

1. 두 분모  $\left(\frac{3}{8}, \frac{5}{12}\right)$ 를 통분하려고 합니다. 공통분모가 될 수 있는 수를 작은 것부터 세 개 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 24

▷ 정답 : 48

▷ 정답 : 72

해설

두 분모의 최소공배수를 구하고 그의 배수를 구하면 됩니다.

$$\begin{array}{r} 4 \ ) \ 8 \quad 12 \\ \underline{\phantom{00}2 \quad 3} \end{array}$$

이므로 최소공배수는  $4 \times 2 \times 3 = 24$  이고 공통분모로 가능한 수는 24, 48, 72, 96, ... 입니다.

2.  $\frac{5}{6}$  보다 크고  $1\frac{1}{5}$  보다 작은 분수 중 분자가 30 인 분수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 :                      개

▷ 정답 : 10 개

해설

$$\frac{5}{6} = \frac{30}{36}, 1\frac{1}{5} = \frac{6}{5} = \frac{30}{25}$$

따라서  $\frac{30}{35}, \frac{30}{34}, \frac{30}{33}, \frac{30}{32}, \frac{30}{31}, \frac{30}{30}, \frac{30}{29}, \frac{30}{28}, \frac{30}{27}, \frac{30}{26}$  이므로 모두 10개 입니다.

3. 다음 식에서 안에 알맞은 수를 모두 구하시오.

$$\frac{3}{4} < \frac{\square}{9} < \frac{11}{12}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 78

해설

$$\frac{27}{36} < \frac{\square}{9} < \frac{33}{36} \text{ 에서}$$

$$\frac{27}{36} < \frac{\square \times 4}{9 \times 4} < \frac{33}{36}$$

→  $\square \times 4$  는 27 보다 크고

33 보다 작은 4 의 배수 입니다.

→  $\square \times 4 = 28, 32 \rightarrow \square = 7, 8$

4.  $\frac{1}{6}$  과  $\frac{4}{9}$  사이에 있는 분수 중에서 분모가 18인 분수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

해설

두 분수를 분모가 18인 분수로 통분하면

$$\frac{1}{6} = \frac{3}{18}, \frac{4}{9} = \frac{8}{18}$$

따라서  $\frac{3}{18}$  과  $\frac{8}{18}$  의 사이의 분수는

$\frac{4}{18}, \frac{5}{18}, \frac{6}{18}, \frac{7}{18}$  입니다.



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

▶ 답 :

▷ 정답 : 169

해설

$15 \times 13 = 195$ ,  $15 \times 14 = 210$ 이므로  
분모가 200에 가장 가까운 수는 195입니다.

$$\frac{13}{15} = \frac{13 \times 13}{15 \times 13} = \frac{169}{195}$$

6.  $\frac{4}{9}$  와  $\frac{8}{21}$  을 가장 작은 분모로 통분하려고 합니다. ㉠, ㉡, ㉢, ㉤ 안에  
알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{4}{9} = \frac{\text{㉠}}{\text{㉡}}, \frac{8}{21} = \frac{\text{㉢}}{\text{㉤}}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 28

▷ 정답 : 63

▷ 정답 : 24

▷ 정답 : 63

해설

9 와 21 의 최소공배수는

$$\begin{array}{r} 3 \ ) \ 9 \ \ 21 \\ \underline{\phantom{00}3 \phantom{00}} \phantom{00} 7 \end{array}$$

에서  $3 \times 3 \times 7 = 63$  이므로  
분모를 63 으로 하여 크기가 같은 분수를 만듭니다.

7.  $\frac{50}{7}$  과  $\frac{55}{6}$  사이에 있는 자연수를 모두 써넣으시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 8

▷ 정답 : 9

해설

$7\left(=\frac{49}{7}\right) < \frac{50}{7} < 8 < 9 < \frac{55}{6} < 10\left(=\frac{60}{6}\right)$  입니다.

따라서  $\frac{50}{7}$  와  $\frac{55}{6}$  사이에 있는 자연수는  
8, 9 입니다.

8. 세 분수를 가장 큰 수부터 차례로 기호를 쓰시오.

$\ominus 1\frac{2}{5}, \quad \textcircled{L} 1\frac{5}{8}, \quad \ominus 1\frac{2}{7}$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 :  $\textcircled{L}$

▷ 정답 :  $\ominus$

▷ 정답 :  $\ominus$

해설

두 분수씩 통분하여 비교합니다.

$$\left(1\frac{2}{5}, 1\frac{5}{8}\right) \rightarrow \left(1\frac{16}{40} < 1\frac{25}{40}\right) \rightarrow \left(1\frac{2}{5} < 1\frac{5}{8}\right)$$

$$\left(1\frac{5}{8}, 1\frac{2}{7}\right) \rightarrow \left(1\frac{35}{56} > 1\frac{16}{56}\right) \rightarrow \left(1\frac{5}{8} > 1\frac{2}{7}\right)$$

$$\left(1\frac{2}{5}, 1\frac{2}{7}\right) \rightarrow \left(1\frac{14}{35} > 1\frac{10}{35}\right) \rightarrow \left(1\frac{2}{5} > 1\frac{2}{7}\right)$$

따라서,  $1\frac{5}{8} > 1\frac{2}{5} > 1\frac{2}{7}$  입니다.