



算珠新實用

第三冊

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好，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

511.2
C415
3

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

實用新珠算第三冊目次

1. 加減法復習.....	1
2. 一位乘法復習.....	2
3. 二位乘法復習.....	3
4. 整數乘十進複名數.....	4
5. 整數乘小數.....	5
6. 一位數除法——二歸.....	6
7. 三歸.....	8
8. 四歸.....	10
9. 五歸.....	11
10. 復習.....	12
11. 六歸.....	13
12. 七歸.....	14
13. 八歸.....	15
14. 九歸.....	16
15. 除法口訣總復習.....	17
16. 整數除十進複名數.....	19
17. 整數除小數.....	20
18. 除不盡的除法.....	21
19. 三位數乘法.....	23
20. 三位數以上的乘法.....	26
21. 乘除混合練習.....	27
22. 四則混合練習.....	29
23. 總復習.....	31

— 加減法復習

- 【要點】 1. 熟讀口訣。
2. 注意指法。
3. 認清位置。
4. 十進複名數要認清基本單位。
5. 小數要認清個位。

練 習 一

- (1) $4376 + 8952 + 3764 + 259 + 67 + 9 =$
(2) $6427 + 5916 + 2536 + 584 + 279 + 38 + 16 =$
(3) $9463 + 4807 + 5069 + 24 + 370 + 68 + 192 =$
(4) $9012 - 2538 - 1967 - 874 - 259 - 36 =$
(5) $8710 - 3496 - 579 - 1248 - 647 - 63 - 25 =$
(6) $7025 - 1536 - 1749 - 27 - 876 - 243 - 18 - 9 =$
(7) $6432 + 258 - 3795 - 367 + 4536 - 5104 =$
(8) $3142 - 1786 + 5738 - 2983 + 76 - 395 =$
(9) $5010 - 2749 - 467 + 3214 - 496 - 843 =$
(10) $1034 - 679 + 294 - 127 + 68 - 35 + 79 - 46 - 8 =$
(11) 3石5斗6升 + 7石3斗 - 9斗8升6合 - 6石4升 =
(12) 5丈6尺 - 3丈8尺7寸 + 9尺3寸 - 1丈3尺6寸 + 5尺 =
(13) 124.7畝 - 76.43畝 + 8.564畝 - 9.5畝 =
(14) 3.78元 + 27.96元 - 15.4元 + 1.53元 - 0.84元 =
(15) 14.4兩 - 7.8兩 + 2.194兩 - 0.786兩 + 1.05兩 =

二 一位乘法復習

- 【要點】 1. 積數不滿十，把被乘數撥去，積數打在後一檔上。
2. 積數滿了十，把被乘數改作積數的十位，積數的個位打在後一檔上。
3. 積數的個位在被乘數個位的右面一檔。

練習二

- | | |
|--|--|
| (1) $29 \times 5 =$ | (2) $47 \times 6 =$ |
| (3) $78 \times 4 =$ | (4) $95 \times 9 =$ |
| (5) $83 \times 7 =$ | (6) $34 \times 8 =$ |
| (7) $75 \times 2 =$ | (8) $67 \times 3 =$ |
| (9) $396 \times 7 =$ | (10) $258 \times 2 =$ |
| (11) $539 \times 3 =$ | (12) $417 \times 6 =$ |
| (13) $827 \times 4 =$ | (14) $640 \times 5 =$ |
| (15) $237 \times 8 =$ | (16) $373 \times 9 =$ |
| (17) $765 \times 7 =$ | (18) $814 \times 8 =$ |
| (19) $623 \times 9 =$ | (20) $946 \times 6 =$ |
| (21) $56 \times 4 \times 3 =$ | (22) $78 \times 2 \times 5 =$ |
| (23) $24 \times 7 \times 8 =$ | (24) $35 \times 9 \times 6 =$ |
| (25) $37 \times 6 \times 3 =$ | (26) $75 \times 6 \times 8 =$ |
| (27) $37 \times 2 \times 5 \times 6 =$ | (28) $12 \times 3 \times 4 \times 8 =$ |
| (29) $54 \times 3 \times 4 \times 5 =$ | (30) $72 \times 5 \times 5 \times 5 =$ |

