

3  
2  
新學制適用

新小學教科書

珠算課本

高級第二冊

中華書局出版

新 中 學 會

經 濟 叢 書

信 用 合 作 經 營 論

信用合作社是良好的平民金融機關，可以養成平民儲蓄的習慣，可以借給平民低利的資金，可以增長平民平人格信用，可以指導小產業者殖產興業的方法，可以發達人民自助的精神，可使地方自治得一有力的保障。著者于樹德君，係中國專門研究合作之一人，此書為一七百面之巨製，不僅詳陳合作社之原理，并條列創辦合作社種種具體方法，手此一編，即可實地為合作社經營。

中 華 書 局 發 行

# 新小學珠算課本

## 高級第二冊

### 目次

			(頁)
第	一	節	除法歌訣總復習.....1—2
第	二	節	除法應用問題.....3—4
第	三	節	除法(二).....5—6
第	四	節	大九歸.....7—8
第	五	節	續前.....9—10
第	六	節	續前.....11—12
第	七	節	續前.....13—14
第	八	節	續前.....15—16
第	九	節	除法應用問題.....17—18
第	十	節	乘法(二).....19—20
第	十一	節	續前.....21—22
第	十二	節	整數乘小數.....23—24
第	十三	節	小數乘小數.....25—26
第	十四	節	除法(三).....27—28
第	十五	節	小數除法.....29—30
第	十六	節	除不盡的小數.....31—32

第十七節	乘除總復習 .....	33—34
第十八節	乘除應用問題 .....	35—36
第十九節	雜題 .....	37—38
第二十節	乘除捷法 .....	39—40
第二十一節	續前 .....	41—42
第二十二節	飛歸 .....	43—44
第二十三節	續前 .....	45—46
第二十四節	續前 .....	47—48
第二十五節	續前 .....	49—50
第二十六節	續前 .....	51—52
第二十七節	複名數置數法 .....	53—54
第二十八節	複名數加減法 .....	55—56
第二十九節	複名數乘法 .....	57—58
第三十節	複名數除法 .....	59—60
第三十一節	斤兩法 .....	61—62
第三十二節	複名數應用問題 .....	63—64
第三十三節	銀洋兌換法 .....	65—66
第三十四節	兌換銀洋應用問題 .....	67—68
第三十五節	利息計算法 .....	69—70
第三十六節	雜題 .....	71—72

## 第一節

## 除法歌訣總復習

(一)逢一進一,逢二進二,逢三進三,  
逢四進四,逢五進五,逢六進六,逢七進  
七,逢八進八,逢九進九。

(二)二一添作五,逢二進一十,逢四  
進二十,逢六進三十,逢八進四十。

(三)三一三十一,三二六十二,逢三  
進一十,逢六進二十,逢九進三十。

(四)四一二十二,四二添作五,四三  
七十二,逢四進一十,逢八進二十。

(五)五一倍作二,五二倍作四,五三  
倍作六,五四倍作八,逢五進一十。

(六)六一下加四,六二三十二,六三  
添作五,六四六十四,六五八十二,逢六  
進一十。

(七)七一下加三,七二下加六,七三  
四十二,七四五十五,七五七十一,七六  
八十四,逢七進一十。

(八)八一下加二,八二下加四,八三  
下加六,八四添作五,八五六十二,八六

七十四,八七八十六,逢八進一十。

(九)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。

### 練習題(一)

把 123456789 做實數,下列各數做法數,(1)題的商數求出,就用驗算法來還原,(就是法數和商數相乘加餘數)看他有無錯誤,再求(2)題的商數,(2)題的商數求出,再用驗算法來還原,如是順次運算,到(8)題爲止。

- (1) 2. (2) 3. (3) 4. (4) 5.  
(5) 6. (6) 7. (7) 8. (8) 9.

### 練習題(二)

把 987654321 做實數,下列各數做法數,也和前練習題一樣的手續,(1)題的商數求出,就用驗算法來還原,如是順次到(8)題爲止。

- (1) 2. (2) 3. (3) 4. (4) 5.  
(5) 6. (6) 7. (7) 8. (8) 9.

## 第二節

## 除法應用問題

(1) 有大小兩數,大數是 4794,小數是 6;大數爲小數的多少倍?

(2) 我們在學校裏,實際上每年只有 252 日的功課;若合每週 7 日計算起來,共有幾週?

(3) 某校的國語,每週授課 8 小時,現在已經授至 224 小時;這門功課,已經授幾週了?

