**第38讲 应用题（四）**

**一、专题简析：**

大家都希望自己成为一个“小高斯”。这一周，我们来学习一些需要较高解题技巧的应用题，它们的解题思路往往比较独特，并且容易做错。如：书本的页码问题，较复杂的植树问题，以及其他智巧问题。这些智巧问题正是训练你成为“小高斯”的好题目。

**二、精讲精练：**

**例1：**第七册数学课本共153页，编印这本书的页码共要用多少个数字？

练 习 一

1、一本故事书共131页，编印这本故事书的页码共要用多少个数字？

2、一本辞典共1008页，编印这本辞典的页码共要用多少个数字？

**例2：**排一本辞典的页码共用了2886个数字，这本辞典共有多少页？

练 习 二

1、排一本科幻小说的页码共用了270个数字，这本科幻小说共有多少页？

2、排一本学生词典的页码，共用了3829个数字。这本词典共有多少页？

**例3**：两棵杨树相距75米，在中间又等距离地栽了14棵白玉兰树。第9棵与第1棵之间相距多少米？

练 习 三

1、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？

2、两棵树相隔92米，在中间以相等距离增加22棵后，第10棵与第1棵间相隔多少米？

**例4：**一个圆形花坛，绕着它走一圈是90米，如果沿着它的周围每隔6米栽一株丁香花，再在每相邻两株丁香花之间等距离地栽两株月季花。问丁香花和月季花各栽了多少株？

练 习 四

1、一个圆形花坛的周长是60米，沿着它的周围每隔3米插一面红旗，每两面红旗中间插一面绿旗。红旗和绿旗各插了多少面？

2、有一个圆形花圃，周长是120米，每隔6米栽一棵黄杨树，每两棵黄杨树之间等距离地栽3棵月季花。花圃周围栽了多少棵黄杨树？栽了多少棵月季花？

3、有一条公路长450米，在两旁栽树，两端各栽一棵，每隔18米栽一棵柳树，每两棵柳树之间以相等的距离栽了3棵槐树。柳树、槐树各栽了多少棵？

**例5：**有80个零件，分装成8袋，每袋装10个。在其中的7袋里面装的零件每个都是50克，有一袋里面的每个零件都是49克。这8袋混在一起，你能用秤称一次，就把装49克重的零件的那一袋找出来吗？

练 习 五

1、60只橘子分装6袋，每袋装10只，其中5袋里装的橘子的重量都是50克，另一袋装的每只的重量都是40克。这6袋橘子混在一起，你能用秤称一次，就把装40克重的那一袋找出来吗？

2、袋装的洗衣粉共有10堆（每堆不少于10袋），已知9堆是合格产品，每袋1千克，1堆是不合格产品，每袋0.9千克，从外形看不出。能否只称一次找出不合格产品？

**三、课后作业**

1、一本小说共320页，数字0在页码中共出现了多少次？

2、一本故事书的页码，用了39个0，这本书共有多少页？

3、有9只外形完全相同的乒乓球，其中8只是正品，另一只是次品，且正品与次品重量不相同。如果用天平（无砝码）称，至少几次可把次品找出来？

4、两盆花相隔12米，在中间以相等距离增加11盆花后，第9盆与第3盆花之间相隔多少米？