# BÀI 8. TỐC ĐỘ CHUYỂN ĐỘNG

## MỞ ĐẦU

**Câu hỏi: Ở lớp 5, các em đã biết dùng công thức để giải các bài tập về chuyển động đều trong môn Toán. Theo em, thương số đặc trưng cho tính chất nào của chuyển động? Tại sao?**

Trả lời:

Thương số đặc trưng cho tính nhanh, chậm của chuyển động vì nó cho biết quãng đường vật đi được trong một đơn vị thời gian.

## I. KHÁI NIỆM TỐC ĐỘ

**Câu hỏi: Hãy tìm ví dụ minh họa cho hai cách xác định sự nhanh, chậm của chuyển động**

Trả lời:

Anh đi từ nhà đến trường hết 15 phút còn em đi hết 20 phút. Hỏi anh đi nhanh hơn

Trong 1 phút anh bơi được 50m còn em chỉ bơi được 30m. Xác định xem ai bơi nhanh hơn.

**Câu hỏi: Bạn A chạy 120 m hết 35s. Bạn B chạy 140 m hết 40s. Ai chạy nhanh hơn?**

Trả lời:

Vận tốc bạn A chạy được trong 1 s là: 120 : 35 = 3.43 m/s

Vận tốc bạn B chạy được trong 1 s là: 140 : 40 = 3.5 m/s

Do 3.43 < 3.5 nên bạn B chạy nhanh hơn

## III. BÀI TẬP VẬN DỤNG CÔNG THỨC TÍNH TỐC ĐỘ

**Câu 1: Biết nữ vận động viên Việt Nam- Lê Tú Chinh đoạt Huy chương vàng SEA Games 2019 chạy 100m hết 11,54s. Tính tốc độ của vận động viên này**

Trả lời:

Tốc độ của vận động viên là: 100 : 11,54 = 8,67 (m/s)

**Câu 2: Lúc 8h30 min, bạn A đi bộ từ nhà đến siêu thị với tốc độ 4,8 km/h. Biết quãng đường từ nhà bạn A đến siêu thị dài 2,4 km. Hỏi bạn A đến siêu thị lúc mấy giờ?**

Trả lời:

Bạn A đi tới siêu thị mất:

2,4 : 4,8 = 0,5 (giờ) = 30 phút

Bạn A tới siêu thị lúc:

8 giờ 30 phút + 30 phút = 9 giờ

**Câu 3: Bạn B đi xe đạp từ nhà tới trường với tốc độ 12km/h hết 20 min. Tính quãng đường từ nhà bạn B đến trường**

Trả lời:

Ta có: 20 phút = giờ

Quãng đường từ nhà bạn B đến trường là: 12 x = 4 km