**第2讲 乘除运算律**

**练习题【学习目标】**

1、熟练运用运算律进行简便运算。

2、建立简算意识，培养数感，提高心算和运算速度。

**练习题【知识梳理】**

1、乘法交换律：

2、乘法结合律：

3、乘法分配律：

4、商不变的性质：；

5、除法的运算性质：

6、积不变的性质：

**练习题【典例精析】**

**【例1】**乘法交换律和结合律：

（1）123×125×8 （2）25×127×4

**【趁热打铁-1】**乘法交换律和结合律：

（1）125×7×8 （2）25×15×12

**【例2】**除法的交换律和结合律：

（1）280÷5÷2 （2）2800÷25÷4

**【趁热打铁-2】**除法的交换律和结合律：

（1）380÷5÷2 （2）540÷45÷2

**【例3】**乘法分配律：

1. （40＋8）×25 （2） 125×（8+80）

（3）36×34＋36×66 （4）56＋56×99

**【趁热打铁-3】**乘法分配律：

（1）25×（40－8） （2）99×99＋99 （3）196×29+196×71

**【例4】**拆分：

（1）78×102 （2）69×102 （3）31×99

**【趁热打铁-4】**拆分：

（1）56×101 （2）42×98 （3）29×99

**【例5】**除法“分配”

（1）（360+108）÷36 （2）957÷12-345÷12

**【趁热打铁-5】**除法“分配”

（1）（7110+1260）÷90 （2）946÷34+414÷34

**【例6】**计算：

（1）314×99+314 （2）314×102-628

（3）454+999×999+545 （4）999×778＋333×666

**【趁热打铁-6】**计算：

（1）99+99×99 （2）76×101﹣76

（3）2022+998×998-26 （4）9999×2222＋3333×3334

**【例7】**计算：49×37＋51×62＋51×37+49×62

**【趁热打铁-7】**计算：9×17+91÷17－5×17＋45÷17

**【例8】**计算：2011×20122012-2012×20112011

**【趁热打铁-8】**计算：123×456456-456×123123

**【例9】**计算：的积是多少？

**【趁热打铁-9】**计算：的积是多少？

**练习题【过关精炼】**

1、巧算下列各题：

（1）125×7×8 （2）540÷45÷2 （3）24×（2＋10） （4）125×81

（5）18000÷125 （6）93×6＋93×4 （7）325×113－325×13

（8）85×98 （9）125×81－125 （10）32÷3－20÷3

2、巧算：444444×333334+333333×888888

3、计算：192192×368-368368×192

4、计算：的积是多少？

5、比较A和B的大小：

A = 987654321×123456789

B = 987654322×123456788