

簡易珠算法

上 冊

徐 慎 達 著

江蘇人民出版社



書號：寧 0286

簡 易 珠 算 法 (上冊)

著 者	徐 慎 達
出版者	江 蘇 人 民 出 版 社 江蘇省書刊出版營業許可證出〇〇一號 (南 京 湖 南 路 七 號)
發行者	新 華 書 店 江 蘇 分 店 (南 京 中 山 東 路 八 十 六 號)
印刷者	江 蘇 新 華 印 刷 廠 (南 京 百 子 亭 三 十 六 號)

開本：787×1092 1/32

印張：2.9/16

字數：56,000

定價：2,500元

〔寧2〕5,001—15,000

一九五三年十月南京第一版

一九五四年九月第二次印刷

目 錄

一、學珠算的常識	1
(一)算盤上的名稱	1
(二)手指撥珠的方法	1
(三)數目在算盤上的讀法和記法	2
(四)珠算數位法	2
練習一	3
二、整數加法	4
(一)整數加法的計算方法	4
(二)加法口訣表	4
(三)不進位加法	5
練習二	7
(四)進位加法	7
練習三	9
(五)加法速算法	10
(六)連加法	11
練習四	13
三、整數減法	14
(一)整數減法的計算方法	14
(二)不借位減法	14
練習五	17
(三)借位減法和隔位借的減法	18
練習六	21
(四)減法速算法	22
練習七	24
(五)連減法	25
練習八	27
加法減法總復習	28

四、整數乘法.....	29
(一) 整數乘法的計算方法.....	29
(二) 乘法口訣.....	30
(三) 乘數一位數的乘法.....	32
練習九.....	35
(四) 乘數二位數的乘法.....	35
練習十.....	39
(五) 乘數多位數的乘法.....	40
練習十一.....	44
(六) 多位數乘法的積數記位法.....	45
練習十二.....	49
(七) 連乘連加的算法.....	49
練習十三.....	53
五、整數除法.....	55
(一) 整數除法的計算方法.....	55
(二) 除數一位數的除法(一).....	56
練習十四.....	60
(三) 除數一位數的除法(二).....	61
練習十五.....	65
(四) 除數二位數的除法.....	66
練習十六.....	69
(五) 除數多位數的除法.....	70
練習十七.....	74
(六) 商數有餘數的除法.....	74
練習十八.....	77
乘法除法總復習.....	77

一 學珠算的常識

珠算：是用算盤珠來計算數量的，所以叫做「珠算」。珠算在應用上十分便當。

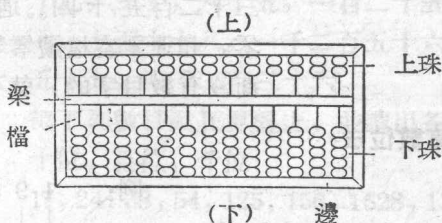
(一) 算盤上的名稱：

(1) 邊——算盤四周的框子，叫做「邊」。

(2) 梁——算盤中間的一根橫木，叫做「梁」。

(3) 檔——穿算盤珠子的東西，叫做「檔」。

(4) 珠——檔上穿的珠子，叫做「珠」。在梁上的兩個珠子叫「上珠」，每珠當做五。在梁下的五個珠子叫「下珠」，每珠當做一。



(二) 手指撥珠的方法：

說明：珠算運算的快慢，和手指撥珠的快慢很有關係，手指撥珠通常運用下列方法：

(1) 用右手的大指、食指、中指撥珠。將無名指、小指拳握，以免移動其他算珠。

(2) 梁下的珠，向上推動時，用大指；向下撥動時，用食指。

(3) 梁上的珠，向上推動或向下撥動時，都用中指。

(三) 數目在算盤上的讀法和記法：

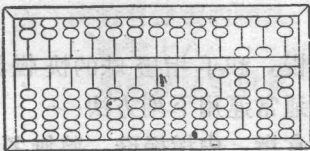
(1) 珠算的定位——選定一檔為個位檔（普通以算盤最右一檔為整數個位檔），由個位檔向左數，便是十位檔、百位檔、千位檔……等。

