

LUYỆN TẬP CHUNG TRANG 144

Bài 1 (trang 144 SGK Toán 5) Luyện tập chung :

Một ô tô đi quãng đường 135km hết 3 giờ. Một xe máy cũng đi quãng đường đó hết 4 giờ 30 phút. Hỏi mỗi giờ ô tô đi được nhiều hơn xe máy bao nhiêu ki-lô-mét ?

Phương pháp giải

Tính vận tốc của mỗi xe hay số ki-lô-mét đi được trong một giờ ta lấy quãng đường chia cho thời gian, sau đó so sánh kết quả.

Lời giải:

4 giờ 30 phút = 4,5 giờ.

Mỗi giờ ô tô đi được là:

$$135 : 3 = 45 \text{ (km).}$$

Mỗi giờ xe máy đi được là:

$$135 : 4,5 = 30 \text{ (km).}$$

Mỗi giờ ô tô đi được nhiều hơn xe máy là:

$$45 - 30 = 15 \text{ km}$$

Đáp số: 15km

Bài 2 (trang 144 SGK Toán 5) Luyện tập chung :

Một xe máy đi qua chiếc cầu dài 1250m hết 2 phút. Tính vận tốc của xe máy với đơn vị đo là km/giờ.

Phương pháp giải

Vận tốc của xe máy có đơn vị đo là km/giờ thì quãng đường phải có đơn vị tương ứng là km và thời gian có đơn vị tương ứng là giờ.

Để giải bài này ta có thể làm như sau:

- Đổi đơn vị đo của quãng đường sang đơn vị km.

- Đổi đơn vị đo của thời gian sang đơn vị giờ.
- Muốn tính vận tốc ta lấy quãng đường chia cho thời gian.

Lời giải:

$$1250\text{m} = 1,25 \text{ km}; 2 \text{ phút} = 1/30 \text{ giờ}$$

Vận tốc của xe máy là:

$$1,25 : 1/30 = 37,5 \text{ (km / giờ)}$$

Đáp số: 37,5km/giờ.

Bài 3 (trang 144 SGK Toán 5) Luyện tập chung :

Một xe ngựa đi quãng đường 15,75km hết 1 giờ 45 phút. Tính vận tốc của xe ngựa với đơn vị đo là m/phút.

Phương pháp giải

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

Lời giải:

$$15,75\text{km} = 15750\text{m}; 1 \text{ giờ } 45 \text{ phút} = 105 \text{ phút.}$$

Vận tốc của xe ngựa là:

$$15750 : 105 = 150 \text{ (m/phút)}$$

Đáp số: 150m/phút.

Bài 4 (trang 144 SGK Toán 5) Luyện tập chung :

Loài cá heo có thể bơi với vận tốc 72km/giờ. Hỏi với vận tốc đó, cá heo bơi 2400m hết bao nhiêu phút ?

Phương pháp giải

- Đổi vận tốc từ đơn vị km/giờ sang đơn vị m/giờ.

- Tính thời gian cá heo bơi 2400m (với đơn vị đo là giờ) ta lấy quãng đường chia cho vận tốc.

- Đổi kết quả vừa tìm được sang đơn vị đo là phút ta lấy 60 phút nhân với số đó.

Lời giải:

$$72\text{km/giờ} = 72000\text{m/giờ}$$

Thời gian Cá heo bơi là:

$$2400 : 72000 = 1/30 \text{ (giờ) hay } 2 \text{ (phút)}$$

Đáp số: 2 phút