

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 60

해설

15 와 20 의 최소공배수는

$$\begin{array}{r} 5 \) \ 15 \quad 20 \\ \hline 3 \quad 4 \end{array}$$

에서 $5 \times 3 \times 4 = 60$ 입니다.

$$1\frac{7}{15} = 1\frac{7 \times 4}{15 \times 4} = 1\frac{28}{60}, \quad 1\frac{9}{20} = 1\frac{9 \times 3}{20 \times 3} = 1\frac{27}{60}$$

2. 다음을 보고, $\frac{3}{20}$ 과 $\frac{7}{30}$ 을 통분하고 □ 안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

$$\left(\frac{\square}{60}, \frac{14}{\square} \right)$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 9

▷ 정답 : 60

해설

각각 두 분수의 분모와 분자에 같은 수를 곱하여 크기가 같은 분수들을 만들고, 분모가 같은 두 분수를 찾으면 됩니다.

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

$$2\frac{4}{5} \bigcirc 2\frac{7}{9}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$\left(2\frac{4}{5}, 2\frac{7}{9}\right) \rightarrow \left(2\frac{36}{45}, 2\frac{35}{45}\right)$$

따라서 $2\frac{4}{5} > 2\frac{7}{9}$ 입니다.

4. 콜라가 $\frac{2}{3}\text{L}$, 우유가 $\frac{5}{8}\text{L}$, 물이 $\frac{3}{4}\text{L}$ 있습니다. 어느 것의 양이 가장 많습니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 물

해설

$$\frac{2}{3} = \frac{16}{24}, \quad \frac{5}{8} = \frac{15}{24}, \quad \frac{3}{4} = \frac{18}{24} \text{ 이므로}$$

$$\frac{5}{8} < \frac{2}{3} < \frac{3}{4} \text{ 입니다.}$$

따라서 물이 가장 많습니다.

5. 분자와 분모의 합이 30 이고, 약분하면 $\frac{3}{7}$ 인 분수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{9}{21}$

해설

$$(7 + 3) \times \square = 30, \square = 3$$

따라서 $\frac{3 \times 3}{7 \times 3} = \frac{9}{21}$ 입니다.