三 二位乘法復習

- 【要點】 1. 先把乘數和個位相乘，次和十位相乘，再和百位相乘。
2. 乘數個位乘得的積，打在被乘數的右面二檔上；乘數十位乘得的積，打在被乘數和右面一檔上。
3. 乘數個位乘得的積，不能進到被乘數上去，只能使用底珠和頂珠。（頂珠作五，但有時可以暫作十。）
4. 積數的個位在被乘數個位的右面二檔。

練 習 三

(1) $7 \times 94 =$

(2) $8 \times 36 =$

(3) $57 \times 12 =$

(4) $38 \times 23 =$

(5) $49 \times 34 =$

(6) $58 \times 45 =$

(7) $37 \times 27 =$

(8) $83 \times 54 =$

(9) $76 \times 35 =$

(10) $48 \times 25 =$

(11) $64 \times 75 =$

(12) $87 \times 98 =$

(13) $89 \times 89 =$

(14) $621 \times 13 =$

(15) $432 \times 18 =$

(16) $674 \times 25 =$

(17) $926 \times 33 =$

(18) $827 \times 39 =$

(19) $989 \times 88 =$

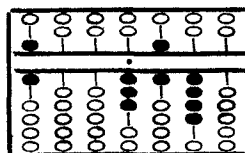
(20) $879 \times 99 =$

四 整數乘十進複名數

一位數乘法：積數的基本單位在被乘數基本單位的右面一檔。

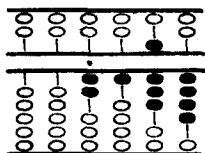
二位數乘法：積數的基本單位在被乘數基本單位的右面二檔。

【例一】 3石6斗4升 $\times 6 = ?$



乘數

被乘數

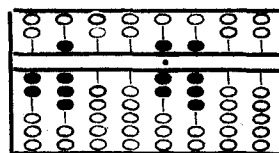


積數

口訣：四六二十四，
六六三十六，
三六十八
(八去二進一)。

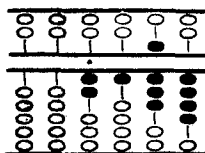
答：21石8斗4升。

【例二】 7元8角 $\times 28 = ?$



乘數

被乘數



積數

口訣：八八六十四，
二八十六
(六上一去五進一)。
七八五十六，
二七十四
(四去六進一)。

答：218元4角。

練習四

(1) 5石2斗 $\times 8 =$

(2) 4元6角7分 $\times 6 =$

(3) 3兩8錢 $\times 15 =$

(4) 4畝5釐 $\times 24 =$

(5) 8尺2寸 $\times 48 =$

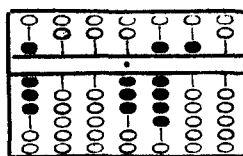
(6) 3丈8尺5寸 $\times 82 =$

五 整數乘小數

一位數乘法：積數的個位在被乘數個位的右面一檔。

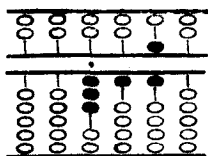
二位數乘法：積數的個位在被乘數個位的右面二檔。

【例一】 $3.95 \text{ 畝} \times 8 = ?$



乘數

被乘數

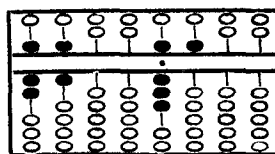


積數

口訣：五八得四十，
八九七十二
(二下五去三)，
三八二十四
(四去六進一)。

