

1.一个圆形池塘，它的周长是 150 米，每隔 3 米栽种一棵树.问：共需树苗多少株？

2.有一正方形操场，每边都栽种 17 棵树，四个角各种 1 棵，共种树多少棵？

3.在一条路上按相等的距离植树.甲乙二人同时从路的一端的某一棵树出发.当甲走到从自己这边数的第 22 棵树时，乙刚走到从乙那边数的第 10 棵树.已知乙每分钟走 36 米.问：甲每分钟走多少米？

4.在一根长 100 厘米的木棍上，从左向右每隔 6 厘米点一个红点.从右向左每隔 5 厘米点一个红点，在两个红点之间长为 4 厘米的间距有几段？

解答

1.提示：由于是封闭路线栽树，所以棵数=段数，

$150 \div 3 = 50$ （棵）。

2.提示：在正方形操场边上栽树.正方形边长都相等，四个角上栽的树是相邻的两条边公有的一棵，所以每边栽树的棵数为 $17-1=16$ （棵），共栽： $(17-1) \times 4 = 64$ （棵）

答：共栽树 64 棵。

3.解：甲走到第 22 棵树时走过了 $22-1=21$ （个）棵距.同样乙走过了 $10-1=9$ （个）棵距.乙走到第 10 棵树，所用的时间为 $(9 \times \text{棵距} \div 36)$ ，这个时间也是甲走过 21 个棵距的时间，甲的速度为： $21 \times \text{棵距} \div (9 \times \text{棵距} \div 36) = 84$ 米/分。

答：甲的速度是每分钟 84 米。

4.① 根据已知条件，从左至右每隔 6 厘米点一红点，不难算出共有 17 个点（包括起点，终点）并余 4 厘米。②100 厘米长的棒从右到左共点 21 个点，可分为 20 段，而最后一点与端点重合，相当于从左到右以 5 厘米的间距画点.③ 在 5 与 6 的公倍数 30 中，不难看出有 2 个 4 厘米的小段；同样在第二个和第三个 30 厘米中也各有 2 个，剩下的 10 厘米只有一个 4 厘米的小段，所以在 100 厘米的木棍上只能有 $2 \times 3 + 1 = 7$ （段）4 厘米长的间距。