



算珠新實用

第二冊

編動餘趙

編者的話

1. 本書係配合小學生學習珠算的需要而編輯。
2. 本書分四冊，足供五六年級四學期的應用。如果有的學校規定從四年級起就學習珠算的，那末本社還有新編應用珠算上下兩冊，可供採用。
3. 本書敘述力求淺顯，舉例不厭詳明，希望能夠幫助大家把珠算學會，並且學好。
4. 本書編者認為珠算是一種日常應用的技術，不能學會了就算，必須學得熟練。書中對於這一方面，會再三叮囑，特加注意。
5. 本書因置重點於基本技術的熟練，所以應用問題的數量並不多，但是珠算在各方面的應用，大致都已觸及，並無遺漏了。

1949年12月



實用新珠算

全四冊 小學適用
每冊基價一元五角

編著者	趙餘勳
發行者	春秋書社 上海合肥路458弄5號
經售者	童聯出版社 及社員書店

5,8,1950. B. (2001-4000)

511.2
C415
2

實用新珠算第二冊目次

1. 復習加法口訣.....	1
2. 三位數的加法.....	2
3. 三位以上數的加法.....	3
4. 復習減法口訣.....	4
5. 三位數的減法.....	5
6. 三位以上數的減法.....	6
7. 加減混合練習.....	7
8. 十進複名數的加減法.....	9
9. 小數加減法.....	11
10. 一位數乘一位數.....	13
11. 一位數乘二位數.....	14
12. 一位數乘三位數.....	15
13. 一位數乘法復習.....	17
14. 二位數乘一位數.....	18
15. 二位數乘二位數.....	19
16. 底珠和頂珠的使用.....	21
17. 二位數乘三位數.....	23
18. 積數的估計.....	27
19. 乘法總復習.....	28
20. 乘法應用題.....	29
21. 加減乘的混合練習.....	30
22. 總復習.....	32

一 復習加法口訣

諸位，現在我們又得學習些新的東西了。在學習新的東西以前，且將學過的先溫習一下。舊的東西學得純熟，那末學起新的東西來，可以順利些，省力些。

現在我們先把加法口訣溫習一下：

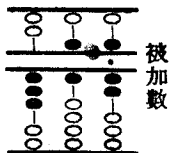
一上一，一去九進一，一下五去四。
二上二，二去八進一，二下五去三。
三上三，三去七進一，三下五去二。
四上四，四去六進一，四下五去一。
五上五，五去五進一。
六上六，六去四進一，六上一去五進一。
七上七，七去三進一，七上二去五進一。
八上八，八去二進一，八上三去五進一。
九上九，九去一進一，九上四去五進一。

練 習 一

- | | |
|----------------------------------|-----------------|
| (1) $38+64+73=$ | (2) $76+68+49=$ |
| (3) $59+47+36=$ | (4) $56+38+67=$ |
| (5) $85+65+57=$ | (6) $95+83+36=$ |
| (7) $28+19+34+67+53+32+9+6=$ | |
| (8) $34+53+69+24+16+7+12+8=$ | |
| (9) $55+39+46+68+76+21+15+18=$ | |
| (10) $47+56+38+77+80+6+27+19+4=$ | |

二 三位數的加法

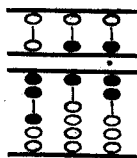
【例】 $367 + 489 = ?$



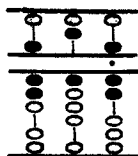
被
加
數

演算三位數加法，和二位數加法一樣，必須認清位置。百位和百位相加，十位和十位相加，個位和個位相加。次序仍舊是自左而右。

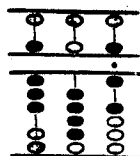
被加數打在算盤上的什麼地方，可由我們隨意決定。為避免錯誤起見，可在某一檔上做一個記號（在上圖是一點），作為個位。有的算盤上有銅梗，可以就拿銅梗的一檔作為個位，倒也是很方便的。



四下五去一



八上三去五進一



九去一進一
(一下五去四)

