

Giải vở bài tập Toán lớp 5 tập 2 bài 136 - Câu 1

Một người đi bộ được 14,8km trong 3 giờ 20 phút. Tính vận tốc của người đi bộ với đơn vị đo là m/phút.

Hướng dẫn giải

- Đổi quãng đường sang đơn vị mét.
- Đổi thời gian sang đơn vị phút.
- Muốn tính vận tốc ta lấy quãng đường chia cho thời gian.

Bài giải

3 giờ 20 phút = 200 phút

14,8km = 14800m

Vận tốc của người đi bộ là:

$14800 : 200 = 74$ (m/phút)

Đáp số: 74 m/phút

Giải vở bài tập Toán lớp 5 tập 2 bài 136 - Câu 2

Một ô tô và xe máy khởi hành cùng một lúc từ hai đầu của một quãng đường và đi ngược chiều nhau, sau 2 giờ 15 phút ô tô và xe máy gặp nhau. Biết ô tô đi với vận tốc 54 km/giờ, xe máy đi với vận tốc 38 km/giờ. Tính quãng đường đó.

Hướng dẫn giải

- Đổi: 2 giờ 15 phút = 2,25 giờ.
- Tìm quãng đường ô tô đi được trong 2,25 giờ ta lấy vận tốc nhân với thời gian.

- Tìm quãng đường xe máy đi được trong 2,25 giờ ta lấy vận tốc nhân với thời gian.
- Vì hai xe đi ngược chiều nhau và gặp nhau sau khi đi 2,25 giờ nên độ dài quãng đường AB = quãng đường ô tô đi được trong 2,25 giờ + quãng đường xe máy đi được trong 2,25 giờ.

Bài giải:

Đổi: 2 giờ 15 phút = 2,25 giờ

Quãng đường ô tô đi trong 2 giờ 15 phút là:

$$54 \times 2,25 = 121,5 \text{ (km)}$$

Quãng đường xe máy đi trong 2 giờ 15 phút là:

$$38 \times 2,25 = 85,5 \text{ (km)}$$

Quãng đường ô tô và xe máy cùng đi là:

$$121,5 + 85,5 = 207 \text{ (km)}$$

Đáp số: 207km

Giải vở bài tập Toán lớp 5 tập 2 bài 136 - Câu 3

Một người đi bộ đi quãng đường AB trong 2 giờ 30 phút với vận tốc 4,2 km/giờ.

Hỏi nếu người đó đi xe đạp với vận tốc bằng $\frac{5}{2}$ vận tốc đi bộ thì sau bao nhiêu thời gian đi hết được quãng đường nói trên?

Hướng dẫn giải

- Đổi: 2 giờ 30 phút = 2,5 giờ.

- Tìm độ dài quãng đường AB ta lấy vận tốc của người đi bộ nhân với thời gian người đó đi hết quãng đường AB.
- Tìm vận tốc của người đi xe đạp ta lấy vận tốc của người đi bộ nhân với $5/2$.
- Tìm thời gian người đi xe đạp đi hết quãng đường AB ta lấy quãng đường chia cho vận tốc của người đi xe đạp.

Bài giải

2 giờ 30 phút = 2,5 giờ

Quãng đường AB là:

$$4,2 \times 2,5 = 10,5 \text{ (km)}$$

Vận tốc người đi xe đạp là:

$$4,2 \times 5/2 = 10,5 \text{ (km/giờ)}$$

Thời gian người đi xe đạp đi hết quãng đường AB :

$$10,5 : 10,5 = 1 \text{ (giờ)}$$

Đáp số: 1 giờ

Giải vở bài tập Toán lớp 5 tập 2 bài 136 - Câu 4

Một ô tô đi từ thành phố A lúc 10 giờ 35 phút và đến thành phố B lúc 15 giờ 57 phút. Dọc đường lái xe nghỉ ăn trưa mất 1 giờ 22 phút. Biết rằng hai thành phố cách nhau 180km, tính vận tốc của ô tô.

Hướng dẫn giải

- Tìm thời gian ô tô đi từ thành phố A đến thành phố B tính cả thời gian nghỉ = thời gian lúc đến địa điểm trả hàng – thời gian khởi hành.

- Tìm thời gian ô tô đi từ thành phố A đến thành phố B không tính thời gian nghỉ = thời gian ô tô đã đi tính cả thời gian nghỉ – thời gian nghỉ ăn trưa.
- Tìm vận tốc của ô tô ta lấy quãng đường chia cho thời gian ô tô đi từ thành phố A đến thành phố B không tính thời gian nghỉ.

Bài giải

Thời gian ô tô đi từ thành phố A đến thành phố B là:

$$15 \text{ giờ } 57 \text{ phút} - 10 \text{ giờ } 35 \text{ phút} = 5 \text{ giờ } 22 \text{ phút}$$

Thời gian thực mà ô tô đi từ thành phố A đến thành phố B là:

$$5 \text{ giờ } 22 \text{ phút} - 1 \text{ giờ } 22 \text{ phút} = 4 \text{ giờ}$$

Vận tốc của ô tô là:

$$180 : 4 = 45 \text{ (km/giờ)}$$

Đáp số: 45 km/giờ