

1. 전항이 4 인 비에서 비의 값이 $\frac{1}{3}$ 일 때, 후항은 ㉠이고, 후항이 15 인 비에서 비의 값이 $\frac{2}{5}$ 일 때, 전항은 ㉡입니다. ㉠×㉡의 값을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 72

해설

(전항) : (후항) → 비의 값 : $\frac{(\text{전항})}{(\text{후항})}$

$$4 : \text{㉠} = \frac{4}{\text{㉠}} = \frac{1 \times 4}{3 \times 4} = \frac{4}{12}$$

$$\text{㉠} = 12$$

$$\text{㉡} : 15 = \frac{\text{㉡}}{15} = \frac{2}{5}$$

$$\frac{\text{㉡} \div 3}{15 \div 3} = \frac{2}{5}$$

$$\text{㉡} \div 3 = 2$$

$$\text{㉡} = 2 \times 3$$

$$\text{㉡} = 6$$

$$\text{㉠} = 12, \text{㉡} = 6$$

$$\text{㉠} \times \text{㉡} = 12 \times 6 = 72$$

2. 어떤 사람이 5 일간 일을 하고 16000 원을 받았습니다. 이 사람이 24 일간 일을 하면 얼마를 받을 수 있겠는지 구하십시오.

▶ 답: 원

▶ 정답 : 76800원

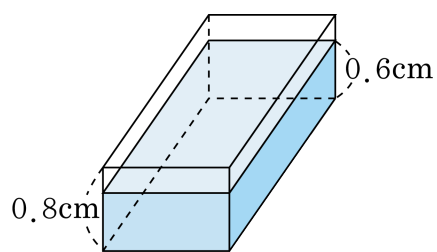
해설

5 일에 → 16000 원

24일에 □원

$$5 : 16000 = 24 : \square$$
$$5 \times \boxed{} = 16000 \times 24$$
$$\square = 76800 \text{ (원)}$$

3. 안치수가 다음 그림과 같은 직육면체 모양의 물통에 물을 부었습니다. 이 물통의 들이는 112L 이고, 담긴 물의 높이가 0.6cm 일 때, 물통에 담긴 물의 양은 몇 L 인지 구하시오.

▶ 답: 1

▶ 정답 : 84L

해설

$$(\frac{\pi}{\hbar}) : (\frac{\pi}{\hbar}) = 112 : 0.8$$

$$112 : 0.8 = \square : 0.6$$

$$0.8 \times \square = 112 \times 0.6$$

$$\square = 67.2 \div 0.8$$

$$\square = 84(\text{L})$$

4. 아버지가 용돈을 주셔서 형과 동생이 5 : 3 의 비로 나누어 가졌습니다. 두 사람이 받은 돈의 차가 600 원이라면 처음에 얼마를 받았겠는지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 2400 원

해설

두 사람이 받은 돈의 비율이 5 : 3 이므로 합은 $5 + 3 = 8$, 차는 $5 - 3 = 2$ 이다.
(처음 받은 돈): (두 사람이 받은 돈의 차)
 $= 8 : 2 = 4 : 1$
 : 600 = 4 : 1
 = 600 × 4 = 2400(원)

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

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

6. 한솔이네 집에서 생산한 쌀과 보리의 생산량의 비가 3 : 4 이라고 합니다. 보리의 생산량이 4800 kg 이면, 쌀의 생산량은 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답: kg

▶ 정답 : 3600kg

해설

쌀의 생산량을 $\square$ kg이라고 하면

$$3 : 4 = \square : 4800$$

$$4 \times \square = 3 \times 4800$$

$$\square = 14400 \div 4$$

$$\square = 3600(\text{ kg})$$