

捷法珠算

夏 滄 亭 編

上 海 華 光 書 局 出 版



有著作權 · 不准翻印

捷法珠算

一九五二年八月印刷 · 一九五二年八月初版

編著者：夏滄亭

出版者：華光書局

上海北京西路八四七號

總發行：通聯書店

上海山東中路一二八弄

印刷者：春明印書館

上海新昌路四八一弄二號

定價人民幣 6500 元 · 印數 0001-3000

捷法珠算目次

基 本 篇

第一章 學習珠算前的準備

1.1 算盤的名稱	1
1.2 運珠法	1
1.3 置數方法	1
1.4 算學名詞	3

第二章 加 法

2.1 加法口訣	3
2.2 口訣解釋	3
2.3 進位加法的說明	5
2.4 加法習題	5
2.5 小數加法	6
2.6 小數加法習題	7

第三章 減 法

3.1 減法口訣	7
3.2 口訣解釋	8
3.3 減法習題	9
3.4 小數減法	9
3.5 小數減法習題	10
3.6 整、小數加、減法複習題	11

第四章 乘 法

4.1 乘法口訣	13
4.2 口訣解釋	14
4.3 一位乘法	15
4.4 一位乘法習題	16
4.5 二位乘法	17

捷 法 珠 算

4·6 二位乘法習題	20
4·7 三位乘法	20
4·8 積數定位法	20
4·9 三位乘法習題	22
4·10 小數乘法	22
4·11 小數定位法	23
4·12 又一小數定位法	25
4·13 小數乘法習題	25

第五章 除 法

5·1 除法口訣	26
5·2 撞歸口訣	27
5·3 口訣解釋	27
5·4 一位除法	29
5·5 一位除法習題	31
5·6 二位除法	31
5·7 二位除法習題	35
5·8 三位除法	35
5·9 商數定位法	44
5·10 三位除法習題	44
5·11 除不盡之數	44
5·12 餘數定位法	45
5·13 餘數習題	47
5·14 除法不用口訣	47
5·15 商數定位法	48
5·16 小數除法及定位法	53
5·17 小數除法習題	54
5·18 小數乘除法複習題	54

第六章 斤 兩 法

6·1 口訣說明	55
----------------	----

目 次

6.2 斤兩法習題	59
第七章 利息法	
7.1 利息法習題	62
各種應用題【總複習】	63

捷 法 篇

第一章 加 減 法

1.1 等差級數加法	67
1.2 等差級數加法習題	68
1.3 等比級數加法	69
1.4 等比級數加法習題	69
1.5 補數加法	70
1.6 補數加法習題	71
1.7 補數減法	72
1.8 補數減法習題	73
1.9 補數加、減法複習題	73

第二章 乘 法

2.1 加乘法	74
2.2 加乘法定位	75
2.3 加乘法習題	75
2.4 減乘法	76
2.5 減乘法習題	78
2.6 加、減乘法複習題	78
2.7 減加乘法	78
2.8 減加乘法習題	79
2.9 逆乘法	79
2.10 逆乘法定位	81
2.11 逆乘法習題	82

2·12 增縮乘法	82
2·13 增縮乘法習題	83
2·14 連乘法	83
2·15 連乘法習題	85
2·16 截乘法	85
2·17 截乘法定位	90
2·18 截乘法習題	90
2·19 省略乘法	90
2·20 省略乘法習題	93
2·21 各種乘法複習題	94

第三章 除 法

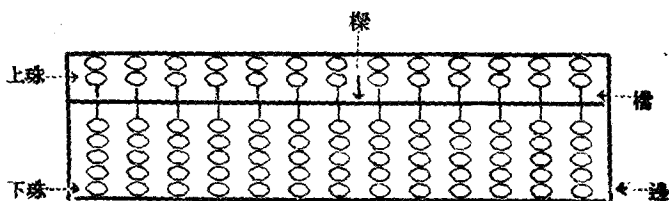
3·1 加除法	96
3·2 加除法習題	101
3·3 減除法	101
3·4 減除法習題	103
3·5 加減除法	103
3·6 加減除法習題	105
3·7 倍除法	106
3·8 倍除法習題	106
3·9 以乘代除法	107
3·10 以乘代除法習題	108
3·11 連除法	108
3·12 連除法習題	110
3·13 飛歸	110
3·14 口訣說明	115
3·15 省略除法	116
3·16 各種除法複習題	117

