

## Giải toán lớp 6 tập 1 - bài 145 trang 56 sách giáo khoa

### **Đề bài:**

Lan có một tấm bìa hình chữ nhật kích thước 75cm và 105cm. Lan muốn cắt tấm bìa thành các mảnh nhỏ hình vuông bằng nhau sao cho tấm bìa được cắt hết, không còn thừa mảnh nào. Tính độ dài lớn nhất của cạnh hình vuông (số đo cạnh của hình vuông nhỏ là một số tự nhiên với đơn vị xentimét).

### **Đáp án:**

Vì tấm bìa được cắt hết, không còn mảnh nào và các mảnh nhỏ hình vuông là bằng nhau nên độ dài của hình vuông là các ước chung của 75 và 105.

Do đó, độ dài lớn nhất của cạnh hình vuông là  $ƯCLN(75, 105)$ .

$$\text{Ta có: } 75 = 3.5^2$$

$$105 = 3.5.7$$

$$\text{Suy ra } ƯCLN(75, 105) = 3.5 = 15$$

Vậy độ dài lớn nhất của cạnh hình vuông là **15 cm**.