지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ 개

12.  $\frac{3}{7}$  과 크기가 같은 두 자리 분모의 분수 중에서 분모의 크기가 가장 큰 분수의 분자를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

13. 분모가 12 인 진분수 중에서 기약분수는 모두 몇 개입니까?

 답: \_\_\_\_\_ 개

14. 다음 분수들 중 크기가 다른 하나를 고르시오.

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

 답: \_\_\_\_\_

15. 철민이와 재훈이는 같은 수학 숙제를 하였습니다. 철민이는 숙제의  $\frac{3}{4}$  만큼 했고, 재훈이는 숙제의  $\frac{5}{7}$  만큼 했습니다. 누가 숙제를 더 많이 했습니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_

16. 빨간색, 파란색, 노란색 테이프가 있습니다. 각각의 길이를 재어 보았더니 빨간색 테이프는  $\frac{7}{10}$ m, 파란색 테이프는  $\frac{11}{12}$ m, 노란색 테이프는  $\frac{13}{20}$ m였습니다. 길이가 긴 테이프부터 차례로 색을 쓰시오.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

17. 분모를 100이 되도록 만들 수 없는 숫자는 다음 중 어느 것입니까?

① 2

② 4

③ 5

④ 8

⑤ 10

18.  $\frac{20}{36}$  과 크기가 같고 분모가 36 보다 작은 분수 중에서  $\frac{20}{36}$  을 약분하여 나타낼 수 없는 분수를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

19. 다음 분수 중에서 약분할 수 있는 분수는 모두 몇 개입니까?

$$\frac{1}{119}, \frac{2}{119}, \frac{3}{119}, \dots, \frac{116}{119}, \frac{117}{119}, \frac{118}{119}$$

 답: \_\_\_\_\_ 개

20. 분모와 분자의 합이 270 이고, 약분하면  $\frac{13}{17}$  이 되는 분수를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

21.  $\frac{1}{2}$  보다 작은 분수를 모두 구하시오.

①  $\frac{7}{16}$

②  $\frac{3}{4}$

③  $\frac{9}{17}$

④  $\frac{8}{15}$

⑤  $\frac{6}{13}$

22. 꽃밭의  $\frac{4}{9}$  에는 봉숭아를,  $\frac{1}{3}$  에는 채송화를 심고 나머지 부분에는 해바라기를 심었습니다. 어느 꽃을 심은 곳의 넓이가 가장 넓습니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_

23.  $\frac{\textcircled{A}}{\textcircled{B} \times \textcircled{C}} = \frac{1}{192}$  을 만족하는 가장 작은 자연수  $\textcircled{A}$ ,  $\textcircled{B}$  을 차례대로 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

24.  $\frac{7}{12}$  과 크기가 같은 분수 중에서 분모와 분자에 각각 6을 더하고 기약 분수로 나타내면  $\frac{2}{3}$  가 되는 분수를 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

25.  $\frac{3}{16}$  과  $\frac{15}{32}$  사이에 2 개의 분수를 넣어서  $\frac{3}{16}$  과  $\frac{15}{32}$  사이를 3 등분 하려고 합니다.

2 개의 분수를 기약분수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

- ①  $\left(\frac{5}{16} \frac{7}{16}\right)$       ②  $\left(\frac{9}{32} \frac{3}{8}\right)$       ③  $\left(\frac{9}{32} \frac{17}{32}\right)$   
④  $\left(\frac{9}{16} \frac{3}{8}\right)$       ⑤  $\left(\frac{5}{16} \frac{3}{8}\right)$