3.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**

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1

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2**

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2

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3**

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3

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4**

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4

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?

四年级506名学生去社会实践，每两人排成一排，前后两名同学相隔一米，队伍每分钟走80米，要全部通过一座200米的大桥需要多少分钟？