

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 : $\frac{(\text{전항})}{(\text{후항})}$

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

$$\textcircled{1} = 12$$

$$\textcircled{2} : 15 = \frac{\textcircled{2}}{15} = \frac{2}{5}$$

$$\frac{\textcircled{2} \div 3}{15 \div 3} = \frac{2}{5}$$

$$\textcircled{2} \div 3 = 2$$

$$\textcircled{2} = 2 \times 3$$

$$\textcircled{2} = 6$$

$$\textcircled{1} = 12, \textcircled{2} = 6$$

$$\textcircled{1} \times \textcircled{2} = 12 \times 6 = 72$$

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

▶ 답: 원

▷ 정답: 76800 원

해설

5 일에 → 16000 원

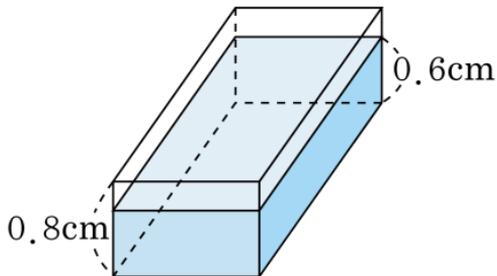
24 일에 원

$$5 : 16000 = 24 : \square$$

$$5 \times \square = 16000 \times 24$$

$$\square = 76800 \text{ (원)}$$

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 : L

▷ 정답 : 84L

해설

$$(\text{들이}) : (\text{높이}) = 112 : 0.8$$

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

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

$$\square = 67.2 \div 0.8$$

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

5. ㉠과 ㉡에 들어갈 알맞은 수의 합을 구하시오.

$$24 : \textcircled{1} = \frac{1}{4} : \frac{1}{6}$$
$$1.5 : 0.75 = 10 : \textcircled{2}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 21

해설

$$24 : \textcircled{1} = \frac{1}{4} : \frac{1}{6}$$

$$\textcircled{1} \times \frac{1}{4} = 24 \times \frac{1}{6}$$

$$\textcircled{1} \times \frac{1}{4} = 4$$

$$\textcircled{1} = 4 \times 4$$

$$\textcircled{1} = 16$$

$$1.5 : 0.75 = 10 : \textcircled{2}$$

$$1.5 \times \textcircled{2} = 0.75 \times 10$$

$$1.5 \times \textcircled{2} = 7.5$$

$$\textcircled{2} = 7.5 \div 1.5$$

$$\textcircled{2} = 5$$

$$\rightarrow \textcircled{1} + \textcircled{2} = 21$$

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 : 3600 kg

해설

쌀의 생산량을 kg이라고 하면

$$3 : 4 = \text{} : 4800$$

$$4 \times \text{} = 3 \times 4800$$

$$\text{} = 14400 \div 4$$

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