(4) 買菜油 2 斤,共付錢一百二十八文;每斤價多少?

(5) 銀洋四元,共換錢七千一百四十文;每元可換錢多少文?

(6) 買鹽 3 斤,付錢一百九十五文;每斤價多少文?

(7) 有雞蛋六百七十五枚,分裝於五籃;每籃裝幾枚?

(8) 田六畝,共納稅洋二元一角五分四釐;每畝須納稅洋多少?

(9) 有草帽一百六十八頂;以六頂爲一盒,可裝幾盒?

(10) 七家合掘一井,共費錢四萬七

千三百五十五文;每家應派多少?

(11)有路長二千五百十二里,以輪船行之,限8日趕到;每日要行多少里?

(12)某戲館開演九日,共得洋二萬一千五百二十八元;平均每日收得洋多少元?

(13)有銅元四萬七千零十六枚,分八箱裝置,每箱裝幾枚?

(14)某家於九個月內,共用去洋六百十六元一角四分;平均每月用去洋多少?

(15)有火車於8小時內共行路448里;每小時平均進行幾里?

(16)有販夫,買進馬8匹,其價如下:  
132元, 148元, 208元, 196元, 88元,  
116元, 292元, 96元,

平均計算,每匹買價幾元?

(17)有車七架,共運麥六千三百零七石;每車平均運麥幾石?

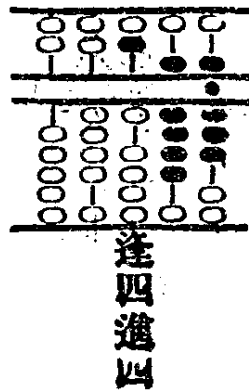
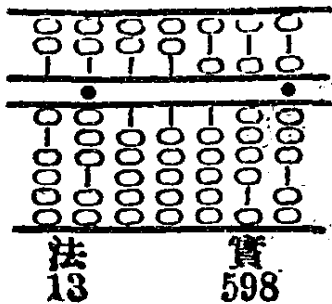
(18)某甲買進牛,計價55元的2頭,45元的3頭;後來賣出時,每頭之價為56元,平均計算,每頭獲利幾元?

