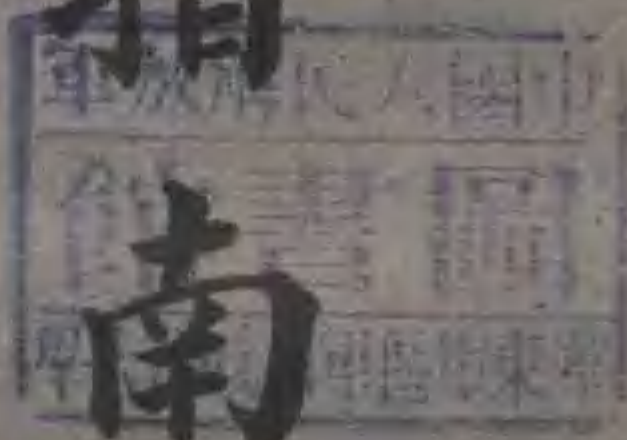


上海商業學校試驗教本

一月畢業  
珠算指南

上海世界書局印行



21  
000

中華民國三十五年十二月十一版

一月畢業 珠算指南 (全一册)

實價國幣

(外埠酌加郵費匯費)



版權所有 不准翻印

編輯者 紹興孫志勁

校訂者 上海商業學校

出版者 世界書局

印刷者 世界書局

發行所

上海四馬路  
各省

世界書局

# 序

我國商業上都應用珠算，所以珠算一門，在小學校裏為必修的學科。但往往有讀了三五年書，等到畢業出來，教他算一篇小菜賬，不是不會算，便是算來數目不正確，一般父兄心中非常懊悶。這是什麼緣故？是因教法不好，不能使學生領悟的緣故。怎的為教法不好呢？因為坊間所出，沒有好的教本。在下起初擔任珠算，教授學生，也很感受痛苦；後來再三考究，採取社會上最普通，最適用的算法，編為教本，把用指的方法，布算的式樣，口訣的應用，歸除的秘訣，都圖淺近，直說明白，來替代珠算教科書，教授學生。學生個個心領神會，珠算精熟，幾年中間，得益的有幾千人了。今又為一般年歲更小的計算，把他編為三十課，按日學習一課，統計一月，可以畢業。對於應用賬

目，便可一目瞭然。在上海學校也試過多年，成效卓著。因此不敢自秘，付印問世，替謀生青年打破一層難關。  
中華民國十二年九月編者識

畢業一月

# 珠算指南目錄

|     |                 |    |
|-----|-----------------|----|
| 課一  | 數目字的寫法 名數表      | 一  |
| 課二  | 用指方法 算盤各部的名稱和用法 | 三  |
| 課三  | 小九數口訣           | 四  |
| 課四  | 小九數實習一          | 五  |
| 課五  | 小九數實習二          | 六  |
| 課六  | 小九數實習三          | 七  |
| 課七  | 小九數還原 實用賬目寫法    | 八  |
| 課八  | 乘法口訣            | 九  |
| 課九  | 乘法秘訣            | 一〇 |
| 課十  | 乘法例題            | 一一 |
| 課十一 | 乘法練習題           | 一二 |
| 課十二 | 除法口訣            | 一三 |
| 課十三 | 大九歸口訣           | 一四 |
| 課十四 | 撞歸法口訣           | 一六 |

|      |          |    |
|------|----------|----|
| 課十五  | 歸除秘訣     | 一七 |
| 課十六  | 大九歸實習一   | 一八 |
| 課十七  | 大九歸實習二   | 一九 |
| 課十八  | 大九歸實習三   | 二〇 |
| 課十九  | 大九歸實習二   | 二一 |
| 課二十  | 大九歸實習二之一 | 二二 |
| 課二十一 | 大九歸實習二之二 | 二三 |
| 課二十二 | 大九歸實習二之三 | 二四 |
| 課二十三 | 一字排列法一   | 二五 |
| 課二十四 | 一字排列法二   | 二六 |
| 課二十五 | 一字排列法三   | 二七 |
| 課二十六 | 一字排列法四   | 二八 |
| 課二十七 | 一字排列法五   | 二九 |
| 課二十八 | 歸除例題     | 三〇 |
| 課二十九 | 歸除練習題    | 三一 |
| 課三十  | 秤斤法口訣    | 三二 |

一月畢業  
**珠算指南**

數目字的寫法

華文小寫 一 二 三 四 五 六 七 八 九 十

華文大寫 壹 貳 叁 肆 伍 陸 柒 捌 玖 拾

華文號碼 一 二 三 四 五 六 七 八 九 十

(注意)

一 二 三 四 五 六 七 八 九 十  
亦可橫寫如 卅 卌 卍

亞拉伯號碼 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

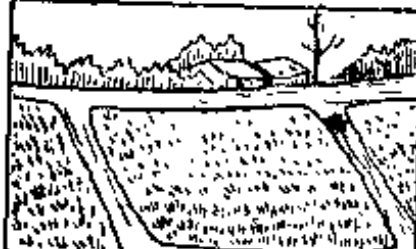
名數表

度 數



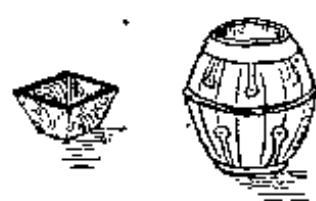
十分寸 為十寸 尺  
五尺 為二步 丈  
十丈 為八里

地 積



十微 忽 為十忽 絲 為十絲 毫  
十毫 釐 為十釐 分 為十分 畝  
百畝 頃

## 容 量



十粟 為 圭  
 十圭 為 撮  
 十撮 為 秒  
 十秒 為 勺  
 十勺 為 合  
 十合 為 升  
 十升 為 斗  
 十斗 為 石

## 量 重



十漢 為 鈔  
 十鈔 為 沙  
 十沙 為 埃  
 十埃 為 均  
 十均 為 塵  
 十塵 為 沙  
 十沙 為 纖  
 十纖 為 微  
 十微 為 忽  
 十忽 為 絲  
 十絲 為 毫  
 十毫 為 釐  
 十釐 為 分  
 十分 為 錢  
 十錢 為 兩  
 十兩 為 斤

## 貨 幣

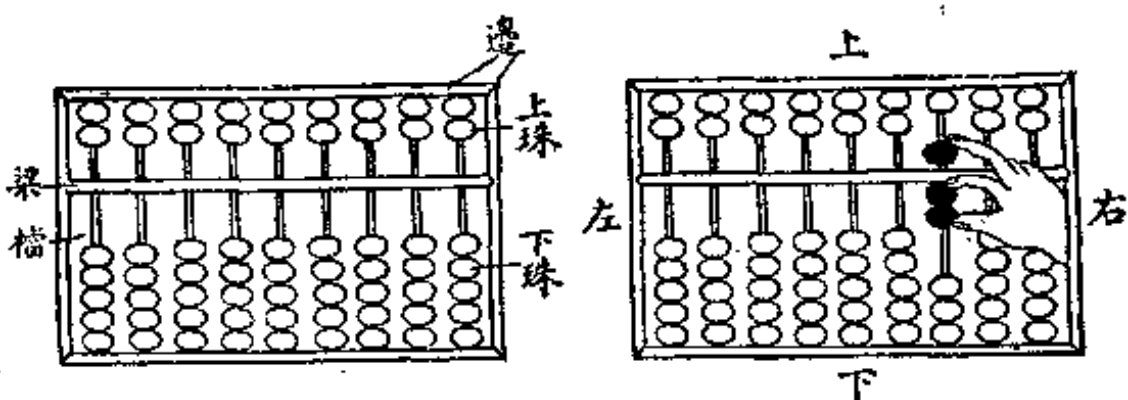


十分 為 角  
 十角 為 圓  
 十圓 為 元  
 十元 為 萬  
 十萬 為 億  
 十億 為 兆  
 十兆 為 京  
 十京 為 垓  
 十垓 為 秭  
 十秭 為 穰  
 十穰 為 溝  
 十溝 為 澗  
 十澗 為 正  
 十正 為 載  
 十載 為 極  
 十極 為 恆  
 十恆 為 河  
 十河 為 阿  
 十阿 為 僧  
 十僧 為 那  
 十那 為 由  
 十由 為 他  
 十他 為 不可思議  
 十不可思議 為 無量數

