

GIẢI BÀI TOÁN BẰNG CÁCH LẬP PHƯƠNG TRÌNH

A. Trọng tâm kiến thức

Các bước giải bài toán bằng cách lập phương trình

Bước 1: Lập phương trình

Chọn ẩn số và đặt điều kiện thích hợp cho ẩn số.

Biểu diễn các đại lượng chưa biết theo ẩn và các đại lượng đã biết.

Lập phương trình biểu thị mối quan hệ giữa các đại lượng.

Bước 2: Giải phương trình

Bước 3: Trả lời: Kiểm tra xem trong các nghiệm của phương trình, nghiệm nào thỏa mãn điều kiện của ẩn, nghiệm nào không, rồi kết luận.

B. Bài tập

Bài 1: Hai anh Bình và An đi xe máy, cùng khởi hành một lúc từ hai địa điểm A và B cách nhau 180km đi ngược chiều và sau 2 giờ thì họ gặp nhau. Tính vận tốc của mỗi người, biết rằng mỗi giờ anh Bình đi nhanh hơn anh Minh 10km.

a. Điền các số hoặc biểu thức vào ô trống trong bảng sau:

	Vận tốc (km/h)	Thời gian đi (giờ)	Quãng đường (km)
Anh Bình	x	2	
Anh An		2	

b. Viết tiếp vào chỗ trống

Gọi vận tốc của anh Bình là x (km/h) ($x \in N^*, x > 10$)

Vận tốc của An là

Quãng đường Bình đi đến điểm gặp

Quãng đường An đi đến điểm gặp

Theo đề bài ta có phương trình

Giải phương trình ta được

Vậy vận tốc của anh Bình là

Vận tốc của anh An là.....

Bài 2: Một ô tô chạy từ A đến B với vận tốc 50km/h. Khi từ B về A xe chạy với vận tốc 60km/h. Biết thời gian đi nhiều hơn thời gian về là 30 phút. Tính quãng đường AB.

(ĐS: 150km)

Bài 3: Một ô tô chạy từ A đến B trong một thời gian nhất định. Nếu xe chạy với vận tốc 80km/h thì tới sớm hơn được 1 giờ. Nếu xe chạy với vận tốc 48km/h thì tới nơi muộn mất 1 giờ. Tính thời gian dự định.
(Đáp số 4h)

