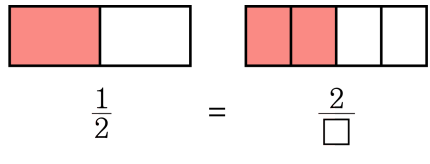


1. 그림을 보고 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



$\frac{1}{2} = \frac{2}{\square}$

 답: \_\_\_\_\_

2. 안에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.

$$\frac{11}{13} = \frac{11 \times 3}{13 \times 3} = \frac{11 \times 5}{13 \times \square} = \frac{11 \times \square}{13 \times 8}$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

3. 크기가 같은 분수를 만들려고 합니다. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{12}{40} = \frac{6}{\square} = \frac{\square}{10}$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

4. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

(가)  $\frac{21}{30} = \frac{\square}{10}$

(나)  $\frac{16}{32} = \frac{\square}{16} = \frac{\square}{4} = \frac{1}{\square}$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_



5. 크기가 같은 분수를 만들려고 합니다. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{8}{24} = \frac{4}{\square} = \frac{\square}{6} = \frac{1}{\square}$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

6.  $\frac{18}{42}$  을 약분하여 나올 수 있는 분수의 분모를 작은 것부터 모두 쓰시오.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

7. 다음 중에서 기약분수가 아닌 것은 어느 것입니까?

- ①  $\frac{2}{9}$       ②  $\frac{6}{15}$       ③  $\frac{5}{6}$       ④  $\frac{3}{8}$       ⑤  $\frac{10}{13}$

8.  $\frac{1}{6}$  과  $\frac{1}{4}$  을 통분하려고 합니다. 공통분모를 얼마로 하는 것이 가장 간단합니까?

 답: \_\_\_\_\_



9. 다음을 보고,  $\frac{3}{4}$  과  $\frac{1}{3}$  을 통분하시오.

$$\left(\frac{3}{4}, \frac{1}{3}\right) = \left(\frac{\square}{12}, \frac{\square}{12}\right)$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

10.  $\frac{1}{15}$  과  $\frac{1}{6}$  을 통분하려고 한다. 공통분모를 얼마로 하는 것이 가장 간단합니까?

 답: \_\_\_\_\_

11. 다음 중 서로 크기가 같은 분수로 짝지어지지 않은 것은 어느 것입니까?

- ①  $\left(\frac{3}{5}, \frac{9}{15}\right)$
- ②  $\left(\frac{7}{9}, \frac{35}{45}\right)$
- ③  $\left(\frac{12}{36}, \frac{36}{108}\right)$
- ④  $\left(\frac{5}{6}, \frac{35}{48}\right)$
- ⑤  $\left(\frac{9}{11}, \frac{27}{33}\right)$

12. 크기가 같은 분수끼리 짝지어지지 않은 것은 어느 것입니까?

- ①  $\left(\frac{12}{16}, \frac{3}{4}\right)$       ②  $\left(\frac{5}{8}, \frac{25}{40}\right)$       ③  $\left(\frac{4}{9}, \frac{16}{27}\right)$   
④  $\left(\frac{20}{48}, \frac{5}{12}\right)$       ⑤  $\left(\frac{14}{42}, \frac{1}{3}\right)$



13. 크기가 같은 분수끼리 짝지어지지 않은 것은 어느 것입니까?

- ①  $\left(\frac{27}{45}, \frac{3}{5}\right)$       ②  $\left(\frac{18}{36}, \frac{7}{18}\right)$       ③  $\left(\frac{7}{11}, \frac{21}{33}\right)$   
④  $\left(\frac{48}{72}, \frac{6}{9}\right)$       ⑤  $\left(\frac{40}{64}, \frac{5}{8}\right)$

14.  $\frac{18}{27}$  과 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

①  $\frac{8}{12}$

②  $\frac{9}{15}$

③  $\frac{2}{3}$

④  $\frac{10}{14}$

⑤  $\frac{5}{9}$

15. 크기가 같은 분수를 바르게 만든 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{6}{24} = \frac{6+6}{24+6}$       ②  $\frac{6}{24} = \frac{6-6}{24-6}$       ③  $\frac{6}{24} = \frac{6 \times 0}{24 \times 0}$   
④  $\frac{6}{24} = \frac{6 \div 6}{24 \div 6}$       ⑤  $\frac{6}{24} = \frac{6 \div 0}{24 \div 0}$

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

쓴 것을 구하시오.

