

ÔN TẬP CHỦ ĐỀ: TỐC ĐỘ CHUYỂN ĐỘNG

Câu 1. Gọi s là quãng đường đi được, t là thời gian đi hết quãng đường đó, là tốc độ chuyển động. Công thức nào sau đây dùng để tính tốc độ chuyển động?

- A. $v = s.t$ B. $v = \frac{s}{t}$ C. $s = \frac{v}{t}$ D. $t = \frac{v}{s}$

Câu 2. Một đoàn tàu hỏa đi từ ga A đến ga B cách nhau 30 km trong thời gian 45 phút. Tốc độ của đoàn tàu là

- A. 60 km/h B. 40 km/h C. 50 km/h D. 55 km/h

Câu 3. Một ô tô chuyển động trên đoạn đường đầu với tốc độ 54 km/h trong 20 phút, sau đó tiếp tục chuyển động trên đoạn đường kế tiếp với tốc độ 60 km/h trong 30 phút. Tổng quãng đường ô tô đi được trong 50 phút tính từ lúc bắt đầu chuyển động là

- A. 18 km. B. 30 km. C. 48 km. D. 110 km.

Câu 4. Tốc độ cho biết:

- A. Quỹ đạo của chuyển động B. Mức độ nhanh hay chậm của chuyển động
C. Mức độ nhanh hay chậm của vận tốc D. Dạng đường đi của chuyển động

Câu 5. Dựa vào bảng số liệu sau, hãy cho biết người chạy nhanh nhất là:

Họ và tên	Quãng đường	Thời gian (s)
Nguyễn Chang	100m	10
Nguyễn Đào	100m	11
Nguyễn Mai	100m	9
Nguyễn Lịch	100m	12

- A. Nguyễn Chang B. Nguyễn Đào C. Nguyễn Mai D. Nguyễn Lịch

Câu 6. Trong các đơn vị sau đây, đơn vị nào là đơn vị vận tốc?

- A. km.h B. m.s C. km/h D. s/m

Câu 7. tốc độ của một vật là 10m/s. Kết quả nào sau đây tương ứng với tốc độ trên?

- A. 36 km/h B. 54 km/h C. 72 km/h D. 40 km/h

Câu 8. Sắp xếp các tốc độ dưới đây theo thứ tự tăng dần.

- Một vận động viên bơi cự li ngắn với tốc độ 5,2 m/s.
- Một xe đạp đang chuyển động với tốc độ 18 km/h.
- Một xe buýt đang vào bến với tốc độ 250 m/min.

Câu 9. Một ô tô khởi hành từ Hà Nội lúc 8h, đến Hải Phòng lúc 10h. Cho biết đường Hà Nội – Hải Phòng dài 100km. Tính vận tốc của ô tô ra km/h, m/s.

Câu 10. Vận tốc của ô tô là 40km/h, của xe máy là 11,6m/s, của tàu hoả là 600m/phút. Cách sắp xếp theo thứ tự tốc độ giảm dần?

Câu 11. Hãy sắp xếp các tốc độ sau theo thứ tự từ nhỏ đến lớn.

- (1) Tàu hoả: 54km/h
- (2) Chim đại bàng: 24m/s
- (3) Cá bơi: 6000cm/phút
- (4) Trái Đất quay quanh Mặt Trời: 108000km/h

Câu 12. Một máy bay với vận tốc 800km/h từ Hà Nội đến Thành phố Hồ Chí Minh. Nếu đường bay Hà Nội – Thành phố Hồ Chí Minh dài 1400km, thì máy bay phải bay trong bao nhiêu lâu?

Câu 13. Tính tốc độ theo đơn vị m/s trong các trường hợp sau:

- a) Một vận động viên thực hiện cuộc thi chạy cự li 100 m trong 10,5 giây.
- b) Một con dế mèn chuyển động trên đoạn đường 10 m trong 1 phút 30 giây.
- c) Một con ốc sên bò dọc theo bờ tường dài 50 cm trong 30 phút.

Câu 14. Bảng dưới đây cho biết tốc độ mà một số động vật trên cạn có thể đạt tới.

