



Các dạng toán về tính Thời gian

1. Bài toán

Bài toán 1: Một ô tô đi được quãng đường 84km với vận tốc 42 km/giờ. Tính thời gian ô tô đi quãng đường đó.

Giải:

Thời gian ô tô đi là:

$$84 : 42 = 2 \text{ (giờ)}$$

Đáp số: 2 giờ.

Nhận xét: Để tính thời gian đi của ô tô ta lấy quãng đường đi được chia cho quãng đường ô tô đi được trong 1 giờ hay vận tốc của ô tô.

Bài toán 2: Một ca nô đi với vận tốc 36km/giờ trên quãng đường sông dài 42km. Tính thời gian đi của ca nô trên quãng đường đó.

Bài giải:

Thời gian đi của ca nô là:

$$42 : 36 = \frac{7}{6} \text{ (giờ)}$$

$$\frac{7}{6} \text{ giờ} = 1\frac{1}{6} \text{ giờ} = 1 \text{ giờ } 10 \text{ phút.}$$

Đáp số: 11 giờ 10 phút.

2. Cách tính thời gian

Muốn tính thời gian ta lấy quãng đường chia cho vận tốc.

Gọi vận tốc là v, quãng đường là s, thời gian là t, ta có:

$$t = s : v$$

Chú ý:

- Đơn vị của thời gian sẽ tương ứng với đơn vị của quãng đường và vận tốc, ví dụ quãng đường có đơn vị là km, vận tốc có đơn vị đo là km/giờ thì thời gian có đơn vị là giờ; ...

- Đơn vị của quãng đường và vận tốc phải tương ứng với nhau thì mới thực hiện được phép tính chia để tìm thời gian.

Ví dụ quãng đường có đơn vị là m, vận tốc có đơn vị là km/giờ, muốn tìm thời gian có đơn vị là giờ thì ta phải đổi quãng đường ra đơn vị là km rồi mới áp dụng quy tắc để tính thời gian; hoặc phải đổi vận tốc từ đơn vị km/giờ ra đơn vị là m/giây, hay m/phút, ... từ đó áp dụng quy tắc sẽ tính được thời gian tương ứng có đơn vị giây hoặc phút .

- Một số công thức cần nhớ:

+) Thời gian đi = thời gian đến – thời gian khởi hành – thời gian nghỉ (nếu có).

+) Thời gian đến = thời gian khởi hành + thời gian đi + thời gian nghỉ (nếu có).

+) Thời gian khởi hành = thời gian đến – thời gian đi – thời gian nghỉ (nếu có).

Ví dụ 1: Một ca nô đi với vận tốc 38 km/giờ trên quãng đường sông dài 14km. Tính thời gian đi của ca nô trên quãng đường đó.





Phương pháp: Muốn tính thời gian ta lấy quãng đường chia cho vận tốc

Cách giải:

Thời gian đi của ca nô là:

$$114 : 38 = 3 \text{ (giờ)}$$

Đáp số: 3 giờ.

Ví dụ 2: Trên quãng đường dài 2 km, một người chạy với vận tốc 8 m/giây. Hỏi người đó chạy quãng đường đó hết bao nhiêu giây?

Phương pháp:

Đơn vị của quãng đường và vận tốc phải tương ứng với nhau thì mới thực hiện được phép tính chia để tìm thời gian.

Theo đề bài quãng đường có đơn vị km, vận tốc có đơn vị m/giây, muốn thời gian có đơn vị là giây thì quãng đường phải có đơn vị là m. Ta đổi quãng đường ra đơn vị là m rồi tính thời gian ta lấy quãng đường chia cho vận tốc

Cách giải:

$$\text{Đổi } 2\text{km} = 2000\text{m}$$

Thời gian chạy của người đó là:

$$2000 : 8 = 250 \text{ (giây)}$$

Đáp số: 250 giây.

3. Một số dạng bài tập

Dạng 1: Tìm thời gian khi biết quãng đường và vận tốc

Phương pháp: Muốn tính thời gian ta lấy quãng đường chia cho vận tốc.

Lưu ý: Các đơn vị của vận tốc, quãng đường và thời gian phải tương ứng với nhau, nếu chưa tương ứng thì phải đổi để tương ứng với nhau rồi mới áp dụng quy tắc để tính thời gian.

Dạng 2: Tìm thời gian xuất phát hoặc thời gian đến khi biết quãng đường, vận tốc, thời gian nghỉ (nếu có)

Phương pháp:

- Tìm thời gian đi ta lấy quãng đường chia cho vận tốc.
- Tìm thời gian đến hoặc thời gian xuất phát theo công thức:
 - +) Thời gian đến = thời gian khởi hành + thời gian đi + thời gian nghỉ (nếu có).
 - +) Thời gian khởi hành = thời gian đến – thời gian đi – thời gian nghỉ (nếu có).

4. Bài tập áp dụng

Câu 1

Một người đi bộ với vận tốc 4,4 km/giờ được quãng đường dài 11km. Tính thời gian đi của người đó.

Hướng dẫn giải

Thời gian đi của người đi bộ là:

$$11 : 4,4 = 2,5 \text{ (giờ)}$$

$$2,5 \text{ giờ} = 2 \text{ giờ } 30 \text{ phút}$$

Đáp số: 2 giờ 30 phút





Câu 2

Một máy bay bay với vận tốc 650 km/giờ. Tính thời gian để máy bay bay được quãng đường dài 1430km.