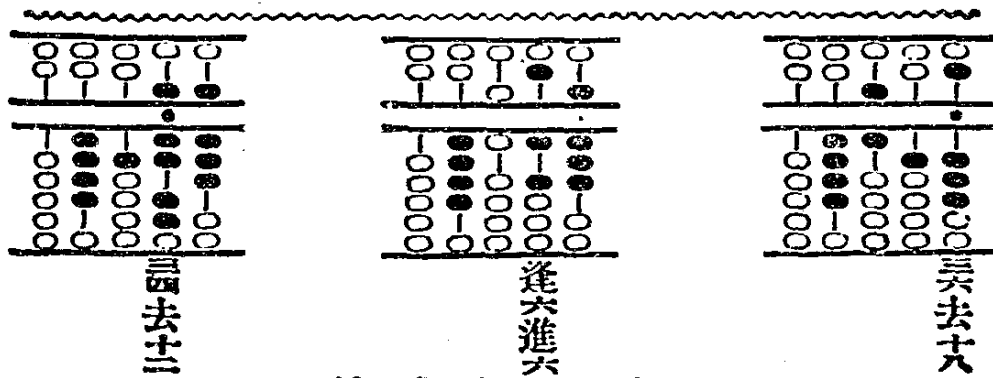


### 第三節

### 除法(二)

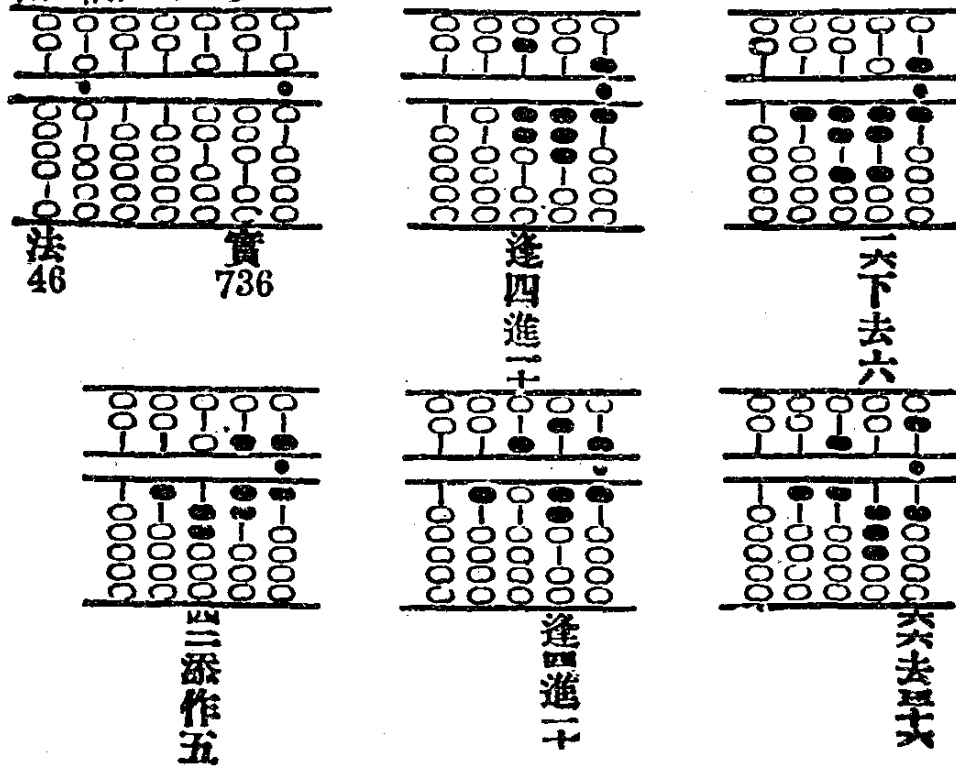
除法的法數,有一位,有多位的;  
 一位的叫做單位除法,舊稱歸法,  
 多位的叫做多位除法,舊稱歸除法.  
 多位除法布式,先將實數放在盤  
 的右方,法數放在盤的左方;然後在實  
 數的右檔從左到右,按照法數呼訣相除;高  
 視法數的位數而定.  
 今先習二位法數的除法,除時先  
 以法數首位來除實數首位,再依小九  
 歸法,呼訣運算;其次以法數個位,呼  
 左檔或本商檔的數;把乘得的個位,和  
 歌訣,乘二商檔相減,如是依次求出  
 數餘實少於法數時為止.  
 例一: 十三除五百九十八;商數  
 多少?





答商數四十六  
以四十六除七百三十六;

例二：  
得商多少？



答商數十六。

試求下列各式的商數：

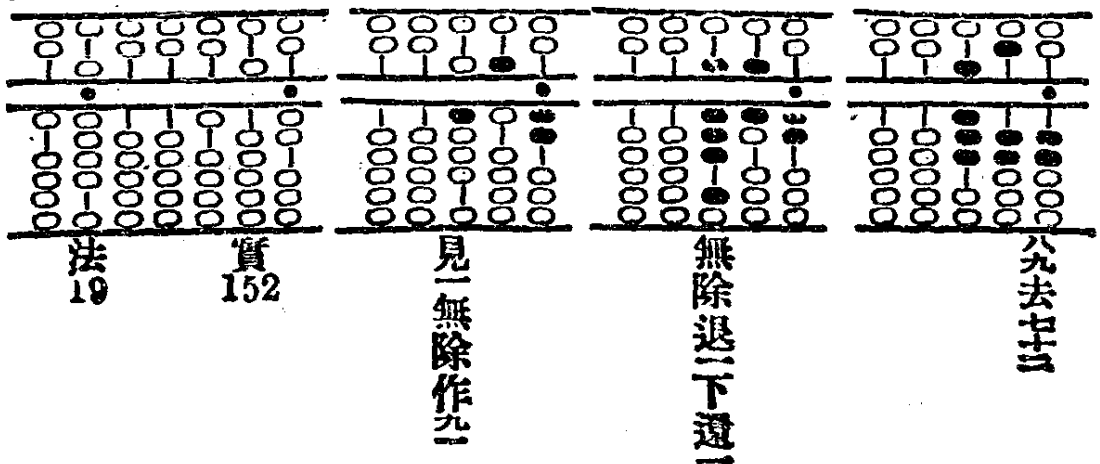
- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| $445 \div 89 = ?$  | $504 \div 63 = ?$  |
| $2048 \div 64 = ?$ | $5767 \div 79 = ?$ |
| $8236 \div 58 = ?$ | $492 \div 41 = ?$  |
| $225 \div 75 = ?$  | $4233 \div 83 = ?$ |

