# 第8讲 凑整速算

**练习题【学习目标】**

1、提升学生观察能力；

2、增强学习数学的兴趣。

**练习题【知识梳理】**

在加、减混合运算中，利用凑整的方法，把计算后能得到整百、整十的先算或者把离整十、整百很近的数转化为整十整百的数较为简便；求个连续数的和，可以取一个数为基准进行计算较简便；乘法中利用也有很多凑整方法。

**练习题【典例精析】**

**【例1】**计算：137+125+275

=137+(125+275)

=137+400

=537

**【趁热打铁-1】**用简便方法计算：

（1）365+124+76 （2）678+116+184

=365+(124+76)

=678+(116+184)

=678+300

=978

=365+200

=565

（3）139+183+117 （4）119+99+181

=139+(183+117)

=(119+181)+99

=300+99

=399

=139+300

=439

**【例2】**计算：187+225+311+275+213

=(187+213)+(225+275)+311

=400+500+311

=1211

**【趁热打铁-2】**用简便方法计算：

（1）335+221+199+179+165 （2）411+314+999+189+386

=(335+165)+(221+179)+199

=(411+189)+(314+386)+999

=600+700+999

=2299

=500+400+199

=1099

（3）112+998+776+102+388 （4）654+123+1011+146+277

=(112+388)+(998+102)+776

=(654+146)+(123+277)+1011

=800+400+1011

=2211

=500+1100+776

=2376

**【例3】**计算：788-211-489

**=788-(211+489)**

**=788-700**

**=88**

**【趁热打铁-3】**用简便方法计算：

（1）745-123-277 （2）897-226-274

=897-(226+274)

=897-500

=397

**=745-(123+277)**

**=745-400**

**=345**

（3）1745-863-137 （4）6897-2252-1748

=6897-(2252+1748)

=6897-4000

=2897

**=1745-(863+137)**

**=1745-1000**

**=745**

**【例4】**计算：298+497

=300+500-2-3

=800-5

=795

**【趁热打铁-4】**用简便方法计算：

（1）199+489 （2）996+297

=200+500-1-11

=1000+300-4-3

=1300-7

=1293

=700-12

=688

（3）194+288 （4）2999+1999

=3000+2000-1-1

=5000-2

=4998

=200+300-6-12

=500-18

=482

**【例5】**计算：265-202

=265-200-2

=65-2

=63

**【趁热打铁-5】**用简便方法计算：

（1）923-204 （2）675-306

=923-200-4

=675-300-6

=375-6

=369

=723-4

=719

（3）975-298 （4）1986-489

=975-300+2

=1986-500+11

=1486+11

=1497

=675+2

=677

**【例6】**计算：756-145-156-155

=(756-156)-(145+155)

=600-300

=300

**【趁热打铁-6】**简便计算：

（1）897-243-197-157 （2）991-432-191-168

=(991-191)-(432+168)

=800-600

=200

=(897-197)-(243+157)

=700-400

=300

（3）1897-223-897-177 （4）1986-456-986-144

=(1897-897)-(223+177)

=(1986-986)-456+144)

=1000-600

=400

=1000-400

=600

**【例7】**计算：89+88+95+94+90+93+88+96

=90×8-1-2+5+4+3-2+6

=720+5+4+3+6-1-2-2

=720+13

=733

**【趁热打铁-7】**用简便方法计算下列各题：

（1）90+99+102+100+105+98+97+101 （2）199+202+197+206+202+204+195

=100×8-10-1+2+5-2-3+1

=200×7-1+2-3+6+2+4-5

=1400+2+6+2+4-1-3-5

=1400+5

=1405

=800+2+5+1-1-2-3-10

=800-8

=792

**【例8】**计算：9+99+999+9999

=10+100+1000+10000-4

=11106

**【趁热打铁-8】**用简便方法计算下列各题。

（1）19+199+1999+19999+199999 （2）8+98+998+9998+99998

=10+100+1000+10000+105600-10=111100

=20+200+2000+20000+200000-5

=222215

**【例9】**计算：33×5×2

=33×10

=330

**【趁热打铁-9】**用简便方法计算：

（1）122×2×5 （2）43×25×4

=43×100

=4300

**=122×10**

**=1220**

（3）654×125×8 （4）1443×25×4

=654×1000

=1443×100

=144300

=654000

**【例10】**计算：33×99

=33×100-33

=3300-33

=3267

**【趁热打铁-10】**用简便方法计算：

（1）34×98 （2）34×11

=340+34

=374

=3400-68

=3332

**练习题【过关精炼】**

1、简算：

（1）645+144+156 （2）298+599 （3）1545-224-276

=645+(144+156)

=1545-(224+276)

=1545-500

=1045

=300+600-3

=897

=645+300

=945

（4）325+434+897+175+266 （5）978-397 （6）885-302

=(325+175)+(434+266)+897

=885-300-2

=583

=978-400+3

=581

=500+700+897

=2097

（7）49+48+51+54+53+50+55+52+53+49+48

=50×11-1-2+1+4+3+5+2+3-1-2

=550-12

=538

（8）399999+39999+3999+399+39+3

=400000+40000+4000+400+40+3-5

=444438

（9）1000-81-19-82-18-83-17-84-16

=1000-（81+19）-（82+18）-（83+17）-(84+16)

=1000-400

=600

1. 简便计算：

（1）1234×25×4 （2）34×98 （3）42×12

=34×100-34×2

=3400-68

=3332

=1234×100

=420+42×2

=420+84

=504

=123400