

1. $\left(\frac{2}{5}, \frac{1}{7}\right)$ 을 최소공배수로 통분하여 두 분자를 차례로 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 14

▷ 정답 : 5

해설

두 분자 5, 7의 최소공배수는 35이므로 공통분모를 35로 합니다.

$$\left(\frac{2}{5}, \frac{1}{7}\right) = \left(\frac{2 \times 7}{5 \times 7}, \frac{1 \times 5}{7 \times 5}\right) = \left(\frac{14}{35}, \frac{5}{35}\right)$$

2. $\frac{5}{7}$ 보다 크고 $\frac{57}{77}$ 보다 작은 분수에서 분모가 77 인 분수의 분자를 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 56

해설

$$\frac{5}{7} = \frac{55}{77} \text{ 이므로}$$

$\frac{5}{7}$ 보다 크고 $\frac{57}{77}$ 보다 작은 분수는 $\frac{56}{77}$ 입니다.

3. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{3}{4} < \frac{\square}{6} < \frac{8}{9}$$

▶ 답:

▷ 정답: 5

해설

$$\frac{3 \times 9}{4 \times 9} = \frac{27}{36} < \frac{\square \times 6}{6 \times 6} < \frac{8 \times 4}{9 \times 4} = \frac{32}{36}$$

27 < 6 < 32에서 = 5 입니다.

4. 집에서 학교까지의 거리는 $\frac{1}{4}\text{km}$, 학원까지는 $\frac{5}{16}\text{km}$, 독서실까지는 $\frac{6}{17}\text{km}$ 입니다. 집에서 가장 가까운 곳은 어디 입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 학교

해설

세 거리를 비교하기 위하여 세 분수를 통분해봅시다.

세 분모의 최소공배수는

$$\begin{array}{r} 4 \overline{) \begin{array}{ccc} 4 & 16 & 17 \\ 1 & 4 & 17 \end{array}} \end{array}$$

에서 $4 \times 1 \times 4 \times 17 = 272$ 입니다.

$$\frac{1}{4} = \frac{68}{272}, \frac{5}{16} = \frac{85}{272}, \frac{6}{17} = \frac{96}{272} \text{ 이고,}$$

$$\frac{68}{272} < \frac{85}{272} < \frac{96}{272}$$

즉, 집에서 학교까지의 거리가 가장 가깝다고 할 수 있습니다.

5. 다음 분수를 소수로 나타내시오.

$$\frac{24}{25}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.96

해설

$$\frac{24}{25} = \frac{24 \times 4}{25 \times 4} = \frac{96}{100} = 0.96$$