

速算



SSSC

速成

白拥军 编著



+

×

—

·

—

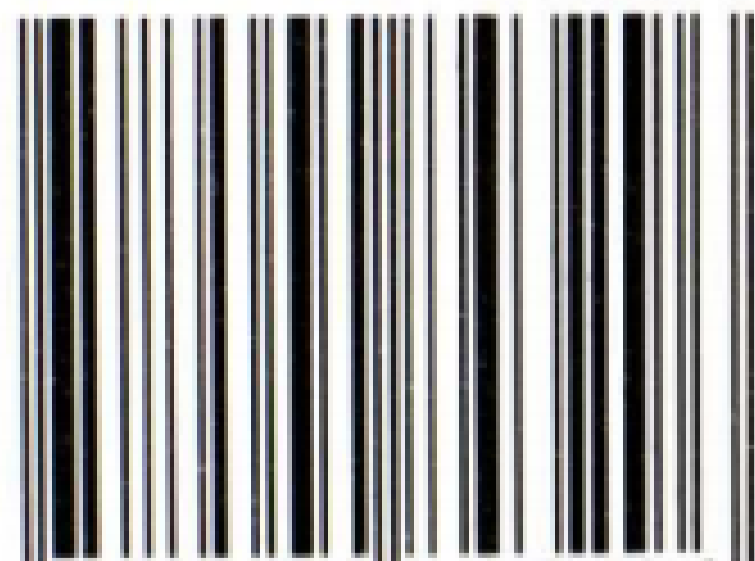
·

农村读物出版社



速算 速成

ISBN 7-5048-4329-6



9 787504 843296 >

定价：10.00 元

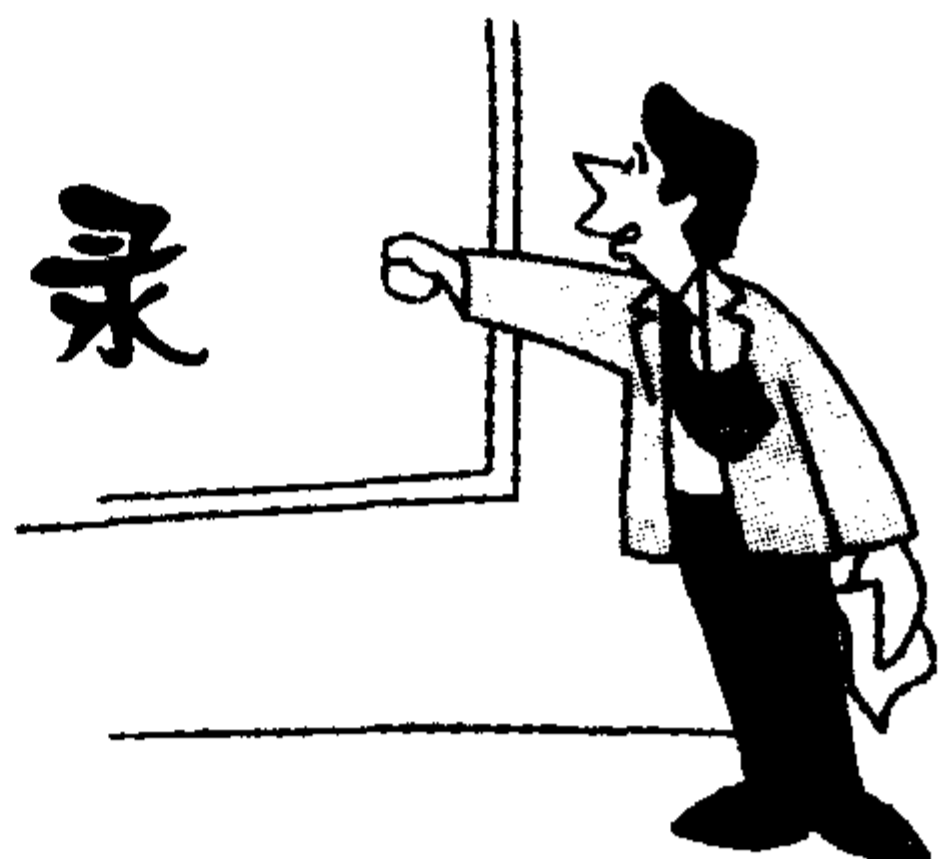
速算速成

白拥军 编著



农村读物出版社

目 录



加法速算.....	1
◆ 一目两行法	1
◆ 一目三行弃九加法	5
◆ 一目五行弃双九加法	10
◆ 一目到底凑整法	13
减法速算	15
◆ 一目两行法	15
◆ 减整加零法	19
◆ 找补数法	20
◆ 一目多行法	21
◆ 倒减法	21
大九九口诀	23
一位数一口清速算乘法	25





◆ 一口清的基本算法要领	25
◆ 2~9 的个位律、进位律	27
多位数一口清速算乘法	59
弃九余数快速验算法	62
两位数相乘速算法	67
补数乘法速算法	81
除法速算	88
◆ 特殊数的除法速算	88
◆ 任意多位数的除法速算	90
◆ 多位数除以两位数的速算	90
多位数的平方	92
快速开方	93
◆ 加 1 定理	93
◆ 减 1 定理	94
◆ 加 5 定理	94
◆ 加 2、8 定理	95
◆ 加 3、7 定理	96
◆ 逢 6 加 6 定理	97
三遍复习法	98



SUSU 加法速算

◆ 一目两行法

一目两行法是无无论加数和被加数多大，百位、千位、万位、十万位等都一次性写出算式结果。

这种方法的特点是从左到右算起，提前进位，本位数的个位和下位进位加在一起，一次写出。

在学习加法前，我们必须知道什么叫进位、本位和个数。

【例】

$$\begin{array}{r} 3 \\ +9 \\ \hline 12 \end{array}$$

在这道题中 2 就叫个数，1 就是进位，而 $\overset{3}{9}$ 就是本位。



【口诀】

后位满 10 本位多写 1

后位小于 9 本位写原数

后位是 9 看下位

【例题】

千	百	十	个
4	7	5	
+			
7	5	3	
1	2	2	8

(1) 先从左位算起，在百位一列满 10 则往前位多写 1，即千位一列写 1。

(2) 然后写此列 $\overset{4}{7}$ 的个数，在写个数的同时看后位是否满 10 进位，如满 10 多加上 1，否则少写 1。

7+5 满 10，则 $4+7+1=2$ ，这里只写个数，不写十位（因为前面已经进位）。

