

Lý thuyết Toán lớp 5 Thời gian

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

Ta có: $t = s : v$

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

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 ra 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 .

Giải vở bài tập Toán lớp 5 tập 2 bài 134 - 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.

Bài 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

Giải vở bài tập Toán lớp 5 tập 2 bài 134 - Câu 2

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

Bài 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

Giải vở bài tập Toán lớp 5 tập 2 bài 134 - 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 ?

Bài giải

Thời gian ô tô đi hết quãng đường là:

$$279 : 46,5 = 6 \text{ (giờ)}$$

Đáp số: 6 giờ

Giải vở bài tập Toán lớp 5 tập 2 bài 134 - 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?

Phương pháp giải:

- Đổi: $117\text{km} = 117\,000\text{m}$
- Tìm vận tốc đi của xe máy với đơn vị đo là m/giây.
- Tìm thời gian để xe máy đi quãng đường dài 117km hay $117\,000\text{m}$ ta lấy quãng đường chia cho vận tốc.

Bài 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