

7

# 数学广角——植树问题

## 第1课时 植树问题（1）

三亚市实验小学  
授课老师：陆芳



# 探索新知



# 探索新知



同学们在全长100m的小路一边植树，每隔5m栽一棵  
(两端要栽)。一共要栽多少棵树？



## 探索新知



同学们在全长**100m**的小路一边植树，每隔**5m**栽一棵（两端要栽）。一共要栽多少棵树？

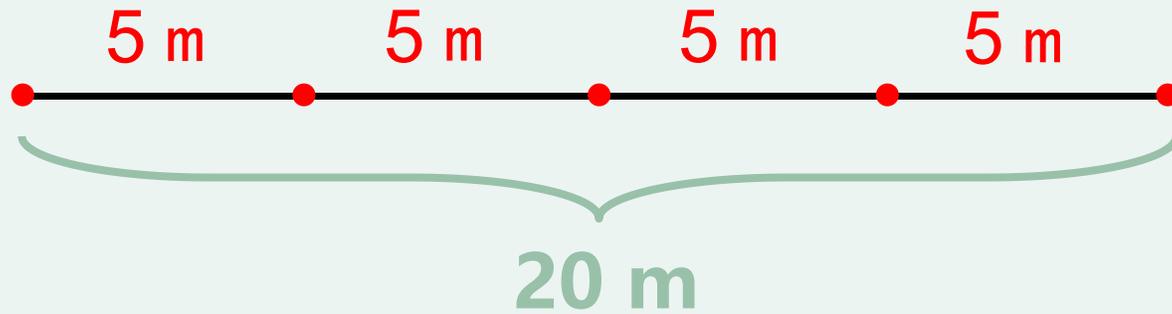


100 m

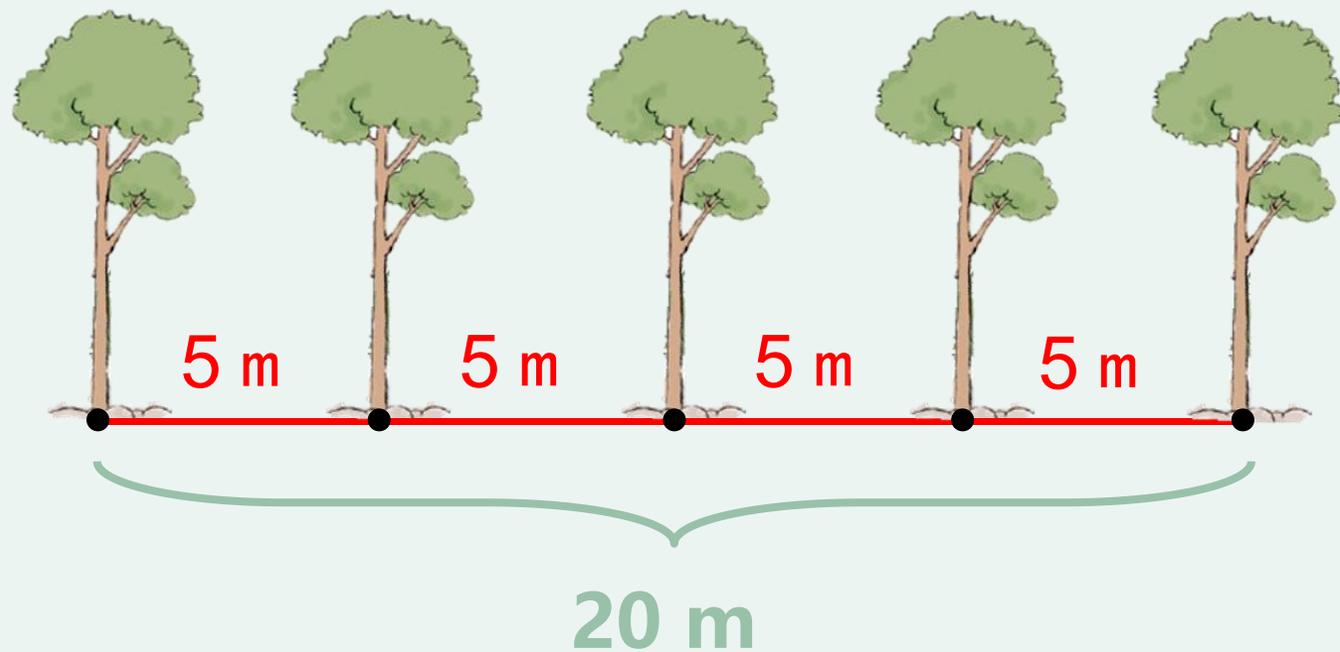


## 探索新知

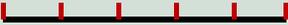
同学们在全长**20m**的小路一边植树，每隔5m栽一棵（两端要栽）。一共要栽多少棵树？



# 探索新知



# 合作探究

线段图	全长 (米)	间隔		棵数 (棵)
		间隔长 (米)	间隔数 (个)	
	20	5	4	5
	25		5	6
	30		6	7



## 解答引例

同学们在全长**100m**的小路一边植树，每隔**5m**栽一棵（两端要栽）。一共要栽多少棵树？

**全长 ÷ 间隔长 = 间隔数**

$$100 \div 5 = 20 \text{ (个)}$$

**间隔数 + 1 = 棵数 (两端都栽)**

$$20 + 1 = 21 \text{ (棵)}$$



## 巩固提高

1、⑤路公共汽车全长**12km**,相邻两站之间的路程都是1km。  
一共设有多少个车站?

$$12 \div 1 = 12 \text{ (个)}$$

$$12 + 1 = 13 \text{ (个)}$$

答：一共设有12个车站



## 巩固提高

2、 在一条全长**2000m**的街道两旁安装路灯（两端也要安装），每隔**50m**安一盏。一共要安装多少盏路灯？

$$2000 \div 50 = 40 \text{ (个)}$$

$$40 + 1 = 41 \text{ (盏)}$$

$$41 \times 2 = 82 \text{ (盏)}$$

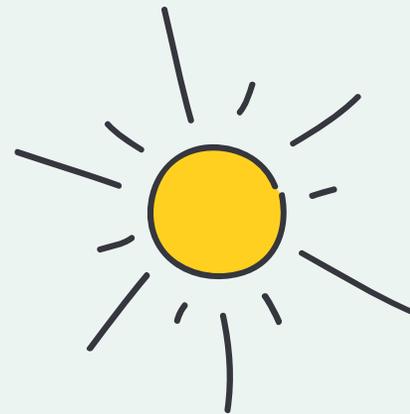
**答:共安装82盏路灯。**



# 各抒己见

同学们有什么收获？





感谢聆听！