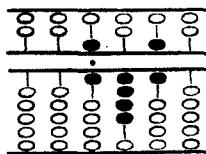
答：31.6 畝。

【例二】 $8.5 \text{ 兩} \times 76 = ?$



乘數

被乘數



積數

口訣：五六得三十，
五七三十五，
六八四十八
(八去二進一)，
七八五十六
(六上一去五進一)。

答：646 兩。

練習五

(1) $5.78 \text{ 元} \times 4 =$

(2) $6.75 \text{ 石} \times 6 =$

(3) $14.5 \text{ 畝} \times 7 =$

(4) $2.05 \text{ 兩} \times 8 =$

(5) $31.2 \text{ 尺} \times 16 =$

(6) $24.5 \text{ 元} \times 28 =$

(7) $37.5 \text{ 石} \times 37 =$

(8) $47.8 \text{ 畝} \times 38 =$

六 一位數除法——二歸

把一個數目等分做若干份，叫做除法。這個數目叫做被除數，份數是除數，每份多少是商數。

求甲數是乙數的若干倍，也叫除法。甲數是被除數，乙數是除數，倍數是商數。

一位數除法在珠算裏向來叫做“歸”，例如用2除，就叫“二歸”，用3除就叫“三歸”。

珠算除法，最重口訣，也最多口訣。我們該下一番功夫，把意義弄清楚，打法弄明白，再牢牢地記住。

下面是二歸的口訣：

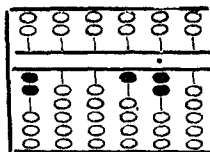
二一改作五， 逢二進一， 逢四進二，
逢六進三， 逢八進四。

【解釋】“二一”是2除10的意思，因為商數是5，所以只要把被除數“改作五”。

2除2的商數是1，所以“逢二”的時候，只要把二撥去，再在左面一檔上“進一”。

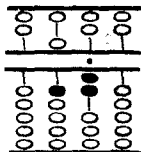
一位除法的個位，在被除數個位的左面一檔。

【例】 $12 \div 2 = ?$

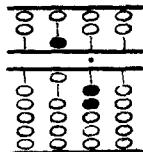


除數

被除數



二一改作五



逢二進一

答： 是6。

練習六

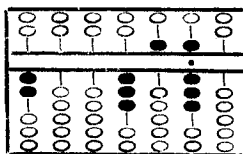
(1) $18 \div 2 =$

(2) $26 \div 2 =$

(3) $142 \div 2 =$

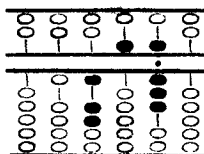
【例】 $358 \div 2 = ?$

被除數是一，用口訣“二一改作五”。被除數滿了二，用“逢”字開頭的口訣。被除數是“二”，“四”，“六”，“八”，那當然不成問題；如果被除數是“三”，“五”，“七”，“九”，那該怎麼辦呢？還是用“逢”字開頭的口訣。例如 2 除 3，商數是 1，餘數是 1，所以也用“逢二進一”的口訣。

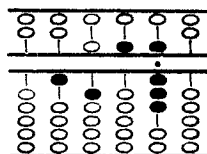


除數

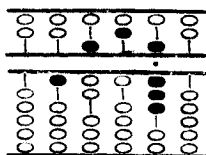
被除數



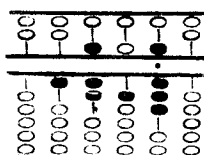
逢二進一



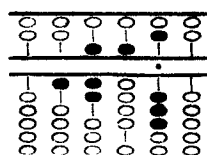
二一改作五



逢四進二



二一改作五



逢八進四

答： 是 179.

