

珠算門徑

通自師無

徑門算珠

編九定王

1933

民國二十二年五月初版

珠算門徑全書一冊定價大洋八角



編著者	王	定	九
校訂者	平	襟	亞
出版者	上海	中央	書店
印刷者	上海	中央	書店
發行者	上海	中央	書店

總發行所上海

四馬路
世界里

中央書店

分發行所上海及各省世界書局

珠算門徑目錄

第一章 珠算總說

一 珠算藝術	一
二 珠算起源	一
三 珠算入門	二
四 珠算格式	二
五 算盤數位	二
六 珠算指法	三
七 珠算計數	四
八 數字用法	五
九 進位方法	六
十 珠算術語	七

第二章 珠算基礎

一一 珠算步驟	八
甲 加法算法	九
一 加法解釋	九
二 口訣說明	九
三 口訣記憶	一〇
四 口訣應用	一一
五 加法例題	一二
乙 減法算法	一四
一 減法解釋	一四
二 口訣說明	一四

— 徑 門 算 珠 —

三	口訣記憶	一六
四	口訣應用	一七
五	減法例題	一八
丙	乘法算法	一九
一	乘法解釋	一九
二	口訣說明	二〇
三	乘法位置	二二
四	口訣應用	二二
五	乘法例題	二三
丁	除法算法	二五
一	除法解釋	二五
二	口訣說明	二六
三	除法術語	二八
四	九歸算式	二九

第三章 歸除算法

一	歸除解釋	四九
二	口訣說明	四九
三	口訣應用	五〇
四	歸除算式	五一

第四章 多位除法

一	多除解釋	一九七
二	口訣說明	一九七
三	多除位置	一九八
四	多除例題	一九九

第五章 重乘算法

第六章 重除算法

一 重除解釋·····	二〇一
二 重乘算法·····	二〇一
三 重乘條例·····	二〇一
四 重乘例題·····	二〇三

第七章 飛歸算法

一 飛歸解釋·····	二〇九
二 飛歸算法·····	二〇九

第八章 斤兩算法

三 飛歸口訣·····	二一〇
四 飛歸例題·····	二二七

一 斤兩解釋·····	二二九
二 口訣說明·····	二三九
三 斤兩化法·····	二四〇
四 兩求磅法·····	二四二
五 斤兩例題·····	二四二

第九章 百分算法

一 百分解釋·····	二四五
二 分法名稱·····	二四五
三 分厘公式·····	二四五

四 百分例題·····	二四六
-------------	-----

第十章 折扣算法

一 折扣解釋·····	二四七
二 折扣例題·····	二四七

第十一章 利息算法

一 利息解釋·····	二四九
二 利息名稱·····	二四九
三 利息算法·····	二四九
四 年利計算(附表)·····	二五〇
五 月利計算(附表)·····	二五一
六 日利計算(附式)·····	二五三
七 預扣利息(附表)·····	二五四

第十二章 小數算法

八 逐年滾利(附表)·····	二五五
九 定期生利(附表)·····	二五六
十 活期生利(附表)·····	二五七
一一 零存薙付(附表)·····	二五九
一二 薙存分付(附表)·····	二六〇
一三 分年還銀(附表)·····	二六二
一四 貼現計利(附表)·····	二六三
一五 兩元捷法(附式)·····	二六四
一 小數解釋·····	二六七
二 小數位置·····	二六七
三 小數記法·····	二六七
四 小數種類·····	二六八

第十三章 複名數法

五	小數加法	二六九
六	小數減法	二六九
七	小數乘法	二七〇
八	小數除法	二七一
一	複數解釋	二七三
二	複數位置	二七三
三	複數化法	二七三
(A)	本國度量衡表	二七四
甲	方里面積表	二七四
乙	度里長度表	二七四
丙	尺制體積表	二七五
丁	量制體積表	二七五

戊	重量衡制表	二七六
己	陰歷年月表	二七六
庚	陽歷年月表	二七六
辛	生銀貨幣表	二七七
壬	天度周象表	二七七
癸	角度分抄表	二七七
(B)	外國度量衡表	二七八
(1)	邁當制度表	二七八
(2)	邁當量制表	二七九
(3)	邁當衡孝表	二八〇
(4)	邁當地積表	二八一
(5)	英美度制表	二八一
(6)	英美液量表	二八二
(7)	英美乾量表	二八二

