

1. 어떤 두 수의 최소공배수가 54일 때, 이 두 수의 공배수 중에서 300보다 작은 수를 모두 구하시오. (단, 작은 수부터 차례대로 쓰시오)

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 54

▷ 정답 : 108

▷ 정답 : 162

▷ 정답 : 216

▷ 정답 : 270

해설

두 수의 공배수는 두 수의 최소공배수의 배수와 같으므로 54에

$1, 2, 3, 4, \dots$ 를 곱해 300보다 작은 수를 구합니다.

$54 \times 1 = 54, 54 \times 2 = 108, 54 \times 3 = 162, 54 \times 4 = 216,$

$54 \times 5 = 270, 54 \times 6 = 324 \dots$

→ 54, 108, 162, 216, 270

2. $\frac{1}{5}$ 보다 크고 $\frac{2}{3}$ 보다 작은 분수 중 분모가 15 인 기약분수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 3 개

▷ 정답 : 3 개

해설

$\frac{1}{5} \left(= \frac{3}{15} \right)$ 과 $\frac{2}{3} \left(= \frac{10}{15} \right)$ 사이의 분수 중 분모가 15 인 기약분수는 $\frac{4}{15}, \frac{7}{15}, \frac{8}{15}$ 로 모두 3 개 입니다.

3. 다음은 어떤 두 수의 최소공배수를 구하는 과정을 나타낸 것입니다.
㉠과 ㉡의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} 2) \quad \textcircled{1} \quad \textcircled{2} \\ 3) \quad \textcircled{3} \quad \textcircled{6} \\ \hline 2 \quad 5 \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 42

해설

$$\begin{array}{r} 2) \quad \textcircled{1} \quad \textcircled{2} \\ 3) \quad \textcircled{3} \quad \textcircled{6} \\ \hline 2 \quad 5 \end{array}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \div 2 \div 3 &= 2 \\ \Rightarrow \textcircled{1} &= 2 \times 3 \times 2 = 12 \\ \textcircled{2} \div 2 \div 3 &= 5 \\ \Rightarrow \textcircled{2} &= 5 \times 3 \times 2 = 30 \\ \textcircled{1} + \textcircled{2} &= 42 \end{aligned}$$

4. 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 :

▷ 정답 : 8

▷ 정답 : 15

▷ 정답 : 30

해설

12는 6의 배수이므로 12와 9의 최소공배수인 36을 공통분모로 하여 통분 합니다.

$$\left(\frac{8}{36}, \frac{15}{36}, \frac{30}{36}\right)$$

5. 각각의 무게가 똑같은 감자와 고구마가 있습니다. 감자 6개의 무게는 고구마 3개의 무게와 같다고 합니다. 감자 28개의 무게는 고구마 몇 개의 무게와 같습니까?

▶ 답 : 개

▶ 정답 : 14개

해설

$$28 \div (6 \div 3) = 14$$