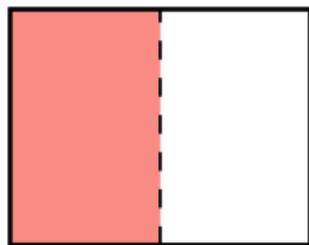
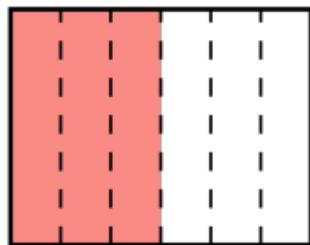
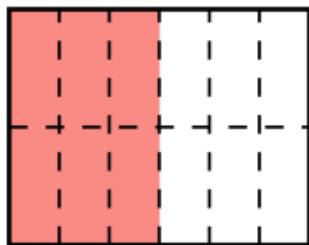


1. 크기가 같은 분수를 만들려고 한다. 그림을 보고  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

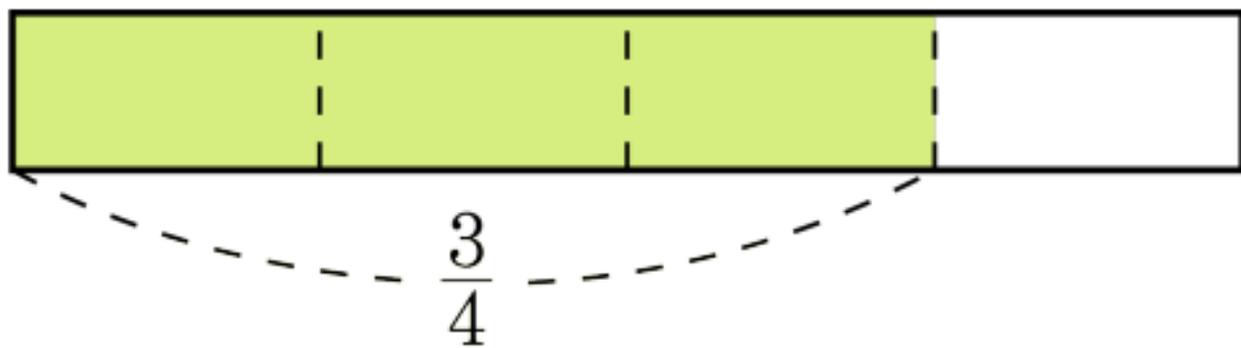


$$\frac{6}{12} = \frac{\square}{6} = \frac{\square}{2}$$

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

2. 다음 막대에서 색칠한 부분은 전체의  $\frac{3}{4}$ 입니다. 이 막대를 12등분한다면 색칠한 부분은 얼마인지 분수로 나타내시오.



답: \_\_\_\_\_

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

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

$$\textcircled{2} \quad \frac{3}{5} = \frac{3 \times 2}{5 \times 2}$$

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

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

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

4. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{12}{32} = \frac{6}{\square} = \frac{3}{\square}$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

5.  $\frac{15}{21}$  와 크기가 같은 분수를 만들려고 합니다. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{15}{21} = \frac{15 \div 3}{21 \div \square} = \frac{\square}{7}$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

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

①  $\frac{10}{12}, \frac{15}{18}, \frac{20}{24}$

②  $\frac{10}{12}, \frac{15}{24}, \frac{20}{48}$

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

④  $\frac{11}{12}, \frac{16}{18}, \frac{21}{24}$

⑤  $\frac{10}{12}, \frac{15}{18}, \frac{30}{36}$

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



답:

\_\_\_\_\_ 개

8.  $\frac{20}{24}$  과 크기가 같은 분수 중에서 분모가 20 보다 작은 분수는 모두 몇 개 인지 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

9.  $\frac{3}{8}$  의 분모에 16 을 더하여도 분수의 크기가 변하지 않게 하려면, 분자에 얼마를 더해야 하는지 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