基本編

第一章 學習珠算前的準備

[1.1] 算盤的名稱

算盤的四周叫做邊；橫在算盤中間的叫做樑；豎的貫穿算珠的叫做檔。普通的算盤多數是十三檔，也有九檔、十一檔和十五檔的。樑上的珠叫做上珠；樑下的珠叫做下珠。上珠有二粒，每粒一作五；下珠有五粒，每粒一作一。



[1.2] 運珠法

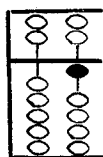
在運珠時應把全數算珠靠上下邊。撥“上珠”時，無論撥上撥下，應用中指；撥“下珠”時，撥上用大姆指，撥下用食指。練習時，可先將“上珠”用中指撥下，同時用大姆指將“下珠”撥上若干；再用中指撥去“上珠”，同時用食指撥去“下珠”，這樣練習半小時就能應用。

[1.3] 置數方法

每置一數須從左邊到右邊，可隨意認定一個位置做個位，在這個位的左面第一檔叫十位，第二檔叫百位，第三檔叫千位，第四檔叫萬位，再左叫十萬位，百萬位……依次類推。

例一

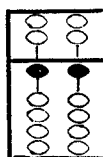
單位數



個

例二

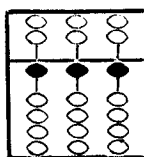
十位數



十 個

例三

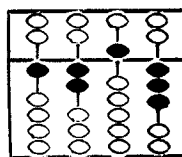
百位數



百 十 個

例四

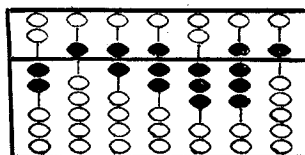
1253



千 百 十 個

例五

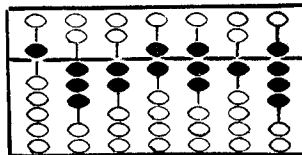
2567385



百 萬 十 萬 萬 千 百 十 個

例六

5326718



百 萬 十 萬 萬 千 百 十 個

置 出 以 下 各 數

1 二

2 六

3 四十五

4 九十三

5 一百九十四

6 六百四十八

7 一千五百〇八

8 九千一百五十二

9 二萬〇六百〇七

10 七萬三千〇八十九

11 十一萬五千〇〇八

12 八十七萬三千四百十二

13 四百三十八萬九千〇八十七

14 七百〇五萬三千九百九十五

15 二千三百九十二萬八千〇六十四

16 九千九百〇一萬六千二百四十七

〔1.4〕 算 學 名 詞

被加數「+」加數「=」和數 被減數「-」減數「=」差數
 被乘數「×」乘數「=」積數 被除數「÷」除數「=」商數

統稱： 實數 法數 答數

例如：

$48 + 25 = 73$			$75 - 17 = 58$		
↓	↓	↓	↓	↓	↓
被加數	加數	和數	被減數	減數	差數
實 數	法數	答數	實 數	法數	答數
$19 \times 75 = 1425$			$88 \div 4 = 22$		
↓	↓	↓	↓	↓	↓
被乘數	乘數	積數	被除數	除數	商數
實數	法數	答數	實數	法數	答數

第 二 章 加 法

把兩數或兩數以上的數字併成一個總數，叫加法。

〔2.1〕 加 法 口 訣

一 上 一， 二 上 二， 三 上 三， 四 上 四，
 五 下 五， 六下五上一， 七下五上二， 八下五上三，
 九下五上四， 一下五去四， 二下五去三， 三下五去二，
 四下五去一， 一去九進一， 二去八進一， 三去七進一，
 四去六進一， 五去五進一， 六去四進一， 七去三進一，
 八去二進一， 九去一進一， 六上一去五進一，
 七上二去五進一， 八上三去五進一， 九上四去五進一。

〔2.2〕 口 訣 解 釋

上面的“上”字，就是加上去的意思，也就是將“下珠”撥上靠近樑。

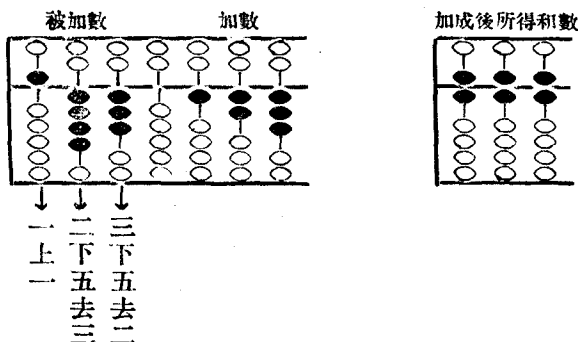
“下”字就是將“上珠”撥下靠近樑。至於“去”字就是“上珠”或者“下珠”撥去靠近邊的意思。“進”字就是進在左面一檔的意思。

