

LUYỆN TẬP TRANG 171

Bài 1 (trang 171 SGK Toán 5) Luyện tập :

- a) Tìm vận tốc của một ô tô biết ô tô đó đi được 120km trong 2 giờ 30 phút.
- b) Bình đi xe đạp với vận tốc 15km/giờ từ nhà đến bến xe mất nửa giờ. Hỏi nhà Bình cách bến xe bao nhiêu ki-lô-mét ?
- c) Một người đi bộ với vận tốc 5km/giờ và đi được quãng đường 6km. Hỏi người đó đã đi trong thời gian bao lâu ?

Lời giải:

a) 2 giờ 30 phút = 2,5 giờ.

Vận tốc của ô tô là:

$$120 : 2,5 = 48 \text{ (km/giờ)}$$

b) nhà Bình đến bến xe

$$15 \times 0,5 = 7,5 \text{ (km)}$$

c) Thời gian người đó đi là:

$$6 : 5 = 1,2 \text{ (giờ) hay 1 giờ 12 phút.}$$

Đáp số:

- a) 48km/giờ ;
- b) 7,5km/giờ ;
- c) 1 giờ 12 phút.

Bài 2 (trang 171 SGK Toán 5) Luyện tập :

Một ô tô và một xe máy xuất phát cùng một lúc từ A đến B. Quãng đường AB dài 90km. Hỏi ô tô đến B trước xe máy bao lâu, biết thời gian ô tô đi là 1,5 giờ và vận tốc ô tô gấp 2 lần vận tốc xe máy?

Lời giải:

Cách 1:

Vận tốc của ô tô là:

$$90 : 1,5 = 60 \text{ (km/giờ)}$$

Vận tốc của xe máy là:

$$60 : 2 = 30 \text{ (km/giờ)}$$

Thời gian xe máy đi là:

$$90 : 30 = 3 \text{ (giờ)}$$

ô tô đến trước xe máy là:

$$3 - 1,5 = 1,5 \text{ (giờ) hay } 1 \text{ giờ } 30 \text{ phút.}$$

Cách 2: vì đi cùng quãng đường mà vận tốc ô tô gấp đôi xe máy nên thời gian xe máy đi sẽ lâu gấp đôi thời gian ô tô đi.

Vậy thời gian xe máy đi là:

$$1,5 \times 2 = 3 \text{ (giờ)}$$

Ô tô đến trước xe máy :

$$3 - 1,5 = 1,5 \text{ (giờ) hay } 1 \text{ giờ } 30 \text{ phút}$$

Đáp số: 1 giờ 30 phút.

Bài 3 (trang 172 SGK Toán 5) Luyện tập :

Hai ô tô xuất phát từ A và B cùng một lúc và đi ngược chiều nhau, sau 2 giờ chúng gặp nhau. Quãng đường AB dài 180km. Tìm vận tốc của mỗi ô tô, biết vận tốc ô tô đi từ A bằng $\frac{2}{3}$ vận tốc ô tô đi từ B.

Lời giải:

Tổng vận tốc của hai ô tô là:

$$180 : 2 = 90 \text{ (km)}$$

Ta có sơ đồ:

Vận tốc ô tô đi từ A:

Vận tốc ô tô đi từ B:

Theo sơ đồ, tổng số phần bằng nhau là:

$$2 + 3 = 5 \text{ (phần)}$$

Vận tốc ô tô đi từ A là:

$$90 : 5 \times 2 = 36 \text{ (km/giờ)}$$

Vận tốc ô tô đi từ B là:

$$90 - 36 = 54 \text{ (km/giờ)}$$

Đáp số: 54km/giờ ; 36 km/giờ.