

速算与巧算专练

一、“凑整法”，把可以凑成整数的数放在一起计算，如果没有可以直接凑成整数的，想办法找出来。

$$24+44+56$$

$$52+69$$

$$45-18+19$$

$$45-18-19$$

二、基准数法：在所有的数字中找到以某一个（或这些数都接近的某个整十、整百数）为基准，其他的数字向它靠拢。

$$23+20+19+22+18+21$$

$$102+100+99+101+98$$

三、相邻的两个数的差都相等的一列数就叫做等差连续数，又叫等差数列。

奇数个的方法：和=中间数*个数

偶数个的方法：和=（首数+末数）*个数的一半

$$1+2+3+4+5+6+7+\dots\dots\dots+101$$

$$2+4+6+8+10+12+14+16+18+20$$

$$34+37+40+43+46+49$$

$$61+65+69+73+77+81+83$$

四、中项定理（山顶数列）如求：1+2+3+4+5+4+3+2+1 从左边看是从1到5的连续自然数的递增排列，然后是递减排列。这样排列的加数有奇数个。可以用中间数*中间数计算。

$$1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12+11+10+9+8+7+6+5+4+3+2+1$$

$$11+12+13+14+15+16+17+18+19+20+19+18+17+16+15+14+13+12+11$$

五、分组法：1) 数的特点。（等差数列） 2) 运算符号的规律。

$$25+24-23+22+21-20+19+18-17+16+15-14+13+12-11$$

$$148+147-146-145+144+143-142-141+140+139-138-137+136+135-134-133+132$$

六、与 11 相乘的特点：两边一拉，中间相加。

$123*11=$

$125*11=$

$367*11=$

$1235*11=$

七、重码数、复制数

$123*1001=$

$11*101=$

$15*101=$

$20*101=$