

**TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO LỚP 3**  
**BÀI TOÁN TRỒNG CÂY**  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

**Dạng 1. Bài toán tính số cây khi trồng cây ở cả hai đầu đường**



Khi trồng cây ở cả 2 đầu đường thì số cây sẽ nhiều hơn số khoảng cách là 1. Như vậy ta có thể áp dụng một số công thức sau để giải các bài toán dạng này:

$$\text{Số cây} = \text{Độ dài đoạn đường} : \text{Khoảng cách giữa các cây} + 1.$$

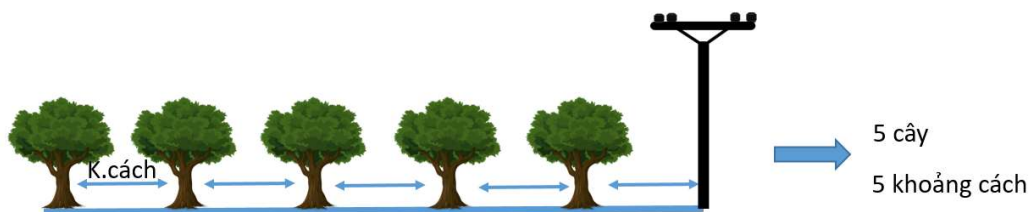
$$\text{Độ dài đoạn đường} = (\text{Số cây} - 1) \times \text{Khoảng cách giữa các cây}.$$

$$\text{Khoảng cách giữa các cây} = \text{Độ dài đoạn đường} : (\text{Số cây} - 1).$$

**Câu 1.** Người ta trồng cây ở hai bên đường của một đoạn đường dài 1200m. Biết khoảng cách giữa các cây đều nhau là 3m 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.

**Câu 3.** Lớp bạn Lan lao động trồng cây trên một đoạn đường. Biết rằng số cây trồng được ở cả 2 bên đường là 200 cây, khoảng cách giữa các cây đều bằng 10m và ở cả 2 đầu của đoạn đường đều có trồng cây. Tính độ dài của đoạn đường đó.

**Dạng 2. Bài toán tính số cây khi chỉ trồng cây ở một đầu đường**



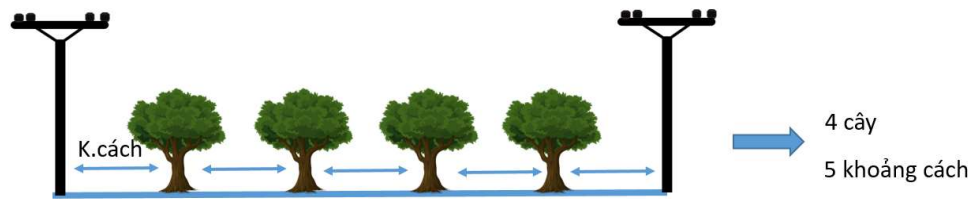
Khi trồng cây ở 1 đầu đường thì số cây sẽ bằng số khoảng cách giữa các cây. Ta có thể áp dụng một số công thức sau để giải các bài toán dạng này:

$$\text{Số cây} = \text{Độ dài đoạn đường} : \text{Khoảng cách giữa các cây}.$$

$$\text{Độ dài đoạn đường} = \text{Số cây} \times \text{Khoảng cách giữa các cây}.$$

$$\text{Khoảng cách giữa các cây} = \text{Độ dài đoạn đường} : \text{Số cây}.$$

**Dạng 3. Bài toán tính số cây khi không trồng cây ở cả hai đầu đường**



Khi không trồng cây ở 2 đầu đường thì số cây sẽ ít hơn số khoảng cách là 1. Như vậy ta có thể áp dụng một số công thức sau để giải các bài toán dạng này:

$$\text{Số cây} = \text{Độ dài đoạn đường} : \text{Khoảng cách giữa các cây} - 1$$

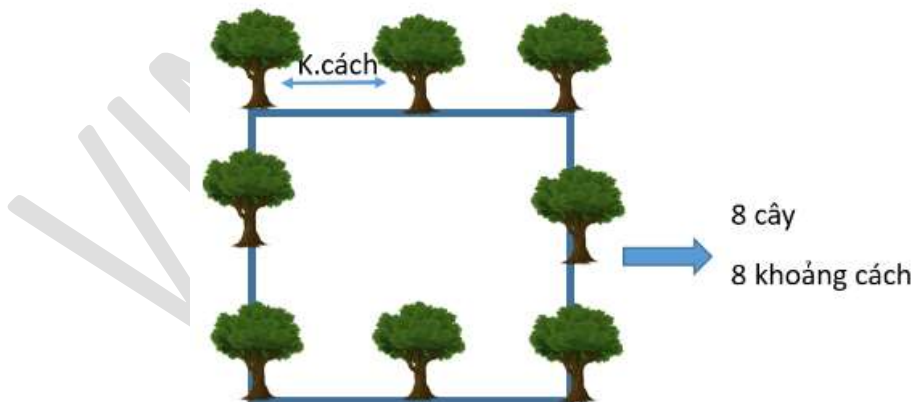
$$\text{Độ dài đoạn đường} = (\text{Số cây} + 1) \times \text{Khoảng cách giữa các cây.}$$

$$\text{Khoảng cách giữa các cây} = \text{Độ dài đoạn đường} : (\text{Số cây} + 1).$$

**Câu 7.** Đường từ nhà Nam đến nhà Hải dài 1500m, một bên đường nhà hai bạn cứ cách 10m lại trồng một cây hoa sữa. Riêng cửa nhà hai bạn không có cây. Bên đường nhà hai bạn có bao nhiêu cây hoa sữa?

**Câu 8.** Dọc đường từ một cơ quan đến một bệnh viện người ta mắc đèn cao áp ở một bên đường, đèn nọ cách đèn kia 50m. Biết số đèn là 41 cái. Tính quãng đường từ cơ quan đến bệnh viện biết cổng bệnh viện và cổng cơ quan đều không có đèn.

**Dạng 4. Bài toán trồng cây theo hình khép kín (ở mỗi góc đều có cây)**



Khi trồng cây theo hình khép kín thì số cây sẽ bằng số khoảng cách giữa các cây.

$$\text{Số cây} = \text{Chu vi hình khép kín} : \text{Khoảng cách giữa hai cây gần nhau}$$

$$\text{Chu vi hình khép kín} = \text{Số cây} \times \text{Khoảng cách giữa hai cây gần nhau}$$

$$\text{Khoảng cách giữa hai cây gần nhau} = \text{Chu vi hình khép kín} : \text{Số cây}$$

**Câu 10.** Lớp An treo một khung ảnh Bác Hồ dài 80cm, rộng 60cm. Nhân ngày 19 – 5, các bạn học sinh cài hoa xung quanh ảnh Bác để trang trí, cứ cách 10cm cài một bông hoa. Hỏi cần tất cả bao nhiêu bông hoa?