注意：先從大數加起

例一

$$543 + 123 = 666$$

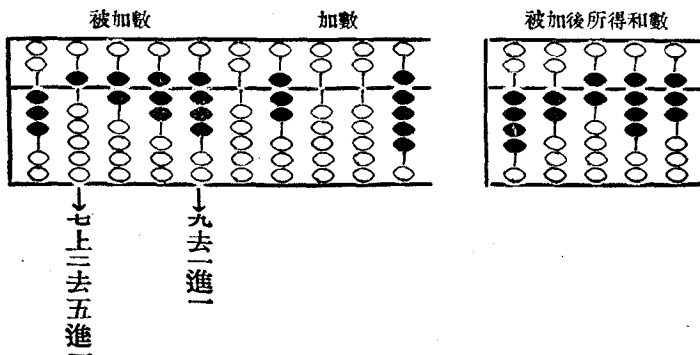
先置實數於算盤上，然後在百位上加一，十位上加二，個位上加三，加完後的答數即是“666”。



例二

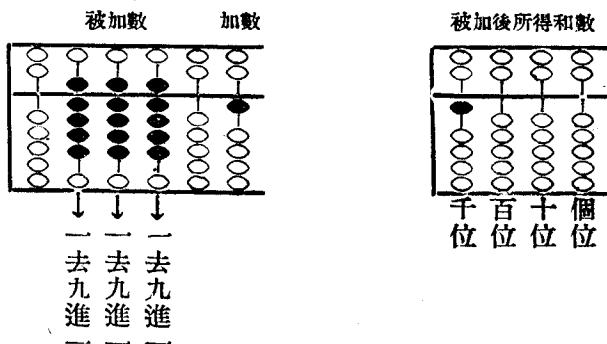
$$35678 + 7009 = 42687$$

先置實數於算盤上，然後在千位上加七，個位上加九，加完後的答數即是“42687”。



〔2.3〕 進位加法的說明

例如算盤上的置數是九九九而再要加一，那末就在右檔上加一，口訣是“一去九進一”。



說明：在加的時候，應從左面的大數加起，逐一自左至右相加。假如沒有大數時，例照九九九的加法從右面第一位加起。

〔2.4〕 加法習題

1 $3+6=$

2 $5+4=$

3 $5+6=$

4 $6+9=$

5 $16+8=$

6 $52+8=$

7 $42+24=$

8 $44+19=$

9 $24+96=$

10 $19+21=$

11 $39+61=$

12 $72+69=$

13 $234+657=$

14 $763+410=$

15 $468+432=$

16 $654+109=$

17 $654+346=$

18 $932+69=$

19 $1190 + 1091 =$

20 $6541 + 109 =$

21 $8456 + 3467 =$

22 $1001 + 909 =$

23 $1999 + 8001 =$

24 $8643 + 259 =$

25 $24366 + 66243 =$

26 $91928 + 48072 =$

27 $84391 + 15609 =$

28 $34900 + 65249 =$

29 $35679 + 94349 =$

30 $804302 + 9479 =$

31 $64321 + 12859 =$

32 $99878 + 8799 =$

33 $992102 + 108763 =$

34 $100300 + 907015 =$

35 $980439 + 210672 =$

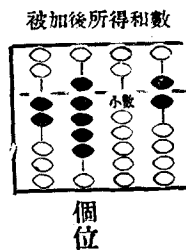
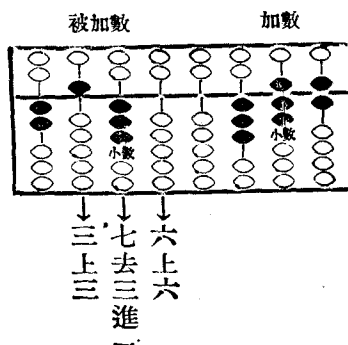
36 $806451 + 193549 =$

