

1. 1 시간 동안에 $3\frac{4}{5}$ L 의 물이 나오는 수도가 있습니다. 2 시간 45 분 동안에 나오는 물의 양은 몇 L 입니까?

- ① $9\frac{31}{100}$ L ② $10\frac{9}{20}$ L ③ $6\frac{3}{5}$ L
④ $5\frac{7}{9}$ L ⑤ $3\frac{3}{5}$ L

해설

$$3\frac{4}{5} \times 2\frac{3}{4} = \frac{19}{5} \times \frac{11}{4} = \frac{209}{20} = 10\frac{9}{20}(\text{L})$$

2. 1분에 $\frac{4}{5}$ L, $1\frac{3}{10}$ L의 물이 나오는 수도꼭지 2개가 있습니다. 두 수도꼭지를 동시에 틀어서 7분 10초 동안 물을 받는다면, 물을 모두 몇 L 받을 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : $\frac{1}{2}$ L

▷ 정답 : $15\frac{1}{20}$ L

해설

두 수도꼭지로 1분 동안 받을 수 있는 물의 양은

$$\frac{4}{5} + 1\frac{3}{10} = \frac{8}{10} + 1\frac{3}{10} = 1\frac{11}{10} = 2\frac{1}{10} \text{ (L) 입니다.}$$

7분 10초에서 10초는 $\frac{10}{60}$ 분 = $\frac{1}{6}$ 분입니다.

따라서 7분 10초 = $7\frac{1}{6}$ 분입니다.

7분 10초 동안 두 수도꼭지를 동시에 틀어서 받을 수 있는 물의 양은

$$2\frac{1}{10} \times 7\frac{1}{6} = \frac{21}{10} \times \frac{43}{6} = 15\frac{1}{20} \text{ (L) 입니다.}$$

3. 안에 알맞은 수를 모두 찾아 작은 수 부터 차례대로 쓰시오.
(단, 안에는 0 이 들어갈 수 없습니다.)

$$\frac{1}{18} < \frac{1}{3} \times \frac{1}{\boxed{}}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 1

▷ 정답 : 2

▷ 정답 : 3

▷ 정답 : 4

▷ 정답 : 5

해설

$$\frac{1}{18} < \frac{1}{3} \times \frac{1}{\boxed{}}$$

$3 \times \boxed{}$ 는 18 보다 작아야

$\frac{1}{18} < \frac{1}{3} \times \frac{1}{\boxed{}}$ 가 성립됩니다.

$$\begin{aligned} 3 \times \boxed{} < 18 \quad \rightarrow \quad & 3 \times 1 < 18, \\ & 3 \times 2 < 18, \\ & 3 \times 3 < 18, \\ & 3 \times 4 < 18, \\ & 3 \times 5 < 18 \end{aligned}$$

4. 안에 알맞은 단위분수를 모두 쓰시오.

$$1\frac{5}{8} \times \frac{2}{13} < \boxed{}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{1}{3}$

▷ 정답 : $\frac{1}{2}$

해설

$$1\frac{5}{8} \times \frac{2}{13} = \frac{\cancel{13}^1}{\cancel{8}_4} \times \frac{\cancel{2}_1}{\cancel{13}_1} = \frac{1}{4}$$

$\frac{1}{4}$ 보다 큰 단위분수는 $\frac{1}{3}, \frac{1}{2}$ 입니다.