

## CHUYÊN ĐỀ 10: TOÁN TRỒNG CÂY LỚP 3

### I. CÁC DẠNG TOÁN TRỒNG CÂY

#### 1. Dạng 1: Trồng cây 2 đầu:

##### 1.1. Kiến thức cần nhớ:

- Số cây = Độ dài đoạn đường : Khoảng cách giữa các cây + 1.



- Độ dài đoạn đường = (Số cây - 1) x Khoảng cách giữa các cây.

- Khoảng cách giữa các cây = Độ dài đoạn đường : (Số cây - 1).

##### 1.2. Ví dụ:

**Bài toán 1:** Người ta trồng cây ở hai bên đường của một đoạn đường dài 1500m. Biết khoảng cách giữa các cây đều nhau là 2m và ở cả 2 đầu của đoạn đường đều có trồng cây. Tính số cây phải trồng ở cả 2 bên của đoạn đường đó.

**Phân tích:** Để tính số cây phải trồng ở cả 2 bên đường ta cần tính số cây trồng ở 1 bên đường. Từ khoảng cách giữa các cây và độ dài của đoạn đường ta có thể áp dụng công thức tính số cây khi trồng ở cả 2 đầu đường và tìm được số cây trồng ở 1 bên đường. Ta có thể giải bài toán như sau:

#### Giải

Số cây phải trồng ở 1 bên của đoạn đường đó là:

$$1500 : 2 + 1 = 751 \text{ (cây)}$$

Số cây phải trồng ở cả 2 bên của đoạn đường đó là:

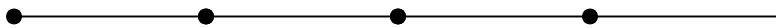
$$751 \times 2 = 1502 \text{ (cây)}$$

Đáp số: 1502 cây.

## **2. Dạng 2: Trồng cây 1 đầu:**

### **2.1. Kiến thức cần nhớ:**

Số cây = Độ dài đoạn đường : Khoảng cách giữa các cây.



Hoặc



Độ dài đoạn đường = Số cây x Khoảng cách giữa các cây.

Khoảng cách giữa các cây = Độ dài đoạn đường : Số cây.

### **2.2. Ví dụ:**

**Bài toán 1:** Đoạn đường từ nhà Huy đến cầu trường dài 1500m. Người ta trồng cây ở cả hai bên đường của đoạn đường đó. Biết khoảng cách giữa các cây là 2m và ở ngay chỗ nhà Huy có trồng cây còn ở cầu trường thì không có cây trồng, tính số cây đã trồng trên đoạn đường đó.

**Phân tích:** Bài toán yêu cầu tính số cây phải trồng trên đoạn đường đó chính là số cây ở cả 2 bên đường. Từ khoảng cách giữa các cây, độ dài của đoạn đường và vì chỉ trồng cây ở chỗ nhà Huy mà không trồng cây ở cầu trường nên ta có thể tìm được số cây trồng ở 1 bên đường như sau:

### **Giải:**

Số cây phải trồng ở 1 bên của đoạn đường đó là:

$$1500 : 2 = 750 \text{ (cây)}$$

Số cây phải trồng ở cả 2 bên của đoạn đường đó là:

$$750 \times 2 = 1500 \text{ (cây)}$$

Đáp số: 1500 cây.

### **3. Dạng 3: Không trồng cây ở 2 đầu:**

#### *3.1. Kiến thức cần nhớ:*

Số cây = Độ dài đoạn đường : Khoảng cách giữa các cây – 1



Độ dài đoạn đường = (Số cây + 1) x Khoảng cách giữa các cây.

Khoảng cách giữa các cây = Độ dài đoạn đường : (Số cây + 1).

#### *3.2. Ví dụ:*

**Bài toán 1:** Đoạn tường giậu nhà Huy dài 15m, trên đó có trồng các cây bằng sứ với khoảng cách là 15cm. Hỏi có tất cả bao nhiêu cây sứ trên đoạn tường giậu đó, biết rằng ở 2 đầu tường đều không có cây sứ.

**Phân tích:** Vì 2 đầu tường đều không trồng cây sứ nên từ khoảng cách giữa các cây sứ và độ dài của đoạn tường ta có thể áp dụng công thức tính số cây khi không trồng ở cả 2 đầu đường và tìm được số cây sứ trên đoạn tường giậu đó như sau:

Giải:

$$\text{Đổi: } 15\text{m} = 1500\text{cm}$$

Số cây sứ có trên đoạn tường giậu đó là: