

一、“凑整”先算

1. 计算：（1） $24+44+56$

（2） $53+36+47$

解：（1） $24+44+56=24+(44+56)$

$=24+100=124$

这样想：因为 $44+56=100$ 是个整百的数，所以先把它们的和算出来。

（2） $53+36+47=53+47+36$

$= (53+47) +36=100+36=136$

这样想：因为 $53+47=100$ 是个整百的数，所以先把+47 带着符号搬家，搬到+36 前面；然后再把 $53+47$ 的和算出来。

2. 计算：（1） $96+15$

（2） $52+69$

解：（1） $96+15=96+(4+11)$

$= (96+4) +11=100+11=111$

这样想：把 15 分拆成 $15=4+11$ ，这是因为 $96+4=100$ ，可凑整先算。

（2） $52+69= (21+31) +69$

$=21+(31+69) =21+100=121$

这样想：因为 $69+31=100$ ，所以把 52 分拆成 21 与 31 之和，再把 $31+69=100$ 凑整先算。

3. 计算：（1） $63+18+19$

（2） $28+28+28$

解：（1） $63+18+19$

$=60+2+1+18+19$

$$=60+(2+18)+(1+19)$$

$$=60+20+20=100$$

这样想：将 63 分拆成 $63=60+2+1$ 就是因为 $2+18$ 和 $1+19$ 可以凑整先算。

$$(2) 28+28+28$$

$$=(28+2)+(28+2)+(28+2)-6$$

$$=30+30+30-6=90-6=84$$

这样想：因为 $28+2=30$ 可凑整，但最后要把多加的三个 2 减去。

二、改变运算顺序：在只有“+”、“-”号的混合算式中，运算顺序可改变

计算：(1) $45-18+19$

$$(2) 45+18-19$$

解：(1) $45-18+19=45+19-18$

$$=45+(19-18)=45+1=46$$

这样想：把+19 带着符号搬家，搬到-18 的前面。然后先算 $19-18=1$ 。

$$(2) 45+18-19=45+(18-19)$$

$$=45-1=44$$

这样想：加 18 减 19 的结果就等于减 1。

三、计算等差连续数的和

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.

1. 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, 简记成:

$$\text{和} = \text{中间数} \times \text{个数}$$

(1) 计算: $1+2+3+4+5+6+7+8+9$

$=5 \times 9$ 中间数是 5

$=45$ 共 9 个数

(2) 计算: $1+3+5+7+9$

$=5 \times 5$ 中间数是 5

$=25$ 共有 5 个数

(3) 计算: $2+4+6+8+10$

$=6 \times 5$ 中间数是 6

$=30$ 共有 5 个数

(4) 计算: $3+6+9+12+15$

$=9 \times 5$ 中间数是 9

$=45$ 共有 5 个数

(5) 计算: $4+8+12+16+20$

$=12 \times 5$ 中间数是 12

$=60$ 共有 5 个数

2. 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, 简记成:

$$\text{和} = (\text{首数} + \text{末数}) \times \text{个数的一半}$$

(1) 计算:

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

$$= (1+10) \times 5 = 11 \times 5 = 55$$

共 10 个数，个数的一半是 5，首数是 1，末数是 10.

(2) 计算：

$$3+5+7+9+11+13+15+17$$

$$= (3+17) \times 4 = 20 \times 4 = 80$$

共 8 个数，个数的一半是 4，首数是 3，末数是 17.

(3) 计算：

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

$$= (2+20) \times 5 = 110$$

共 10 个数，个数的一半是 5，首数是 2，末数是 20.

四、基准数法

(1) 计算：23+20+19+22+18+21

解：仔细观察，各个加数的大小都接近 20，所以可以把每个加数先按 20 相加，然后再把少算的加上，把多算的减去.

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

$$= 20 \times 6 + 3 + 0 - 1 + 2 - 2 + 1$$

$$= 120 + 3 = 123$$

6 个加数都按 20 相加，其和 = $20 \times 6 = 120$. 23 按 20 计算就少加了“3”，所以再加上“3”；19 按 20 计算多加了“1”，所以再减去“1”，以此类推.

(2) 计算：102+100+99+101+98

解：方法 1：仔细观察，可知各个加数都接近 100，所以选 100 为基准数，采用基准数法进行巧算.

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

$$=100 \times 5 + 2 + 0 - 1 + 1 - 2 = 500$$

方法 2: 仔细观察, 可将 5 个数重新排列如下: (实际上就是把有的加数带有符号搬家)

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

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

$$=100 \times 5 = 500$$

可发现这是一个等差连续数的求和问题, 中间数是 100, 个数是 5.