練 習 七

- | | | |
|---------------------|---------------------|---------------------|
| (1) $346 \div 2 =$ | (2) $598 \div 2 =$ | (3) $274 \div 2 =$ |
| (4) $872 \div 2 =$ | (5) $792 \div 2 =$ | (6) $834 \div 2 =$ |
| (7) $570 \div 2 =$ | (8) $194 \div 2 =$ | (9) $376 \div 2 =$ |
| (10) $718 \div 2 =$ | (11) $924 \div 2 =$ | (12) $694 \div 2 =$ |
| (13) $538 \div 2 =$ | (14) $736 \div 2 =$ | (15) $874 \div 2 =$ |

七 三 歸

三歸的口訣如下：

三一三餘一， 三二六餘二， 逢三進一，
逢六進二， 逢九進三。

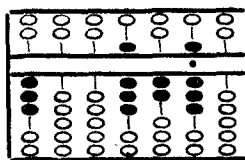
【解釋】“三一三餘一”的意思是3除10，得商數3，餘數1。

“逢三進一”的意思是3除3得商數1。

【打法】“三一三餘一”的打法是把被除數1改作3，在右一檔加1。

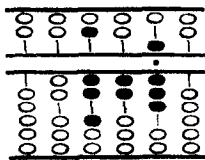
“逢三進一”的打法是被除數去掉3，在左一檔加1。

【例】 $828 \div 3 = ?$

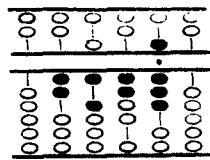


除數

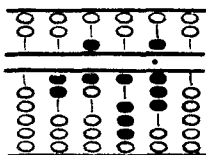
被除數



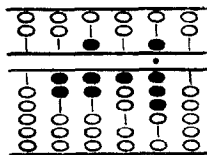
逢六進二



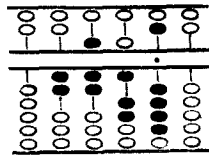
三二六餘二



逢三進一



三一三餘一



逢九進三

答：是276。

練習八

(1) $444 \div 3 =$

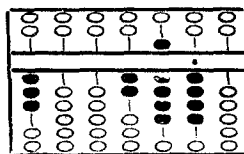
(2) $537 \div 3 =$

(3) $258 \div 3 =$

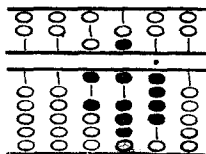
(4) $735 \div 3 =$

(5) $462 \div 3 =$

(6) $831 \div 3 =$

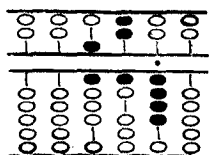
例] $294 \div 3 = ?$ 

除數 被除數



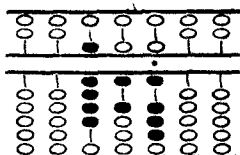
三二六餘二

餘數加在商數的下一檔，如果超過十，要用頂珠，不可進到商數上去。

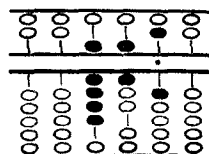


逢九進三

撥上一粒下珠，
撥去二粒上珠，
加一去十，就是
去掉九。



三二六餘二



逢六進二

答：是 98。

練習九

(1) $297 \div 3 =$

(2) $582 \div 3 =$

(3) $792 \div 3 =$

(4) $885 \div 3 =$

(5) $495 \div 3 =$

(6) $291 \div 3 =$

(7) $597 \div 3 =$

(8) $198 \div 3 =$

(9) $498 \div 3 =$

(10) $894 \div 3 =$

(11) $789 \div 3 =$

(12) $675 \div 3 =$

(13) $574 \div 2 =$

(14) $196 \div 2 =$

(15) $976 \div 2 =$

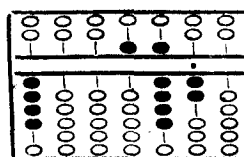
八 四 歸

四歸的口訣如下：

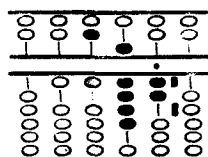
四一二餘二， 四二改作五， 四三七餘二，
逢四進一， 逢八進二。

這些口訣的意義，和二歸三歸是一樣的，所以我們不必再加以解釋了。

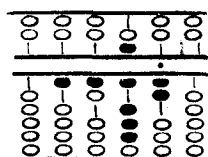
【例】 $592 \div 4 = ?$



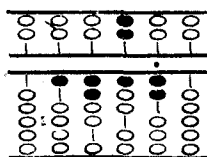
除數 被除數



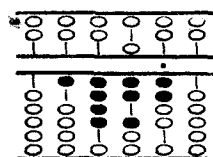
逢四進一