〔2.5〕 小 數 加 法

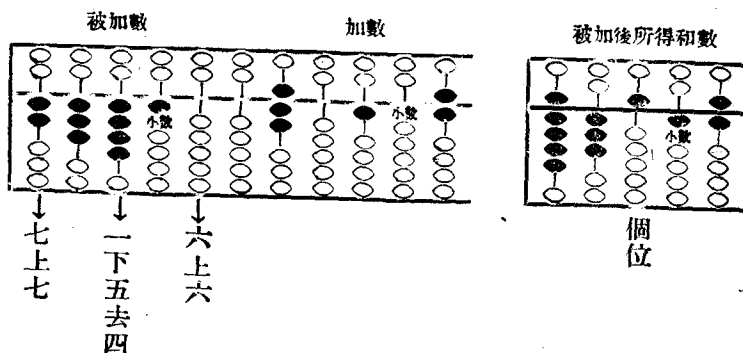
小數加法和整數加法相同，祇須將小數點對齊；也就是位置對齊的意思。

例一

$25.3 + 3.76 = 29.06$



例二 $234.1 + 701.06 = 935.16$



[2.6] 小數加法習題

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| 1 $1.74 + 74.2 =$ | 2 $9.06 + 0.94 =$ |
| 3 $36.8 + 5.51 =$ | 4 $44.3 + 13.7 =$ |
| 5 $301.74 + 56.21 =$ | 6 $134.73 + 5.214 =$ |
| 7 $77.289 + 307.21 =$ | 8 $145.625 + 635.541 =$ |
| 9 $364.125 + 162.323 =$ | 10 $6241.39 + 342.351 =$ |

第三章 減 法

從某數內取去他數，而求其相差的方法叫做減法。

[3.1] 減法口訣

一 去 一， 二 去 二， 三 去 三， 四 去 四，
 五 去 五， 六 去 六， 七 去 七， 八 去 八，
 九 去 九， 一上四去五， 二上三去五， 三上二去五，
 四上一去五， 一退十還九， 二退十還八， 三退十還七，
 四退十還六， 五退十還五， 六退十還四， 七退十還三，
 八退十還二， 九退十還一。

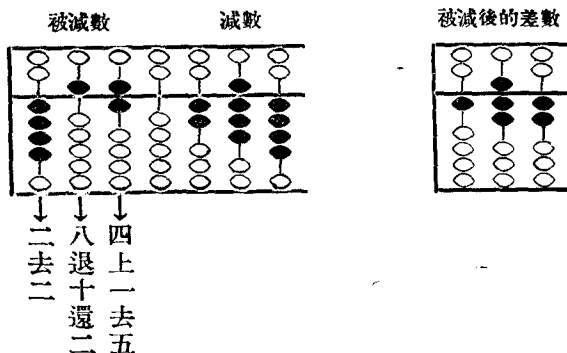
[3.2] 口 訣 解 釋

上面的“去”字，就是將算珠撥去的意思，“上”字見加法口訣解釋，不再重複，至於一退十還九的“退”字，就是從左位減去一，本位加九的意思，餘類推。

注意：先從大數減起。

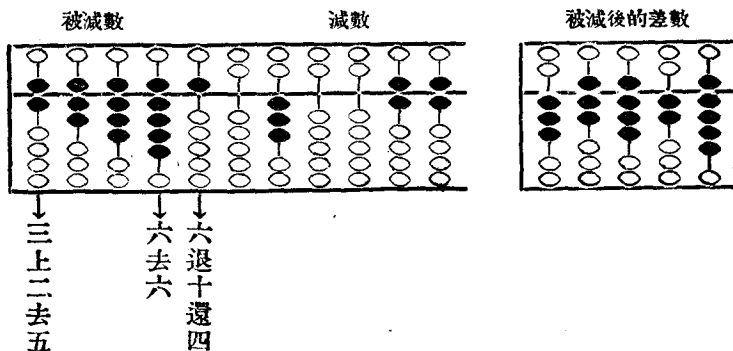
例一

$$456 - 284 = 172$$



例二

$$67895 - 30066 = 37829$$



[3.3] 減法習題

1 $9-3=$

2 $8-6=$

3 $6-4=$

4 $9-5=$

5 $11-6=$

6 $24-15=$

7 $46-39=$

8 $52-41=$

9 $634-321=$

10 $321-241=$

11 $462-373=$

12 $941-832=$

13 $560-473=$

14 $472-93=$

15 $4621-3311=$

16 $5643-4292=$

17 $4430-4259=$

18 $9624-4539=$

19 $6542-5053=$

20 $3647-3557=$

21 $4964-4776=$

22 $5324-4435=$

23 $32532-30413=$

24 $64424-55035=$

25 $49637-48748=$

26 $94890-54280=$

27 $90196-52723=$

28 $40849-34520=$

29 $51904-20410=$

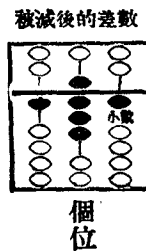
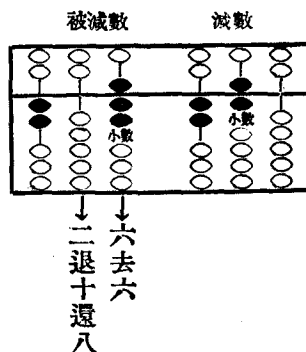
30 $75643-66754=$