(2) 珠算的記數——先從數目的最高位數記起，自左而右，根據各位的數目，在各位檔上撥珠記數，沒有數的位，就在檔上空着。

(3) 珠算的讀法——從最高位數讀起，由左向右讀，把數目和位別名稱，一齊讀出來。例如：3254，在算盤上讀做三千二百五十四。遇到空檔讀零，相連兩空檔讀零零，空檔後面沒有數目字的，就不讀。

(四) 珠算數位法：

1 9 5 3



千 百 十 個
位 位 位 位

例： 1 9 5 3

千	百	十	個
位	位	位	位

又如： 1 2 5 0

千	百	十	個
位	位	位	位

說明：把數目記在算盤上，選定一檔為個位，從個位

起，向左順次數，爲十位、百位、千位……等。

練習 一

- (1) 把下面的數目字記在算盤上，由教師讀一遍，叫學生再讀：

21, 28, 70, 120, 703, 850, 985, 867, 978,
1001, 1000, 1283, 1280, 3567, 4865, 6847。

- (2) 下面的數目字，由教師讀出來，叫學生記在算盤上：

78, 59, 137, 156, 790, 986, 908, 1008,
1235, 2340。

- (3) 由學生讀出下面的數字，並把這些數目記在算盤上：

十九，三十，八十五，一百二十五，一百八十七，七百六十八，一千二百五十六，三千四百五十九，四千二百三十六。

- (4) 把下列數目記在算盤上，並讀出各數的個位、十位、百位、千位：

17, 24, 38, 54, 125, 156, 1528, 1348, 1567。

二 整數加法

(一) 整數加法的計算方法：

(1) 本書珠算加法，不用舊式珠算加法口訣，而用算術上加法九九口訣。學起來比較容易，又能幫助筆算的學習。

(2) 列數法：我們一律將加數記在算盤的左端，被加數記在算盤的右端。如果加數與被加數的位數不同，而被加數的位數多於加數，當列數時，加數比被加數少幾位，就應該在加數的左邊空出幾檔（參考進位加法例二），然後按位相加，就不會弄錯。如果加數的位數多於被加數，那末只要把所多的位數，按位加在被加數左邊的檔上即可。

(二) 加法口訣表（珠算筆算統一應用）

一—2	一二3	一三4	一四5	一五6	一六7	一七8	一八9	一九10
二—3	二二4	二三5	二四6	二五7	二六8	二七9	二八10	二九11
三—4	三二5	三三6	三四7	三五8	三六9	三七10	三八11	三九12
四—5	四二6	四三7	四四8	四五9	四六10	四七11	四八12	四九13
五—6	五二7	五三8	五四9	五五10	五六11	五七12	五八13	五九14
六—7	六二8	六三9	六四10	六五11	六六12	六七13	六八14	六九15
七—8	七二9	七三10	七四11	七五12	七六13	七七14	七八15	七九16
八—9	八二10	八三11	八四12	八五13	八六14	八七15	八八16	八九17
九—10	九二11	九三12	九四13	九五14	九六15	九七16	九八17	九九18
0 0 0	0 幾幾幾	0 幾						

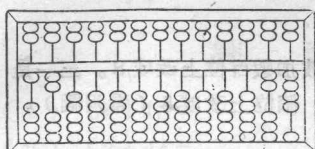
說明：口訣表可以橫讀、直讀、斜讀，要反覆練習，

練得純熟，算起來就可以又快又正確。

(三) 不進位加法：

例一： $24 + 12 = ?$

加數 被加數



十個
位位

十個
位位
和數

筆算對照

$$\begin{array}{r} 24 \\ + 12 \\ \hline 36 \end{array}$$

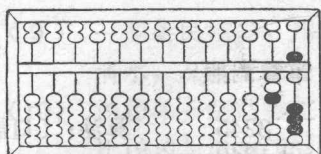
算法：〔口訣〕

(1) 十位：二一三

改成3(如二圖)。

(2) 個位：四二六

改成6(如二圖)。



十個
位位

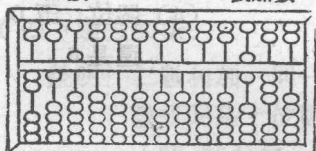
從左邊加起，被加數十位上二加一是3，十位上改成3。

個位上四加二是6，改成6。得出和數36(如二圖)。

∴ $24 + 12 = 36$ (∴的意義就是「所以」)

