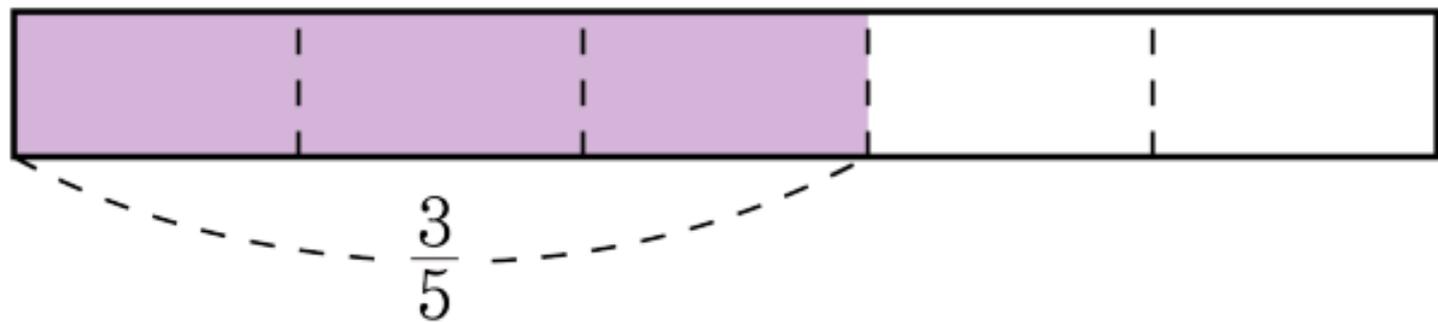


1. 다음 막대에서 색칠한 부분은 전체의  $\frac{3}{5}$  입니다. 이 막대를 15 등분한다면 색칠한 부분은 얼마인지 분수로 나타내시오.



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

2.  $\frac{12}{18}$  와 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

①  $\frac{6}{7}$

②  $\frac{2}{3}$

③  $\frac{2}{4}$

④  $\frac{4}{6}$

⑤  $\frac{5}{6}$

3.  $\frac{8}{12}$  과 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

①  $\frac{3}{5}$

②  $\frac{4}{6}$

③  $\frac{5}{6}$

④  $\frac{16}{24}$

⑤  $\frac{24}{35}$

4.  $\frac{16}{72}$  과 크기가 같은 분수 중에서 분모가 30 보다 작은 분수를 모두 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

5. 다음 통분에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 분모를 같은 수로 만드는 것
- ② 분모, 분자에 같은 수로 곱하는 것
- ③ 분모를 0 이 아닌 수로 나누는 것
- ④ 분자를 같은 수로 만드는 것
- ⑤ 분모, 분자에 같은 수로 더하는 것

6. ○ 안에 들어갈 > , = , < 를 차례대로 써넣으시오.

$$(1) \frac{1}{2} \bigcirc \frac{1}{3}$$

$$(2) 1\frac{8}{9} \bigcirc 1\frac{9}{10}$$

$$(3) 4\frac{2}{3} \bigcirc 4\frac{11}{15}$$

$$(4) 6\frac{15}{18} \bigcirc 6\frac{23}{30}$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

7. 세 분수의 크기를 비교하여 작은 분수부터 차례로 쓰시오.

$$\textcircled{㉠} \frac{3}{4} \quad \textcircled{㉡} \frac{7}{8} \quad \textcircled{㉢} \frac{5}{6}$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

8. a, b, c 3개의 막대가 있다. 길이를 재어 보니 각각  $\frac{2}{3}$  m,  $\frac{4}{5}$  m,  $\frac{5}{6}$  m

였습니다.

길이가 긴 막대부터 차례로 써 보시오.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

9. 다음 소수를 기약분수로 나타낸 것을 바르게 고른 것은 무엇입니까?

(1) 0.8

(2) 1.12

①  $\frac{2}{5}, 1\frac{11}{20}$

②  $\frac{4}{5}, 1\frac{12}{20}$

③  $\frac{4}{5}, 1\frac{3}{20}$

④  $\frac{4}{5}, 1\frac{3}{25}$

⑤  $\frac{8}{5}, 1\frac{5}{8}$

10.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$52 = \frac{\square}{52}$$



답: \_\_\_\_\_

11.  $\frac{3}{4}$  의 분자에 15 를 더했을 때, 분모에는 얼마를 더해야 분수의 크기가 변하지 않습니까?



답: \_\_\_\_\_

**12.** 어떤 분수의 분모에서 3을 빼고 5로 약분하였더니  $\frac{4}{9}$  가 되었습니다.

처음 분수는 얼마입니까?



답:

---

13. 어떤 분수의 분모에서 4 을 빼 후 6 으로 약분하였더니  $\frac{1}{3}$  이 되었습니다. 어떤 분수의 분모와 분자의 차를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

14. 분모에 4 를 더하고 분자에 5 를 더한 어떤 분수를 5 로 약분하였더니  $\frac{7}{9}$  이 되었습니다. 어떤 분수의 분모와 분자의 차를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

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



답: \_\_\_\_\_

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

17. 최소공배수를 이용하여 통분하고 통분한 분수의 분자를 차례로 구하십시오.

