**第20讲 速算与巧算（一）**

**一、知识要点**

速算与巧算是计算中的一个重要组成部分，掌握一些速算与巧算的方法，有助于提高我们的计算能力和思维能力。这一讲我们学习加、减法的巧算方法，这些方法主要根据加、减法的运算定律和运算性质，通过对算式适当变形从而使计算简便。

在巧算方法里，蕴含着一种重要的解决问题的策略。转化问题法即把所给的算式，根据运算定律和运算性质，或改变它的运算顺序，或减整从而变成一个易于算出结果的算式。

乘、除法的巧算方法主要是利用乘、除法的运算定律和运算性质以及积、商的变化规律，通过对算式适当变形，将其中的数转化成整十、整百、整千…的数，或者使这道题计算中的一些数变得易于口算，从而使计算简便。

**二、精讲精练**

**【例题1】** 计算9+99+999+9999

**练习1：**计算

（1）99999+9999+999+99+9 （2）9+98+996+9997

（3）19999+2998+396+497 （4）198+297+396+495

**【例题2】**计算489+487+483+485+484+486+488

**练习2：计算**

（1）50+52+53+54+51 （2）262+266+270+268+264

（3）89+94+92+95+93+94+88+96+87 （4）381+378+382+383+379

**【例题3】**计算下面各题。

（1）632－156－232 （2）128+186+72－86

**练习3：**

计算下面各题

（1）1208－569－208 （2）283+69－183

（3）132－85+68 （4）2318+625－1318+375

**【例题4】**计算下面各题。

（1）248+（152－127） （2）324－（124－97）

（3） 283+（358－183）

**练习4：**

计算下面各题

（1）348+（252－166） （2）629+（320－129）

（3）462－(262－129) （4） 662－(315－238)

**【例题5】**计算下面各题。

（1）286+879－679 （2）812－593+193

**练习5：**

计算下面各题。

（1）368+1859－859 （2）582+393－293

（3）632－385+285 （4）2756－2748+1748+244

**三、课后作业**

1.计算。

（1）1998+2997+4995+5994 （2） 19998+39996+49995+69996

2.计算。

（1）1032+1028+1033+1029+1031+1030 （2）2451+2452+2446+2453

3、计算。

（1）612－375+275+（388+286） （2）756+1478+346－（256+278）－246

4、计算。

（1）623－(623－289)+452－(352－211)

（2）736+678+2386－(336+278)－186