TÀI LIỆU TOÁN CƠ BẢN, NÂNG CAO LỚP 8

HƯỚNG DẪN ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ

Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Câu 7. Hai canô cùng khởi hàng từ 2 bến A và B cách nhau 85km đi ngược chiều nhau. Sau 1 giờ 40 phút thì gặp nhau. Tính vận tốc riêng của canô biết rằng vận tốc của canô đi xuôi lớn hơn vận tốc canô đi ngược là 9 km/h và vận tốc dòng nước là 3 km/h.

HD:

Gọi số sách ở giá sách thứ nhất là x (quyển). Điều kiện: $10 < x < 140$.

Số sách ở giá sách thứ hai là $140 - x$ (quyển).

Nếu chuyển 10 quyển từ giá sách thứ nhất sang giá sách thứ hai thì số sách ở giá sách thứ nhất là $x - 10$ (quyển)

Số sách ở giá sách thứ hai khi đó là $140 - x + 10$ (quyển).

Sau khi chuyển, số sách ở giá thứ nhất bằng $\frac{2}{5}$ số sách ở giá thứ hai nên ta có phương trình:

$x - 10 = \frac{2}{5}(150 - x)$

$\Leftrightarrow 5x - 50 = 300 - 2x$

$\Leftrightarrow x = 50$ (thỏa mãn).

Vậy số sách ở giá sách thứ nhất là 50 (quyển)

Số sách ở giá sách thứ hai là $140 - 50 = 90$ (quyển).

Câu 2. Một xưởng dệt làm theo đơn hàng thì mỗi ngày phải dệt 30 cây vải. Nhưng do có 1 người thợ nghi việc nên số cây vải làm ra giảm đi 5 cây mỗi ngày. Do đó xưởng đã hoàn thành đơn hàng chậm hơn 4 ngày. Hỏi đơn hàng mà xưởng nhận là bao nhiêu cây vải.

HD:

Gọi số cây vải nhận dệt theo đơn hàng là x cây ($x \in \mathbb{N}^*$)

Thời gian dự định làm là: $\frac{x}{30}$ (ngày)

Thời gian thực tế làm là: $\frac{x}{25}$ (ngày)

Theo bài ra ta có phương trình:

$\frac{x}{25} - \frac{x}{30} = 4$

$\Leftrightarrow 30x - 25x = 4.25.30$

$\Leftrightarrow 5x = 3000 \Leftrightarrow x = 600$

Vậy đơn hàng xưởng nhận dệt là 600 cây vải