棠外附小四年级上册第七周思维训练

植 树 问 题

班级 姓名

指点迷津

正确解答植树问题,关键是要结合题意,确定是在开放线路上还是在封闭线路上植树,然后灵活运用棵距、总长、棵数三者间的数量关系式求解。

植树问题在实际生产和生活中有着广泛的应用,如上楼梯、剪绳子、锯木头都可以用解答植树问题的方法进行解答。

经典例题1

在一条长80米的公路两边,每隔5米种一棵树(两端都种)。一共可以种多少棵?

课堂练习1

沿学校圆形的跑道每隔4米植一棵树,可以植90棵,学校的跑道共长多少米?

经典例题2

把一根木头锯成3段要6分钟,如果要锯成13段,需要多少分钟?

课堂练习2

有18根木料,每根都锯成8段,每锯开一处需付加工费2元。.问:全部锯完需付多少元?

经典例题3

一个湖泊周长1800米,沿湖泊周围每隔6米栽一棵柳树,每两棵柳树中间栽两棵桃树,湖周围桃树和柳树各栽了多少棵?

课堂练习3

舞台四周长24米,每隔3米放一盆金盏菊，每两盆金盏菊之间等距离放2盆一串红,金盏菊和一串红各需要放多少盆?

经典例题4

一条长7200米的公路两旁从起点到终点原来每隔120米种有一棵树,现在要在树与树之间等距离加种5棵树,求这条公路两旁现在共有多少棵树?

课堂练习4

金通公路全长45千米,在路的两侧从起点到终点原来每隔300米安装了一盏路灯。

如今为了改善照明,每两盏路灯之间又新增加了2盏,现在一共有多少盏路灯?

经典例题5

共有540人排大型团体操,每6人为一排,两排中间隔1米,问首尾两排相距多少米?

课堂练习5

实验小学春季运动会开幕式上,四年级同学排着四路纵队,高喊“强身健体,报效祖国”的口号,精神抖擞地通过主席台。已知队伍全长80米,前后排相距1米,求四年级一共有多少名学生。

经典例题6

两棵松树相距60米,在中间又等距离栽了白玉兰14棵。 问第一棵和第十棵之间相距多少米?

课堂练习6

河边的两棵桃树相距50米,明明在这两棵桃树间等距离补种了9棵小树,问第一棵小树和最后一棵小树相距多少米?

**课后巩固练习**

1. 在一条长630米的公路两旁每隔3米植一棵树,如果两端都植,要准备多少棵树?

2、一个木工要锯一根长12.5米的木条,他先把一头损坏部分锯下0.5米,剩下的锯成许多一样长的短木条,他一共锯了6次,求每根短木条长多少米?

1. 王叔叔在鱼塘的四周每隔12米栽一棵柳树, 一共栽了21棵, 每两棵柳树之间等距离栽3棵桃树,这个鱼塘的四周共长多少米?可以栽多少棵桃树?
2. 为了迎接一年一度的校园双语文化节, 学校主干道两侧从头到尾每隔8米放一盆菊花,每两盆菊花之间放3盆一串红。学校主干道全长100米,一共需要放多少盆花?
3. 四(1)班有48名同学,排成两路纵队做早操,每两名同学之间前后间隔1米。 队伍全长多少米?

6、两棵树相隔45米,在中间以相等距离增加8棵树后,第8棵与第1棵相隔多少米?

7、有一幢10层的大楼,由于停电,电梯停开,某人从1层走到3层需要30秒,照这样计算,他从3层走到10层需要多少秒?

8、一位游人在一条小路上匀速散步,路边相邻两棵树的距离都相等,他从第1棵树走到第10棵树用了11分钟,如果这位游人走22分钟,应走到第几棵树?