【註解】亞拉伯是國名在亞細亞洲西南部。度數是量長短用的。地積是量田地用的。容量是量五穀用的。重量是秤輕重用的。貨幣就是銀錢。



# 用指算法 算盤式



## 用指方法

初習珠算，往往不注意於用指，一到習慣，不但形式不雅，而且容易亂撥，結果遂多錯誤。茲特規定用指方法，俾初學者有所遵守。欲運算時，須先使上下珠離開橫梁，普通用中指無名指小指三指掃開兩邊的，至於下珠的撥上則用拇指，撥下則用食指，上珠的撥上和撥下只用中指，這是一定的方法，不可亂撥，習算者切宜注意。

## 算盤各部的名稱和用法

通常所用的算盤有九檔的，有十一檔的，有十三檔的……的各種不同，對於運算沒有關係。算盤四周的堅木橫木，都叫做邊，分開上下兩部的橫木，叫做梁，穿過梁的竹絲叫做檔，每檔上可活動的圓珠，叫做算珠。在梁上的叫上珠，梁下的叫下珠。上珠每顆當梁下的五珠，故為數是五。下珠每顆當一。運用時，算盤放在坐位的右前方，以自己配之，分為左右，左大右小，所以最右的為單數（就是一二三……九）挨次移左為十，為百，為千，為萬……至於上珠也是這樣挨次十進，為五，為五十，為五百，為五千……但初習算的往往易於錯認，可於橫梁上從左數到右邊的第九檔上，貼一白紙，作為單位的標識。

## 小九數口訣

(加法)

|         |                         |       |       |         |         |
|---------|-------------------------|-------|-------|---------|---------|
| 一上一     | 二上二                     | 三上三   | 四上四   | 五上五     | 六上六     |
| 七上七     | 八上八                     | 九上九   | 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 <small>即十</small> | 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                 |       |       |         |         |

(減法)

|       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 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 | 五退一還五 | 六退一還四 | 七退一還三 | 八退一還二 | 九退一還一 |
| 一退一還九 | 二退一還八 | 三退一還七 | 四退一還六 | 五退一還五 | 六退一還四 |
| 七退一還三 | 八退一還二 | 九退一還一 |       |       |       |

〔注解〕口訣中的「上」「下」二字，都是撥珠靠梁的意思。「去」字是撥珠靠邊。「進」字是在左一檔撥上一珠的意思。

「退」字是在左一檔撥去的意思。「還」字就是上的意思，使在本檔加上啦。

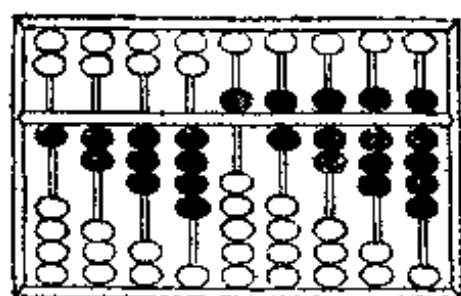
# 課

## 四

### 小九數實習 第一盤

一上一 二上二  
三上三 四上四  
五上五 六上六  
七上七 八上八  
九上九

### 第一盤

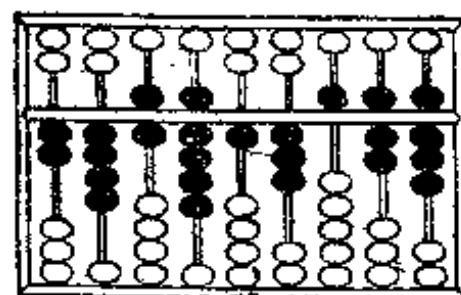


數碼  
(1 2 3 4 5 6 7 8 9)

### 第二盤

一上一 二上二  
三下五除二 四下五除一  
五去五進一 六去二進一  
七去二進一 八去二進一  
九去一進一

### 第二盤

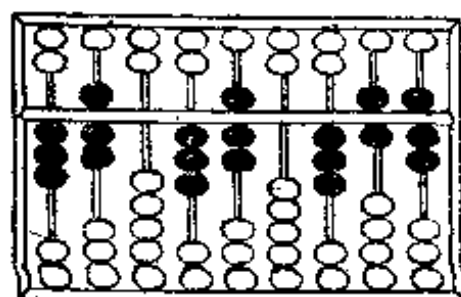


數碼  
(1 2 3 4 5 6 7 8 9)

### 第三盤

一上一 二下五除三  
三上三 四去六進一  
五上五 六上六  
七去二進一 八去二進一  
九去一進一

### 第三盤

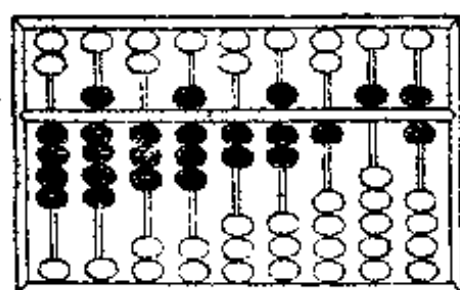


數碼  
(1 2 3 4 5 6 7 8 9)

## 課

## 五

## 第四盤

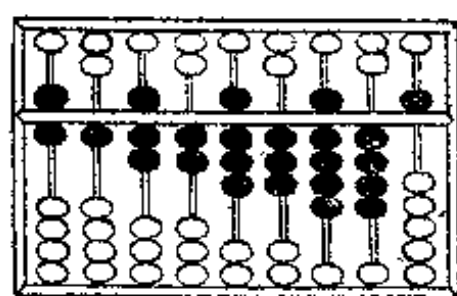


數碼  
( $\times$  又  $\uparrow$   $\uparrow$   $\uparrow$   $\uparrow$   $\uparrow$   $\uparrow$   $\uparrow$   $\uparrow$   $\uparrow$ )

一上一 二上二  
三上三 四下五除一  
五去五進一 六上六  
七去三進一 八去五進一  
九去一進一

## 第四盤

## 第五盤

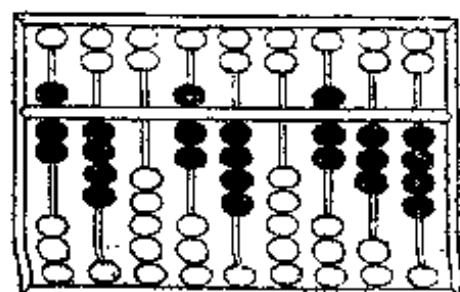


數碼  
( $\uparrow$   $\uparrow$   $\uparrow$   $\uparrow$   $\uparrow$   $\uparrow$   $\uparrow$   $\uparrow$   $\times$ )