例二： $630 + 215 = ?$

加數 被加數



百十個
位位位

百十個
位位位

筆算對照

$$\begin{array}{r} 630 \\ + 215 \\ \hline 845 \end{array}$$

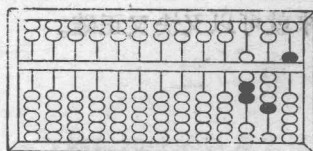
算法：〔口訣〕

(1) 百位：六二八

改成8(如四圖)。

(2) 十位：三一四

四圖



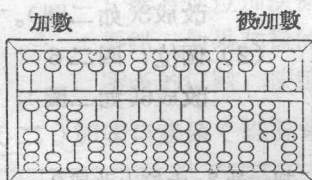
百十個
位位位

從左邊加起，六二是8，被加數百位上改成8。三一是4，十位上改成4。0五是5，個位上改成5（看四圖）。
得出和數845。

$$\therefore 630 + 215 = 845$$

例三： $3245 + 1340 = ?$

五圖



千百十個
位位位位

千百十個
位位位位

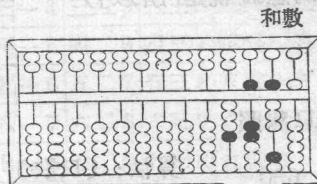
筆算對照

$$\begin{array}{r} 3245 \\ + 1340 \\ \hline 4585 \end{array}$$

算法：〔口訣〕

- (1) 千位：三一4
改成4。
- (2) 百位：二三5
改成5。
- (3) 十位：四四8
改成8。
- (4) 個位：五05
還是5。

六圖



千百十個
位位位位

$$\therefore 3245 + 1340 = 4585$$

從左邊加起，被加數千位上三加一是4，改成4。百位上二加三是5，改成5。十位上四加四是8，改成8。個位上五加0還是5。得出和數4585（如六圖）。

注意：圖上白珠都是原來的珠子，黑珠是撥動的珠子。

練 習 二

(1) $31 + 13 =$

(2) $43 + 35 =$

(3) $53 + 44 =$

(4) $124 + 122 =$

(5) $515 + 472 =$

(6) $532 + 132 =$

(7) $1050 + 2433 =$

(8) $1256 + 1133 =$

(9) 一個農民種麥，用鹽水選種，在缸裏放了140斤清水，又放了28斤鹽，問缸裏的鹽水有多重？

(10) 1949年一個紡紗工人看管的紗錠是250枚，1952年比1949年增加了540枚，問1952年一個紡紗工人看管的紗錠是多少？

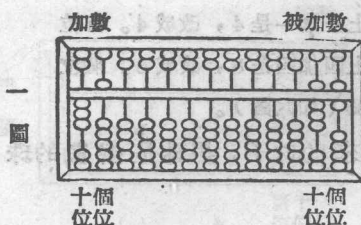
(11) 李家上午買雞蛋125個，下午又買54個，共買雞蛋多少個？

(12) 城區勞動人民消費合作社，去年有社員二萬二千四百八十五人，今年又增加社員七千五百十三人，問共有社員多少人？

(四) 進位加法：

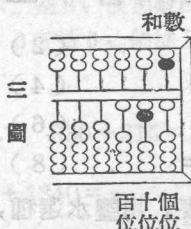
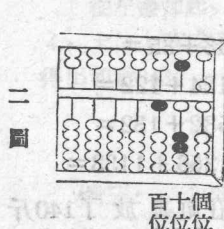
說明：二數相加，同一位上（加數、被加數同是個位數或同是十位數……）被加數與加數的和，夠十時，就向左一位上進一個，這叫做進位加法。

