

1. 크기가 같은 분수를 바르게 만든 것은 어느 것입니까?

$$\begin{array}{lll} \textcircled{1} \frac{6}{24} = \frac{6+6}{24+6} & \textcircled{2} \frac{6}{24} = \frac{6-6}{24-6} & \textcircled{3} \frac{6}{24} = \frac{6 \times 0}{24 \times 0} \\ \textcircled{4} \frac{6}{24} = \frac{6 \div 6}{24 \div 6} & \textcircled{5} \frac{6}{24} = \frac{6 \div 0}{24 \div 0} & \end{array}$$

2. $\frac{32}{58}$ 를 기약분수로 나타낼 때, 어떤 수로 나누어야 하는지 구하시오.

 답: _____

3. 다음 분수를 기약분수로 나타내려면 어떤 수로 약분해야 합니까?

$$\frac{18}{42}$$

 답: _____

4. $\frac{4}{5}$ 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

5. $\frac{5}{18}$ 와 $\frac{7}{24}$ 를 분모가 200에 가장 가까운 분수로 통분하여 차례대로 쓰시오.

 답: _____

 답: _____

6. 분모의 최소공배수를 공통분모로 하여 두 분수를 바르게 통분한 것은 어느 것입니까?

$$\begin{array}{ll} \textcircled{1} \left(\frac{5}{9}, \frac{4}{7} \right) \rightarrow \left(\frac{45}{63}, \frac{28}{63} \right) & \textcircled{2} \left(\frac{5}{6}, \frac{4}{5} \right) \rightarrow \left(\frac{25}{30}, \frac{24}{30} \right) \\ \textcircled{3} \left(\frac{8}{15}, \frac{7}{25} \right) \rightarrow \left(\frac{40}{75}, \frac{35}{75} \right) & \textcircled{4} \left(\frac{11}{20}, \frac{8}{15} \right) \rightarrow \left(\frac{33}{60}, \frac{24}{60} \right) \\ \textcircled{5} \left(\frac{7}{9}, \frac{4}{11} \right) \rightarrow \left(\frac{63}{99}, \frac{44}{99} \right) & \end{array}$$

7. 두 분수의 크기를 비교하여 안에 > , < 또는 =를 알맞게 차례대로 써넣으시오.

$(1)\frac{19}{30}\square\frac{11}{15}$

$(2)1\frac{5}{42}\square1\frac{3}{28}$

 답: _____

 답: _____

8. 다음 중 크기가 다른 분수는 어느 것인지 고르시오.

① $\frac{6}{10}$

② $\frac{15}{25}$

③ $\frac{27}{45}$

④ $\frac{20}{30}$

⑤ $\frac{21}{35}$

9. $\frac{16}{72}$ 과 크기가 같은 분수 중에서 분모가 30 보다 작은 분수를 모두 구하시오.

 답: _____

 답: _____

 답: _____

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

① $\frac{2}{3}$

② $\frac{3}{8}$

③ $\frac{3}{6}$

④ $\frac{4}{8}$

⑤ $\frac{1}{4}$

11. $\frac{3}{7}$ 과 크기가 같은 분수 중에서 분모와 분자의 차가 24인 분수의 분자를 구하시오.

 답: _____

12. 0과 1사이의 분수 중에서 분모가 8인 기약분수는 모두 몇 개입니까?

 답: _____ 개

13. 가장 큰 분수와 가장 작은 분수를 찾아 두 분모의 최소공배수를 공통 분모로 하여 통분하시오.

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

- ① $(\frac{32}{40}, \frac{35}{40})$
- ② $(\frac{21}{24}, \frac{4}{24})$
- ③ $(\frac{24}{30}, \frac{5}{30})$
- ④ $(\frac{42}{48}, \frac{8}{48})$
- ⑤ $(\frac{25}{30}, \frac{12}{30})$

14. $\textcircled{\text{㉠}}$ 길이가 $2\frac{7}{9}$ m인 빨간색 끈과
 $\textcircled{\text{㉡}}$ $\frac{17}{6}$ m인 파란색 끈이 있습니다.
어느 색 끈이 더 긴지 기호를 쓰시오.

 답: _____

15. $\frac{1}{4}$ 보다 크고 $\frac{5}{6}$ 보다 작은 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① $\frac{1}{6}$

② $\frac{5}{15}$

③ $\frac{1}{3}$

④ $\frac{8}{12}$

⑤ $\frac{2}{3}$

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

 답: _____

 답: _____

17. 학교에서 집까지의 거리가 동주는 $\frac{9}{5}$ km, 민혜는 $\frac{13}{7}$ km, 영주는 $\frac{23}{12}$ km입니다. 학교에서 가장 가까운 거리에 살고 있는 사람의 이름을 쓰시오.

 답: _____

18. $\frac{3}{4}$ 의 분자에 15 를 더했을 때, 분모에는 얼마를 더해야 분수의 크기가 변하지 않습니까?

 답: _____

19. 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

20. $\frac{1}{2}$ 보다 작은 분수를 모두 구하시오.

① $\frac{7}{16}$

② $\frac{3}{4}$

③ $\frac{9}{17}$

④ $\frac{8}{15}$

⑤ $\frac{6}{13}$

21. □ 안에 들어갈 수 있는 자연수들의 합은 얼마인지 구하시오.

$$\frac{3}{8} < \frac{\square}{5} < \frac{9}{10}$$

 답: _____

22. 윤호와 은혜는 같은 개수의 사과를 땀습니다. 윤호는 자기가 딴 사과를 7 상자에 똑같이 나누어 담아 그 중에서 2 상자를 가졌습니다. 은혜도 자기가 딴 사과를 똑같이 나누어 12 상자에 담아서 몇 상자를 가져가려고 합니다. 다음 중 은혜가 몇 상자 가져갈 때, 윤호보다 사과를 더 적게 가져가겠습니까?

① 3 상자

② 4 상자

③ 5 상자

④ 6 상자

⑤ 7 상자

23. 다음 3 장의 숫자 카드 중에서 2 장을 뽑아 만들 수 있는 진분수를 작은
것부터 순서대로 구하시오.

2

5

7

① $\frac{5}{7}, \frac{2}{5}, \frac{2}{7}$
④ $\frac{2}{7}, \frac{2}{5}, \frac{5}{7}$

② $\frac{2}{5}, \frac{2}{7}, \frac{5}{7}$
⑤ $\frac{2}{5}, \frac{5}{7}, \frac{2}{7}$

③ $\frac{2}{7}, \frac{5}{7}, \frac{2}{5}$

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

 답: _____

25. $\frac{\textcircled{7}}{\textcircled{4} \times \textcircled{4}} = \frac{1}{192}$ 을 만족하는 가장 작은 자연수 $\textcircled{7}$, $\textcircled{4}$ 을 차례대로 구하시오.

 답: _____

 답: _____