(3) 在第二列中 $\overset{7}{5}$ 它的个数是 2 则后位不满 10，所以只写 2。





(4) 最后一列 $\begin{smallmatrix} 5 \\ 3 \end{smallmatrix}$ ，由于不满 10 是几写几。

【例题】

$$\begin{array}{r} 24875 \\ +95894 \\ \hline 120769 \end{array}$$

(1) 在这道题中，首先我们从左往右算起， $\begin{smallmatrix} 2 \\ 9 \end{smallmatrix}$ 满 10 进位写上 1。

(2) 然后看个数是 1，再看后面进位 $\begin{smallmatrix} 4 \\ 5 \end{smallmatrix}$ 是 9，是 9 的情况下，再看下位 $\begin{smallmatrix} 8 \\ 8 \end{smallmatrix}$ 进位，

所以 2 和 9 的个数 $1+1$ ，写在 $\begin{smallmatrix} 2 \\ 9 \end{smallmatrix}$ 的下面。

(3) $\begin{smallmatrix} 4 \\ 5 \end{smallmatrix}$ 的和是 9 再加后面的进位 1，个数得 0，所以在 $\begin{smallmatrix} 4 \\ 5 \end{smallmatrix}$ 的下面写 0。

(4) 然后以此类推，8 和 8 的个数是 6，加上进位 1 得 7，写在 8 和 8 的下面。



(5) $\overset{7}{9}$ 的个数是6, 后面没进位, 只写6。

(6) 最后看 $\overset{5}{4}$, 因4和5的和不满10所以它的个数还是9, 所以只在 $\overset{5}{4}$ 下写上9。

根据上述规律直接写出下列各题答案:

$$\begin{array}{r} 352648 \\ +217539 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 847263 \\ +748865 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7439688 \\ +7494869 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 833467 \\ +948532 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7493654 \\ +8472375 \\ \hline \end{array}$$