答：是 856。

練習 二

(1) $156 + 278 =$

(2) $392 + 569 =$

(3) $487 + 369 =$

(4) $674 + 258 =$

(5) $395 + 476 =$

(6) $753 + 198 =$

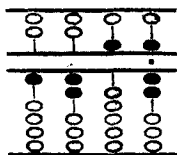
(7) $249 + 374 =$

(8) $345 + 456 =$

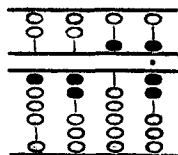
(9) $274 + 159 + 214 + 203 + 60 + 8 =$

(10) $140 + 207 + 132 + 278 + 39 + 18 + 5 =$

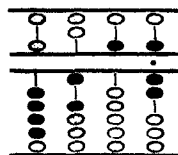
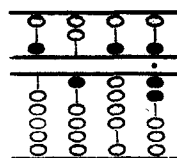
三 四位以上數的加法

【例】 $1257 + 3948 = ?$ 

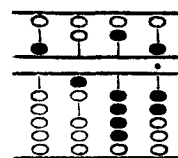
被加數



三上三

九去一進一
(一下五去四)

四上四

八去二進一
(一去九進一)

答：是 5205。

練習 三

(1) $2359 + 3467 =$

(2) $3706 + 6584 =$

(3) $3914 + 2783 =$

(4) $4156 + 3878 =$

(5) $26194 + 7596 =$

(6) $15374 + 26687 =$

(7) $50304 + 29847 =$

(8) $35000 + 26143 =$

(9) $4367 + 3594 + 1050 + 379 + 640 + 19 =$

(10) $56000 + 4800 + 760 + 89 + 275 + 1436 =$

四 復習減法口訣

現在我們再將減法口訣溫習一下：

一去一，一退一還九，一上四去五。
 二去二，二退一還八，二上三去五。
 三去三，三退一還七，三上二去五。
 四去四，四退一還六，四上一去五。
 五去五，五退一還五。
 六去六，六退一還四，(六退一還五去一)。
 七去七，七退一還三，(七退一還五去二)。
 八去八，八退一還二，(八退一還五去三)。
 九去九，九退一還一，(九退一還五去四)。

括號裏的四句，不記得也沒有關係。因為像下面那樣，用兩句口訣來演算，也是一樣的。

六退一還四(四下五去一)。
 七退一還三(三下五去二)。
 八退一還二(二下五去三)。
 九退一還一(一下五去四)。

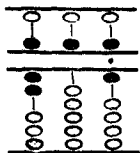
練習四

- | | |
|---|-----------------------|
| (1) $87 - 24 - 18 =$ | (2) $72 - 16 - 35 =$ |
| (3) $90 - 52 - 34 =$ | (4) $95 - 27 - 19 =$ |
| (5) $109 - 37 - 26 =$ | (6) $172 - 56 - 38 =$ |
| (7) $183 - 76 - 49 =$ | (8) $190 - 76 - 57 =$ |
| (9) $195 - 36 - 54 - 17 - 26 - 8 =$ | |
| (10) $180 - 27 - 15 - 36 - 42 - 7 - 16 =$ | |

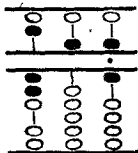
五 三位數的減法

【例】 $756 - 458 = ?$

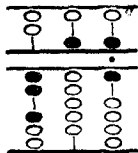
演算三位數減法的時候，也只要認清位置，自左而右，一位一位的減過去。



被減數

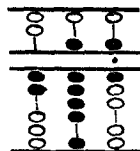


四上一去五



五退一還五

答：是 298。



八退一還二

十位上減五的時候，本來可以用“五去五”的口訣，但因個位不夠減，勢必隔一位借，比較麻煩，所以用“五退一還五”的口訣。還五的時候，不用上珠，而用下珠，也是爲便利起見。

練習五

(1) $806 - 478 =$

(2) $918 - 534 =$

(3) $725 - 367 =$

(4) $653 - 278 =$

(5) $642 - 346 =$

(6) $800 - 507 =$

(7) $912 - 230 - 157 - 86 - 74 - 9 =$

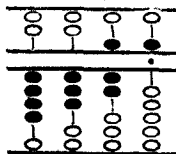
(8) $873 - 138 - 249 - 36 - 52 - 7 =$

(9) $972 - 204 - 169 - 54 - 87 - 6 =$

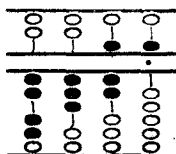
(10) $819 - 243 - 127 - 225 - 87 - 86 - 4 =$

六 四位以上數的減法

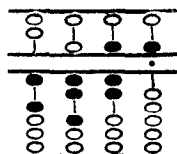
【例】 $4375 - 2678 = ?$



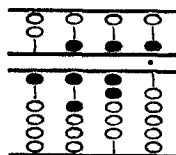
被減數



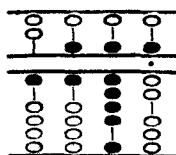
二去二



六退一還四
(四下五去一)



七退一還三



八退一還二

答：是 1697.