### 第四節 大九歸

#### 一 歸一除到九除

相商的訣，位得數歸，首既法撞，的或和用，實數，數當，法法商候，若於減時，實小以的，除數足形，來實不情(一)：作九一，無除退一下還，法則實等訣無除，以位餘這歸一，凡次其到撞見，而後，遇，等，數積，一，減於本，的右檔，無意檔減二例：商九“於數九，數一退右除除，和將一檔法，一，法實下實俗百，數數還數稱五，相改一加大十，乘作”，一，九，積商從歸，不數商，能九，數，商數多

少？



答商數八。  
試求下列各式的商數：  
 $1728 \div 16 = ?$      $1001 \div 11 = ?$

$1476 \div 18 = ?$      $1377 \div 17 = ?$   
 $11808 \div 12 = ?$      $16230 \div 15 = ?$   
 $14001 \div 13 = ?$      $23702 \div 14 = ?$

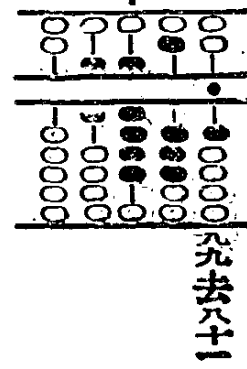
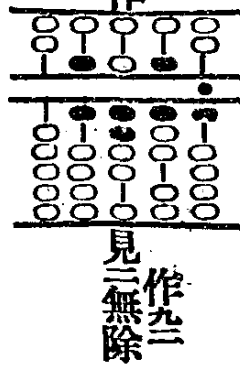
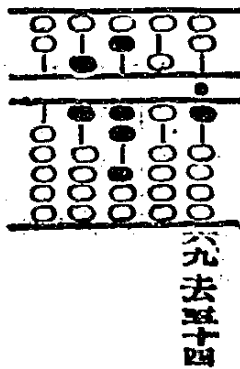
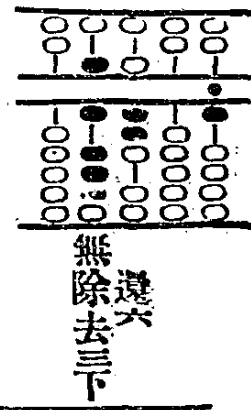
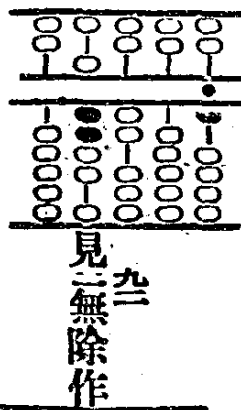
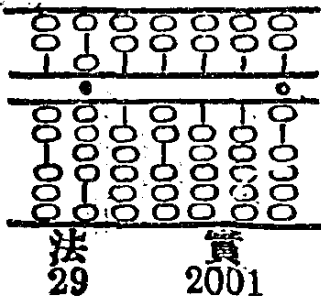
二歸一除到九除

撞歸訣(二):

見二無除作九二,無除退一下還

二.  
少?

例: 二十九除二千零零一;商多



答商數六十九.

試求下列各式的商數:

$2016 \div 21 = ?$      $2256 \div 24 = ?$   
 $2002 \div 22 = ?$      $10287 \div 27 = ?$   
 $80808 \div 26 = ?$      $79525 \div 25 = ?$   
 $60030 \div 29 = ?$      $24564 \div 23 = ?$

第五節

續前

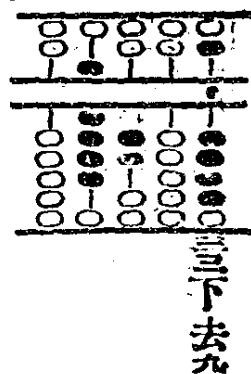
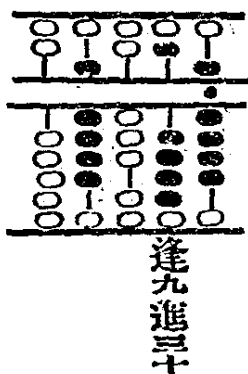
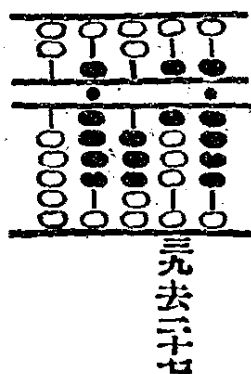
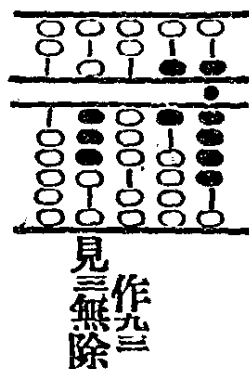
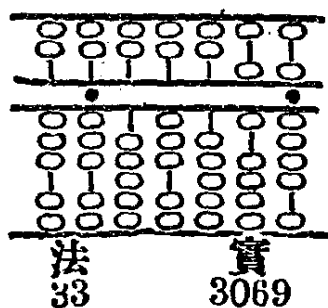
三歸一除到九除

撞歸訣(三):

見三無除作九三,無除退一下還

三.

