

教科自修適用

實用珠算

駱師曾編輯

世界書局印行

適用修自科教

算珠實用

長沙圖書公司

費匯運費加酌外埠

曾師駱 著者編

陸高誼 行者發

世界書局 者刷印版出

世界書局 所行發

初版 一九三五年一月二十四日
三版 一九三五年九月二十五日

版權所有 不准翻印

編輯大意

一、本書編輯目的，是給民衆學校和晨校夜校做課本用的；其他如商店工廠學徒和年長失學的，用這書自修珠算，也很相宜。

二、用指撥珠，在經驗上有一定的方法，本書另列一節，有說有圖，讀者照這樣練習，等到手指靈活之後，演算自然敏捷。

三、社會上記數所用的字，最通行的有數字、號碼、數碼三種，本書另列一節，以後講記數法讀數法，也都是三種並用，使珠算和記帳互相聯絡。

四、度量衡幣，在算法上應用最廣，況現在正是推行新度量衡法的時候，更加重要；本書先列單位和名數一節，述本國制度，最後又列碼磅的算法和英鎊美金的算法二節，述中外的比較，使讀者一方面獲得有益的知識，一方面增加練習的興趣。

五、珠算裏最緊要的是口訣，舊式學珠算，都從呆讀口訣入手，其結果口訣雖然讀熟，用起來有時纏錯，這是不明造訣理由的緣故。本書都先從實在的需要出發，引起口訣

的功用和理由，然後再歸納起來，詳述依訣撥珠的方法，使學者知道所以然的原因，讀起來就容易純熟，用起來就不會弄錯。

六、珠算加減法中，有五進十進的關係，撥珠就分難易；乘除法中，乘數除數多一位便難一層；本書都細分層次，詳述方法，使讀者逐漸進步，根基穩固。

七、珠算舉例，非圖不明；本書附圖特多，圖中都用黑點表示單位，用實心珠表示舊有的，用空心珠表示新添的或空出的，黑白分明，容易辨別。

八、珠算定位，也是很要緊的；如果位置認錯，得數就會相差十百倍；所以本書對於得數定位，時時提及，在多位或小數乘除，更加注重，以便養成計算準確的習慣。

日用快覽

角五元一冊一

陳和祥編

新近改訂適合潮流

全書分二十大類 取精用宏 鉅細無遺
讀此一書 可得文書之助 宜

可知 宮之術 可用 之要
可備 地之用 可無 之憂

可知 之方 可明烹調之節 游戲
之費 可免越禮違法之差 憂

通天文地理

允宜人 一篇 家置一部 以日用之需

世界書局發行

目 次

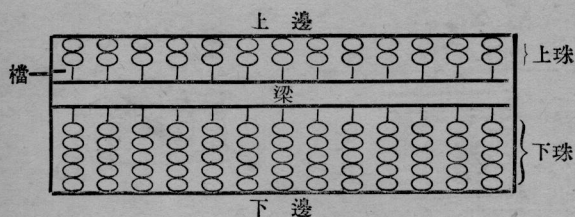
(1) 算盤上各部的名稱	1
(2) 用指撥珠法	1
(3) 數字	2
(4) 單位和名數	3
(5) 記數法	6
(6) 讀數法	9
(7) 加法口訣一	11
(8) 加法口訣二	14
(9) 加法口訣三	15
(10) 加法口訣四	18
(11) 加法練習	21
(12) 小數記法和讀法	26
(13) 小數加法	28
(14) 減法口訣一	30
(15) 減法口訣二	33
(16) 減法口訣三	35
(17) 減法口訣四	38
(18) 減法練習	40
(19) 小數減法	42
(20) 乘法口訣	46
(21) 一位乘法	50

(22) 二 位 乘 法	51
(23) 用 頂 珠 的 乘 法	53
(24) 多 位 乘 法	56
(25) 乘 法 練 習	58
(26) 小 數 乘 法	60
(27) 一 歸 口 訣	62
(28) 二 歸 口 訣	65
(29) 三 歸 口 訣	67
(30) 四 歸 口 訣	70
(31) 五 歸 口 訣	71
(32) 六 歸 口 訣	73
(33) 七 歸 口 訣	75
(34) 八 歸 口 訣	77
(35) 九 歸 口 訣	79
(36) 歸 法 練 習	81
(37) 二 位 歸 除	84
(38) 撞 歸 口 訣	88
(39) 二 位 歸 除 練 習	92
(40) 斤 兩 口 訣	94
(41) 多 位 歸 除	96
(42) 多 位 歸 除 練 習	99
(43) 小 數 除 法	103
(44) 碼 磅 的 算 法	106
(45) 英 鎊 美 金 的 算 法	107

(1) 算盤上各部的名稱

學珠算要用算盤,算盤的各部,都有名稱,現在先來講一下:

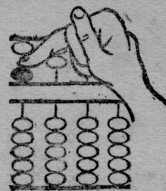
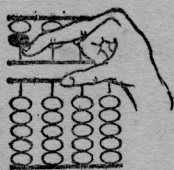
算盤裏有許多像珠子的圓木,可以撥動的,這都叫珠。穿珠的直柱叫檔。穿檔的橫木,在當中的叫梁;在上下兩邊的叫上邊和下邊。每檔都有珠七顆:在梁上的二顆,都叫上珠,頂上的上珠,也叫頂珠;在梁下的五顆,都叫下珠。



