

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN
GIÁO VIÊN: NGUYỄN THÀNH LONG
HƯỚNG DẪN BÀI TẬP TỰ LUYỆN
MỞ ĐẦU VỀ CHUYỂN ĐỘNG

____www.vinastudy.vn____

Bài 1: Một người đi xe máy từ A lúc 8 giờ kém 5 phút với vận tốc 40 km/giờ, đến B lúc 10 giờ 25 phút. Tính độ dài quãng đường AB ?

Hướng dẫn:

Thời gian người đó đi hết quãng đường AB là:

$$10 \text{ giờ } 25 \text{ phút} - 8 \text{ giờ } 5 \text{ phút} = 2 \text{ giờ } 30 \text{ phút} = 2,5 \text{ giờ}$$

Quãng đường người đó đã đi được là:

$$40 \times 2,5 = 100 \text{ (km)}$$

Đáp số: 100 km

Bài 2: Lúc 7 giờ sáng một người đi ô tô từ A đến B với vận tốc 45km/giờ. Hỏi người đó đến B lúc mấy giờ biết quãng đường AB là 90 km ?

Hướng dẫn:

Thời gian ô tô đi từ A đến B là:

$$90 : 45 = 2 \text{ (giờ)}$$

Người đó đến B lúc:

$$7 \text{ giờ} + 2 \text{ giờ} = 9 \text{ (giờ)}$$

Đáp số: 9 giờ

Bài 3: Quãng đường AB dài 483km. Một tàu hỏa đi từ ga A lúc 7 giờ 15 phút đến ga B lúc 13 giờ 30 phút. Biết từ A đến B tàu đó dừng ở 5 ga. Mỗi ga dừng 3 phút. Tính vận tốc của tàu hỏa ?

Hướng dẫn:

Thời gian dừng của tàu hỏa là:

$$3 \times 5 = 15 \text{ phút}$$

Thời gian tàu đi từ A đến B là:

$$13 \text{ giờ } 30 \text{ phút} - 7 \text{ giờ } 15 \text{ phút} - 15 \text{ phút} = 6 \text{ giờ}$$

Vận tốc của tàu hỏa là:

$$483 : 6 = 80,5 \text{ (km)}$$

Đáp số: 80,5 km

Bài 4: Một người đi xe đạp đi hết quãng đường 30 km hết 2,5 giờ. Hỏi với vận tốc như vậy người đó đi quãng đường 45 km thì hết bao nhiêu thời gian ?

Hướng dẫn:

Vận tốc của xe đạp là:

$$30 : 2,5 = 12 \text{ (km/ giờ)}$$

Thời gian đi hết quãng đường 45km là:

$$45 : 12 = 3,75 \text{ giờ} = 3 \text{ giờ } 45 \text{ phút}$$

Đáp số: 3 giờ 45 phút

Giáo viên: Nguyễn Thành Long