**第18讲 数字趣谈**

**一、知识要点**

在日常生活中，0、1、2、3、、4、5、6、7、8、9是我们最常见、最熟悉的数，由这些数字构成的自然数列中也有很多有趣的计数问题，动动脑筋，你就会找到答案。本周的习题，大都是关于自然数列方面的计数问题，解题的方法一般是采用尝试探索法和分类统计法，相信你们能很好地掌握它。

**二、精讲精练**

**【例题1】**在10和40之间有多少个数是3的倍数？

**练习1：**

1、在20和50之间有多少个数是6的倍数？

2、在15和70之间有多少个数是8的倍数？

**【例题2】**在10和1000之间有多少个数是3的倍数？

**练习2：**

1、在1到1000之间有多少个数是4的倍数？

2、在10到1000之间有多少个数是7的倍数？

**【例题3】**从1——9九个数中选取，将11写成两个不同的自然数之和，有多少种不同的写法？

**练习3：**

1、从1——9九个数中选取，将13写成两个不同的自然数之和，有多少种不同的写法？

2、将15分拆成不大于9的两个整数之和，有多少种不同的分拆方法，请列出来。

**【例题4】**2000年2月的一天，有三批同学去植树，每批的人数不相等，没有一个人单独去的，三批人数的乘积正好等于这一天的日期。想一想，这三批学生各有几人？

**练习4：**

1、2001年5月的一天，有三批学生去参加助残活动，每批人数不相等，三批人数的乘积正好等于这一天的日期。想一想，这三批学生最多各有多少人？

2、学校进行运动会比赛，三（2）班参加其中三项体育比赛的人数各不相同，而且这三项参赛人数之积在35到45之间。那么三（2）班最少各有多少人参加这三项比赛？

3、小明家有四种水果，每种水果的千克数不相等，这四种水果的千克数的乘积在200到250之间，那么这些水果最少共有多少千克？

**【例题5】**一本连环画共100页，排页码时一个铅字只能排一位数字。请你算一下，排这本书的页码共要用多少个铅字？

**练习5：**

1、一本书共200页，排版时一个铅字只能排一位数字，那么排这本书的页码共用了多少个铅字？

2、《宇宙历险记》这本书共214页，编排这本书时共用多少个数码？

**三、课后作业**

1、两个整数之积为144，差为10，求这两个数。

2、在100到1000之间有多少个数是3的倍数？

3、将12分拆成3个不同的自然数相加之和，共有多少种不同的分拆方法？

4、编排《儿童漫画》的页码时共用了51个数码，这本书共多少页？