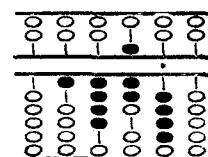
四一二餘二



逢八進二



四三七餘二



逢四進一

答：是148。

練習十

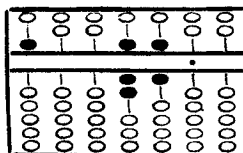
- | | | |
|---------------------|---------------------|---------------------|
| (1) $672 \div 4 =$ | (2) $552 \div 4 =$ | (3) $784 \div 4 =$ |
| (4) $912 \div 4 =$ | (5) $576 \div 4 =$ | (6) $380 \div 4 =$ |
| (7) $584 \div 4 =$ | (8) $992 \div 4 =$ | (9) $796 \div 4 =$ |
| (10) $852 \div 2 =$ | (11) $564 \div 3 =$ | (12) $328 \div 3 =$ |

九 五 歸

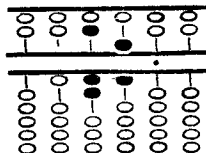
五歸的口訣如下。

五一改作二， 五二改作四， 五三改作六，
五四改作八， 逢五進一。

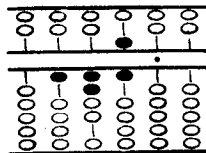
【例】 $760 \div 5 = ?$



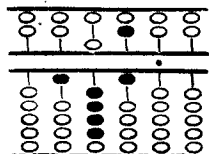
除數 被除數



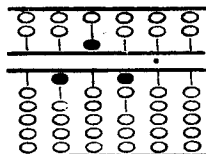
逢五進一



五二改作四



逢五進一



五一改作二

答：是 152。

練習十一

- | | | |
|---------------------|---------------------|---------------------|
| (1) $475 \div 5 =$ | (2) $965 \div 5 =$ | (3) $835 \div 5 =$ |
| (4) $270 \div 5 =$ | (5) $930 \div 5 =$ | (6) $230 \div 5 =$ |
| (7) $435 \div 5 =$ | (8) $725 \div 5 =$ | (9) $315 \div 5 =$ |
| (10) $308 \div 2 =$ | (11) $552 \div 2 =$ | (12) $764 \div 2 =$ |
| (13) $519 \div 3 =$ | (14) $861 \div 3 =$ | (15) $372 \div 3 =$ |
| (16) $528 \div 4 =$ | (17) $756 \div 4 =$ | (18) $676 \div 4 =$ |

十 復 習

- 【要點】 1. 被除數小於除數，用除數開頭的口訣。
2. 被除數大於除數，用“逢”字開頭的口訣。
3. 除數開頭的口訣，商數改在被除數內一檔上。
4. 餘數加在被除數(商數)的右一檔上，如果超過十，可用頂珠，不得進到商數上去。
5. 商數的個位，在被除數個位的左面一檔。

練習十二

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| (1) $436 \div 2 =$ | (2) $718 \div 2 =$ |
| (3) $522 \div 3 =$ | (4) $492 \div 3 =$ |
| (5) $356 \div 4 =$ | (6) $788 \div 4 =$ |
| (7) $255 \div 5 =$ | (8) $630 \div 5 =$ |
| (9) $912 \div 2 =$ | (10) $832 \div 4 =$ |
| (11) $455 \div 5 =$ | (12) $854 \div 2 =$ |
| (13) $630 \div 5 =$ | (14) $904 \div 4 =$ |
| (15) $468 \div 3 =$ | (16) $774 \div 3 =$ |
| (17) $576 \div 2 \div 3 =$ | (18) $680 \div 5 \div 4 =$ |
| (19) $672 \div 4 \div 2 =$ | (20) $936 \div 4 \div 3 =$ |
| (21) $1008 \div 3 \div 4 =$ | (22) $2232 \div 3 \div 2 =$ |
| (23) $1568 \div 2 \div 4 =$ | (24) $1110 \div 3 \div 5 =$ |