[3.4] 小數減法

小數減法和整數減法相同，祇須將小數點對齊；就是位置對齊的意思。

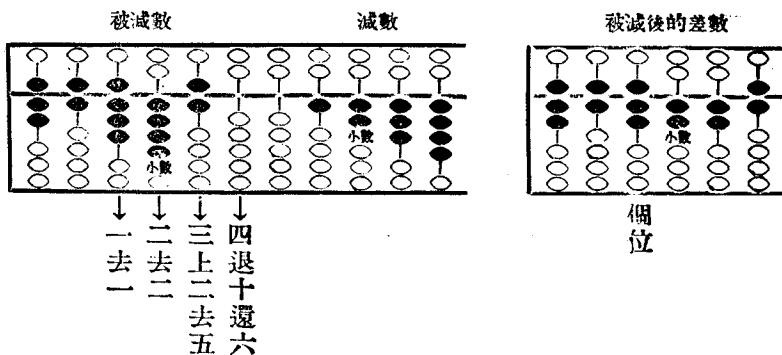
例一

$20.7-2.6=18.1$



例二

$$768.46 - 1.234 = 767.226$$



〔3.5〕 小數減法習題

1 $47 - 2.8 =$

2 $6.2 - 5.6 =$

3 $6 - 5.4 =$

4 $5.1 - 1.2 =$

5 $3.41 - 2.24 =$

6 $9.26 - 5.37 =$

7 $61.13 - 52.24 =$

8 $130.6 - 10.07 =$

9 $22.132 - 20.909 =$

10 $47.232 - 18.303 =$

11 $303.912 - 194.823 =$

12 $946.102 - 847.203 =$

13 $532.041 - 360.942 =$

14 $873.005 - 704.006 =$

15 $606.21 - 507.018 =$

16 $914.001 - 725.002 =$

17 $4324.12 - 2362.23 =$

18 $1362.07 - 1274.08 =$

19 $9176.132 - 7264.294 =$

20 $5056.924 - 4067.835 =$

21 $15643 - 14904.11 =$

22 $46491.23 - 40502.34 =$

23 $32464.132 - 30573.243 =$

24 $55344.192 - 49453.243 =$

[3 6] 整、小數加減法複習題

整 數 加 法

1 $16+20=$

2 $38+75=$

3 $46+64=$

4 $107+16=$

5 $124+25=$

6 $280+145=$

7 $371+684=$

8 $560+100=$

9 $3464+1012=$

10 $6438+3795=$

11 $9873+6743=$

12 $2376+7624=$

13 $88070+1252=$

14 $35607+14888=$

15 $78550+34659=$

16 $20784+79216=$

17 $24083+85907=$

18 $60677+38323=$

19 $264234+263767=$

20 $987654+903446=$

$$21 \quad 1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12+13+14+15+16+17+18+19+20+21+22+23+24+25+26+27+28+29+30+31+32+33+34+35+36+37=$$

$$\begin{array}{r} 22 \quad 245 \\ 135 \\ 104 \\ +356 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 23 \quad 637 \\ 875 \\ 643 \\ +123 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 24 \quad 456 \\ 234 \\ 890 \\ +708 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25 \quad 4567 \\ 254 \\ 10403 \\ +13506 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 26 \quad 12789 \\ 20004 \\ 8901 \\ +43562 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 27 \quad 35680 \\ 12432 \\ 65434 \\ +10404 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 28 \quad 14608 \\ 34560 \\ 94365 \\ 60145 \\ +90893 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 29 \quad 5430642 \\ 769458 \\ 3470132 \\ 24618 \\ +109989 \\ \hline \end{array}$$

整 數 減 法

1 $20-16=$

2 $75-33=$

3 $64-46=$

4 $109-73=$

5 $225-96=$

6 $354-208=$

7 $684-395=$

8 $913-894=$

9 $4643-2054=$