練習 六

(1) $5674 - 1875 =$

(2) $9213 - 2785 =$

(3) $6430 - 2039 =$

(4) $7102 - 5704 =$

(5) $38123 - 12739 =$

(6) $29243 - 16745 =$

(7) $7240 - 3527 - 1043 - 579 - 26 - 7 =$

(8) $8429 - 2715 - 3104 - 583 - 87 - 4 =$

(9) $23165 - 13741 - 6735 - 438 - 57 - 9 =$

(10) $64317 - 25638 - 4729 - 375 - 45 - 6 =$

七 加減混合練習

【例一】 昌興米店原有米 218 石，今天買進 48 石，賣出 27 石，結果還有米多少石？

$$\begin{aligned}218 \text{ 石} + 48 \text{ 石} - 27 \text{ 石} &= 266 \text{ 石} - 27 \text{ 石} \\ &= 239 \text{ 石}\end{aligned}$$

答：還有米 239 石。

【例二】 快車一列，載客 872 人，從上海北站開出，到昆山，下車的有 58 人，上車的有 104 人，現在車上共有乘客多少？

$$\begin{aligned}872 \text{ 人} - 58 \text{ 人} + 104 \text{ 人} &= 814 \text{ 人} + 104 \text{ 人} \\ &= 918 \text{ 人}\end{aligned}$$

答：有乘客 918 人。

練 習 七

$$(1) 352 + 673 - 294 = \quad (2) 757 - 463 + 826 =$$

$$(3) 619 + 576 - 842 = \quad (4) 914 - 458 + 649 =$$

$$(5) 534 + 789 - 364 = \quad (6) 870 - 408 + 571 =$$

$$(7) 815 + 196 - 272 = \quad (8) 621 - 394 + 728 =$$

$$(9) 738 + 268 - 547 = \quad (10) 500 - 298 + 964 =$$

$$(11) 3579 + 6452 - 4153 - 876 =$$

$$(12) 6024 - 3768 + 1239 - 453 =$$

$$(13) 7261 - 3758 + 5416 - 925 =$$

$$(14) 2376 + 589 \quad 412 + 3764 - 4500 =$$

練習八

1. 米二袋，一袋重 75 斤，一袋重 48 斤，吃掉 37 斤，還有幾斤？

式：_____ 答：_____

2. 倉中原有米 2150 包，運出 4700 包，又運進 2545 包，現在倉中有米多少？

式：_____ 答：_____

3. 建造房屋，買磚兩次，第一次買 45000 塊，第二次添 16000 塊，結果還餘 4683 塊，實在用掉幾塊？

式：_____ 答：_____

4. 襪廠裏有存貨 1786 打，本月份生產 2748 打，銷去 2590 打，現在有存貨多少？

式：_____ 答：_____

5. 王明原來有 840 元，向爸爸討了 550 元，買文具用掉 1200 元，還有_____元。

6. 每分鐘王明跑 1080 尺，李光比王明快 78 尺，張先比李光慢 148 尺，張先每分鐘跑_____尺。

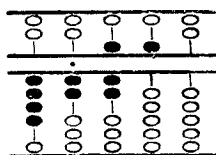
7. 王明寫小楷 576 個，李光比王明少寫 148 個，張先比李光多寫 210 個，張先寫小楷_____個。

8. 李光原有 580 元，爸爸給他 250 元，媽媽給他 360 元，他用掉 480 元，還有_____元

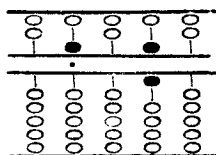
八 十進複名數的加減法

42元7角5分和5石6升，在算盤上該怎樣打法？

十進複名數滿了10進一位，和整數是差不多的。我們只要認定某一檔作為基本單位就是了。這裏元角分釐的基本單位是元，元的左一檔是十元，右一檔是角，更右一檔是分，……；石斗升合的基本單位是石，左一檔是十石，右一檔是斗，更右一檔是升，……。

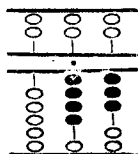


元 角 分 釐

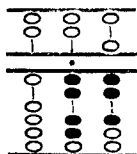


石 斗 升 合

【例】 4石3斗+8石4斗=?



