1、“凑整”先算

两个数相加，若能恰好凑成整十、整百、整千、整万…，就把其中的一个数叫做另一个数的“补数”。

如：1+9=10，3+7=10，2+8=10，4+6=10，5+5=10。
又如：11+89=100，33＋67=100，22+78=100，44+56=100，55+45=100。

在上面算式中，1叫9的“补数”；89叫11的“补数”，11也叫89的“补数”.也就是说两个数互为“补数”。

**例1**

计算下列等式：

**① 53+45+47       ②23+39+61**

解：①式 =（53+47）+45

         =145

    ②式=23+（39+61）

        =23+100

        =123

对于不能直接凑整的，可以把其中一个数进行拆分，再凑整。

**例2**

计算下列等式：

**① 87+15   ②54+79   ③65+18+27**

解：①式=87+13+2

        =（87+13）+2

        =100+2

        =102

②式=33+21+79

    =33+（21+79）

    =33+100

    =133

③式=60+2+3+18+27

    =60+（2+18）+（3+27）

    =60+20+30

    =110

**对于没有直接凑整的数的，可以先凑整，最后再减去凑整的数。**

**例3**

**计算：38+29+19**

解：原式 =（38+2）+（29+1）+（19+1）-4

         =40+30+20-4

         =90-4

         =86

2、计算等差连续数（等差数列）的和

相邻的两个数的差都相等的一串数就叫等差连续数，又叫等差数列，如：

1，2，3，4，5，6，7，8，9
1，3，5，7，9
2，4，6，8，10
3，6，9，12，15
4，8，12，16，20等等都是等差连续数.

**等差连续数的个数是奇数时，它们的和等于中间数乘以个数。**

**例4**

**①计算1+2+3+4+5+6+7+8+9**
解：原式=5×9（中间数是5，共9个数）

        =45

**②计算1+3+5+7+9+11+13**

解：原式=7×7（中间数是7，共7个数）

        =49

**③计算2+4+6+8+10**

解：原式=6×5（中间数是6，共5个数)

        =30

**等差连续数的个数是偶数时，它们的和等于首数与末数之和乘以个数的一半。**

**例5**

**①计算1+2+3+4+5+6+7+8+9+10**

共10个数，个数的一半是5，首数是1，末数是10。

解：原式=（1+10）×5

        =11×5

        =55

**②计算1+3+5+7+9+11+13+15**
共8个数，个数的一半是4，首数是1，末数是15。

解：原式=（1+15）×4

        =16×4

        =64

**③计算2+4+6+8+10+12**

共6个数，个数的一半是3，首数是2，末数是12。

解：原式=（2+12）×3

        =14×3

        =42

3基准数法

先观察各个加数的大小接近什么数字，再以把每个加数先按接近的数字相加，然后再把少算的加上，把多算的减去。

例6

**①计算23+22+24+18+19+17**

通过观察发现所有的加项比较接近20

解：原式=20×6+3+2+4-2-1-3

        =120+9-6

        =123

**②计算103+102+101+99+98**

所有加项比较接近100

解：原式=100×5+3+2+1-1-2

        =500+3

        =503

4减法巧算

**把几个互为“补数”的减数先加起来，再从被减数中减去**

计算**① 400-63-37**

**② 1000-90-80-10-20**

解：①式= 400-（63＋37）
        =400-100

       =300

②式=1000-（90＋80＋10＋20）

    =1000-200

   =800

**先减去那些与被减数有相同尾数的减数**

**计算①4723-（723＋179）**

    ② 2356-259-256

解：①式=4723-723-179
        =4000-179

       =3821

②式=2356-256-259
    =2100-259
   =1841

**利用“补数”把接近整十、整百、整千…的数先变整，再运算（注意把多加的数再减去，把多减的数再加上）。**

计算**①506-397**

**②323-189
　　③467＋997
　　④987-178-222-390**
解：①式=500＋6-400+3（把多减的 3再加上）
       =109

②式=323-200+11（把多减的11再加上）
    =123+11

    =134

③式=467＋1000-3（把多加的3再减去）
    =1464

④式=987-（178＋222）-390
    =987-400-400+10

   =197

5加减混合式的运算

**去括号和添括号的法则**

**在只有加减运算的算式里，如果括号前面是“＋”号，则不论去掉括号或添上括号，括号里面的运算符号都不变；如果括号前面是“-”号，则不论去掉括号或添上括号，括号里面的运算符号都要改变，“+”变“-”，“-”变“+”，即：**

　　a＋（b＋c＋d）＝a＋b＋c＋d
　　a-（b＋a＋d）＝a-b-c-d
　　a-（b-c）＝a-b+c

**例10**

计算下列等式

**① 100-（20＋30+1O）
② 100-（30-20）**
解：①式=100-10-20-30
　　   =40

　 ②式=100-30＋20
　  　 ＝90

**例11**

计算下列等式

**① 200-20-10-30
② 100-40＋30**
解：①式=200-（10＋20+30）

        =200-60

        =140

    ②式=100-（40-30）
        =100-10

        =90

6带符号“搬家”

例12

计算 435＋46-135＋54

解：原式=435-135＋46+54

        =（435-135）+（46＋54）

        =300+100

        =400

注意：每个数前面的运算符号是这个数的符号.如+46，-125，+54.而325前面虽然没有符号，应看作是+325。

**两个数相同而符号相反的数可以直接“抵消”掉**

例13

**计算8+2-8＋4**

解：原式=8-8＋2+4

        =6