

**TÀI LIỆU TOÁN BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI LỚP 5**  
**CHUYỂN ĐỘNG CÙNG CHIỀU - NGƯỢC CHIỀU**  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

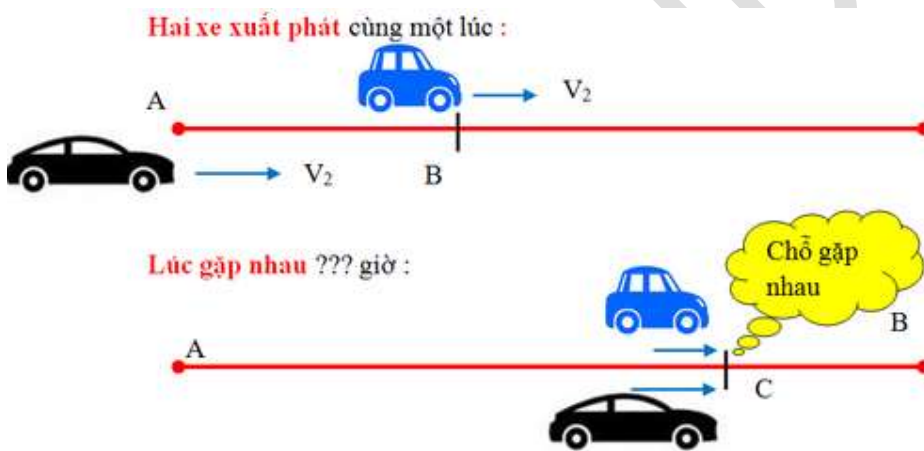
(Nguyễn Tất Thành 2021 – 2022). Một ô tô đi quãng đường A đến B dài 120km. Ô tô đi với vận tốc 50km/giờ và xuất phát lúc 7 giờ. Hỏi:

- Nếu đi theo dự định thì đến B lúc mấy giờ?
- Thực tế khi đến C, xe gặp trục trặc nên phải đỗ lại 5 phút. Sau khi sửa xong ô tô đi với vận tốc 60km/giờ nên đến B sớm hơn dự định là 5 phút. Hỏi quãng đường AC dài bao nhiêu ki-lô-mét?

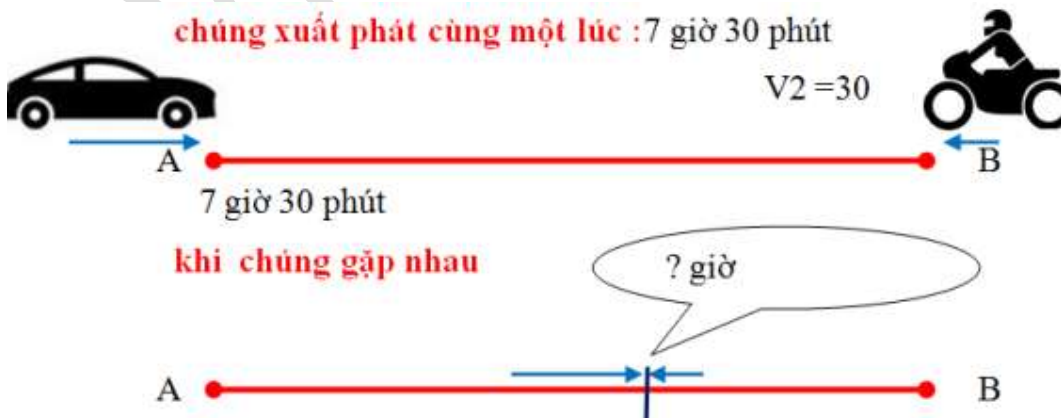
**CHUYỂN ĐỘNG CÙNG CHIỀU - NGƯỢC CHIỀU**

**A. Lí thuyết:**

- Chuyển động cùng chiều:



- Chuyển động ngược chiều:



**Bài toán 1.** Lúc 6 giờ Lan đi xe đạp từ nhà mình đến nhà Huệ để rủ bạn đi học nhưng Huệ cũng đã ra đi lúc 6 giờ và đi bộ. Lan đuổi theo và đến 6 giờ 30 phút thì gặp Huệ, biết Lan đi với vận tốc 9,6km/giờ, Huệ đi với vận tốc 5km/giờ. Tìm quãng đường từ nhà Lan đến nhà Huệ.

**Bài toán 2.** Hai tỉnh A và B cách nhau 174km. Hai ô tô cùng một lúc đi từ A và B và đi ngược chiều nhau, sau 2 giờ chúng gặp nhau. Tìm vận tốc của mỗi ô tô, biết vận tốc của ô tô đi từ A hơn vận tốc của ô tô đi từ B 5km/giờ.

