**第33讲 速算与巧算（三）**

**一、专题简析：**

这一周，我们来学习一些比较复杂的用凑整法和分解法等方法进行的乘除的巧算。这些计算从表面上看似乎不能巧算，而如果把已知数适当分解或转化就可以使计算简便。

对于一些较复杂的计算题我们要善于从整体上把握特征，通过对已知数适当的分解和变形，找出数据及算式间的联系，灵活地运用相关的运算定律和性质，从而使复杂的计算过程简化。

**二、精讲精练：**

**例1：**计算236×37×27

练 习 一

计算下面各题：

132×37×27 315×77×13 6666×6666

**例2**：计算333×334＋999×222

练 习 二

计算下面各题：

9999×2222＋3333×3334 37×18＋27×42

**例3**：计算20012001×2002－20022002×2001

练 习 三

计算下面各题：

192192×368－368368×192 19931993×1994－19941994×1993

**例4**：不用笔算，请你指出下面哪个得数大。

163×167 164×166

练 习 四

1、不用笔算，比较下面每道题中两个积的大小。

* 1. 242×248与243×247
  2. A=987654321×123456789

B=987654322×123456788

**例5**：888…88[1993个8]×999…99[1993个9]的积是多少？

练习五

1、666…6[2001个6]999…9[2001个9]的积是多少？

2、999…9[1988个9]×999…9[1988个9]＋1999…9[1988个9]的末尾有多少个0？

**三、课后作业：**

46×28＋24×63 9990999×3998－59975997×666

8353×363－8354×362

3、999…9[1992个9]×999…9[1992个9]＋1999…9[1992个9]的末尾有多少个0？