一下五除四 二去八進一  
三下五除二 四去六進一  
五上五 空去五進一  
七上七 八去五進一  
九去一進一

## 第五盤

## 第六盤



數碼  
( $\uparrow$   $\times$   $0$   $\uparrow$   $\times$   $0$   $\uparrow$   $\uparrow$   $\times$ )

一上一 二上二  
三去七進一 四下五除一  
五去五進一 六上六  
七去三進一 八去二進一  
九去一進一

## 第六盤

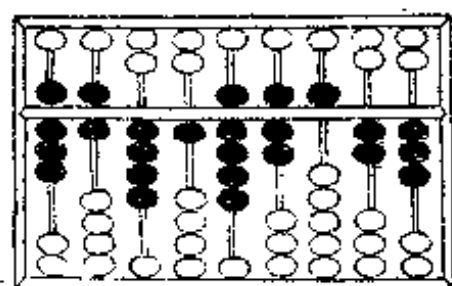
# 課

# 六

## 第七盤

一上一 二下五除三  
三上三 四去六進一  
五上五 六上六  
七上七 五進一 八去二進一  
九去一進一

## 第七盤

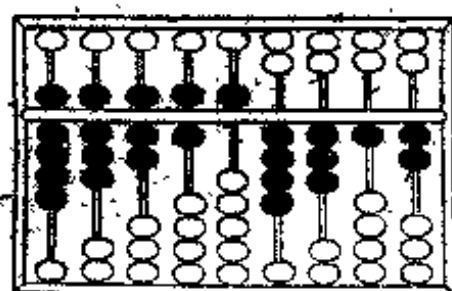


數碼  
(三十一八二五三)

## 第八盤

一上一 二上二  
三下五除二 四下五除一  
五去五進一 空去五進一  
七上七 五進一 八去二進一  
九去一進一

## 第八盤

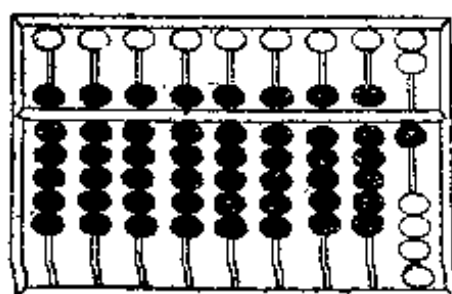


數碼  
(二五三十一八二五三)

## 第九盤

一上一 二上二  
三上三 四上四  
五上五 六上六  
七上七 八上八  
九去一進一

## 第九盤



數碼  
(一十一一十)

## 第九盤

上數以九九數白未  
位除之便盡餘

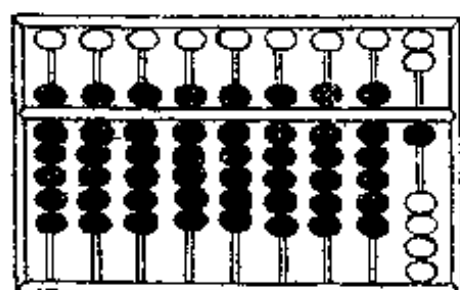
九九除八十一 八九除七十二

七九除六十三 六九除五十四

五九除四十五 四九除三十六

三九除二十七 二九除十八

一九除九

第九盤  
式原

## 日用水格式

民國十二年七月初七日開市

收資本銀元 玩 付房租洋 玩

收又小洋 玩 付盤生財洋 玩

收又銅元 玩 付世書局洋 玩

收書價洋 玩 付錦書局洋 玩

付雜用洋 玩

收入大洋 玩 付出小洋 玩

收又小洋 玩 付菜洋 玩

收又銅元 玩 付大油快洋 玩

收書洋 玩 付小菜小洋 玩

收又小洋 玩 付雜用銅元 玩

收又銅元 玩 付小菜小洋 玩

收書洋 玩 付雜用銅元 玩

收又小洋 玩 付小菜小洋 玩

收又銅元 玩 付小菜小洋 玩

收書洋 玩 付小菜小洋 玩

收又小洋 玩 付小菜小洋 玩

收又銅元 玩 付小菜小洋 玩

收書洋 玩 付小菜小洋 玩

收又小洋 玩 付小菜小洋 玩

# 八 課

## 乘法口訣 一名九九乘數

|       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 一一得一  | 一二得二  | 二二得四  | 一三得三  | 二三得六  |
| 三三得九  | 一四得四  | 二四得八  | 三四十二  | 四四十六  |
| 一五得五  | 二五得十  | 三五十五  | 四五得二十 | 五五二十五 |
| 一六得六  | 二六十二  | 三六十八  | 四六二十四 | 五六得三十 |
| 六六三十六 | 一七得七  | 二七十四  | 三七二十一 | 四七二十八 |
| 五七三十五 | 六七四十二 | 七七四十九 | 一八得八  | 二八十六  |
| 三八二十四 | 四八三十二 | 五八得四十 | 六八四十八 | 七八五十六 |
| 八八六十四 | 一九得九  | 二九十八  | 三九二十七 | 四九三十六 |
| 五九四十五 | 六九五十四 | 七九六十三 | 八九七十二 | 九九八十一 |

〔註解〕 每句起頭的二數字，是乘數和被乘數，末尾的數字，是積數。譬如「三四得八」是二乘四得積數為八的說法。

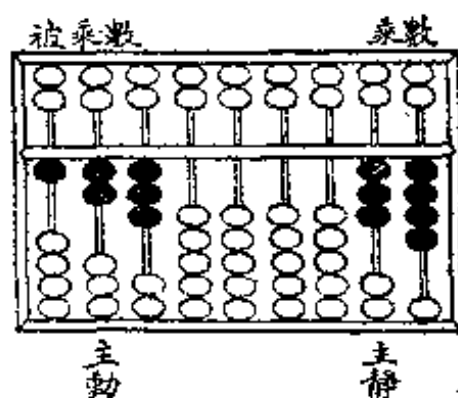
## 乘法秘訣

- (一) 乘法口訣——九九乘數——要讀得爛熟，以便運算時見珠呼訣，隨訣布珠，不要思索。
- (二) 乘法在布算前，把被乘數依記數法記在左邊，乘數記在右邊，然後見珠呼訣挨次相乘。
- (三) 被乘數主動，算珠隨乘隨改，乘數主靜，算珠到乘畢並不改換。
- (四) 乘數和被乘數乘得的數目，名叫乘積。
- (五) 乘數個位和被乘數個位相乘時，其乘積的個位記在那一檔，要看乘數是幾位，就記在被乘數個位的右邊第幾檔上，十位百位與被乘數相乘的乘積，遞次相左移一檔，決不致有錯誤。
- (六) 乘法有掉尾乘，留頭乘，隔位乘，破頭乘四種。近來通用留頭掉尾兩種，而掉尾乘尤為普通所應用。
- (七) 掉尾乘即將乘數末位，和被乘數末位相乘，依口訣撥珠，直到首位為止，使得乘積留頭乘，就是先將乘數的第二位和被乘數的末位相乘，至乘數的三四……位遍乘後，就將乘數首位破去被乘數末位的末身，其餘的十位百位……等，都仿此相乘。
- (八) 積數繁多的時候，他的首位或因相加滿十，若照常進一位，必致和被乘數相混，欲其不混，有用頂珠一法，頂珠有時當五，有時當十，又有默記一珠法，此法不用頂珠，但將應用上位的一珠默記心中，等被乘數改為積數，那末再將默記者加入。