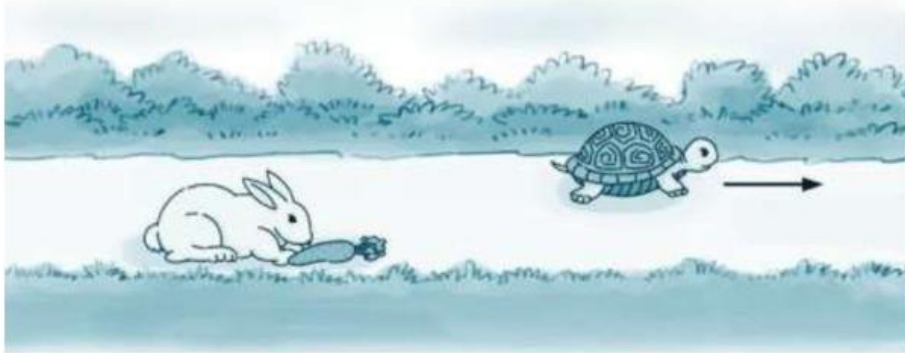
Hãy đổi tốc độ của các động vật trong bảng ra đơn vị m/s.

Tên động vật	Tốc độ (km/h)	Tốc độ (m/s)
Thỏ	56	
Sóc	19	
Chuột	11	
Rùa	0,27	
Ốc sên	0,05	

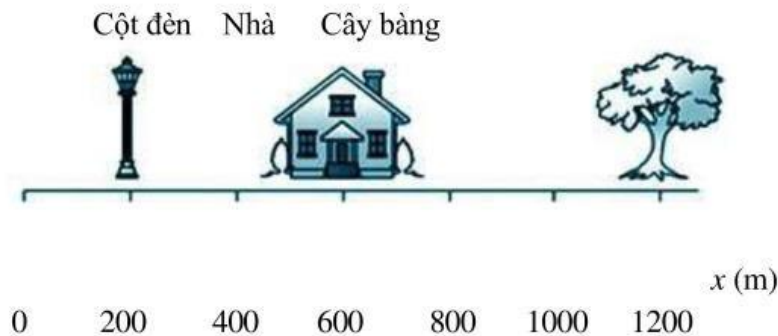
Câu 8.15. Một chú rùa chuyển động với tốc độ không đổi 2,51 cm/s, trong lúc chú thỏ đang dừng lại và thông thả gặm cà rốt.

- a) Tính từ vị trí thỏ đang dừng lại, xác định khoảng cách giữa rùa và thỏ sau 50 s.

b) Kể từ lúc thỏ dừng lại, cần thời gian bao lâu để rùa có thể đi xa thỏ 140 cm?



Câu 16. Một người tập luyện chạy bộ xuất phát lúc 5 giờ 05 phút 01 giây theo hướng từ nhà đến cột đèn và tới chân cột đèn lúc 5 giờ 09 phút 05 giây. Ngay sau đó, từ cột đèn người này chạy theo hướng ngược lại và chạy ngang qua cây bàng bên vệ đường lúc 5 giờ 19 phút 25 giây. Tính tốc độ chạy của người này.



Câu 17. Hai người đi xe đạp. Người thứ nhất đi quãng đường 300m hết 1 phút. Người thứ hai đi quãng đường 7,5km hết 0,5h.

a) Người nào đi nhanh hơn?

b) Nếu hai người cùng khởi hành một lúc và đi cùng chiều thì sau 20 phút, hai người cách nhau bao nhiêu km?

Câu 18. Một xe tải chạy trên đoạn đường đầu dài 45 km trong 45 phút, sau đó xe tiếp tục chạy thêm 18 km trong 20 phút. Tính tốc độ của xe tải trên mỗi đoạn đường.

Câu 19. Một học sinh xuất phát từ nhà đi bộ đến trường với tốc độ 3,6 km/h. Trường cách nhà 1200m vào học lúc 7 giờ sáng. Dọc đường bạn ấy dừng lại 5 phút để chờ một bạn khác cùng đi, vậy bạn ấy phải xuất phát trễ nhất lúc mấy giờ để không muộn học ?