被加數



和數

口訣：

八去二進一，

四下五去一

答：是12石7斗。

練習九

(1) 5石8斗+6石7斗+3石5斗6升=

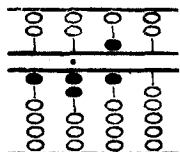
(2) 6元8角+25元7角+8角5分+4元6分=

(3) 216元5角+78元5角+6元3角6分=

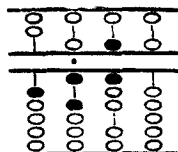
(4) 7斗4升+52石3斗+4石3斗6升+1石5升=

【例】 1丈2尺6寸-5尺7寸5分=?

丈尺寸分的基本單位是尺(有時用丈也可以),左一檔是丈,右一檔是寸,更右一檔是分。



被減數



差數

口訣:

五退一還五,

七退一還三,

五退一還五。

答: 是 6尺8寸5分。

練習十

- (1) 3丈7尺4寸-1丈6尺6寸-7尺4寸=
- (2) 21丈3尺-5丈4寸-2丈8尺4寸7分=
- (3) 16元2角-3元7角8分-6元8角8分=
- (4) 45石6斗2升-7石1斗-12石9升-4斗6升=
- (5) 34石5斗-18石6斗8升+7石4升8合-8斗3升=
- (6) 27元6角+5元9角7分-12元8分+4元9角=
- (7) 8畝4分6釐+24畝7分4釐-15畝6分4釐5毫=
- (8) 16畝3釐-7畝9分4釐+8分6釐7毫-3畝6分=
- (9) 14兩7錢3分-8兩8錢8分+2兩3錢-5錢4分=
- (10) 10兩8錢+3錢9分-2兩6錢5分4釐+7分6釐=