# 課 十

## 乘 法 盤 式



答 四 千 一 百 八 十 二 字

三四十二 三三得九  
二四得八 二三得六  
一四得四 一三得三

珠 算 指 南

### 乘 法 例 題

掉尾乘

今有紙一百二十三張，每張寫字三十四個，問共寫字多少？

留頭乘

今有書一百三十二本，每本計字二百六十四個，問共有字多少？

答共字三萬四千八百四十八個。

先將乘數的第二位三，和被乘數的末位四相乘，叫「三四一十

二」就在被乘數四的右一位上撥上一

珠作十，再右一位撥上二珠為二，次將

乘數的末位二和被乘數的末位四相乘，

叫「二四得八」就在被乘數末位的右

邊第三位上撥下上珠一，撥上下珠三，成

八，次將乘數首位一和被乘數四相乘，

叫「一四得四」就將本身四撥去，於右一位加四得五。

乘被乘數十位六時，照前類推，叫「三六十八」，「二六十二」，「一

六得六」依訣撥珠。

乘被乘數百位二時，也照前類推，叫「二三得六」，「二二得四」，

「一二得二」依訣撥珠，使得乘積。

# 課 十 一

珠算指南

乘法練習題

七乘四百九十八得多少？

答三千四百八十六

十三乘八百七十六得多少？

答一萬一千三百八十八

七十八乘八十四得多少？

答六千五百五十二

二百三十五乘三百零七得多少？

答七萬二千一百四十五

四百零八乘二百三十四得多少？

答九萬五千四百七十二

六十九乘八十六得多少？

答五千九百三十四

八十七乘六百八十六得多少？

答五萬九千六百八十二

八十九乘九百八十七得多少？

答八萬七千八百四十三

九十八乘八百九十九得多少？

答八萬八千一百零二

今有米五石七斗，每石價洋十二元六角，問共要洋多少元？

答七十一元八角二分

今有柴三千五百七十九斤，每斤價錢二十六文，問要錢多少？

答九萬三千零五十四文

今有豆一百四十六石七斗，每石價洋七元五角，問共洋多少？

答一千一百元零零二角五分

有兵六百八十五名，每名每月給餉七元，每年給餉八十四元，問每月共要餉銀多少？

每年要餉銀多？

答每月四千七百九十五元

某翁有田一千二百六十三畝，每畝完糧三元四角八分，問共要洋多少？

答要洋四千三百九十五元二角四分

有書共二百六十頁，每頁有三十八行，每行有字五十四個，問這書共有字多少？

答共有字五十三萬三千五百二十個

# 二十課

除法口訣 亦名九九除數

|        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| 一一除一   | 一二除二   | 二二除四   | 一三除三   | 二三除六   |
| 三三除九   | 一四除四   | 二四除八   | 三四除十二  | 四四除十六  |
| 一五除五   | 二五除十   | 三五除十五  | 四五除二十  | 五五除二十五 |
| 一六除六   | 二六除十二  | 三六除十八  | 四六除二十四 | 五六除三十  |
| 六六除三十六 | 一七除七   | 二七除十四  | 三七除二十一 | 四七除二十八 |
| 五七除三十五 | 六七除四十二 | 七七除四十九 | 一八除八   | 二八除十六  |
| 三八除二十四 | 四八除三十二 | 五八除四十  | 六八除四十八 | 七八除五十六 |
| 八八除六十四 | 一九除九   | 二九除十八  | 三九除二十七 | 四九除三十六 |
| 五九除四十五 | 六九除五十四 | 七九除六十三 | 八九除七十二 | 九九除八十一 |

〔註解〕 本訣於歸除中，既歸得商數，將商數和除數第二位相乘，除去其乘積時應用的，譬如「四五除二十」，四是商數，五是除數的第二位，二十是積數，除是從被除數上減去的意思。

# 三 十 課

珠算指南

十四 世界書局出版

## 大九歸口訣

一歸

不須歸因一歸之仍得原數的緣故

二歸

二一添作五 逢二進一十 逢四進二十

逢六進三十

三歸

逢八進四十 三一三十一 三二六十二 逢三進一十 逢六進二十

四歸

逢九進三十 四一二二十二 四二添作五 四三七十二 逢四進一十

五歸

逢八進二十 五一倍作二 五二倍作四 五三倍作六 五四倍作八

六歸

逢五進一十 六一一下加四 六二三十二 六三添作五 六四六十四

七歸

逢六進一十 七一下加三 七二下加六 七三四十二 七四五十五

八歸

逢七進一十 八一下加二 八二下加四 八三下加六 八四添作五

九歸

|       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|
| 八五六十二 | 八六七十四 | 八七八十六 | 逢八進一十 |
| 九一下加一 | 九二下加二 | 九三下加三 | 九四下加四 |
| 九五下加五 | 九六下加六 | 九七下加七 | 九八下加八 |
| 逢九進一十 |       |       |       |

〔註解〕「歸」就是分的意思，也就是除的意思。「逢」就在被除數本位減去的說法。「進」是在被除數上位加的意思，所以逢的是被除數進的是商數。凡是說逢幾進幾的共二十三句，運珠都是一樣。譬如「逢六進三十」就是在被除數上減去六，於他的左一檔進三便是了。「作」就是被除數本位改作商數的意思。凡說幾幾添作幾幾倍作幾，共八句，運珠都是一樣。譬如「二添作五」「五二倍作四」就是除數二和被除數一十相除，得商數五，把被除數本位一改作五啊。「五二倍作四」也是這樣。「下加」是不改本位而在下一位相加，本位的被除數就作為商數，下位所加的是除不盡的餘數。凡說幾幾下加幾幾共十四句，運珠都如此。譬如「七二下加六」就是七除二，把二當作商數，下一位加餘數六。又「三三十一」等共十二句，是說三除一得三餘一，把被除數本位一改作三，在下一位再加餘數一。

# 四十課

珠算指南

十六

世界書局出版

## 撞歸法口訣

|    |         |         |
|----|---------|---------|
| 一歸 | 見一無除作九一 | 無除退一下還一 |
| 二歸 | 見二無除作九二 | 無除退一下還二 |
| 三歸 | 見三無除作九三 | 無除退一下還三 |
| 四歸 | 見四無除作九四 | 無除退一下還四 |
| 五歸 | 見五無除作九五 | 無除退一下還五 |
| 六歸 | 見六無除作九六 | 無除退一下還六 |
| 七歸 | 見七無除作九七 | 無除退一下還七 |
| 八歸 | 見八無除作九八 | 無除退一下還八 |
| 九歸 | 見九無除作九九 | 無除退一下還九 |

〔註解〕「撞歸」是把商數退還撞入實數的法子。「無除」是除數和商數呼得的積數於被除數中無可減去的意思。「作九幾」是說被除數本位改作商數九於他的下位加幾。「退一下還幾」就是商數本位減去一於他的下位被除數加幾。