(8) 英美常衡表	二八三
(9) 英美金衡表	二八三
(10) 俄國度制表	二八四
(11) 俄國乾量表	二八四
(12) 俄國衡制表	二八五
(13) 日本度制表	二八五
(14) 日本地積表	二八六
(15) 日本量制表	二八六
(16) 日本衡制表	二八六
(17) 英國貨幣表	二八六
(18) 權度比較表	二八七

第十四章 比例算法

一 比例解釋	二八九
--------	-----

第十五章 差分算法

二 比例算法	二八九
三 口訣說明	二八九
四 正比例法	二九〇
五 反比例法	二九〇
六 複比例法	二九一
七 混合法	二九一
一 差分解釋	二九三
二 差分算法	二九三
三 差分口訣	二九四
四 合率差分	二九五
五 折半差分	二九六
六 四六差分	二九六

七	二八差分	二九七
八	三七差分	二九七
九	挨次差分	二九八
十	就物抽分	二九八
一一	貴賤差分	二九九

第十六章 開平方法

一	平方解釋	三〇一
二	開方說明(附構合圖)	三〇一
三	平方口訣	三〇二
四	開方例題	三〇三
(一)	開方求步	三〇四
(二)	開方餘零	三〇四
(三)	平求縱橫	三〇五

第十七章 開立方法

(四)	平求圓周	三〇六
(五)	平求圓徑	三〇六
(六)	平求斜弦	三〇七
(七)	平求勾股	三〇八
一	立方解釋	三一
二	開立說明(附圖)	三一
三	立方口訣	三一
四	立方例題	三一
(一)	開正立方	三一
(二)	開長立方	三一
(三)	開圭立方	三一
(四)	開斜立方	三一

(五) 開圓立方……………三二六

(六) 開平圓方……………三一六

第十八章 木頭算法

一 木算解釋……………三一九

二 碼價說明(附表)……………三一九

三 貫數說明……………三二三

四 碼貫應用……………三二四

第十九章 難題算法

一 學生難題……………三二五

二 游春難題……………三二五

三 偷飲難題……………三二六

四 分杏難題……………三二六

五 增級難題……………三二七

六 取經難題……………三二七

七 買肉難題……………三二八

八 出使難題……………三二八

九 和尚難題……………三二九

珠算門徑

王定九編著

第一章 珠算總說

一、珠算藝術

珠算也屬六藝的一種。含有哲理的靈敏計算器。人生在世。誰都免不了有經濟關係。銀錢往來。所以珠算爲必要的技能。不祇商界。便是向譽思想慎密的歐美人士。對萬能的珠算。也都驚佩。自認筆算望塵莫及。外商銀行也都採用。實在珠算簡潔敏捷。技術高的。不假思索。略撥算珠。馬上可得正確的答數。藝術的奧妙。足當意想不到。

二、珠算起源

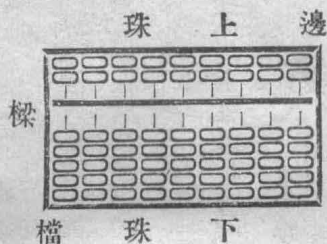
上古的時候。渾渾噩噩。文字都沒有。算術更何從談起。數百年後。人類智識漸開。文字計數才有繩結的一回事。到了後來逐漸演進爲籌算。最後不知何人運用匠心。製成算盤。編就歌訣。造成千百年來唯一計數利器的珠算。因爲歷史上對發明人闕如。以致何從查攷。這裏祇得略述梗概。

三、珠算入門

珠算口訣巧妙。變化多端。初學的人。不易即得門徑。現在把加減乘除等法。按次演進。祇要略下功夫。包證得心應手。倘是商場中人。持籌握算。更左券可操了。

四、珠算格式

珠算的計算器。俗稱「算盤」。因為木製像盤形的緣故。（見上圖）算盤共分邊樑、檔珠（珠分上下）四種。長方外行的闊木稱邊。中間橫木格珠上下的稱樑。竹梗串珠的稱檔。圓形計數的稱珠。（在檔上的二粒成串的稱上珠。在檔下五粒成串的稱下珠。