①  $\frac{10}{12}, \frac{15}{18}, \frac{20}{24}$   
④  $\frac{11}{12}, \frac{16}{18}, \frac{21}{24}$

②  $\frac{10}{12}, \frac{15}{24}, \frac{20}{48}$   
⑤  $\frac{10}{12}, \frac{15}{18}, \frac{30}{36}$

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



17. 다음 분수 중 바르게 약분한 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{6}{100} = \frac{3}{7}$                       ②  $\frac{65}{143} = \frac{5}{11}$                       ③  $1\frac{32}{96} = 1\frac{1}{4}$   
④  $\frac{16}{33} = \frac{4}{9}$                       ⑤  $2\frac{5}{11} = 2\frac{1}{2}$

18. 분수  $\frac{156}{221}$  을 기약분수로 나타내기 위해 어떤 수로 약분해야 하는지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

19. 다음 분수의 분모의 크기를 가장 작게 하여 통분할 때 분모를 얼마로 해야합니까?

$$\left(\frac{5}{9}, \frac{7}{12}\right)$$

 답: \_\_\_\_\_

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

① 16

② 30

③ 48

④ 96

⑤ 128



21. 다음은 어떤 분수를 통분한 것입니다.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\left(\frac{\square}{24}, \frac{11}{\square}\right) \Rightarrow \left(\frac{65}{120}, \frac{44}{120}\right)$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

22. 다음 두 분수를 분모의 최소공배수를 이용하여 통분할 때, 분자의 차를 구하시오.

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

 답: \_\_\_\_\_

- 23.** 분모의 최소공배수를 공통분모로 하여 두 분수를 바르게 통분한 것은 어느 것입니까?

①  $\left(\frac{5}{9}, \frac{4}{7}\right) \rightarrow \left(\frac{45}{63}, \frac{28}{63}\right)$

②  $\left(\frac{5}{6}, \frac{4}{5}\right) \rightarrow \left(\frac{25}{30}, \frac{24}{30}\right)$

③  $\left(\frac{8}{15}, \frac{7}{25}\right) \rightarrow \left(\frac{40}{75}, \frac{35}{75}\right)$

④  $\left(\frac{11}{20}, \frac{8}{15}\right) \rightarrow \left(\frac{33}{60}, \frac{24}{60}\right)$

⑤  $\left(\frac{7}{9}, \frac{4}{11}\right) \rightarrow \left(\frac{63}{99}, \frac{44}{99}\right)$

24.  $\frac{1}{3}$  보다 크고  $\frac{6}{7}$  보다 작으며 분모가 21 인 분수 중에서 기약분수는 모두 몇 개입니까?

 답: \_\_\_\_\_ 개



25. 다음 네 분수를 통분하려고 합니다. 공통분모를 작은 것부터 3개 구하시오.

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

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

26. 가장 큰 분수와 둘째로 작은 분수를 찾아 두 분모의 최소공배수를  
공통분모로 하여 통분하시오.

|                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------|
| $\frac{5}{6}, \frac{7}{8}, \frac{1}{4}, \frac{4}{5}, \frac{7}{10}$ |
|--------------------------------------------------------------------|

- ①  $\left(\frac{20}{24}, \frac{21}{24}\right)$
- ②  $\left(\frac{10}{12}, \frac{3}{12}\right)$
- ③  $\left(\frac{40}{50}, \frac{35}{50}\right)$
- ④  $\left(\frac{35}{40}, \frac{28}{40}\right)$
- ⑤  $\left(\frac{16}{20}, \frac{14}{20}\right)$

27.  $\left(\frac{1}{6}, \frac{3}{8}\right)$  을 통분한 분수가 아닌 것은 어느 것입니까?

- ①  $\left(\frac{4}{24}, \frac{9}{24}\right)$       ②  $\left(\frac{6}{36}, \frac{12}{36}\right)$       ③  $\left(\frac{8}{48}, \frac{18}{48}\right)$   
④  $\left(\frac{12}{72}, \frac{27}{72}\right)$       ⑤  $\left(\frac{16}{96}, \frac{36}{96}\right)$

28. 다음 세 분수를 가장 작은 공통분모로 통분하고, 통분한 세 분수의 분자를 차례로 쓰시오.

$$\left(\frac{2}{9}, \frac{5}{12}, \frac{5}{6}\right)$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_



29. 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  $\left(\frac{18}{24}, \frac{4}{24}\right)$

30. 다음 분수 중에서 약분할 수 있는 분수는 모두 몇 개입니까?

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

 답:            개

31. 분모와 분자의 합이 288 이고, 약분하면  $\frac{15}{17}$  가 되는 분수를 구하고,  
그 분수의 분모와 분자의 차를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

32. 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  $\frac{20}{30}$



33. 어떤 분수의 분모에 7 을 더하고, 9 로 약분하였더니  $\frac{5}{6}$  가 되었습니다.  
어떤 분수의 분모를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_