

1. 두 분수  $\frac{5}{6}$  와  $\frac{5}{8}$  를 통분하려고 합니다. 공통분모가 될 수 없는 것은 어느 것입니까?

- ① 24      ② 48      ③ 76      ④ 96      ⑤ 120

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

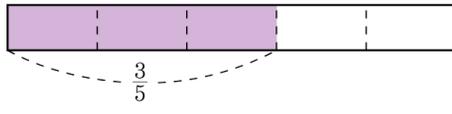
⑤  $\left(\frac{7}{9}, \frac{4}{11}\right) \rightarrow \left(\frac{63}{99}, \frac{44}{99}\right)$

3. 다음 소수를 기약분수로 나타낸 것은 어느 것입니까?

1.35

- ①  $1\frac{1}{8}$       ②  $1\frac{2}{7}$       ③  $1\frac{3}{5}$       ④  $1\frac{7}{20}$       ⑤  $1\frac{7}{50}$

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

5. 다음과 같이 분수가 규칙적으로 놓여 있습니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{2}{1}, \frac{4}{2}, \frac{6}{3}, \frac{8}{4}, \frac{10}{5}, \dots, \frac{\square}{20} \text{ (20번째 수)}$$

 답: \_\_\_\_\_

6.  $\frac{12}{24}$  와 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

①  $\frac{2}{3}$

②  $\frac{3}{8}$

③  $\frac{3}{6}$

④  $\frac{4}{8}$

⑤  $\frac{1}{4}$

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

 답: \_\_\_\_\_

8. 분모가 20인 진분수 중에서 기약분수는 모두 몇 개입니까?

 답: \_\_\_\_\_ 개

9. 다음 수 중에서 가장 작은 수는 어느 것입니까?

- ① 0.58      ②  $\frac{329}{500}$       ③  $\frac{11}{20}$       ④  $\frac{3}{5}$       ⑤ 0.585

10.  $\frac{5}{9}$  와 크기가 같은 분수 중에서 분모와 분자에 각각 3 을 더하여 약분하면  $\frac{3}{5}$  이 되는 분수를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

11. 어떤 분수의 분모에서 7을 뺀 후, 3으로 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  $\frac{20}{30}$

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

 답: \_\_\_\_\_

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

①  $\frac{8}{12}$

②  $\frac{4}{6}$

③  $\frac{2}{3}$

④  $\frac{2}{5}$

⑤  $\frac{32}{48}$

14.  $\frac{3}{7}$  과  $\frac{5}{9}$  사이에 있는 분수 중에서 분모가 63 인 기약분수가 아닌 것은 어느것 입니까?

①  $\frac{29}{63}$

②  $\frac{31}{63}$

③  $\frac{32}{63}$

④  $\frac{34}{63}$

⑤  $\frac{37}{63}$

15. 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  $\frac{12}{11}$

16. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{17}{18} = \frac{102}{150 - \square}$$

 답: \_\_\_\_\_

17.  $3\frac{3}{8}$ 과  $4\frac{2}{7}$ 에 같은 수를 곱하여 가장 작은 자연수가 되게 하는 가분수를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

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

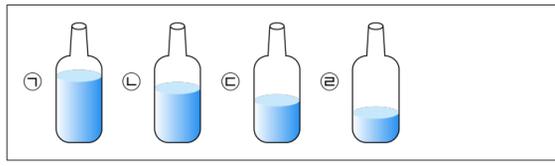
▶ 답: \_\_\_\_\_

19.  $\frac{1}{7}$  과  $\frac{1}{5}$  사이에 3 개의 분수를 넣어  $\frac{1}{7}$  과  $\frac{1}{5}$  사이를 4 등분 하려고 합니다. 이 3 개의 분수를 구하시오.

- ①  $\frac{9}{70}$       ②  $\frac{11}{70}$       ③  $\frac{6}{35}$       ④  $\frac{13}{70}$       ⑤  $\frac{3}{14}$

20. 똑같은 유리병에 주스, 콜라, 사이다, 식혜가 각각  $\frac{7}{8}L$ ,  $\frac{11}{15}L$ ,  $\frac{4}{5}L$ ,  $\frac{2}{3}L$ 씩 담겨져 있습니다. 다음과 같은 조건에서 연수가 좋아하는 음료수가 든 유리병은 어느 것인지 기호를 쓰시오.

(연수, 진호, 선미, 현주는 좋아하는 음료수가 각각 다르며, 한 가지씩만 좋아합니다. 진호는 콜라와 사이다를 싫어합니다. 선미는 우리나라 고유의 음료를 좋아합니다. 현주는 사이다를 좋아합니다.)



▶ 답: \_\_\_\_\_