

TÀI LIỆU TOÁN BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI LỚP 5
HƯỚNG DẪN ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

CA 2

Bài 5. Nam đi bộ từ A đến B với vận tốc 6 km/giờ. Khi đến B, Nam lập tức đạp xe đến C với vận tốc 15 km/giờ. Biết quãng đường AB ngắn hơn quãng đường BC là 9km và tổng thời gian Nam đi từ A đến C là 1 giờ 46 phút. Tính quãng đường AB.

HD

Thời gian Nam đạp xe hết đoạn đường dài 9km là: $9 : 15 = 0,6$ (giờ) = 36 (phút)

Thời gian để Nam đi từ A đến C nếu quãng đường BC giảm đi 9km là :

$1 \text{ giờ } 46 \text{ phút} - 36 \text{ phút} = 1 \text{ giờ } 10 \text{ phút} = 70$ (phút)

Khi đó quãng đường đi bộ và đi xe đạp dài bằng nhau nên thời gian đi tỉ lệ nghịch với vận tốc.

Tỉ số thời gian Nam đi từ A đến B với thời gian đi từ B đến C (nếu đoạn BC giảm 9km) là :

$$\frac{15}{6} = \frac{5}{2}$$

Thời gian Nam đi quãng đường AB là : $70 : (5 + 2) \times 5 = 50$ (phút).

Đổi 50 phút = $\frac{5}{6}$ giờ.

Quãng đường AB là: $6 \times \frac{5}{6} = 5$ (km)

Đáp số: 5km