Hướng dẫn giải

Thời gian máy bay bay là:

$$1430 : 650 = 2,2 \text{ (giờ)}$$

$$2,2 \text{ giờ} = 2 \text{ giờ } 12 \text{ phút}$$

Đáp số: 2 giờ 12 phút

Câu 3

Trên quãng đường dài 279km, một ô tô đi với vận tốc 46,5 km/giờ. Hỏi sau mấy giờ ô tô đi hết quãng đường đó ?

Hướng dẫn giải

Thời gian ô tô đi hết quãng đường là:

$$279 : 46,5 = 6 \text{ (giờ)}$$

Đáp số: 6 giờ

Câu 4

Một xe máy đi một đoạn đường dài 250m hết 20 giây. Hỏi với vận tốc đó, xe máy đi quãng đường dài 117km hết bao nhiêu thời gian?

Hướng dẫn giải

$$117 \text{ km} = 117000\text{m}$$

Vận tốc xe máy đi hết đoạn đường là:

$$250 : 20 = 12,5 \text{ (m/giây)}$$

Thời gian xe máy chạy là:

$$117000 : 12,5 = 9360 \text{ (giây)}$$

$$9360 \text{ giây} = 156 \text{ phút} = 2 \text{ giờ } 36 \text{ phút}$$

Đáp số: 2 giờ 36 phút

Câu 5:

Lúc 13 giờ 45 phút, một chiếc xe máy xuất phát từ A đi đến B với vận tốc 40 km/giờ. Biết quãng đường AB dài 32km. Hỏi xe máy đến B lúc mấy giờ?

Hướng dẫn giải

Thời gian để xe máy đi hết quãng đường AB là:

$$32 : 40 = 0,8 \text{ (giờ)}$$

$$\text{Đổi: } 0,8 \text{ giờ} = 60 \text{ phút} \times 0,8 = 48 \text{ phút}$$

Xe máy đến B lúc:

$$13 \text{ giờ } 45 \text{ phút} + 48 \text{ phút} = 13 \text{ giờ } 93 \text{ phút}$$

$$\text{Đổi } 13 \text{ giờ } 93 \text{ phút} = 14 \text{ giờ } 33 \text{ phút (vì } 93 \text{ phút} = 1 \text{ giờ } 33 \text{ phút)}$$

Vậy xe máy đến B lúc 14 giờ 33 phút.

Đáp số: 14 giờ 33 phút.



HOC247

Vững vàng nền tảng, Khai sáng tương lai

Website HOC247 cung cấp một môi trường học trực tuyến sinh động, nhiều tiện ích thông minh, nội dung bài giảng được biên soạn công phu và giảng dạy bởi những giáo viên nhiều năm kinh nghiệm, giỏi về kiến thức chuyên môn lẫn kỹ năng sư phạm đến từ các trường Đại học và các trường chuyên danh tiếng.

I. Luyện Thi Online

Học mọi lúc, mọi nơi, mọi thiết bị – Tiết kiệm 90%

- **Luyện thi ĐH, THPT QG:** Đội ngũ GV Giỏi, Kinh nghiệm từ các Trường ĐH và THPT danh tiếng xây dựng các khóa luyện thi THPTQG các môn: Toán, Ngữ Văn, Tiếng Anh, Vật Lý, Hóa Học và Sinh Học.
- **Luyện thi vào lớp 10 chuyên Toán:** Ôn thi HSG lớp 9 và luyện thi vào lớp 10 chuyên Toán các trường PTNK, Chuyên HCM (LHP-TĐN-NTH-GD), Chuyên Phan Bội Châu Nghệ An và các trường Chuyên khác cùng TS. Trần Nam Dũng, TS. Phạm Sỹ Nam, TS. Trịnh Thanh Đèo và Thầy Nguyễn Đức Tấn.

II. Khoá Học Nâng Cao và HSG

Học Toán Online cùng Chuyên Gia

- **Toán Nâng Cao THCS:** Cung cấp chương trình Toán Nâng Cao, Toán Chuyên dành cho các em HS THCS lớp 6, 7, 8, 9 yêu thích môn Toán phát triển tư duy, nâng cao thành tích học tập ở trường và đạt điểm tốt ở các kỳ thi HSG.
- **Bồi dưỡng HSG Toán:** Bồi dưỡng 5 phân môn Đại Số, Số Học, Giải Tích, Hình Học và Tổ Hợp dành cho học sinh các khối lớp 10, 11, 12. Đội ngũ Giảng Viên giàu kinh nghiệm: TS. Lê Bá Khánh Trình, TS. Trần Nam Dũng, TS. Phạm Sỹ Nam, TS. Lưu Bá Thắng, Thầy Lê Phúc Lữ, Thầy Võ Quốc Bá Cẩn cùng đội HLV đạt thành tích cao HSG Quốc Gia.

III. Kênh học tập miễn phí

*HOC247 NET cộng đồng học tập miễn phí
HOC247 TV kênh Video bài giảng miễn phí*

- **HOC247 NET:** Website học miễn phí các bài học theo chương trình SGK từ lớp 1 đến lớp 12 tất cả các môn học với nội dung bài giảng chi tiết, sửa bài tập SGK, luyện tập trắc nghiệm miễn phí, kho tư liệu tham khảo phong phú và cộng đồng hỏi đáp sôi động nhất.
- **HOC247 TV:** Kênh Youtube cung cấp các Video bài giảng, chuyên đề, ôn tập, sửa bài tập, sửa đề thi miễn phí từ lớp 1 đến lớp 12 tất cả các môn Toán- Lý - Hoá, Sinh- Sử - Địa, Ngữ Văn, Tin Học và Tiếng Anh.