## B. Bài tập vận dụng

### 1. Chuyển động ngược chiều

**Câu 1.** Lúc 6 giờ sáng, một người đi xe đạp từ A đến B với vận tốc 12km/giờ. Sau 2 giờ, một người khác đi xe máy từ B đến A với vận tốc 35km/giờ. Biết quãng đường AB dài 118km. Hỏi hai người gặp nhau lúc mấy giờ?

**Câu 2.** Hai thành phố A và B cách nhau 186km. Lúc 6 giờ sáng, một người đi xe máy từ A với vận tốc 30km/giờ để về B. Lúc 7 giờ sáng, một người khác đi xe máy từ B về A với vận tốc 35km/giờ. Hỏi lúc mấy giờ thì hai người gặp nhau? Vị trí gặp nhau cách A bao xa?

### 2. Chuyển động cùng chiều

**Câu 3.** Một người đi xe đạp khởi hành từ A đến B với vận tốc 12km/giờ. Sau 3 giờ một xe máy cũng đi từ A đến B với vận tốc 36km/giờ. Hỏi:

- Khi xe máy bắt đầu đi thì khoảng cách giữa hai xe là bao nhiêu ki-lô-mét?
- Kể từ lúc xe máy bắt đầu đi thì sau bao lâu xe máy đuổi kịp xe đạp?

**Câu 4.** Lúc 6 giờ 30 phút sáng, Lan đi đến trường bằng xe đạp với vận tốc 16km/giờ. Trên con đường đó, lúc 6 giờ 45 phút mẹ Lan đi làm bằng xe máy với vận tốc 36km/giờ. Hai người gặp nhau tại điểm C.

- Lúc 6 giờ 45 phút Lan cách mẹ bao nhiêu ki-lô-mét?
- Hỏi hai người gặp nhau lúc mấy giờ?
- Tính độ dài quãng đường từ nhà Lan đến điểm C.

**TÀI LIỆU TOÁN BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI LỚP 5**  
**SƠN MẶT HÌNH LẬP PHƯƠNG**  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

**Câu 1.** Xếp các hình lập phương nhỏ cạnh 1cm thành một hình lập phương cạnh 1,2dm. Sau đó người ta sơn tất cả 6 mặt vừa xếp được. Tính số hình lập phương nhỏ không được sơn mặt nào ?

**Câu 2.** Người ta xếp những hình lập phương nhỏ cạnh 1cm thành một hình lập phương lớn cạnh dài 2,1dm, sau đó người ta sơn các mặt ngoài của hình lập phương vừa xếp được. Hỏi có bao nhiêu hình lập phương nhỏ không được sơn mặt nào ?

**Câu 3.** Người ta ghép các khối lập phương nhỏ cạnh 1cm thành một hình lập phương lớn có cạnh 2,5dm rồi sơn xanh 2 mặt đáy và sơn đỏ 4 mặt xung quanh. Hỏi có bao nhiêu hình lập phương nhỏ được sơn cả hai màu?

**Câu 4.** Có một khối đá trắng hình lập phương được sơn đen toàn bộ mặt ngoài. Sau đó người ta xẻ thành 125 khối đá nhỏ bằng nhau và cũng là hình lập phương. Người ta nhận được bao nhiêu khối đá nhỏ mà có 1 mặt được sơn đen?

**Câu 5.** Có một khối đá trắng hình lập phương được sơn đen toàn bộ mặt ngoài. Sau đó người ta xẻ thành 125 khối đá nhỏ bằng nhau và cũng là hình lập phương. Người ta nhận được bao nhiêu khối đá nhỏ mà có 2 mặt được sơn đen?

**Câu 6.** Người ta xếp những hình lập phương nhỏ cạnh 1cm thành một hình lập phương lớn có tổng diện tích xung quanh và diện tích toàn phần là  $360\text{cm}^2$ , sau đó người ta sơn các mặt ngoài của hình lập phương vừa xếp được. Hỏi có bao nhiêu hình lập phương nhỏ được sơn 2 mặt ?

**Câu 7.** Có một khối đá trắng hình lập phương được sơn đen toàn bộ mặt ngoài. Sau đó người ta xẻ thành 125 khối đá nhỏ bằng nhau và cũng là hình lập phương. Người ta nhận được bao nhiêu khối đá nhỏ mà không được sơn mặt nào?

**Câu 8.** Một khối ru bích có hình lập phương, mỗi cạnh của khối ru bích bằng 3 lần cạnh của khối lập phương nhỏ trong khối ru bích đó. Hỏi:

- Thể tích khối ru bích bằng bao nhiêu lần thể tích một khối vuông nhỏ trong khối ru bích đó?
- Trong khối ru bích có bao nhiêu khối nhỏ có 3 màu khác nhau, 2 màu khác nhau, 1 màu? (hình vẽ)