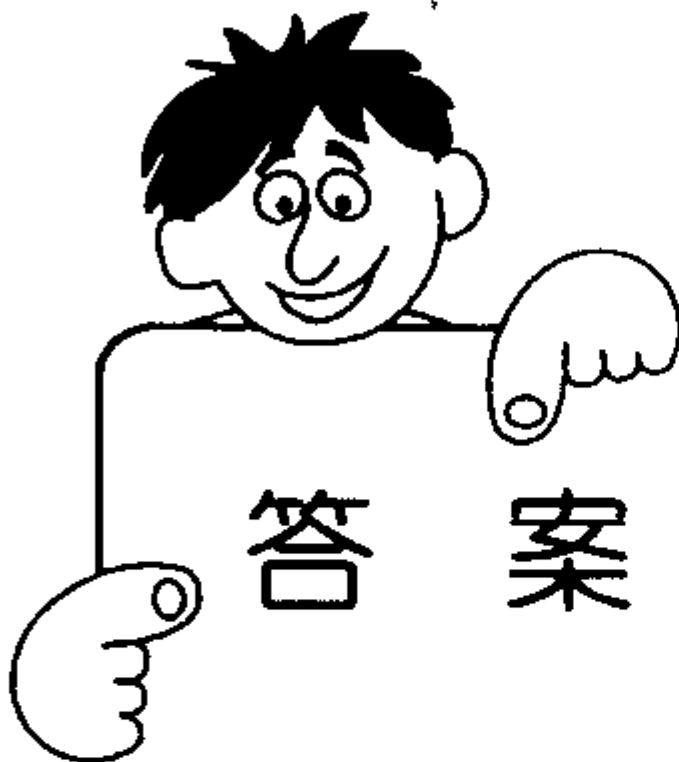
$$\begin{array}{r} 6434856 \\ +7463278 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4765372 \\ +8493657 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4768321 \\ +7493695 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8476374 \\ +3564742 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 874567 \\ +394278 \\ \hline \end{array}$$



答案

570 187

1 596 128

14 934 557

1 781 999

15 966 029

13 898 134

13 259 029

12 262 016

12 041 116

1 268 845

◆ 一目三行弃九加法

运用提前进位原理，三行数字相加，前位先进 1，中间各位都弃 9，末位弃 10，余几加几，缺几减几。



【例题】

$$\begin{array}{r}
 3\ 4\ 6\ 7\ 9 \\
 2\ 5\ 1\ 2\ 1 \\
 +6\ 3\ 7\ 2\ 8 \\
 \hline
 1\ 2\ 3\ 5\ 2\ 8 \\
 \text{前弃弃弃弃} \\
 \text{位}\ 9\ 9\ 9\ 9\ 10 \\
 \text{进余余余余余} \\
 1\ 2\ 3\ 5\ 2\ 8
 \end{array}$$

(1) 此题先从左位算起，在 $\frac{3}{2}$ 前位 1，
6

然后在 $\frac{3}{2}$ 中弃 9 余 2，所以只写 2。
6

(2) 在 $\frac{4}{5}$ 中 4 和 5 的和是 9 弃掉，余
3

3，所以在 $\frac{4}{5}$ 下写 3，以此类推， $\frac{6}{1}$ 下写 5，
7

$\frac{7}{2}$ 下弃 9 余 2 写 2。
2





(3) 最后一列 $\frac{9}{1}$ 中去 10, $9 + 1 = 10$
8

去掉, 余下 8, 所以在 $\frac{9}{1}$ 下写余数 8。
8

【例题】

$$\begin{array}{r}
 8748637 \\
 4239327 \\
 +8469733 \\
 \hline
 21457697
 \end{array}$$

