

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

① 16

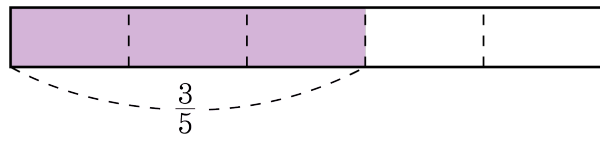
② 30

③ 48

④ 96

⑤ 128

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

3. 다음 중  $\frac{5}{9}$  와 크기가 같은 분수는 모두 몇 개인지 구하시오.

|                 |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                 |
|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| $\frac{5}{6}$ , | $\frac{9}{12}$ , | $\frac{10}{18}$ , | $\frac{14}{20}$ , | $\frac{10}{12}$ , | $\frac{15}{27}$ , | $\frac{24}{32}$ , | $\frac{20}{36}$ |
|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|

 답: \_\_\_\_\_ 개

4. 어떤 두 기약분수를 통분하였더니  $\left(\frac{187}{198}, \frac{117}{198}\right)$  이 되었습니다. 두 기약분수를 바르게 구한 것을 구하시오.

①  $\frac{35}{99}, \frac{39}{66}$   
④  $\frac{17}{19}, \frac{9}{11}$

②  $\frac{9}{11}, \frac{13}{22}$   
⑤  $\frac{7}{9}, \frac{13}{18}$

③  $\frac{17}{18}, \frac{13}{22}$

5.  $\frac{3}{5}$  과  $\frac{3}{4}$  사이에 있는 분수 중 분모가 20 인 분수를 구하시오.

①  $\frac{10}{20}$

②  $\frac{12}{20}$

③  $\frac{14}{20}$

④  $\frac{16}{20}$

⑤  $\frac{18}{20}$

6.  $\frac{20}{65}$  의 분자에 55 를 더하여 약분하였더니  $\frac{5}{9}$  가 되었습니다. 분모에 더한 수를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

7. 어떤 분수의 분모와 분자의 합은 60 이고, 약분하면  $\frac{1}{9}$  이 됩니다. 어떤 분수를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

8. 사과가  $\frac{2}{3}$ kg, 포도가  $\frac{7}{10}$ kg, 토마토가  $\frac{8}{15}$ kg 있습니다. 가장 무게가 적게 나가는 과일은 어느 것입니까?

 답: \_\_\_\_\_

9. 진희는 수영을 어제는  $1\frac{5}{8}$  시간, 오늘은  $1\frac{7}{12}$  시간 동안 하였습니다.  
어제와 오늘 중에서 수영을 더 오래 한 날은 어제와 오늘 중 언제입니까?

 답: \_\_\_\_\_

10. 우리 집에서 학교, 병원, 우체국까지의 거리를 재었더니 각각  $\frac{3}{4}$  km,  $\frac{3}{5}$  km,  $\frac{5}{6}$  km였습니다. 우리 집에서 거리가 가까운 곳부터 순서대로 쓰시오.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

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

 답: \_\_\_\_\_

12. 분모와 분자의 차가 8 이고, 기약분수로 나타내면  $\frac{7}{9}$  이 되는 분수를 구하여 분모와 분자의 합을 쓰시오.

 답: \_\_\_\_\_

13. 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 21
- ② 22
- ③ 23
- ④ 24
- ⑤ 25

14. 최소공배수를 이용하여 통분하고 통분한 분수의 분자를 차례로 구하시오.

$$\left(\frac{2}{5}, \frac{4}{7}, \frac{3}{10}\right)$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

15. 두 분수  $\ominus \frac{13}{4}$ ,  $\omin� \frac{23}{6}$  중에서  $3\frac{7}{12}$  에 더 가까운 수의 기호는 어느 것입니까?

 답: \_\_\_\_\_

16.  $\frac{16}{24}$  과 크기가 다른 분수를 찾으시오.

①  $\frac{8}{12}$

②  $\frac{4}{6}$

③  $\frac{2}{3}$

④  $\frac{2}{5}$

⑤  $\frac{32}{48}$

17. □ 안에 들어갈 수 있는 자연수들의 합은 얼마인지 구하시오.

$$\frac{3}{8} < \frac{\square}{5} < \frac{9}{10}$$

 답: \_\_\_\_\_

18. 어떤 분수의 분모에서 7 을 뺀 후, 3 으로 약분하였더니  $\frac{9}{10}$  가 되었습니다. 어떤 분수를 구하시오.

①  $\frac{27}{30}$

②  $\frac{20}{37}$

③  $\frac{27}{37}$

④  $\frac{34}{37}$

⑤  $\frac{20}{30}$

19. 다음과 같이 일정한 규칙에 따라 분수를 늘어놓았습니다. 열번째의 분수의 분자를 구하시오.

$$\frac{4}{2}, \frac{7}{4}, \frac{10}{6}, \frac{13}{8}, \frac{16}{10} \cdots$$

 답: \_\_\_\_\_

20. 윤호와 은혜는 같은 개수의 사과를 땀습니다. 윤호는 자기가 딴 사과를 7 상자에 똑같이 나누어 담아 그 중에서 2 상자를 가졌습니다. 은혜도 자기가 딴 사과를 똑같이 나누어 12 상자에 담아서 몇 상자를 가져가려고 합니다. 다음 중 은혜가 몇 상자 가져갈 때, 윤호보다 사과를 더 적게 가져가겠습니까?
- ① 3 상자

② 4 상자

③ 5 상자

④ 6 상자

⑤ 7 상자

21. 나열된 수 중에서  $\frac{93}{124}$  과 크기가 같은 분수는 모두 몇 개인지 구하시오.

$\frac{1}{1}, \frac{1}{2}, \frac{2}{2}, \frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{3}{3}, \frac{1}{4}, \frac{2}{4}, \frac{3}{4}, \frac{4}{4}, \dots, \frac{1}{100}, \frac{2}{100}, \dots, \frac{100}{100}$

 답: \_\_\_\_\_ 개

22.  $4\frac{2}{3}$  과  $8\frac{3}{4}$  에 같은 수를 곱하여 가장 작은 자연수가 되게 하는 가분수를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

23.  $\frac{3}{5}$  과  $\frac{15}{17}$  사이에 3개의 분수를 넣어  $\frac{3}{5}$  과  $\frac{15}{17}$  를 4등분 하려고 합니다.

이 3개의 분수를 구하시오.

- ①  $\frac{7}{9}, \frac{10}{12}, \frac{13}{15}$
- ②  $\frac{55}{85}, \frac{65}{85}, \frac{75}{85}$
- ③  $\frac{57}{85}, \frac{63}{85}, \frac{69}{85}$
- ④  $\frac{56}{85}, \frac{64}{85}, \frac{72}{85}$
- ⑤  $\frac{59}{85}, \frac{61}{85}, \frac{71}{85}$

24. 1, 2, 3, 4, 5의 숫자 카드 중 2 장을 사용하여 분수를 만들 때, 분수의 크기가 2 이상인 분수는 몇 개입니까?

 답: \_\_\_\_\_ 개

25. 다음 중 안에 알맞은 수를 모두 구하시오.

$$\frac{8}{11} < \frac{32}{\square} < \frac{4}{5}$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_