**第15讲 乘除巧算**

**一、知识要点**

前面我们已给同学们介绍了加、减法中的巧算，大家学会了运用“凑整”的方法进行巧算，实际上这种凑整的方法也同样可以运用在乘除计算中。为了更好地凑整，同学们要牢记以下几个计算结果：2×5=10，4×25=100，8×125=1000。

提高计算能力，除了加、减、乘、除基本运算要熟练之外，还要掌握一定的运算技巧。巧算中，经常要用到一些运算定律，例如乘法交换律、乘法结合律、乘法分配律等等，善于运用运算定律，是提高巧算能力的关键。

**二、精讲精练**

**【例题1】**你有好办法算出下面各题的结果吗？

（1）25×17×4 （2）8×18×125

（3）8×25×4×125 （4）125×2×8×5

**练习1：**

1、计算：（1）25×23×4 （2）125×27×8

2、计算：

（1）5×25×2×4 （2）125×4×8×25 （3）2×125×8×5

**【例题2】**你有好办法计算下面各题吗？

（1）25×8 （2）16×125

（3）16×25×25 （4）125×32×25

**练习2：**

（1）25×12 （2）125×32 （3）48×125

（4）125×16×5 （5）25×8×5

**【例题3】**你能很快算出它们的结果吗？

（1）82×88 （2）51×59

**练习3：**

（1）72×78 （2）45×45

（3）81×89 （4）91×99

**【例题4】**简便运算：

（1）130÷5 （2）4200÷25 （3）34000÷125

**练习4：**

1、你能迅速算出结果吗？

（1）170÷5 （2）3270÷5 （3）2340÷5

2、计算：

（1）7200÷25 （2）3600÷25 （3）5600÷25

**【例题5】**计算：31×25

**练习5：**

计算：

（1）29×25 （2）17×25 （3）221×25

**三、课后作业**

1、想一想，怎样算比较简便？

125×16 25×32

2、（1）125×64×25 （2）32×25×25

3、你能很快算出它们的结果吗？

（1）42×48 （2）61×69

4 、你有好办法计算下面各题吗？

（1）32000÷125 （2）78000÷125 （3）43000÷125

（4）322×25 （5）2561×25 （6）3753×25