例一： $86 + 35 = ?$



筆算對照

$$\begin{array}{r} 86 \\ + 35 \\ \hline 121 \end{array}$$



算法：〔口訣〕

- (1) 十位：八三11進
1記1(如二圖)。
(2) 個位：六五11進
1記1(如三圖)。

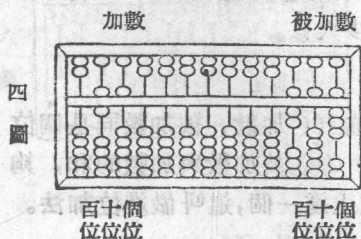
從左邊加起，被加數十位上8加3是11，十位上改成1，進1到百位上。又被加數個位上6加5是11，個位上改成1，進1到十位上。得出和數121(如三圖)。

$$\therefore 86 + 35 = 121$$

例二： $758 + 65 = ?$

筆算對照

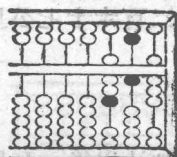
$$\begin{array}{r} 758 \\ + 65 \\ \hline 823 \end{array}$$



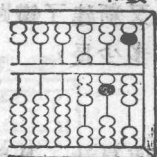
算法：〔口訣〕

- (1) 百位：七0還是7。

五圖

百十個
位位位

六圖

百十個
位位位

和數

(2) 十位：五六11

進1記1（如五圖）。

(3) 個位：八五13

進1記3（如六圖）。

從左邊加起，被加數百位上7加0還是7。十位上5加6是11，十位上改成1，進1到百位上。個位上8加5是13，改成3，進1到十位上。得出和數823（如六圖）。

$$\therefore 758 + 65 = 823$$

注意：因被加數有百位數，加數65的左邊，應空出百位檔來。總之，被加數比加數多幾位，列數時，加數左邊，就要空出幾個檔來（如四圖），然後按位相加。

練習三

(1) $46 + 58 =$

(2) $76 + 27 =$

(3) $89 + 48 =$

(4) $57 + 47 =$

(5) $99 + 88 =$

(6) $87 + 79 =$

(7) $489 + 516 =$

(8) $389 + 278 =$

(9) $967 + 798 =$

(10) $749 + 589 =$

(11) $796 + 299 =$

(12) $999 + 888 =$

(13) $1296 + 2379 =$

(14) $4569 + 3878 =$

(15) $8769 + 3789 =$

(16) $7860 + 5989 =$

(17) 某縣原有267個農業生產互助組，今年這個縣裏的農民又組織了119個互助組，問共有多少互助組？

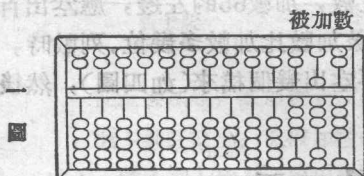
(18) 我國原有鐵路二萬二千五百十八公里，新中國成立三年來，又新建了鐵路一千二百六十七公里，問共有鐵路多少長？

(五) 加法速算法：

說明：(1) 加法速算法，是學會了加法以後，利用口讀、心算、手打三者同時并用的算法，只要練習得純熟，打起來就很快。

(2) 加法速算法中，圖上的和數都用白珠。演算過程和前節相同。

例一： $484 + 362 = ?$



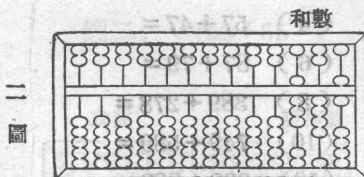
被加數

筆算對照

$$\begin{array}{r} 484 \\ + 362 \\ \hline 846 \end{array}$$

百十個
位位位

算法：



和數

百十個
位位位

- (1) 口讀：(加)362。
- (2) 心算：三四7，六八14(進1記4)，二四6。
- (3) 手打：一面心算，同時按位用手撥珠，把被加數改成846。

$\therefore 484 + 362 = 846$

例二： $3716 + 1287 = 5003$

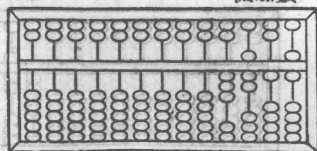
筆算對照

$$\begin{array}{r} 3716 \\ + 1287 \\ \hline 5003 \end{array}$$

算法：

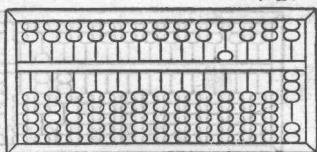
- (1) 口讀：(加)1287。
- (2) 心算：一三4，二七9，八一9，七六13。
- (3) 手打：先按心算用手撥成4、9、9、13(13進1記3)，然後改成5003。