## 五 十 課

### 歸除秘訣

(一) 歸是應用大九歸口訣，除是應用除法口訣，就是九九除數訣。

(二) 運算時先將被除數記在左邊，除數記在右邊，然後用除數和被除數的首位，呼大九歸訣，挨次從左而右，依訣撥珠，呼畢使得商數，商數的個位比被除數的個位搬左一位。

(三) 餘數多的時候，就是本位除不盡的餘數，要加到下位去，或下位本有原數，加得的數目在十以上，照常法進位，一定要被除數和商數相混，只得把頂珠來應用，當五當十，是隨便的，還有默記一珠法，也可應用，參看乘法秘訣，便能明白。

(四) 除數多位的時候，先把除數的首位和被除數的首位，呼九歸訣得初商，次把除數的第二位起，挨次向右，逐位和初商呼除法口訣，從被除數上減去，減的時候，從第二位呼得的積數，他的個位在商數的右二檔，以後呼得的宜挨次移右一檔。

(五) 積數減後，如果沒有餘數，那所得的初商，便是所求的商數；若還有減剩，就照前法，把除數首位，除餘數首位，得新商，再把除數的餘位來新商，一一減去，仿此求到無餘為止，所得的各商，便是所求的商數。

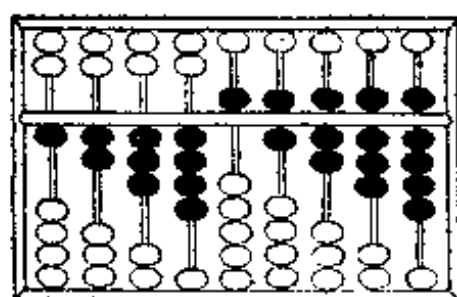
# 六十課

珠算指南

## 大九歸實習

先歸後乘

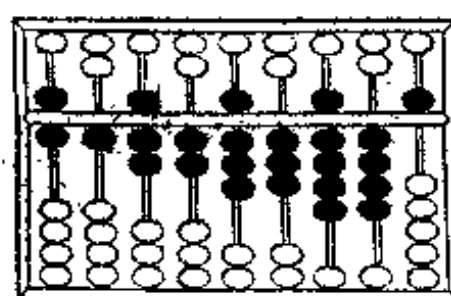
### 一歸原式



一歸不得歸

其法故不立

### 二歸盤式



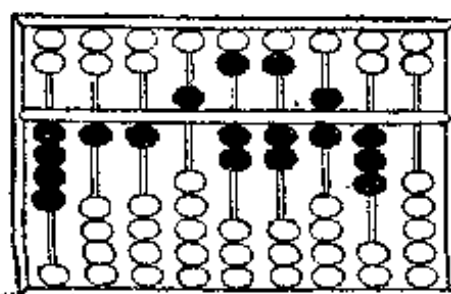
碼上

(上) 三三三三三三三三

二一添作五  
逢二進一  
逢四進二  
逢六進三  
逢八進四  
逢一添作五  
逢三進一  
逢五進二  
逢七進三  
逢九進四  
逢二添作五  
逢四進一  
逢六進二  
逢八進三  
逢一添作五  
逢三進一  
逢五進二  
逢七進三  
逢九進四

二五得十  
二九得十八  
二八一十八  
二七一十四  
二六一十二  
二四得八  
二三得六  
二二得四  
一一得二  
還原

### 三歸盤式



碼上

(X) 一八三三三三三三

三一三十一  
逢三進一  
逢六進二  
逢九進三  
逢一三十一  
逢三進一  
逢六進二  
逢九進三  
逢一三十一  
逢三進一  
逢六進二  
逢九進三  
逢一三十一  
逢三進一  
逢六進二  
逢九進三

三三得九  
二三得六  
三五一十五  
一三得三  
三六一十八  
二三得六  
一三得三  
三四一十二  
還原

十八 世界書局出版



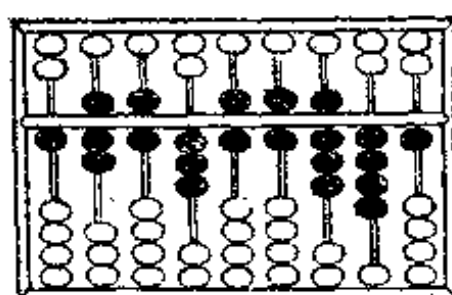


# 八十課

## 式盤歸七

四七二十八  
六七四十二  
三七二十一  
七七四十九  
還原

七八五十六  
六七四十二  
一七得七  
二



碼上

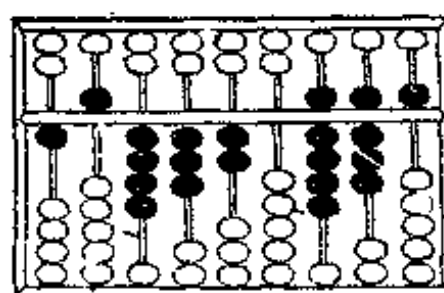
(1 2 3 4 5 6 7 8 9 10)

七一下加三  
七四下加五  
七二下加六  
七五下加一  
七四下加五  
七五下加一  
七二下加六  
七五下加一  
逢七進一  
逢七進一  
逢七進一  
逢七進一  
逢七進一  
逢七進一  
逢七進一  
逢七進一  
逢七進一  
逢七進一

## 式盤歸八

八八六十四  
二八十六  
四八三十二  
一八得八  
還原

八九七十二  
三八二十四  
五八得四  
四



碼上

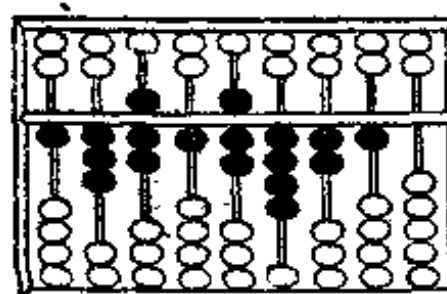
(1 8 9 10 11 12 13 14 15 16)

八一下加二  
八三下加六  
八二下加四  
八一下加二  
八七下加六  
八六下加四  
八七下加六  
八六下加四  
逢八進一  
逢八進一  
逢八進一  
逢八進一  
逢八進一  
逢八進一  
逢八進一  
逢八進一  
逢八進一  
逢八進一

## 式盤歸九

一九得九  
四九三十六  
一九得九  
三九二十七  
還原

二九十八  
七九六十三  
七九六十三  
一九得九  
九



碼上

(1 3 4 5 6 7 8 9 10 11)

九一下加一  
九六下加六  
九一下加一  
九一下加一  
九一下加一  
九一下加一  
九一下加一  
九一下加一  
逢九進一  
逢九進一  
逢九進一  
逢九進一  
逢九進一  
逢九進一  
逢九進一  
逢九進一  
逢九進一  
逢九進一

