第三单元 运算定律

第一课时

基础练习

一、填一填

1. 小明上午做了 58 道口算题，下午做了 62 道，他一天一共做了多少道？ 可以列式为（　　），还可以列为（　　），得数是（　）。

2. 根据加法交换律和结合律填空。

m+23=23+(　　)　（37+142）+58=37+（_____+_____）

250+（50+78）=（250+_____）+78　　53+（　）=（　　）+26

3.在括号里填出运用了什么运算定律。

（1） 146+33+54=146+54+33　　（　　）

（2） 159+162+ 38=159+ （162+38）　　（　　）

（3） 231+47+69=47+ (231+ 69)　　（　　）

二、算一算

1.买以下三种物品，一共要花多少钱？

篮球：　167 元　排球：　88 元　足球：　127 元

拓展提高

1.你能不动笔就算出这道题的答案吗？

98+998+9998+2×3

第二课时

基础练习

用简便方法计算下列各题。

（1） 74+58+26

（2） 23+541+277+59

（3） 327+（ 173+95）

（4） 265+623+55

（5） 36+75+364

（6） 183+127+317+73

拓展提高

小明每天上学从家出发途径商场和便利店，到商场的距离是 461 米，从商场到便利店的距离是 234 米，从便利店到学校的距离是 139 米，小明每天从家往返学校一趟，一共要走多少米？

第三课时：　连减的简便计算

基础练习

1.在〇里填写合适的运算符号，在横线上填写合适的数。

245-72-28=245〇（_____+_____）

378-（178+67）=378〇____〇____

316-43-157=316〇(____〇_____)

2.选择(将正确答案的序号填在括号里)

（1）计算 357-93-107，简算方法最合理的是(　　)。

A.357-93-100-7　　B.357-107-93　　C.357-(93+107)

（2）与“□-〇-△”的结果相等的算式是(　　)。

A. □-(〇-△)　　B. □-(〇+△)　　C. □-〇+△

3.简便计算

3872-1127-872　　629-(229-158)

4.在一次民主选举中，共计有效票 325 张，其中赞成 276 张，反对 24 张，弃权票多少张？

拓展提高

5.计算 1212-1111+1010-909+808-707+606

第四课时：　乘法交换律

基础巩固

1.填空题

(1)15×17=17×（　　）

(2)25×19×4=（　　）×（　　）×19

(3)（　　）×45=（　　）×55，这里运用了乘法（　　），用字母表示是（　　）。

(4)两个数相乘，交换两个（　　）的位置，（　　）不变。这叫做乘法交换律。

2.判断下列各题是否使用了乘法交换律。（使用的打“ √”， 没有的打“×”）

(1)12×17=17×12　　（　　）

(2)125×16=125×8×2　　（　　）

(3)a×16=16×a　　（　　）

(4)14×28=28×14　　（　　）

3.用竖式计算，并用乘法交换律验算。

32×25　　17×56　　69×22

拓展提高

4.简便计算 125×25×32

第五课时：　乘法结合律

基础巩固

1.根据乘法的运算定律在□里填上适当的数。

(1)17×25×4=□×（□×□）

(2)31×25×4=31×（□×□）

(3)8×25×125=（8×□）×25

2.选择题。

(1)（a+b）×c=a×c+b×c，这叫乘法（　　）

A.交换律　　B.结合律　　C.分配律

(2)下列算式只应用了乘法结合律的是（　　）。

A.4×（15×11）=（4×15）×11

B.6×（a×8）=（6×8）×a

C.125×b×8=b×（125×8）

3.简便计算。

18×2×5　　6×33×5　　8×6×125

4.一个盒子能装 12 支钢笔，每支钢笔 25 元钱。买这样的钢笔 4 盒共用多少元？

拓展提升

5. 下面的解法对吗？

$125\times4\times8\times25\times3$

$=125\times8+4\times25\times3$

$=1000+300$

$=1300$

第六课时：　乘法分配律

基础巩固

1. 根据运算定律，在□里填上适当的数。

(1) 4×（25+20）　=4×□+4×□

(2) 35×4+35×4=（□+□）×4

(3) 8×10×25×2=（□×□）×（□×□）

(4) 99×a=100×□-□

2. 把相等的算式用线连起来。

17×48+17×52	（48×28）　×5
24×8+6×8	（75+125）　×8
48×5+28×5	17×（48+52）
75×8+125×8	（24+6）　×8

3. 比较下面各组算式，在圆圈里填上“＞”“＜”或“＝”

25×6+35×6○（25+35）　×6

（16+5）　×9○16+5×9

（7+30）　×10○7×10+10×30

4. 简便计算

47×101　　99×97+100　　97×24+72

拓展提高

4.不计算，比较下面两个乘法算式的积的大小。

（1） 20172017×2018　　（2） 20182018×2017

第七课时：　连除的简便计算

基础巩固

1.根据运算定律填一填。

(1)150÷2÷5=125÷（____ ×____）

(2)4900÷（70×10)=4900÷____ ÷____

(3)720÷8÷9=720÷（____ ×____）

2.判断题。（对的画“ √”，错的画“×”）

(1)350÷5×2=350÷（5×2）　　（　　）

(2)81÷27=81÷9÷3　　（　　）

(3)240÷4÷2=240÷（4×2）　　（　　）

3.简便计算。

4500÷4÷25　　360÷5÷10　　26000÷125÷8

4.直接写出得数。

18÷3÷6=　　54÷9÷6=　　81÷3÷9=

5.已知四个图形的编号乘积是 10000，圆形的编号是几？

拓展提高

6.5 本集邮册一共可以放 420 枚邮票，每本集邮册有 12 页，每页可以放多少枚邮票？

第 八 课时： 简便计算

基础巩固

一、计算下列各题，怎样简便就怎样算。

78×101　　15×24－15×14　　1280÷16÷8

99×34　　5×99+5　　2000÷125÷8

二、解决问题。

1．某品牌鞋店购进一批球鞋，具体情况如下表。

	男士球鞋	女士球鞋
箱数	24	16
每箱数量/双	25	25

（1） 这批球鞋一共有多少双？

（2） 如果每双球鞋的进价是 98 元，以每双 120 元的价格售出，那么这批球鞋全部售完可以赚多少钱？

2．周村烧饼是山东省名优特产之一。一箱周村烧饼有 12 盒，每盒售价 4 元。买 25 箱周村烧饼一共需要多少钱？

拓展提高

3．数学家高斯在计算1+2+3+4+5+ +100时，用以下方法又快又准确地算出了答案。

你会用这种方法计算2+4+6+8+…+98+100吗？ 试试吧！

1+2+3+···+98+99+100=101×（100÷2）=5050

1+ 100 = 101
2 + 99 = 101
3+ 98 = 101

…

50 + 51 = 101