

1. 비 $0.3 : 0.4$ 를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내려고 합니다. 각 항에 얼마를 곱해야 하는지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 10

해설

소수 첫째 자리까지 나온 경우 일반적으로 10 을 곱해 준다.

2. (가): (나)의 비의 값이 다음과 같을 때, (나): (가)의 비를 구하시오.

$$\frac{4}{7}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 7 : 4

해설

(가): (나)의 비의 값은 $\frac{(가)}{(나)}$ 입니다.

$\frac{4}{7} = \frac{(가)}{(나)}$ 에서 (가) : (나) = 4 : 7 이므로 (나) : (가) = 7 : 4 이다.

3. 알맞은 말을 고르시오.

비례식에서 외항의 곱과 내항의 곱은 (같습니다, 다릅니다).

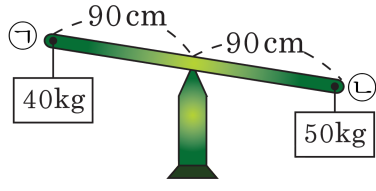
▶ 답 :

▷ 정답 : 같습니다

해설

비례식에서 외항의 곱과 내항의 곱은 같습니다.

4. 다음에서 수평이 되게 하려면, 받침대를 ㉠과 ㉡ 중 어느 쪽으로 얼마만큼 옮겨야 하는지 순서대로 구하시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : 10 cm

해설

㉠, ㉡의 무게의 비가 $40 : 50 = 4 : 5$ 이므로, 받침대로부터의 거리의 비는 $5 : 4$ 이 되어야 합니다.

따라서 수평이 되었을 때 받침대에서 ㉠까지의 거리는

$$180 \times \frac{5}{9} = 100(\text{cm}) \text{입니다.}$$

따라서 ㉡쪽으로 10 cm 옮겨야 합니다.

5. ㉠과 ㉡에 들어갈 알맞은 수의 합을 구하시오.

$$\begin{aligned}24 : \textcircled{\text{A}} &= \frac{1}{4} : \frac{1}{6} \\ 1.5 : 0.75 &= 10 : \textcircled{\text{B}}\end{aligned}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 21

해설

$$\begin{aligned}24 : \textcircled{\text{A}} &= \frac{1}{4} : \frac{1}{6} \\ \textcircled{\text{A}} \times \frac{1}{4} &= 24 \times \frac{1}{6} \\ \textcircled{\text{A}} \times \frac{1}{4} &= 4 \\ \textcircled{\text{A}} &= 4 \times 4 \\ \textcircled{\text{A}} &= 16 \\ 1.5 : 0.75 &= 10 : \textcircled{\text{B}} \\ 1.5 \times \textcircled{\text{B}} &= 0.75 \times 10 \\ 1.5 \times \textcircled{\text{B}} &= 7.5 \\ \textcircled{\text{B}} &= 7.5 \div 1.5 \\ \textcircled{\text{B}} &= 5 \\ \rightarrow \textcircled{\text{A}} + \textcircled{\text{B}} &= 21\end{aligned}$$