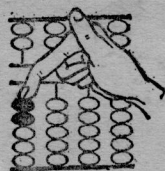
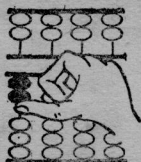
(2) 用指撥珠法

珠算是要用手指撥珠計算出來的,所以用指的方法,也是很要緊的:

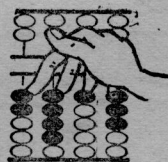
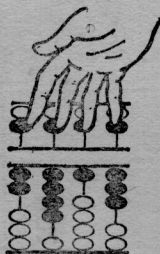
(一) 把一檔的上珠撥上撥下,都用中指。



(二) 把一檔的下珠撥上,要用拇指;撥下要用食指。



(三) 把許多檔的上珠撥上和下珠撥下,不用拇指,要並用另外的四指。



(3) 數字

事物的多少,要用數字表示出來。
數字有四種,每種都有十個,如下:

小寫: 一 二 三 四 五 六 七 八 九 十

大寫： 壹 貳 叁 肆 伍 陸 柒 捌 玖 拾

號碼： 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

數碼： 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

小寫是平常用的；大寫是用在帳簿或契約上的；號碼筆畫簡單，隨便可用；數碼各國通行，用處最多。

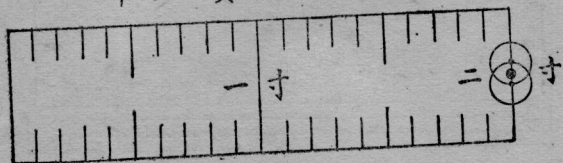
(4) 單位和名數

布要一尺一尺的量，地要一畝一畝的算，米要一升一升的量，肉要一兩一兩的算，銀錢要一元一元的數，這種尺，畝，升，兩，元是計算的標準，都叫單位。有單位名稱的數，如三尺，二畝，六升，七兩，五元，都叫名數。沒有單位名稱的數，用一做單位。

