1. 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 $2\frac{5}{11}=2\frac{1}{2}$

2. 다음 분수를 기약분수로 약분하였습니다. 잘못된 것은 어느 것입니까?

① $\frac{3}{12} \to \frac{1}{4}$ ② $\frac{4}{12} \to \frac{1}{3}$ ③ $\frac{5}{15} \to \frac{1}{3}$
④ $\frac{7}{21} \to \frac{1}{3}$ ⑤ $\frac{21}{42} \to \frac{7}{14}$

3. $\frac{4}{5}$와 $\frac{3}{8}$의 두 분모를 통분하려고 합니다. 공통분모가 될 수 없는 것은 어느 것입니까?

① 40 ② 60 ③ 80 ④ 120 ⑤ 200

4. 분수를 최소공배수를 공통분모로 하여 통분한 것 입니다. 통분이 바르지 않은 것을 고르시오.

① $\left(\frac{1}{3}, \frac{2}{5}\right) \rightarrow \left(\frac{5}{15}, \frac{6}{15}\right)$ ② $\left(\frac{9}{14}, \frac{3}{8}\right) \rightarrow \left(\frac{45}{56}, \frac{24}{56}\right)$

③ $\left(\frac{2}{7}, \frac{3}{4}\right) \rightarrow \left(\frac{8}{28}, \frac{21}{28}\right)$ ④ $\left(\frac{4}{9}, \frac{10}{27}\right) \rightarrow \left(\frac{12}{27}, \frac{10}{27}\right)$

⑤ $\left(\frac{1}{8}, \frac{2}{11}\right) \rightarrow \left(\frac{11}{88}, \frac{16}{88}\right)$

5. 다음은 두 기약분수를 통분한 것입니다. 통분하기 전의 두 분수를 빈 칸에 각각 써넣으시오.

$$(\square,\ \square) \Rightarrow \left(\frac{60}{144},\ \frac{112}{144}\right)$$

① $\frac{5}{12}, \frac{7}{9}$ ② $\frac{7}{12}, \frac{7}{9}$ ③ $\frac{5}{12}, \frac{5}{9}$
④ $\frac{7}{12}, \frac{5}{9}$ ⑤ $\frac{7}{9}, \frac{5}{12}$

6. 두 분수 $\frac{9}{16}, \frac{7}{12}$ 에서 두 분모의 최소공배수는 (개)입니다. 이때 최소공배수로 두 분수를 통분해보면 $\frac{9}{16} = \frac{(나)}{(다)}$, $\frac{7}{12} = \frac{28}{(라)}$ 입니다. 이때 (개), (나), (다), (라)의 값을 차례대로 써넣으시오.

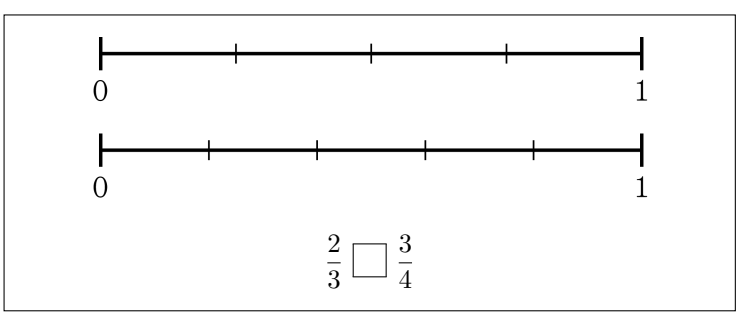
답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

7. 수직선을 보고 두 분수의 크기를 비교하여 ☐ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.



답: _____

8. 두 분수의 크기를 비교하여 ○ 안에 > , < 또는 = 를 써넣으시오.

$\frac{4}{11}$ ○ $\frac{23}{66}$

답: _____

9. 다음 중 $\frac{1}{2}$ 보다 작은 분수를 모두 찾으시오.

① $\frac{3}{4}$ ② $\frac{3}{8}$ ③ $\frac{4}{7}$ ④ $\frac{29}{84}$ ⑤ $\frac{99}{156}$

10. 다음 중 $\frac{9}{15}$ 와 크기가 같지 않은 분수를 모두 찾으시오.

① $\frac{3}{5}$ ② $\frac{7}{10}$ ③ $\frac{15}{20}$ ④ $\frac{18}{30}$ ⑤ $\frac{27}{45}$

11. $\frac{3}{7}$ 은 $\frac{1}{21}$ 이 몇 개 모인 수와 같은지 구하시오.

답: _____ 개

12. 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: _____

13. 사과가 $\frac{8}{15}$ kg, 딸기가 $\frac{7}{10}$ kg, 토마토가 $\frac{2}{3}$ kg 있습니다.
가장 무게가 무거운 과일은 어느 것입니까?

