

1. 길이가 21 cm 인 양초에 불을 붙이고 30분 후에 양초의 길이를 재었더니 16.5 cm 였습니다. 21 cm 인 양초가 모두 다 타는 데는 몇 시간 몇 분이 걸리겠는지 차례대로 쓰시오.

▶ 답 : 시간

▶ 답 : 분

▷ 정답 : 2시간

▷ 정답 : 20분

해설

(30분 동안 탄 초의 길이)

$$= 21 - 16.5 = 4.5(\text{cm}) = 45(\text{mm})$$

(10분 동안 탄 초의 길이)

$$= 45 \div 3 = 15(\text{mm})$$

$$100\text{분 동안 탄 양초의 길이} : 10 \times 15 = 150(\text{mm})$$

$$40\text{분 동안 탄 양초의 길이} : 4 \times 15 = 60(\text{mm})$$

$$150 + 60 = 210(\text{mm}) = 21(\text{cm})$$

$$\text{따라서 } 140\text{분} = 2 \times 60 + 20 = 2\text{시간 } 20\text{분}$$

2. 6.4 L들이 물통에는 3.65 L의 물이 들어 있고, 9.2 L들이 물통에는 7482 mL의 물이 들어 있습니다. 두 물통에 물을 가득 담으려면 모두 몇 L의 물이 더 필요한지 구하시오.

▶ 답: L

▶ 정답 : 4.468 L

해설

$$6.4 - 3.65 = 2.75(\text{ L})$$

$$7482 \text{ mL} \rightarrow 7.482 \text{ L}$$

$$9.2 - 7.482 = 1.718(\text{ L})$$

$$(\text{더 필요한 물의 양}) = 2.75 + 1.718 = 4.468(\text{L})$$