

1. $(\frac{5}{9}, \frac{7}{12})$ 을 바르게 통분한 것은 어느 것입니까?

① $\frac{15}{36}, \frac{21}{36}$
④ $\frac{40}{72}, \frac{56}{72}$

② $\frac{20}{36}, \frac{21}{36}$
⑤ $\frac{45}{108}, \frac{84}{108}$

③ $\frac{20}{36}, \frac{28}{36}$

해설

$$\left(\frac{5 \times 4}{9 \times 4}, \frac{7 \times 3}{12 \times 3}\right) \rightarrow \left(\frac{20}{36}, \frac{21}{36}\right)$$

2. 다음 소수를 기약분수로 나타낸 것은 어느 것입니까?

1.35

- ① $1\frac{1}{8}$ ② $1\frac{2}{7}$ ③ $1\frac{3}{5}$ ④ $1\frac{7}{20}$ ⑤ $1\frac{7}{50}$

해설

$$1.35 = 1 + 0.35 = 1 + \frac{35}{100} = 1 + \frac{7}{20} = 1\frac{7}{20}$$

3. 노란색 끈의 길이는 $2\frac{3}{4}$ m, 초록색 끈의 길이는 $2\frac{7}{9}$ m 입니다. 어느색의 끈이 더 긴지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 초록색

해설

$$\begin{aligned}\left(2\frac{3}{4}, 2\frac{7}{9}\right) &= \left(2\frac{3 \times 9}{4 \times 9}, 2\frac{7 \times 4}{9 \times 4}\right) \\ &= \left(2\frac{27}{36}, 2\frac{28}{36}\right) \\ \Rightarrow 2\frac{3}{4} &< 2\frac{7}{9}\end{aligned}$$

4. 3 개의 통 ㉠, ㉡, ㉢에 음료수가 차례로 $\frac{2}{5}$ L, $\frac{6}{7}$ L, $\frac{3}{11}$ L 들어 있습니다.
가장 많이 들어 있는 것부터 차례대로 써넣으시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉢

해설

세 분모의 최소공배수는 $5 \times 7 \times 11 = 385$ 입니다.

$(\frac{2}{5}, \frac{6}{7}, \frac{3}{11}) = (\frac{154}{385}, \frac{330}{385}, \frac{105}{385})$ 이고

$\frac{105}{385} < \frac{154}{385} < \frac{330}{385}$ 이므로

㉡, ㉠, ㉢ 순으로 많이 들어 있습니다.

5. $\frac{2}{5}$ 보다 크고 $\frac{4}{9}$ 보다 작은 분수 중에서 분자가 8인 분수의 분모를 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 19

해설

$$\frac{4}{9} < \frac{8}{\square} < \frac{2}{5} \rightarrow \frac{8}{18} < \frac{8}{\square} < \frac{8}{20}$$

구하는 분수는 $\frac{8}{19}$ 입니다.