

TÀI LIỆU TOÁN CƠ BẢN, NÂNG CAO LỚP 8
ỨNG DỤNG CỦA PHƯƠNG TRÌNH BẬC NHẤT MỘT ẨN
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:Ngày học:

A. LÝ THUYẾT

1. Biểu diễn một đại lượng bởi biểu thức chứa ẩn.

Trong thực tế, nhiều đại lượng biến đổi phụ thuộc lẫn nhau. Nếu kí hiệu một trong các đại lượng đó là x thì các đại lượng khác có thể biểu diễn dưới dạng một biểu thức của biến x .

2. 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: Kết luận

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

B. CÁC DẠNG BÀI TẬP

Dạng 1. Toán chuyển động

Câu 1. Một người đi xe đạp từ A đến B với vận tốc trung bình 15km/h . Lúc về người đó chỉ đi với vận tốc 12km/h , nên thời gian về nhiều hơn thời gian đi là 45 phút. Tính quãng đường AB ?

Câu 2. Một người đi xe đạp từ tỉnh A đến tỉnh B cách nhau 50km . Sau đó 1 giờ 30 phút một người đi xe máy cũng đi từ A đến B sớm hơn người đi xe đạp 1 giờ. Tính vận tốc của mỗi xe, biết rằng vận tốc của xe máy gấp 2,5 lần vận tốc của xe đạp.

Câu 3. Lúc 7 giờ sáng, một ca nô xuôi dòng từ bến A đến bến B cách nhau 36km , rồi ngay lập tức trở về và đến bến A lúc 11 giờ 30 phút. Tính vận tốc ca nô khi xuôi dòng biết vận tốc dòng nước là 6km/h .

Cô Nguyễn Quỳnh