**GIẢI TOÁN BẰNG CÁCH LẬP PHƯƠNG TRÌNH**

**(Toán chuyển động)**

1. Một xe vận tải đi từ địa điểm A đến địa điểm B với vận tốc 50 km/h, rồi từ B quay ngay về A với vận tốc 40 km/h. Cả đi và về mất một thời gian là 5 giờ 24 phút. Tìm chiều dài quãng đường từ A đến B.
2. Một xe máy đi từ A đến B với vận tốc 40km/h. Lúc về xe máy đó đi với vận tốc 45km/h nên thời gian về ít hơn thời gian đi là 30 phút. Tính quãng đường AB.
3. Một ô tô đi từ A đến B với vận tốc 30km/h. Khi đến B, ô tô trả hàng mất 2 giờ rồi quay về A với vận tốc 40km/h. Tổng thời gian đi trả hàng ở B và về mất 10 giờ 45 phút. Tính độ dài quãng đường AB.
4. Khoảng cách giữa Hà Nội và Thái Bình là 110km. Một người đi xe máy từ Hà Nội về Thái Bình với vận tốc 45km/h. Một người khác cũng đi xe máy từ Thái Bình lên Hà Nội với vận tốc 30km/h. Hỏi sau mấy giờ họ gặp nhau?
5. Một xe đạp khởi hành từ điểm A, chạy với vận tốc 20 km/h. Sau đó 3 giờ, một xe hơi đuổi theo với vận tốc 50 km/h. Hỏi xe hơi chạy trong bao lâu thì đuổi kịp xe đạp?
6. Mét xe con vµ mét xe t¶i cïng khëi hµnh ®i tõ tØnh A ®Õn tØnh B. Xe t¶i ®i víi vËn tèc 40km/h, xe con ®i víi vËn tèc 60km/h. Sau khi mçi xe ®i ®­îc mét nöa qu·ng đường AB th× xe con nghØ 40 phót råi ch¹y tiÕp ®Õn B, xe t¶i trªn qu·ng đường cßn l¹i t¨ng vËn tèc thªm 10km/h nh­ng vÉn ®Õn B chËm h¬n xe con nöa giê. H¨y tÝnh qu·ng đường AB
7. Một tàu thảy chạy trên một khúc sông dài 80km cả đi lẫn về hết 8h 20 phút .Tính vận tốc của tàu thủy khi nước yên lặng ,biết vận tốc của dòng nước là 4km/h ?
8. ***(dành cho học sinh lớp chọn)***

 Cho a, b, c thỏa mãn .

 Tính giá trị của biểu thức .

1. ***(dành cho học sinh lớp chọn)*** Giải phương trình:

a) (x2 + 1)2 + 3x(x2 + 1) + 2x2 = 0

b) 

1. ***(dành cho học sinh lớp chọn)*** Anh Hai có 80m lưới thép. Anh dự định rào quanh một miếng đất hình chữ nhật để nuôi gà. Em hãy giúp anh Hai rào mảnh đất hình chữ nhật với diện tích lớn nhất.