九 小數加減法

十進複名數可以記作小數，例如：

4元8角7分 可以記作 4.87元。

13石4升 可以記作 13.04石。

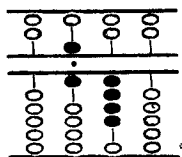
5丈8尺3寸 可以記作 58.3尺。

4畝7釐8毫 可以記作 4.078畝。

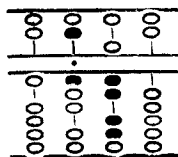
5錢3釐 可以記作 0.503兩。

在筆算裏，把十進複名數記做小數，要省便得多；在珠算裏，十進複名數和小數卻是一樣的。我們也只要認定某檔作為個位就是了。

【例】 $6.4\text{兩} + 7.3\text{兩} = ?$



被加數



和數

口訣：

七上二去五進一，

三下五去二。

答：是 13.7 兩。

練習十一

(1) $9.7\text{兩} + 8.6\text{兩} =$

(2) $13.5\text{兩} + 4.87\text{兩} =$

(3) $0.79\text{畝} + 15.67\text{畝} =$

(4) $4.3\text{畝} + 1.705\text{畝} =$

(5) $5.4\text{元} + 14.7\text{元} =$

(6) $36\text{元} + 6.8\text{元} =$

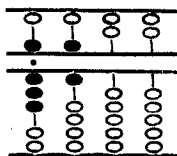
(7) $2.16\text{石} + 8.84\text{石} =$

(8) $7.03\text{石} + 6.07\text{石} =$

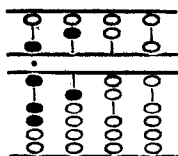
(9) $21.4\text{尺} + 17.64\text{尺} =$

(10) $15\text{尺} + 7.65\text{尺} =$

【例】 $8.6 \text{ 畝} - 2.574 \text{ 畝} = ?$



被減數



差數

口訣：

二去二，

五去五，

七退一還三，

四退一還六。

答：是 6.026 畝。

練習十二

(1) $5.14 \text{ 畝} - 2.86 \text{ 畝} =$

(2) $12 \text{ 畝} - 5.34 \text{ 畝} =$

(3) $21.5 \text{ 兩} - 11.7 \text{ 兩} =$

(4) $6.5 \text{ 兩} - 0.874 \text{ 兩} =$

(5) $37.69 \text{ 元} - 18.7 \text{ 元} =$

(6) $4.05 \text{ 元} - 1.68 \text{ 元} =$

(7) $25.67 \text{ 石} - 18.59 \text{ 石} =$

(8) $43 \text{ 石} - 12.75 \text{ 石} =$

(9) $36.82 \text{ 尺} - 9.6 \text{ 尺} =$

(10) $1.57 \text{ 尺} - 0.85 \text{ 尺} =$

(11) $87.5 \text{ 尺} - 18.64 \text{ 尺} + 5.9 \text{ 尺} - 16.43 \text{ 尺} =$

(12) $8.05 \text{ 石} + 24.96 \text{ 石} - 7.532 \text{ 石} + 6.75 \text{ 石} =$

(13) $78.4 \text{ 元} - 21.36 \text{ 元} + 8.9 \text{ 元} - 17.32 \text{ 元} =$

(14) $5.372 \text{ 兩} + 1.48 \text{ 兩} - 0.406 \text{ 兩} + 0.15 \text{ 兩} =$

(15) $4.3 \text{ 畝} - 0.781 \text{ 畝} + 3.76 \text{ 畝} - 5.043 \text{ 畝} =$

(16) $17.64 \text{ 畝} - 8.7 \text{ 畝} + 0.954 \text{ 畝} - 3.75 \text{ 畝} =$

十 一位數乘一位數

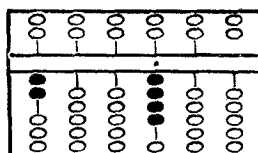
求一個數目的幾倍，叫做乘法。

原有的數目叫做被乘數，倍數叫做乘數，乘得的數目叫做積數。

珠算的乘法九九和筆算的完全相同，所以不用另外記口訣。

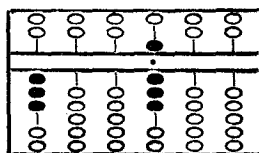
【例】 $4 \times 2 = ?$ $8 \times 3 = ?$

乘數一位的乘法，積數的個位在被乘數的右一檔。如果積數不滿十，把被乘數去掉，在右一檔打上積數。如果積數超過十，把被乘數改做積的十位數，再把積的個位數打在右一檔。



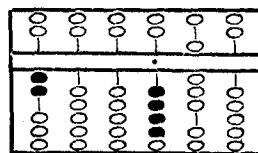
乘數

被乘數

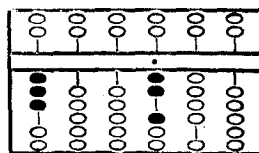


乘數

被乘數



積數



積數

練習十三

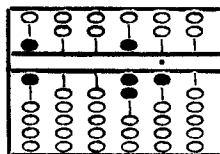
- (1) $3 \times 3 =$ (2) $4 \times 6 =$ (3) $7 \times 8 =$ (4) $9 \times 2 =$
 (5) $2 \times 3 =$ (6) $5 \times 7 =$ (7) $6 \times 5 =$ (8) $7 \times 4 =$

十一 一位數乘二位數

【例】 $71 \times 6 = ?$

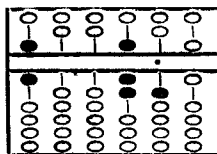
先乘個位，再乘十位。

〔積數不滿十，把被乘數去掉，打在右一檔上；積數超過十，把被乘數改做積的十位，把個位打在右一檔。〕

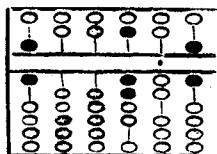


乘數

被乘數



一六得六



六七四十二

答：是 426

練習十四

(1) $54 \times 2 =$

(2) $68 \times 3 =$

(3) $98 \times 4 =$

(4) $31 \times 5 =$

(5) $24 \times 6 =$

(6) $85 \times 7 =$

(7) $62 \times 8 =$

(8) $18 \times 9 =$

(9) $73 \times 2 =$

(10) $47 \times 3 =$

(11) $75 \times 4 =$

(12) $86 \times 5 =$

(13) $91 \times 6 =$

口訣：_____

(14) $79 \times 7 =$

口訣：_____

(15) $18 \times 8 =$

口訣：_____