被加數



千百十
位位位

和數



千百十個
位位位

先把被加數記在算盤上，口讀加1287，當時心算一三4，二七9，八一9，七六13(把13的10進到十位上)。同時用手先按心算撥499，然後到13的10進位時，便改成5003(如四圖)。

$\therefore 3716 + 1287 = 5003$

(六) 連加法：

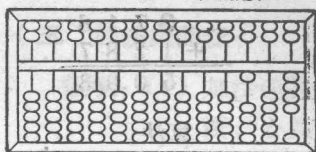
說明：(1) 普通加法是兩個數目相加，但連加法是三個以上的數目相加，這種把一連串的數目加起來的計算方法，叫做連加法。

(2) 連加法的圖上，每次所得的和數，都用白珠，演算過程和速算法相同。

例一： $104 + 370 + 3435 = ?$

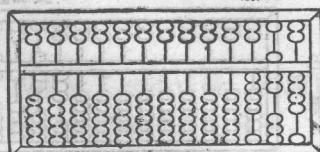
一 圖

被加數104



二 圖

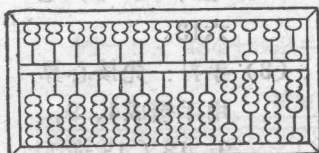
加370



$$104 + 370 = 474$$

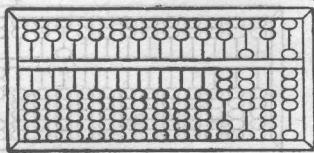
三 圖

加3435



四 圖

和數



$$474 + 3435 = 3909$$

$$104 + 370 + 3435 = 3909$$

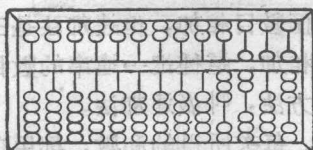
把加數 370 按位（就是百位數加在百位數上，十位數加在十位數上，個位數加在個位數上）加在被加數 104 上，得出和數 474（如二圖），再把加數 3435 加在和數 474 上，得出總和數 3909（如三圖）。

$$\therefore 104 + 370 + 3435 = 3909$$

例二： $3758 + 376 + 569 + 276 = ?$

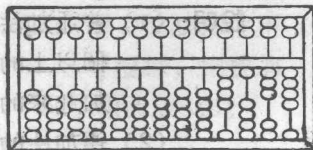
五 圖

被加數3758



六 圖

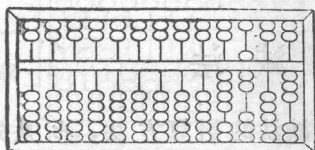
加376



$$3758 + 376 = 4134$$

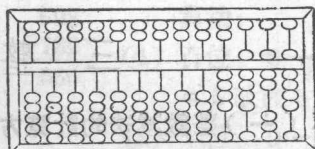
七 圖

加569



八 圖

加276



$$4134 + 569 = 4703$$

$$4703 + 276 = 4979$$

先記被加數3758，口讀加376，得出4134（如六圖），再讀加569，得出4703（如七圖），又讀加276，得出總和數4979（如八圖）。

$$\therefore 3758 + 376 + 569 + 276 = 4979$$

練 習 四

(1) $68 + 49 =$

(2) $394 + 573 =$

(3) $605 + 873 =$

(4) $9549 + 3784 =$

(5) $675 + 798 =$

(6) $865 + 887 =$

(7) $536 + 2975 =$

(8) $1497 + 3466 =$

(9) $6782 + 5004 + 4900 =$

(10) $6214 + 5316 + 2741 =$

(11) 一個小學，四年級有少年先鋒隊員36人，五年級有隊員57人，問四五年級共有少年先鋒隊員多少人？

(12) 小寶的媽媽上街買菜，買豬肉一斤5400元，買粉絲一斤4800元，共用去多少錢？

(13) 王英到合作社買米15斤，計人民幣16500元，又買豆油一斤，計人民幣4800元，共用去多少錢？

(14) 在學校園地上種向日葵，四年級同學種了265棵，五年級同學種了276棵，六年級同學種了359棵，問他們共種了多少棵向日葵？