①在此题中, 仍然从左到右的顺序计算, 在第一列 $\frac{8}{4}$ 中, 前位进 1, 但在 $\frac{8}{4}$ 中弃
8

9 余 11, 在这里十位必须进位, 即前位 1 改为 2, 在此列只写 1。

②在 $\frac{7}{2}$ 中弃 9 余 4, 所以在下面写 4。
4

③在 $\frac{4}{3}$ 中弃 9 余 4, 所以在下面也写 4。
6





速算速成

④在 $\begin{array}{c} 8 \\ 9 \\ 9 \end{array}$ 中弃9余17，在这里十位进位，

前位4改写 $4+1$ 即5，在此列只写7。

⑤在 $\begin{array}{c} 6 \\ 3 \\ 7 \end{array}$ 中弃9余7，只写7。

⑥在 $\begin{array}{c} 3 \\ 2 \\ 3 \end{array}$ 中它们的和为8，如弃9，还缺

1，在这里缺几减几，即减去1，在前位7中借1，改为6，然后在 $\begin{array}{c} 3 \\ 2 \\ 3 \end{array}$ 中写上1的补数

即9。

⑦在最后一列弃10余7，即在下面写上7就可以了。

完成下列各题：

$$\begin{array}{r} 246376 \\ 437896 \\ +874593 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 487293 \\ 932847 \\ +327418 \\ \hline \end{array}$$

加法速算



$$\begin{array}{r} 637456 \\ 362544 \\ +337556 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 874569 \\ 743263 \\ +256731 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 874376 \\ 748274 \\ +255627 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 874563 \\ 247865 \\ +122431 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 648745 \\ 734285 \\ +355254 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3875462 \\ 7643487 \\ +8426391 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4324681 \\ 7826315 \\ +7231476 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 874965 \\ 374863 \\ +872439 \\ \hline \end{array}$$



答 案

1 558 865

1 747 558

1 337 556

1 874 563

1 878 277

1 244 859

1 738 284

19 945 340

18 382 472

2 122 267

◆ 一目五行弃双九加法

一目五行和一目三行弃九加法类同，算法是前加 2，中弃双 9，末弃双 10，余几加几，缺几减几。



【例题】

$$\begin{array}{r}
 4\ 7\ 6\ 8\ 7\ 9\ 3\ 4 \\
 5\ 2\ 3\ 1\ 2\ 1\ 6\ 6 \\
 8\ 7\ 4\ 6\ 5\ 3\ 4\ 7 \\
 1\ 2\ 5\ 6\ 7\ 4\ 5\ 3 \\
 +3\ 7\ 4\ 3\ 2\ 5\ 4\ 8 \\
 \hline
 2\ 3\ 7\ 4\ 6\ 5\ 4\ 4\ 8 \\
 \text{提去去去去去去去} \\
 \text{前双双双双双双双} \\
 \text{进九九九九九九十} \\
 \text{二余余余余余余余} \\
 2\ 3\ 7\ 4\ 6\ 5\ 4\ 4\ 8
 \end{array}$$

完成下列各题：

$$\begin{array}{r}
 3\ 6\ 3\ 2\ 6\ 8 \\
 6\ 7\ 5\ 4\ 5\ 3 \\
 8\ 8\ 7\ 5\ 4\ 6 \\
 7\ 2\ 9\ 1\ 3\ 5 \\
 +2\ 2\ 1\ 8\ 7\ 3 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 2\ 8\ 4\ 4\ 5\ 2 \\
 7\ 2\ 5\ 3\ 4\ 7 \\
 6\ 4\ 3\ 2\ 7\ 7 \\
 5\ 7\ 5\ 7\ 2\ 4 \\
 +3\ 6\ 8\ 6\ 3\ 2 \\
 \hline
 \end{array}$$



速算速成

$$\begin{array}{r} 357962 \\ 537267 \\ 854376 \\ 274517 \\ +543626 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 684948 \\ 326262 \\ 473137 \\ 767874 \\ +575785 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 874843 \\ 556257 \\ 635164 \\ 573677 \\ +429765 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 486067 \\ 575534 \\ 347426 \\ 726755 \\ +633267 \\ \hline \end{array}$$