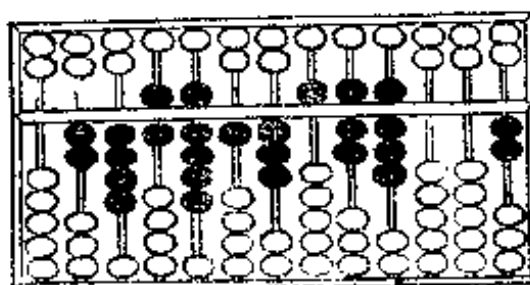
# 課 十 九

大九歸實習二 先乘後歸

一乘原式數目沒有變換所以不立法

二九十八 二八十六 二七十四  
 二六十二 二五得十 二四得八  
 二三得六 二三得四 一二得二

## 二 乘 盤 式



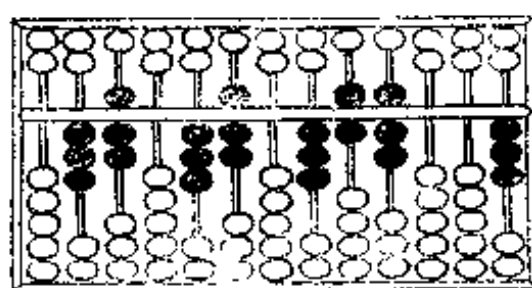
上 碼  
 三 八 十 三  
 一 三 十 三

還原

二一添作五 逢二進一十  
 逢四進二十 二一添作五  
 二一添作五 逢八進四十

逢二進一十  
 逢四進二十  
 逢六進三十  
 逢八進四十  
 二一添作五

## 三 乘 盤 式



上 碼  
 三 十 三 三 十 三 十 三

還原

三九二十七 三八二十四 三七二十一  
 三六十八 三五十五 三四十二  
 三三得九 二三得六 一三得三

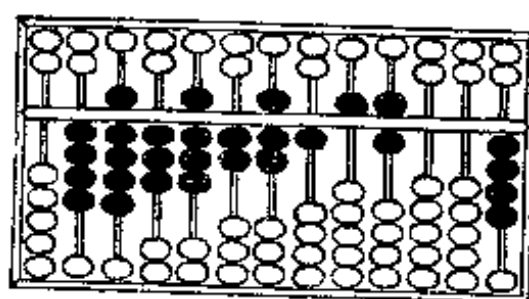
三三三十一 逢六進二十 三三六十二  
 三二六十二 逢三進一十 三二六十二  
 逢六進二十 三二六十二 逢九進三十

逢三進一十  
 逢六進二十  
 三三三十一  
 三二六十二  
 逢三進一十

# 十二課

珠算指南

## 四乘盤式



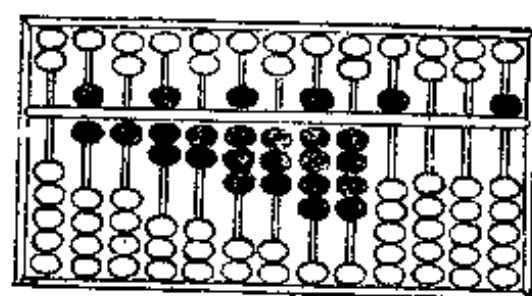
上 八 上 一 三 一 文 叉

四九三十六 四八三十二 四七二十八  
四六二十四 四五得二十 四四十六  
三四十二 二四得八 一四得四

還原

逢八進二十 四二添作五 四二添作五  
逢四進一十 四三七十二 四三七十二  
逢四進一十 四三七十二 逢四進一十

## 五乘盤式



上 八 上 一 三 一 文 叉

五九四十五 五八得四十 五七三十五  
五六得三十 五五二十五 四五得二十  
三五十五 二五得十 一五得五

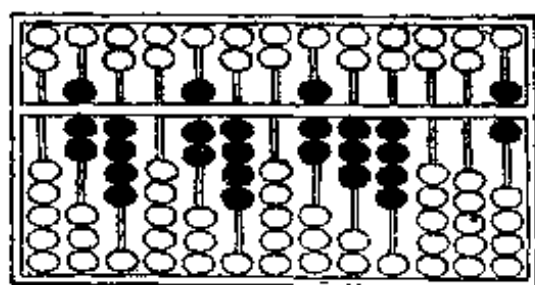
還原

五二倍作四 逢五進一十 五三倍作六  
五三倍作六 逢五進一十 五四倍作八  
五四倍作八 逢五進一十

二十二 世界書局出版

# 課 二 十 一

## 六 乘 盤 式



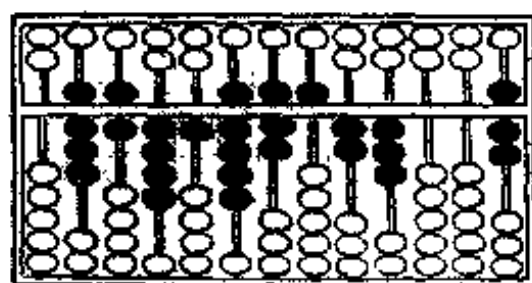
上 碼  
 $\frac{1}{2} \times 0 \quad \frac{1}{2} \times 0 \quad \frac{1}{2} \times 1 \times$

六九五十四 六八四十八 六七四十二  
 六六三十六 五六得三 四六二十四  
 三六十八 二六十二 一六得六

逢六進一十 六三添作五 六四六十四  
 六四六十四 逢六進一十 六五八十二  
 六五八十二 逢六進一十

逢六進一十  
 六一下加四  
 逢六進一十  
 六二三十二  
 六二三十二  
 六二三十二

## 七 乘 盤 式



上 碼  
 $\frac{1}{2} \times 1 \times \frac{1}{2} \times 1 \times \frac{1}{2} \times 1 \times$

七九六十三 七八五十六 七七四十九  
 六七四十二 五七三十五 四七二十八  
 三七二十一 二七十四 一七得七

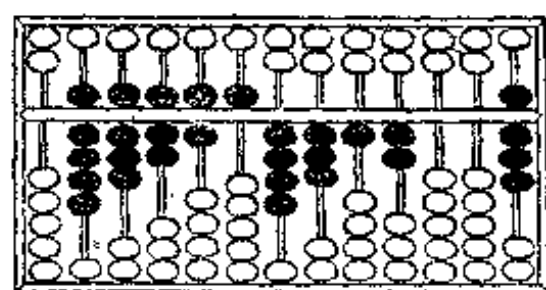
七三四十二 七三四十二 逢七進一十  
 七四十五 逢七進一十 七五七十一  
 七六八十四 七六八十四 逢七進一十

逢七進一十  
 七一下加三  
 逢七進一十  
 七二下加六  
 逢七進一十

還原

## 二十二課

## 八乘盤式



碼上  
一 二 三 四 五 六 七 八 九 十

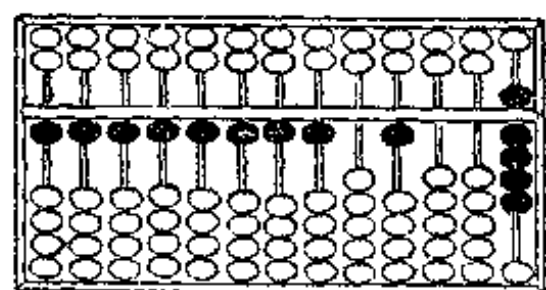
八九七十二 八八六十四 七八五十六  
六八四十八 五八得四十 四八三十二  
三八二十四 二八十六 一八得八

