

TÀI LIỆU TOÁN CƠ BẢN, NÂNG CAO LỚP 8
HƯỚNG DẪN ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:Ngày học:

Bài 4: Một ô tô đi từ Hà Nội đến Đền Hùng với vận tốc trung bình 30 km/h. Trên quãng đường từ Đền Hùng về Hà Nội, vận tốc ô tô tăng thêm 10 km/h nên thời gian về ngắn hơn thời gian đi là 36 phút. Tính quãng đường từ Hà Nội đến Đền Hùng.

HD:

Gọi chiều dài quãng đường Hà Nội - Đền Hùng là x (km, $x > 0$).

Thời gian xe ô tô đi từ Hà Nội đến Đền Hùng là: $\frac{x}{30}$ (h)

Vì khi đi từ Đền Hùng về Hà Nội, xe tăng vận tốc nên vận tốc lúc về của ô tô là: $30 + 10 = 40$ km/h

Thời gian xe ô tô đi từ Đền Hùng về Hà Nội là: $\frac{x}{40}$ (h)

Thời gian về ngắn hơn thời gian đi là 36 phút = $\frac{3}{5}$ h nên ta có phương trình: $\frac{x}{30} - \frac{x}{40} = \frac{3}{5}$

$$\frac{x}{30} - \frac{x}{40} = \frac{3}{5} \Leftrightarrow \left(\frac{1}{30} - \frac{1}{40}\right)x = \frac{3}{5} \Leftrightarrow \frac{1}{120} \cdot x = \frac{3}{5} \Leftrightarrow x = 72 \text{ (thỏa mãn điều kiện)}$$