

LUYỆN TẬP
MỘT SỐ BÀI TOÁN VỀ ĐẠI LƯỢNG TỈ LỆ NGHỊCH

Bài 1. Cùng với số tiền để mua 51 mét vải loại I có thể mua được bao nhiêu mét vải loại II, biết rằng giá tiền 1 mét vải loại II chỉ bằng 85% giá tiền 1 mét vải loại I.

Lời giải

Gọi x là số tiền để mua 51 mét vải loại I ($x > 0$).

Do đó giá tiền 1 mét vải loại I là $\frac{x}{51}$.

Theo đề bài ta có giá tiền 1 mét vải loại II là $85\% \times \frac{x}{51}$.

Gọi y là số mét vải loại II có thể mua được bằng số tiền x ($y > 0$)

Cùng một số tiền ban đầu thì số mét vải mua được và giá tiền của 1 mét vải là hai đại lượng tỉ lệ nghịch nên ta có:

$$51 \times \frac{x}{51} = \left(85\% \times \frac{x}{51} \right) \times y$$

Giải phương trình trên ta tìm được $y = 60$

Vậy với cùng số tiền ban đầu ta mua được 60 mét vải loại II.

HS làm bài tập (tự luận, trắc nghiệm, sản phẩm học tập...)

Bài 1. Ba đội máy san đất làm ba khối lượng công việc như nhau. Đội thứ nhất hoàn thành công việc trong 4 ngày, đội thứ hai hoàn thành công việc trong 6 ngày và đội thứ ba hoàn thành công việc trong 8 ngày. Hỏi mỗi đội có bao nhiêu máy (có cùng năng suất), biết rằng đội thứ nhất có nhiều hơn đội thứ hai 2 máy?

Bài 2. 48 công nhân dự định hoàn thành công việc trong 12 ngày. Sau đó vì một số công nhân phải điều động đi làm việc khác, số công nhân còn lại phải hoàn thành công việc đó trong 36 ngày. Hỏi số công nhân bị điều động đi làm việc khác là bao nhiêu công nhân?