

Vận tốc (v) 40km/giờ 15 km/giờ 5km/giờ

Quãng đường (s) 100km 7,5km 12km

Thời gian (t) 2 giờ 30 phút 30 phút 2,4 giờ

Giải bài 2 vở bài tập Toán lớp 5 tập 2 trang 115

Hai ô tô xuất phát cùng một lúc từ tỉnh A đến tỉnh B. Quãng đường AB dài 120km.

Thời gian ô tô thứ nhất đi từ A đến B là 2,5 giờ, vận tốc ô tô thứ nhất gấp 2 lần vận tốc ô tô thứ hai. Hỏi ô tô thứ nhất đến B trước ô tô thứ hai bao lâu?

Hướng dẫn giải:

- Tìm vận tốc ô tô thứ nhất = quãng đường : thời gian ô tô thứ nhất đi.
- Tìm vận tốc ô tô thứ hai = vận tốc ô tô thứ nhất : 2.
- Tìm thời gian ô tô thứ hai đi = quãng đường : vận tốc ô tô thứ hai.
- Tìm thời gian ô tô thứ nhất đến B trước ô tô thứ hai = thời gian ô tô thứ hai đi – thời gian ô tô thứ nhất đi.

Bài giải

Vận tốc ô tô thứ nhất đi từ A đến B là:

$$120/2,5 = 48 \text{ (km/giờ)}$$

Vận tốc ô tô thứ hai đi từ A đến B là:

$$48 : 2 = 24 \text{ (km/giờ)}$$

Thời gian ô tô thứ hai đi hết quãng đường AB là:

$$120 : 24 = 5 \text{ (giờ)}$$

Thời gian ô tô thứ nhất đến B trước ô tô thứ hai:

$$5 - 2,5 = 2,5 \text{ (giờ)}$$

Đáp số: 2,5 giờ

Giải bài 3 Toán lớp 5 vở bài tập trang 115 tập 2

Hai ô tô xuất phát từ A và B cùng một lúc và đi ngược chiều nhau. Sau 2 giờ chúng gặp nhau. Quãng đường AB dài 162km.

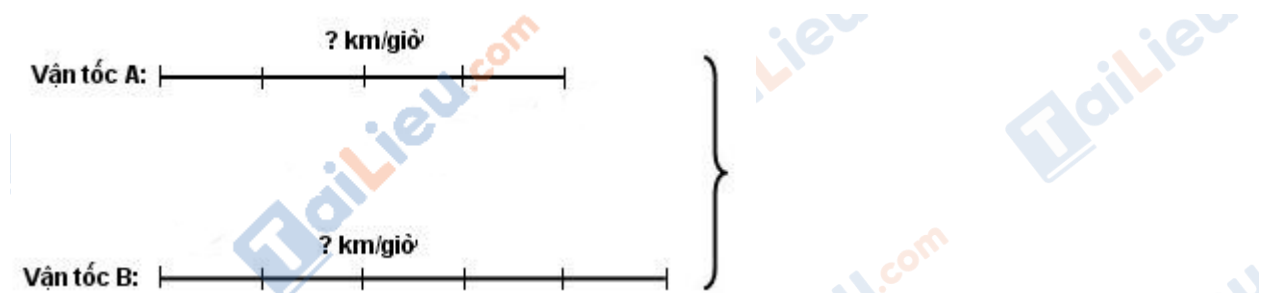
- a. Tìm vận tốc của mỗi ô tô, biết vận tốc của ô tô đi từ A bằng 4/5 vận tốc của ô tô đi từ B.
- b. Điểm gặp nhau ở cách A bao nhiêu ki-lô-mét?



Phương pháp giải:

- Hai xe xuất phát cùng 1 lúc và chuyển động ngược chiều nhau nên ta tìm tổng vận tốc theo công thức:
 Tổng vận tốc = quãng đường AB : thời gian đi để gặp nhau.
- Tìm vận tốc mỗi xe theo dạng toán tìm hai số khi biết tổng và tỉ số.
- Khoảng cách từ điểm gặp nhau đến A = quãng đường ô tô đi từ A đến điểm gặp nhau = vận tốc ô tô đi từ A × thời gian đi đến lúc gặp nhau.

Tóm tắt

**Bài giải**

Tổng vận tốc của hai ô tô là:

$$162 : 2 = 81 \text{ (km/giờ)}$$

Vận tốc ô tô đi từ A là:

$$81 : (4 + 5) \times 4 = 36 \text{ (km/giờ)}$$

Vận tốc ô tô đi từ B là:

$$81 - 36 = 45 \text{ (km/giờ)}$$

Điểm gặp nhau cách A là:

$$36 \times 2 = 72 \text{ (km)}$$

Đáp số: a. Vận tốc đi từ A: 36km/giờ; Vận tốc đi từ B: 45km/giờ

b. 72km