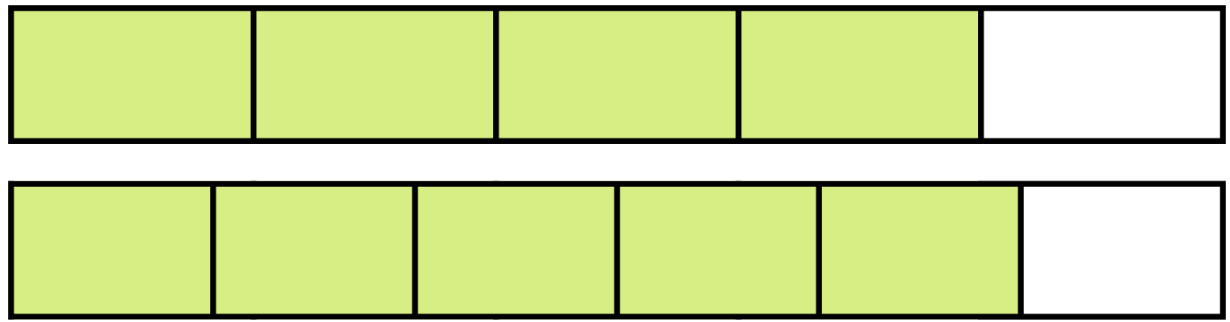
1. 다음 분수의 크기를 비교하여 ○안에 >, < 또는 =을 써넣으시오.

$\frac{4}{5}$

$\frac{5}{6}$



$$\frac{4}{5} \bigcirc \frac{5}{6}$$

답: _____

2. 다음 $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{8}{16} = \frac{\square}{8} = \frac{2}{\square} = \frac{1}{\square}$$

답 : _____

답 : _____

답 : _____

3. 다음은 분수에 대한 설명입니다. 틀린 것은 어느 것입니까?

① 분모가 분자보다 더 큰 분수를 진분수라고 합니다.

② 분모가 분자보다 더 작은 분수는 표현할 방법이 없습니다.

③ 분모에는 0 이 올 수 없습니다.

④ 크기가 같은 분수는 둘 이상입니다.

⑤ 가분수는 대분수로 나타낼 수 있습니다.

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

답: _____

답: _____

답: _____

5. $\frac{24}{36}$ 를 기약분수로 나타내려고 한다. 이때 분모를 구하시오.

답: _____

6. 두 분수 $\frac{3}{7}$ 과 $\frac{1}{2}$ 을 통분하려고 합니다. 공통분모가 될 수 <u>없는</u> 것은 어느 것입니까?

① 14 ② 21 ③ 28 ④ 42 ⑤ 56

7. □안의 수를 공통분모로 하여 분수를 통분하여 분자를 차례로 쓰시오.

$\left(\frac{7}{24}, \frac{11}{18}\right)$ $\boxed{72}$

답 : _____

답 : _____

8. $\left(\frac{1}{12},\ \frac{5}{9},\ \frac{5}{6}\right)$ 를 통분할 때, 분모의 최소공배수를 바르게 구한 것은 어느 것입니까?

① $3 \times 1 \times 2 \times 3 = 18$

② $3 \times 2 \times 2 \times 3 \times 1 = 36$

③ $3 \times 2 \times 2 \times 4 \times 3 = 144$

④ $3 \times 2 = 6$

⑤ $3 + 2 + 2 + 3 = 10$

9. 두 분수의 크기를 비교하여 $\square$ 안에 $>$, $=$, $<$ 를 알맞게 써 넣으시오.

$$\frac{5}{9} \square \frac{7}{12}$$

답 : _____

10. 세 분수 ㉠ $\frac{7}{8}$, ㉡ $\frac{9}{10}$, ㉢ $\frac{13}{16}$ 의 크기를 비교하여 큰 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

답 : _____

답 : _____

답 : _____

11. 다음 분수 중 $\frac{2}{3}$ 와 크기가 다른 것은 어느 것인지 찾으시오.

① $\frac{2}{12}$ ② $\frac{4}{6}$ ③ $\frac{14}{21}$ ④ $\frac{20}{30}$ ⑤ $\frac{198}{297}$

12. 집에서 공원까지의 거리는 $\frac{7}{9}$km 이고, 집에서 우체국까지의 거리는 $\frac{5}{8}$km 입니다. 공원과 우체국 중 집에서 더 가까운 곳은 어디입니까?