還原

逢八進一十  
八一下加二  
逢八進一十  
八二下加四  
逢八進一十

八三下加六 逢八進一十  
八四添作五  
八五六十二 八六七十四  
八七八十六 逢八進一十

## 九乘盤式



碼上  
一 二 三 四 五 六 七 八 九 十

九九八十一 八九七十二 七九六十三  
六九五十四 五九四十五 四九三十六  
三九二十七 二九十八 一九得九

還原

九一下加一  
九二下加二  
九三下加三  
九四下加四  
九五下加五

九六下加六 九七下加七  
九八下加八 逢九進一十  
九八下加八

# 三十二課

一字排列法 先乘法  
後歸除

(注意) 每盤遞加位之半數

乘數

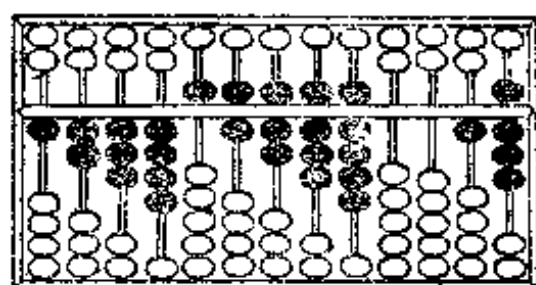
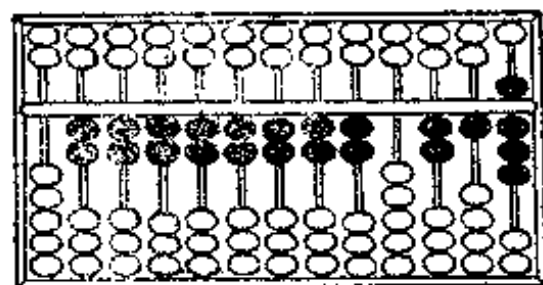
被乘數

積數

|                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 三               | 四               | 五               | 六               | 七               | 八               | 九               | 十               |
| 一川又八上上三又由文字排列而成 | 一川又八上上三又由文字排列而成 | 一川又八上上三又由文字排列而成 | 一川又八上上三又由文字排列而成 | 一川又八上上三又由文字排列而成 | 一川又八上上三又由文字排列而成 | 一川又八上上三又由文字排列而成 | 一川又八上上三又由文字排列而成 |

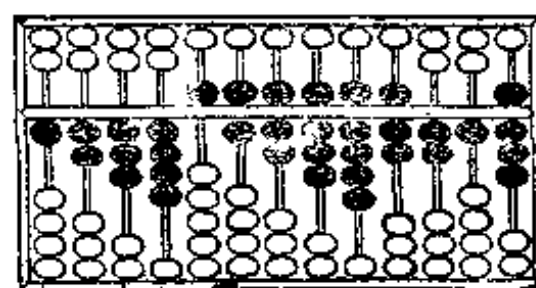
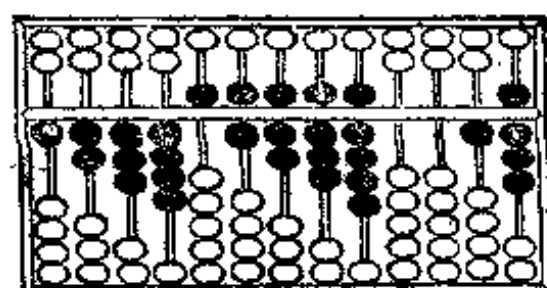
式盤數積

式盤列原



式盤原還

式盤手起







# 五十二課

珠算指南

積數  $\times \times \times \times \times \times \times \times 0 \times$

|                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                  |                       |                  |                       |                  |                  |                  |                  |                  |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 六<br>九<br>五<br>十<br>四 | 三<br>九<br>二<br>十<br>七 | 六<br>八<br>四<br>十<br>八 | 三<br>八<br>二<br>十<br>四 | 六<br>七<br>四<br>十<br>二 | 三<br>七<br>二<br>十<br>一 | 六<br>六<br>三<br>十<br>六 | 三<br>六<br>十<br>八 | 五<br>六<br>得<br>三<br>十 | 三<br>五<br>十<br>五 | 四<br>六<br>二<br>十<br>四 | 三<br>四<br>十<br>二 | 三<br>六<br>十<br>八 | 三<br>三<br>得<br>九 | 二<br>六<br>十<br>二 | 二<br>三<br>得<br>六 |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|

(除六歸三原還)

|                       |                       |                       |                       |                       |                       |                            |                                 |                                 |                            |                                 |                            |                            |                       |                            |                                           |                                 |                            |                                           |                            |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|
| 逢<br>三<br>進<br>一<br>十 | 逢<br>六<br>進<br>二<br>十 | 二<br>六<br>除<br>十<br>二 | 三<br>一<br>三<br>十<br>一 | 三<br>六<br>除<br>十<br>八 | 逢<br>三<br>進<br>一<br>十 | 四<br>六<br>除<br>二<br>十<br>四 | 三<br>二<br>六<br>除<br>一<br>十<br>二 | 無<br>除<br>退<br>一<br>下<br>還<br>三 | 五<br>六<br>除<br>三<br>十<br>二 | 三<br>二<br>六<br>除<br>二<br>十<br>二 | 六<br>六<br>除<br>三<br>十<br>六 | 三<br>二<br>六<br>進<br>一<br>十 | 逢<br>三<br>進<br>一<br>十 | 六<br>七<br>除<br>四<br>十<br>二 | 見<br>三<br>無<br>除<br>退<br>一<br>下<br>還<br>三 | 無<br>除<br>退<br>一<br>下<br>還<br>三 | 六<br>八<br>除<br>四<br>十<br>八 | 見<br>三<br>無<br>除<br>退<br>一<br>下<br>還<br>三 | 六<br>九<br>除<br>五<br>十<br>四 |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|

積數  $\div \div \div \div \div \div \div \div 0 \div$

|                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                            |                  |                  |                  |                       |                  |                  |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------------|------------------|------------------|
| 五<br>九<br>四<br>十<br>五 | 四<br>九<br>三<br>十<br>六 | 五<br>八<br>得<br>四<br>十 | 四<br>八<br>三<br>十<br>二 | 五<br>七<br>三<br>十<br>五 | 四<br>七<br>二<br>十<br>八 | 五<br>六<br>得<br>三<br>十 | 四<br>六<br>二<br>十<br>四 | 五<br>五<br>二<br>十<br>五 | 四<br>五<br>得<br>二<br>十 | 四<br>四<br>五<br>得<br>二<br>十 | 四<br>四<br>十<br>六 | 三<br>五<br>十<br>五 | 二<br>四<br>十<br>二 | 二<br>五<br>得<br>一<br>十 | 一<br>四<br>得<br>五 | 一<br>五<br>得<br>四 |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------------|------------------|------------------|

(除五歸四原還)

|                       |                       |                       |                            |                       |                  |                       |                                 |                            |                       |                            |                       |                                 |                            |                       |                            |                                           |                                 |                            |                                           |                            |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|---------------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|---------------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|
| 逢<br>四<br>進<br>一<br>十 | 一<br>五<br>除<br>五<br>十 | 四<br>一<br>二<br>十<br>二 | 二<br>五<br>除<br>一<br>十<br>二 | 逢<br>四<br>進<br>一<br>十 | 三<br>五<br>十<br>五 | 四<br>二<br>添<br>作<br>五 | 無<br>除<br>退<br>一<br>下<br>還<br>四 | 四<br>五<br>除<br>二<br>十<br>五 | 四<br>二<br>添<br>作<br>五 | 五<br>三<br>除<br>二<br>十<br>五 | 四<br>三<br>七<br>十<br>二 | 無<br>除<br>退<br>一<br>下<br>還<br>四 | 五<br>六<br>除<br>三<br>十<br>二 | 四<br>三<br>七<br>十<br>二 | 五<br>七<br>除<br>三<br>十<br>五 | 見<br>四<br>無<br>除<br>退<br>一<br>下<br>還<br>四 | 無<br>除<br>退<br>一<br>下<br>還<br>四 | 五<br>八<br>除<br>四<br>十<br>四 | 見<br>四<br>無<br>除<br>退<br>一<br>下<br>還<br>四 | 五<br>九<br>除<br>四<br>十<br>五 |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|---------------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|---------------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|