10.  $\frac{4}{5}$  의 분모에 20을 더하여도 분수의 크기가 변하지 않게 하려면, 분자에 얼마를 더해야 하는지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_

11.  $\frac{5}{6}$  의 분자에 10 을 더하려고 합니다. 분수의 크기를 같게 하려면 분모에는 얼마를 더해야 하는지 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

12.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{3}{5} = \frac{21}{60 - \square}$$



답:

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

어떤 수는 얼마인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_

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



답:

\_\_\_\_\_

15.  $\frac{5}{6}$  와 크기가 같은 분수 중 분모가 42 인 분수를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

16.  $\frac{3}{7}$  과 크기가 같은 분수 중에서 분모가 56 인 분수를 구하시오.



답:

---

17. □ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$\frac{8}{32}$  을 약분하면  $\frac{\square}{16}$ ,  $\frac{2}{\square}$ ,  $\frac{1}{\square}$  이 됩니다.

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

18.  $\frac{24}{32}$  를 약분할 수 있는 수를 모두 쓰시오.

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

19.  $\frac{12}{56}$  를 바르게 약분한 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{3}{52}$

②  $\frac{3}{14}$

③  $\frac{1}{3}$

④  $\frac{4}{14}$

⑤  $\frac{3}{7}$

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



답: \_\_\_\_\_

21. 분모와 분자의 합이 48 이고, 약분하면  $\frac{7}{9}$  이 되는 분수를 찾아 분모를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

**22.** 어떤 분수의 분모에 2 를 더한 후 5 로 약분하였더니  $\frac{3}{8}$  이 되었습니다.

어떤 분수를 구하시오.



답:

---

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



답: \_\_\_\_\_

24.  $\frac{36}{44}$  을 기약분수로 나타낼 때 분모와 분자의 합을 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

25. 다음 분수를 기약분수로 나타낼 때, (1)과 (2)의 분모의 합을 구하시오.

$$(1) \frac{10}{15}$$

$$(2) \frac{9}{36}$$



답: \_\_\_\_\_

26. 다음 분수를 기약분수로 나타낼 경우, 각각의 분자를 차례대로 쓰시오.

(1)  $\frac{18}{45}$

(2)  $\frac{36}{96}$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

27.  안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

분수의 분모와 분자를 그들의 로 나누는 것을 약분한다고 하며, 분자와 분모를 그들의 로 나누면 가 됩니다.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

28. 분수  $\frac{48}{80}$  을 기약분수로 나타내어 분모와 분자의 차를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

29. 다음 분수를 기약분수로 나타낼 때 분모를 차례대로 구하시오.

(1)  $\frac{28}{36}$

(2)  $\frac{14}{56}$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

30. 다음 분수를 기약분수로 나타내려면 분모와 분자를 어떤 수로 나누어야 하는지 쓰시오.

$$\frac{26}{52}$$



답: \_\_\_\_\_

**31.** 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  $\frac{27}{45}$

32.  $\frac{16}{36}$  을 분자와 분모의 최대공약수를 구하여 기약분수로 나타내려고 합니다.  안에 알맞은 수를 써 넣으시오. (단, 분수의 경우는 분자 → 분모 순으로 쓰시오.)

$$\begin{array}{r}
 (1) \quad 2 \ ) \quad 16 \quad 36 \\
 \hline
 \quad 2 \ ) \quad 8 \quad 18 \\
 \hline
 \quad \quad 4 \quad 9
 \end{array}$$

→ 16과 36의 최대공약수:

$$(2) \quad \frac{16}{36} = \frac{\text{}}{\text{}}$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

33.  $\frac{36}{60}$  을 기약분수로 나타내려면 어떤 수로 약분해야 합니까?



답: \_\_\_\_\_

34. 분수  $\frac{88}{143}$  을 기약분수로 나타낼 때 분모를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

35. 분모가 10 인 진분수 중에서 기약분수는 모두 몇 개입니까?



답:

\_\_\_\_\_