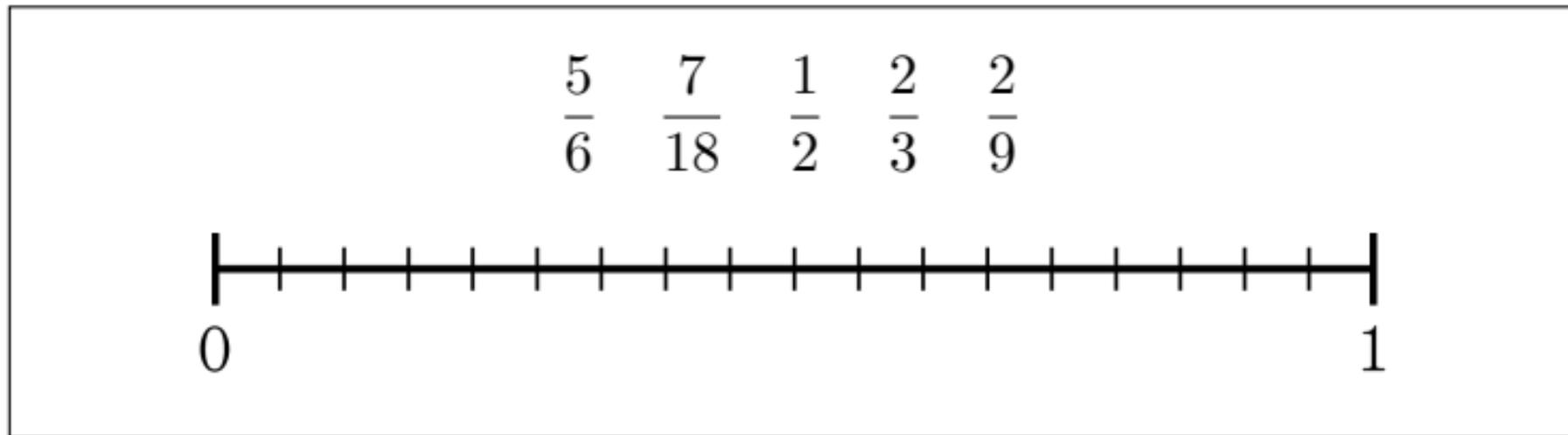
$$\left(\frac{2}{5}, \frac{4}{7}, \frac{3}{10}\right)$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

18. 분수들을 수직선에 작은 분수부터 차례로 늘어놓을 때 왼쪽에서 두 번째에 올 분수를 구하시오.



①  $\frac{5}{6}$

②  $\frac{7}{18}$

③  $\frac{1}{2}$

④  $\frac{2}{3}$

⑤  $\frac{2}{9}$

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

①  $\frac{8}{12}$

②  $\frac{4}{6}$

③  $\frac{2}{3}$

④  $\frac{2}{5}$

⑤  $\frac{32}{48}$

20.  안에 들어갈 수 있는 자연수들의 합은 얼마인지 구하시오.

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



답: \_\_\_\_\_

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



답: \_\_\_\_\_

**22.** 윤호와 은혜는 같은 개수의 사과를 땀습니다. 윤호는 자기가 땀 사과를 7 상자에 똑같이 나누어 담아 그 중에서 2 상자를 가졌습니다. 은혜도 자기가 땀 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

23. 다음 중 1 에 가장 가까운 분수는 어느 것입니까?

①  $\frac{8}{9}$

②  $\frac{9}{10}$

③  $\frac{10}{9}$

④  $\frac{11}{12}$

⑤  $\frac{12}{11}$

24. 분수의 크기를 잘못 비교한 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{6}{5} < \frac{4}{3}$

②  $\frac{7}{8} < \frac{24}{25}$

③  $\frac{8}{100} < \frac{4}{20}$

④  $\frac{1}{8} > \frac{4}{100}$

⑤  $\frac{3}{2} > \frac{8}{5}$

25.  $\frac{348}{604}$  에서 분모에 어떤 수를 더한 후 약분을 하였더니  $\frac{4}{7}$  가 되었다고

합니다. 어떤 수는 얼마입니까?



답: \_\_\_\_\_

**26.** 분모와 분자의 합이 135 이고, 차이가 9 인 진분수가 있습니다. 이 분수를 기약분수로 나타내면 분모와 분자의 합은 얼마입니까?



답: \_\_\_\_\_

**27.**  $4\frac{2}{3}$  과  $8\frac{3}{4}$  에 같은 수를 곱하여 가장 작은 자연수가 되게 하는 가분수를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

28. 분자와 분모의 최대공약수가 3 이고, 최소공배수가 180 인 진분수 중에서 가장 큰 분수를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

**29.**  $\frac{3}{5}$  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  $\frac{59}{85}, \frac{61}{85}, \frac{71}{85}$

30.  $\frac{5}{16}$  와  $\frac{5}{9}$  사이의 분수 중에서 분자가 1 인 기약분수를 구하여 그 분모를 모두 쓰시오.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_