二十七

世界書局出版

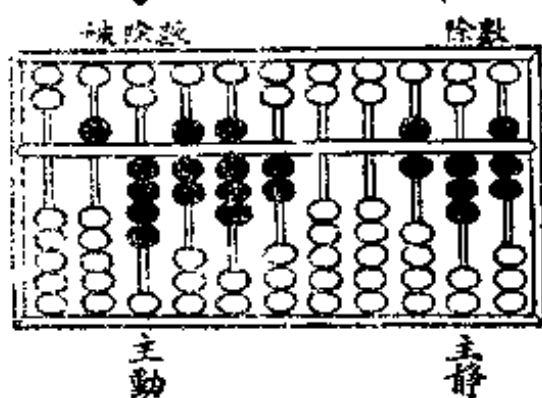
# 六十二課

| 乘積 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1 |        |         |         |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |        |
|--------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|
| 一五得五                     | 一四得四   | 二五得一十   | 二四得八    | 三五得十五   | 三四得十二   | 四五得二十   | 四四得十六   | 五五得二十五  | 四六得三十   | 五五得三十五 | 四六得二十四  | 五五得三十八  | 四六得三十二  | 五五得四十二  | 四六得三十六 |
| (除四歸五原還)                 |        |         |         |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |        |
| 逢九除三下還六                  | 逢五進一十八 | 四四倍作三十八 | 五四倍作三十八 | 四七除二下還八 | 無除退一還五  | 五四倍作二十四 | 四六除二下還四 | 五五除二下還三 | 無除退一還六  | 五四倍作十六 | 四六除二下還四 | 五五除二下還三 | 三六除二下還二 | 逢五進一十二  | 逢四進一十  |
| 乘積 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1 |        |         |         |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |        |
| 一六得六                     | 一三得三   | 二六得十二   | 二三得六    | 三六得十八   | 三三得九    | 四六得二十四  | 三四得十二   | 五六得三十   | 三六得十八   | 六六得三十六 | 三六得十八   | 六七得四十二  | 六八得四十八  | 三九得二十七  | 六九得五十四 |
| (除三歸六原還)                 |        |         |         |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |        |
| 逢九除三下還七                  | 逢六進一十二 | 六五除二下還四 | 三六除二下還二 | 六八除二下還四 | 三六除二下還二 | 逢六進一十四  | 六四除二下還八 | 六五除二下還五 | 三六除二下還二 | 逢六進一十二 | 六三除二下還二 | 六二除三下還二 | 逢六進一十四  | 六一除三下還四 | 逢六進一十  |

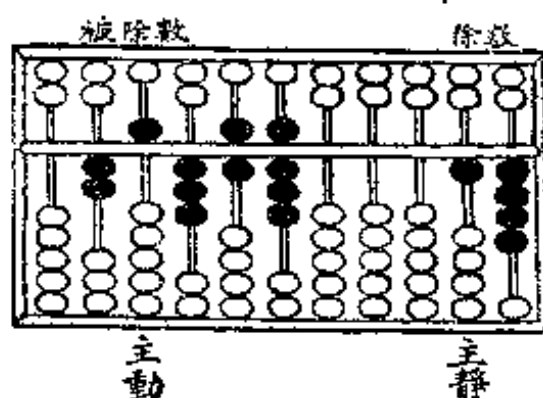


# 課 二 十 八

## 歸除盤式



## 歸除盤式



### 歸除例題

某翁有銀二萬五千三百六十八兩，分給子姪十四人，問每人可得銀多少？

答每人得銀一千八百十二兩。

逢一進一十

一四除四

見一無除作九一

無除退一下還一

四八除三十二

逢一進一十

一四除四

逢二進二十

二四除八

今有米五百四十七石八斗二升，分給六百三十七人，問每人得米多少升？

答每人得八斗六升。

六五八十二

三八除二十四

七八除五十六

六三添作五

逢六進一十

三六除十八

六七除四十二

# 課 二 十 九

## 歸除練習題

四除一千二百三十二得多少？

答三百零八。

六除五十零八十二得多少？

答八百四十七。

九除八千九百二十八得多少？

答九百九十二。

十七除一千四百七十九得多少？

答八十七。

四十八除二萬三千四百七十二得多少？

答四百八十九。

七十五除七萬四千一百得多少？

答九百八十八。

六百三十七除五萬四千七百八十二得多少？

答八十六。

八百七十六除四萬九千四百二十四得多少？

答五十六有零。

九百二十四除三萬九千七百三十二得多少？

答四十三。

四十七除一萬六千四百得多少？

四。答商數三百四十八，餘數四十。

七十二除三千三百九十八得多少？

答商數四十七，餘數十四。

八百九十六除四萬三千九百五十六得多少？

答商數四十九，餘數五十二。

今有蛋餅三十七斤，共計價洋三元六角六分三，問每斤價多少？

答每斤價九分九釐。

今有布六十五丈四尺，共賣洋三十四元六角六分二，問每尺價多少？

答每尺價五分三釐。

某人有洋七百五十三元二角，買到米九十六石，問每石價洋多少？

分。答每石價七元六角四分五，尚餘八分。

# 課 三 十

## 秤斤法口訣

一退六二五

二改一二五

三改一八七五

四改二五

五改三一二五

六改三七五

七改四三七五

八改作五

九改五六二五

十改六二五

十一改六八七五

十二改七五

十三改八一二五

十四改八七五

十五改九三七五

〔註解〕

兩和斤以十六進位，碰到斤兩夾雜的數目，定要先將兩數

合為斤的小數，纔可依十進法運算。〔退〕是從本檔退右一位。

〔改〕是從本檔上改起。〔一退六二五〕是說每斤一百文的東西，每

兩是六厘二毛五絲，餘類推。

## 例題

設有柴三十五斤，問共有多少兩？答五百六十兩。

法曰：置三十五於算盤左邊，然後呼五六加三十——在有五字這位

上加三——三六加十八——在有三字這位上加十八——使得五百

六十兩。凡有斤求兩，都可應用。或用十六乘三十五，也是得一樣的答數。

設有糖四百兩，問是多少斤？答二十五斤。

法曰：置四百兩於左邊，應用「四改二五」這句口訣，把四撥去，改作二十五，便得二十五斤。或以四百為被除數，十六為除數除之，也得相同的答數。

設有餅乾一斤，價錢四百八十文，問每兩價多少？答三十文。

法曰：置四百八十於左，應用「八改作五」——改八為五——「四改二五」——四改作二五——二五加五得三十，就是每兩的價錢。或以十六除四百八十，也同。

設有蛋糕每兩價錢十六文，問每斤值錢多少？答二百五十六文。

法曰：置十六於左，然後呼六六三十六——在六位上三，右一位加六一——一六下得六一——在九的位上加六一——共得二百五十六，就是每斤的價錢。或以十六乘十六，也同。

[ G e n e r a l   I n f o r m a t i o n ]

书名=珠算指南      第11版

作者=

页数= 33

S S 号= 0

出版日期=

V s s 号= 57639173