

GIẢI BÀI TẬP 104 TRANG 50 SGK TOÁN 7 TẬP 1

Câu hỏi

Một cửa hàng có ba tấm vải dài tổng cộng 108 m. Sau khi bán đi $\frac{1}{2}$ tấm thứ nhất, $\frac{2}{3}$ tấm thứ hai và $\frac{3}{4}$ tấm thứ ba thì số mét vải còn lại ở ba tấm bằng nhau. Tính chiều dài mỗi tấm vải lúc đầu?

Đáp Án

Gọi x, y, z lần lượt là chiều dài của ba tấm vải ban đầu.

Ta có: $x + y + z = 108$

Sau khi bán tấm vải thứ nhất còn $\frac{x}{2}$, tấm vải thứ hai còn $\frac{y}{3}$, tấm vải thứ ba còn $\frac{z}{4}$.

Theo đề bài ta có: $\frac{x}{2} = \frac{y}{3} = \frac{z}{4}$

Theo tính chất dãy tỉ số bằng nhau :

$$\frac{x}{2} = \frac{y}{3} = \frac{z}{4} = \frac{x+y+z}{2+3+4} = \frac{108}{9} = 12$$

Do đó: $x = 12 \cdot 2 = 24$ (m)

$y = 12 \cdot 3 = 36$ (m)

$z = 12 \cdot 4 = 48$ (m)

Vậy chiều dài ba tấm vải ban đầu là 24m, 36m và 48m.