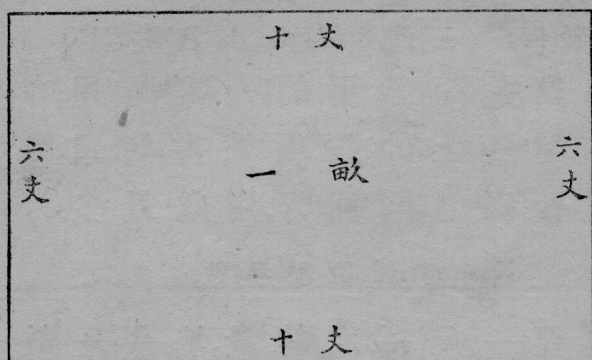
常用的單位如下：

量長短用： 里，引，丈，尺，寸，分，釐，毫。

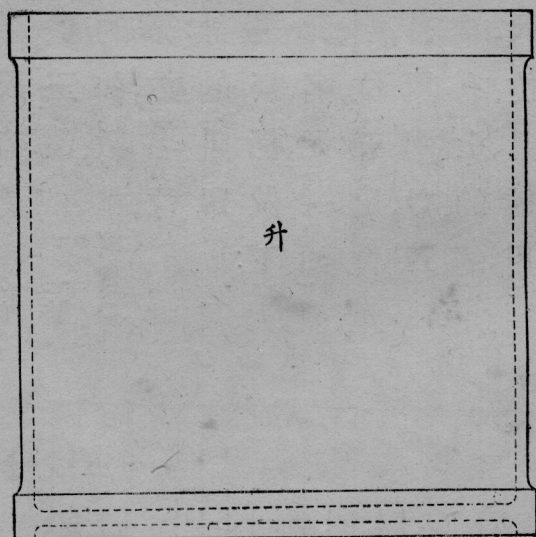
市尺實長二寸



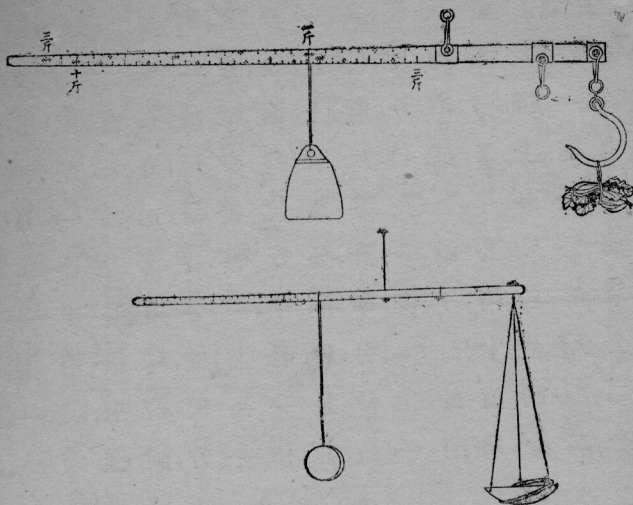
量地面用：頃，畝，分，釐，毫，忽，絲。



量多少用：石，斗，升，合，勺，撮。



秤輕重用：擔，斤，兩，錢，分，釐，毫。



算銀錢用：元，角，分，釐，毫。



以上除掉一里有十五引，一頃有一百畝，一擔有一百斤，一斤有十六兩，另外都是左名當右名的十倍，如一丈是十尺，一畝是十分，一石是十

斗,一兩是十錢,一元是十角等。

【注意】量長短多少輕重的單位,總名度量衡法。我國的度量衡法有二種:一種叫標準制,一種叫市用制。上面講的,都是市用制,在市面上最通行,尺就是市尺,升就是市升,斤就是市斤,若在各單位名稱上添一個公字,如公尺,公畝,分升,公斤等,便都是標準制的單位名稱了。標準制中,一公里是十公引,一公斤是十公兩,另外的進位,和市用制相同。二種制度的比較,是一公尺合三尺,一公斤合二斤,只有一公升和一升,同樣大小。

(5) 記 數 法

數目都是滿十進位,一位一位的進上去,所以依數目從小到大的次序,可以把位置從右到左排列如下:

十	萬	千	百	十	萬	千	百	十	單
萬	萬	萬	萬	萬					
位	位	位	位	位	位	位	位	位	位

尋常記數,都是照上面位置,用十個數字每位寫一個來記的,記的時候,爲寫法便利起見,都是從左起挨

次到右。

珠算記數,是用各檔代替位置,撥珠靠梁來記的;每一檔裏,下珠每顆都當一個,上珠每顆當五個。記的時候,也是從左到右,隨使用那一檔做單位,都可以的。

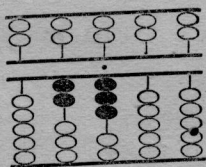
例一： 二十三的記法。

用數字記： 二三

用號碼記： 𠄎

用數碼記： 23

用算盤記：



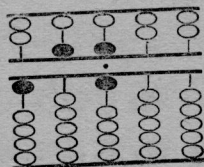
例二： 一百五十六的記法。

用數字記： 一五六

用號碼記： 1𠄎1

用數碼記： 156

用算盤記：



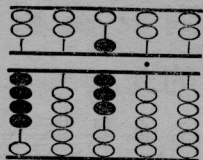
例三： 四千零八十的記法。

用數字記： 四〇八〇

用號碼記： $\text{X} \text{〇} \text{≡} \text{〇}$

用數碼記： 4080

用算盤記：



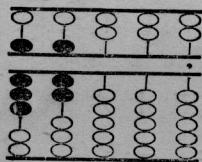
例四： 八萬七千的記法。

用數字記： 八七〇〇〇

用號碼記： $\text{≡} \text{〇} \text{〇} \text{〇}$

用數碼記： 87000

用算盤記：



【練習一】

(1) 定算盤左邊第三檔做萬位，那麼單位在左邊第幾檔？

(2) 定算盤右邊的第三檔做單位，那麼第四檔的下珠一顆，上珠一顆，各當多少？第五檔的上珠一顆，下珠三顆，共當多少？

記出下列各數：

(3) 五十七。

(4) 七十五。

(5) 四十一。

(6) 十四。

(7) 六十三。

(8) 六百三十。

(9) 六千三百。

(10) 六千零零三。

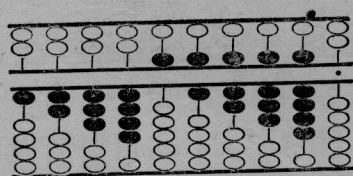
(11) 九百。

(12) 七千五百八十三。

(6) 讀 數 法

記數目是從左到右記的，讀數目也是從左到右讀的，不過先要認清單位，看出最左的數是在什麼位，再挨次添上位名讀下去。

例一：



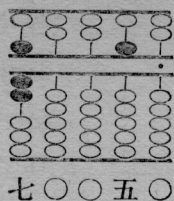
一 二 三 四 五 六 七 八 九 〇

1 2 3 4 5 6 7 8 9 〇

1234567890

這都是十二萬三千四百五十六萬七千八百九十。

例 二：



10000

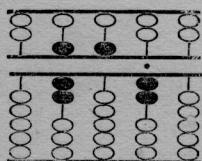
70050

這都是七萬零零五十。

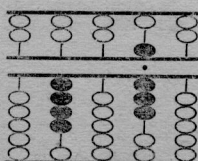
【練習二】

讀出下面各數，用黑點的一檔做單位。

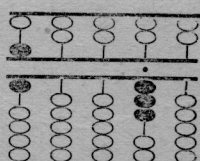
(1)



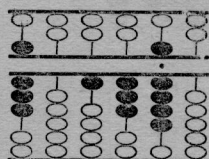
(2)



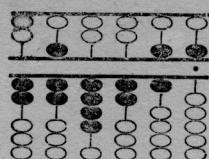
(3)



(4)



(5)



(6) 千位檔有上珠一顆，下珠二顆；百位檔有下珠三顆；十位檔沒有記數的珠；單位檔有上珠一顆，下珠四顆；這是什麼數？先記