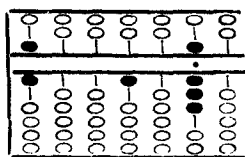
十一 六 歸

六歸的口訣如下：

六一下加四， 六二三餘二， 六三改作五，
六四六餘四， 六五八餘二， 逢六進一，
逢十二進二。

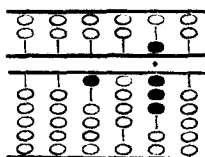
解釋】 6 除 10，得商數 1，餘數 4。本來商數是把被除數改的，現在被除數和商數一樣，就不用改，只要在下一檔加 4 好了，所以叫“六一下加四”。

【例】 $108 \div 6 = ?$

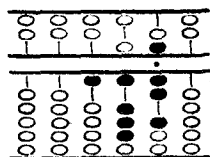


除數

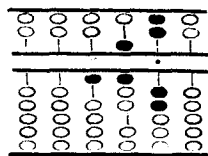
被除數



六一下加四



六四六餘四



逢十二進二

餘數不論多少，要加在下一檔上，不可以進到商數上去。

答：是 18。

練習十三

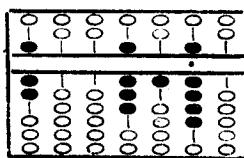
- | | | |
|----------------------|----------------------|----------------------|
| (1) $132 \div 6 =$ | (2) $234 \div 6 =$ | (3) $372 \div 6 =$ |
| (4) $498 \div 6 =$ | (5) $588 \div 6 =$ | (6) $696 \div 6 =$ |
| (7) $744 \div 6 =$ | (8) $822 \div 6 =$ | (9) $954 \div 6 =$ |
| (10) $1054 \div 2 =$ | (11) $2901 \div 3 =$ | (12) $4161 \div 3 =$ |
| (13) $1256 \div 4 =$ | (14) $2312 \div 4 =$ | (15) $7615 \div 5 =$ |

十二 七 歸

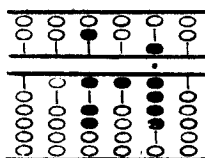
七歸的口訣如下：

七一下加三， 七二下加六， 七三四餘二，
七四五餘五， 七五七餘一， 七六八餘四，
逢七進一， 逢十四進二。

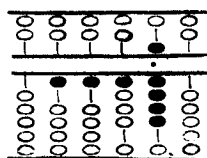
【例】 $819 \div 7 = ?$



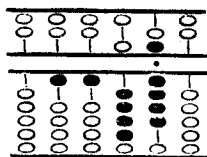
除數 被除數



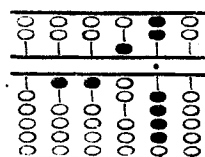
逢七進一



七一下加三



七四五餘五



逢十四進二

答：是 117。

練習十四

- | | | |
|----------------------|----------------------|----------------------|
| (1) $161 \div 7 =$ | (2) $252 \div 7 =$ | (3) $385 \div 7 =$ |
| (4) $413 \div 7 =$ | (5) $546 \div 7 =$ | (6) $686 \div 7 =$ |
| (7) $791 \div 7 =$ | (8) $889 \div 7 =$ | (9) $994 \div 7 =$ |
| (10) $679 \div 7 =$ | (11) $924 \div 7 =$ | (12) $868 \div 7 =$ |
| (13) $1514 \div 2 =$ | (14) $2511 \div 3 =$ | (15) $1756 \div 4 =$ |
| (16) $2130 \div 5 =$ | (17) $1728 \div 6 =$ | (18) $2352 \div 6 =$ |