五、算盤數位

同一算盤。因檔數的多寡。便分數位的大小。普通有九檔。十一檔。十三檔三種。（特殊的有長至二十餘統檔。成雙料算盤。不過很少罷了。）現在把整零兩數的位置。列表說明如下。

表置位數零

位數	分	厘	毫	絲	忽	微	纖	沙	塵
一	二	三	四	五	六	七	八	九	

表置位數整

位數	個	十	百	千	萬	十萬	百萬	千萬	萬萬
一	二	三	四	五	六	七	八	九	

【說明】一稱大數。認定第一個位置為主。個位右面爲小數。從本位向左推到第二個爲十位。第三位爲百位。第四位爲千位。……依此類推。可到萬萬位。都是整數。（如表）

【說明】零數位置。（又稱大數。照個位向右邊推。第一位爲分數。第二位爲厘數。第三位爲毫數。第四位爲絲數。……依此類推。直到塵位爲止。都是零數。（如表）

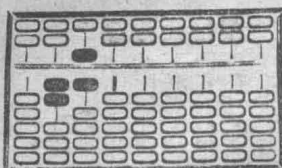
六、珠算指法

珠算用指。有一定手法。倘不依準。便易撥算差誤。應把中指撥上珠。大拇指撥下珠。撥下珠時。把大拇指夾住。下珠向上推動。撥下珠時。把中指撥下。計算時

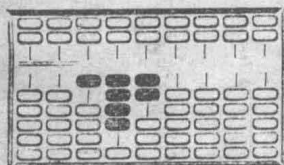
祇三指活動。(中指食指拇指)算停時才可四指並用。分撥上下珠。使成原狀。

七、珠算計數

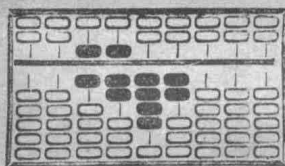
上珠二顆。下珠五顆。連串成一擋。每擋可記九個數。(逢十進一)上珠每顆作五。(乘除時也有借一顆當十的)下珠每顆作一。數目的大小。依位置而定。上珠在十位上。便爲五十。在百位上。便爲五百。下珠在十位上。作十。百位上便作百。總之不論那一位的珠。左位的珠。比右位珠大十倍。右位的珠比左位的小十倍。參看下圖。便可明瞭了。



計數二十六



計數一百四十二



計數六千七百四十二

【說明】圖上的黑點。便是標明分位。再計數。都重左邊算起。初習的人。倘不易分清。可依前

例整零兩表。整數或零數寫在小方塊紅紙上。按黏各擋上面的擋上。便可一目了然。不煩心記了。

八、數字用法

求得了數額。便應記入賬冊。或筆錄紙上。才可不致遺忘。並作用處。現在算盤因中西互用的關係。所以數字的種類。除吾國舊行的大寫小寫簡寫省寫外。又有阿拉拍字。並因阿拉拍字筆劃省便。中外各界人士都識得。因此用途最廣。現在列表如下。以供一覽。

數字一覽表

體別	數別	大寫	簡寫	亞拉伯
一	一	壹	一	1
二	二	貳	二	2
三	三	叁	三	3
四	四	肆	四	4
五	五	伍	五	5
六	六	陸	六	6
七	七	柒	七	7
八	八	捌	八	8
九	九	玖	九	9
十	十	拾	十	10
類別	類別	第一	第二	第三

【說明】第一類大寫用於票據上以資慎重。避免塗改。第二類簡寫。商界專用。第三類阿拉伯字。各界寫用。最是普遍。

【附】商人處事都從簡便。因此賬簿上。又有一種省寫字體。譬如百寫作「 ㄅ 」。萬寫作「 ㄩ 」。兩寫作「 ㄌ 」。斤寫作「 ㄐ 」。担寫作「 ㄊ 」。磅寫作「 ㄆ 」。淨寫作「 ㄋ 」。實寫作「 ㄕ 」。掛寫作「 ㄎ 」。等等。

九、進位方法

珠算逢十進一。譬如第一位上。把下珠五顆撥上。把上珠一顆撥下。合兩五得十。便可上下撥去。進至第二位成十。第二位上下珠同樣撥動。便進至第三位成百。依此類推。凡上下珠積滿了十。便可進至左位。

十、珠算術語

珠算有專門的術語。現在分別例明如下。

【法】是除數或爲乘數。