답: _____

14. 분수를 큰 것부터 차례로 쓴 것은 어느것입니까?

$\left(\frac{1}{4}, \frac{2}{3}, \frac{1}{9}\right)$

① $\frac{2}{3}, \frac{1}{9}, \frac{1}{4}$ ② $\frac{2}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{9}$ ③ $\frac{1}{9}, \frac{1}{4}, \frac{2}{3}$

④ $\frac{1}{9}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}$ ⑤ $\frac{1}{4}, \frac{1}{9}, \frac{2}{3}$

15. 다음 분수 중 크기가 다른 하나를 고르시오.

$$\frac{8}{12},\ \frac{2}{3},\ \frac{15}{24},\ \frac{12}{18},\ \frac{18}{27}$$

답: _____

16. $\frac{1}{6}$ 과 $\frac{3}{10}$ 사이에 있는 분수 중 분모가 30 인 분수는 모두 몇 개입니까?

답: _____ 개

17. $\frac{3}{5}$ 과 $\frac{3}{4}$ 사이에 있는 분수 중 분모가 20 인 분수를 구하시오.

① $\frac{10}{20}$ ② $\frac{12}{20}$ ③ $\frac{14}{20}$ ④ $\frac{16}{20}$ ⑤ $\frac{18}{20}$

18. $\frac{1}{4} < \frac{\square}{8} < \frac{11}{12}$ 을 만족시키는 $\square$안에 알맞은 자연수는 모두 몇 개입니까?

답: _____

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

답: _____

20. $\frac{5}{9}$ 와 $\frac{7}{15}$ 을 150 에 가장 가까운 수를 공통분모로 하여 통분할 때, 분모는 얼마로 해야 하는지 구하시오.

답: _____

21. $\frac{5}{12}$ 와 $\frac{7}{20}$ 을 분모가 500 에 가장 가까운 수가 되도록 통분할 때 두 분수의 분자를 각각 구하시오.

답: _____

답: _____

22. 민희는 수영을 어제는 $1\frac{4}{5}$ 시간, 오늘은 $1\frac{7}{9}$ 시간 동안 하였습니다. 어제와 오늘 중에서 수영을 더 오래 한 날은 언제입니까?

답: _____

23. 집에서 학교까지의 거리는 $\frac{5}{8}$km , 집에서 경찰서까지의 거리는 $\frac{7}{12}$km , 집에서 소방서까지의 거리는 $\frac{8}{15}$km 입니다. 집에서 가장 먼 곳은 어디입니까?

답: _____

24. $\frac{7}{15}$ 의 분모에 45를 더하였을 때, 분수의 크기가 같으려면 분자에 얼마를 더해야 하는지 구하시오.

🔽 답: _____

25. $\frac{20}{36}$ 과 크기가 같고 분모가 36 보다 작은 분수 중에서 $\frac{20}{36}$ 을 약분하여 나타낼 수 없는 분수를 구하시오.

답: _____

26. $\square$안에 알맞은 수를 써넣으시오.

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

답: _____

27. 분모와 분자의 합이 270 이고, 약분하면 $\frac{13}{17}$ 이 되는 분수를 구하시오.

답: _____

28. 어떤 분수의 분모와 분자의 합이 60 이고, 약분하면 $\frac{3}{7}$ 이 됩니다. 어떤 분수를 구하시오.

답: _____

29. 어떤 분수의 분모에서 4 를 빼고 3 으로 약분하였더니 기약분수 $\frac{5}{9}$ 가 되었습니다. 어떤 분수는 얼마입니까?

답: _____

30. 어떤 분수의 분모에 3 을 더하고, 5 로 약분하였더니 $\frac{7}{8}$ 이 되었습니다. 어떤 분수의 분모를 구하시오.

답: _____

31. 0과 1사이의 수 중 분모를 $2\times\square$로 하는 기약분수의 개수는 $\square$개라고 합니다. 1부터 20까지의 자연수 중에서 $\square$안에 들어갈 알맞은 수의 갯수를 구하시오.

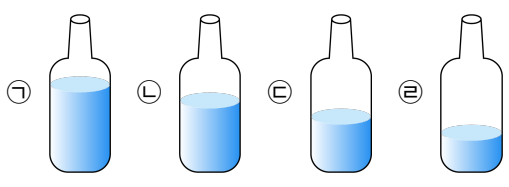
답: _____ 개

32. $\frac{7}{12}$ 과 크기가 같은 분수 중에서 분모와 분자에 각각 6 을 더하고 기약분수로 나타내면 $\frac{2}{3}$ 가 되는 분수를 구하시오.

답: _____

33. 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: _____