

●166. LUYỆN TẬP

A – MỤC TIÊU

Giúp HS ôn tập, củng cố kiến thức và kỹ năng giải toán về chuyển động đều.

B – CÁC HOẠT ĐỘNG DẠY HỌC CHỦ YẾU

Bài 1 : Yêu cầu HS vận dụng được công thức tính vận tốc, quãng đường, thời gian để giải bài toán. Chẳng hạn :

a) 2 giờ 30 phút = 2,5 giờ.

Vận tốc của ô tô là :

$$120 : 2,5 = 48 \text{ (km/giờ)}$$

b) Nửa giờ = 0,5 giờ. Quãng đường từ nhà Bình đến bến xe là :

$$15 \times 0,5 = 7,5 \text{ (km)}$$

c) Thời gian người đó đi bộ là :

$$6 : 5 = 1,2 \text{ (giờ) hay 1 giờ 12 phút.}$$

Bài 2 :

GV có thể gợi ý cách giải : Muốn tính thời gian xe máy đi phải tính vận tốc xe máy, vận tốc ô tô bằng 2 lần vận tốc xe máy. Vậy trước hết phải tính vận tốc của ô tô. Chẳng hạn :

Vận tốc của ô tô là :

$$90 : 1,5 = 60 \text{ (km/giờ)}$$

Vận tốc của xe máy là :

$$60 : 2 = 30 \text{ (km/giờ)}$$

Thời gian xe máy đi quãng đường AB là :

$$90 : 30 = 3 \text{ (giờ)}$$

Vậy ô tô đến B trước xe máy một khoảng thời gian là :

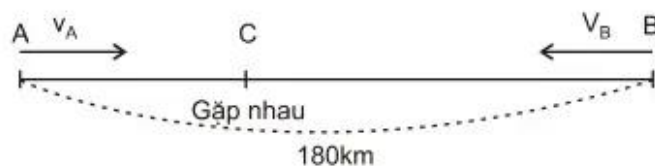
$$3 - 1,5 = 1,5 \text{ (giờ)}$$

Lưu ý : HS có thể nhận xét : "Trên cùng quãng đường AB, nếu vận tốc ô tô gấp 2 lần vận tốc xe máy thì thời gian xe máy đi sẽ gấp 2 lần thời gian ô tô đi". Từ đó tính được thời gian xe máy đi là :

$$1,5 \times 2 = 3 \text{ (giờ)}$$

Bài 3 : Đây là dạng toán "chuyển động ngược chiều".

GV có thể gợi ý để HS biết "Tổng vận tốc của hai ô tô bằng độ dài quãng đường AB chia cho thời gian đi để gặp nhau :



Từ đó có thể tìm tổng vận tốc hai ô tô là :

$$180 : 2 = 90 \text{ (km/giờ)}$$

Dựa vào bài toán "Tìm hai số biết tổng và tỉ số của hai số đó" để tính vận tốc của ô tô đi từ A và ô tô đi từ B :

Vận tốc ô tô đi từ B là :

$$90 : (2 + 3) \times 3 = 54 \text{ (km/giờ)}$$

Vận tốc ô tô đi từ A là :

$$90 - 54 = 36 \text{ (km/giờ)}$$