답: _____

13. 크기가 같은 분수끼리 짝지어지지 <u>않은</u> 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. 다음 중 분수의 성질이 아닌 것은 어느 것인지 구하시오.

① 분자, 분모에 0이 아닌 같은 수를 곱하여도 크기는 변하지 않습니다.

② 분수는 분모를 분자로 나누었을 때 생기는 몫의 크기와 같은 것입니다.

③ 분수의 분모와 분자를 그들의 최대공약수로 나누면 기약분수가 됩니다.

④ 크기가 같은 분수는 수없이 많습니다.

⑤ 분자, 분모에 0이 아닌 같은 수로 나누어도 크기는 변하지 않습니다.

15. 다음 중 기약분수는 모두 몇 개인지 구하시오.

$$\frac{1}{2},\ \frac{4}{6},\ \frac{7}{9},\ \frac{10}{15},\ \frac{13}{20},\ \frac{16}{21},\ \frac{18}{42}$$

① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

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

답: _____

17. $\left(1\frac{7}{15}, 1\frac{9}{20}\right)$ 를 분모의 최소공배수를 공통분모로 하여 통분하려고 합니다. 공통분모는 얼마로 해야합니까?

답: _____

18. $\frac{5}{12}$ 와 $\frac{7}{20}$ 을 분모가 200 에 가장 가까운 분수로 통분할 때, 두 분수의 분자를 차례로 구하시오.

답: _____

답: _____

19. $(\frac{5}{9},\ \frac{7}{12})$ 을 바르게 통분한 것은 어느 것입니까?

① $\frac{15}{36}, \frac{21}{36}$ ② $\frac{20}{36}, \frac{21}{36}$ ③ $\frac{20}{36}, \frac{28}{36}$

④ $\frac{40}{72}, \frac{56}{72}$ ⑤ $\frac{45}{108}, \frac{84}{108}$

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

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

답 : _____

21. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, < 또는 =로 나타내시오.

$$\frac{5}{9} \bigcirc \frac{7}{12}$$

답: _____

22. 두 분수의 크기를 비교하여 ○ 안에 $>$, $=$, $<$ 를 알맞게 써넣으시오.

$$\frac{5}{9} \bigcirc \frac{7}{12}$$

답: _____

23. 통분에 대하여 바르게 설명한 것은 어느 것 입니까?

① 통분은 분자와 분모를 그들의 공약수로 나누는 것 입니다.

② 통분할 때에는 분모끼리의 최대공약수를 공통분모로 합니다.

③ 기약분수는 분자와 분모의 최소공배수로 나누는 것이 편리 합니다.

④ 분모가 다른 분수들의 분모를 같게 하는 것이 통분 입니다.

⑤ 통분할 때에는 분자끼리의 최소공배수를 공통분모로 합니다.

24. $\frac{13}{24}$ 과 $\frac{11}{30}$ 을 분모가 700 에 가장 가까운 분수로 통분하여 각각의 분자를 쓰시오.

답: _____

답: _____

25. 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: _____

26. 세 분수를 크기가 작은 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

㉠ $\frac{7}{8}$ ㉡ $\frac{9}{10}$ ㉢ $\frac{6}{7}$

답: _____

답: _____

답: _____

27. $\frac{1}{3}$ 보다 크고 $\frac{3}{4}$ 보다 작은 분수 중 분모가 12인 분수는 모두 몇 개인지 구하시오.

답: _____ 개

28. $\frac{5}{6}$ 에 가장 가까운 분수는 어느 것 입니까?

① $\frac{2}{3}$ ② $\frac{3}{5}$ ③ $\frac{7}{10}$ ④ $\frac{8}{15}$ ⑤ $\frac{13}{20}$

29. $\frac{3}{15}$ 과 크기가 같은 분수 중에서 분모가 200 에 가장 가까운 분수의 분자를 구하시오.

답: _____

30. $\frac{4}{7}$ 보다 크고 $\frac{5}{8}$ 보다 작은 분수 중에서 분모가 112 인 분수는 모두 몇 개인지 구하시오.

답: _____ 개