例: 三十三,除三千零六十九;得何數?



答商數九十三.

試求下列各式的商數:

$3069 \div 31 = ?$        $3822 \div 39 = ?$

$2784 \div 32 = ?$        $6510 \div 35 = ?$

$35871 \div 33 = ?$        $40426 \div 34 = ?$

$16956 \div 36 = ?$        $13604 \div 38 = ?$

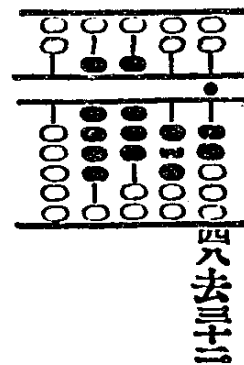
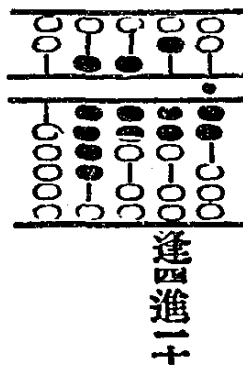
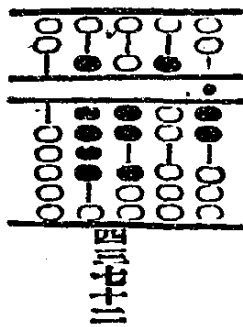
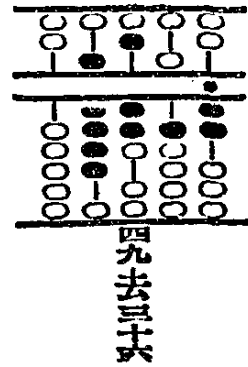
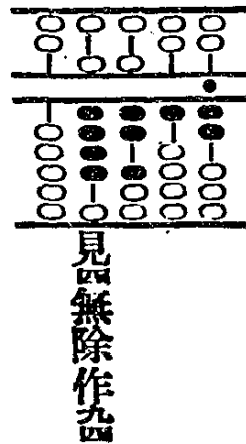
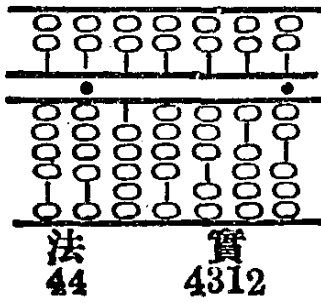
四歸一除到九除

撞歸訣(四):

見四無除作九四,無除退一下還

四.

例: 四十四除四千三百十二;商數多少?



答商數九十八.

試求下列各式的商數:

$4158 \div 42 = ?$        $4214 \div 43 = ?$

$4361 \div 49 = ?$        $2475 \div 45 = ?$

$23472 \div 48 = ?$        $16403 \div 47 = ?$

$45059 \div 41 = ?$        $31786 \div 46 = ?$

### 第六節

#### 續前

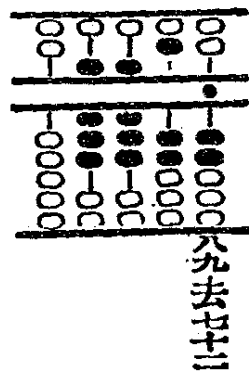
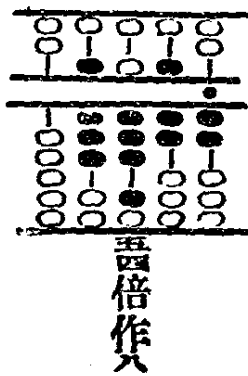
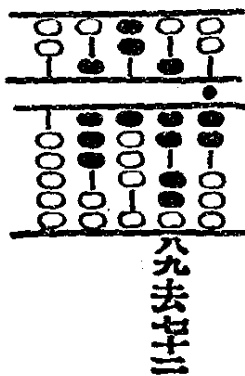
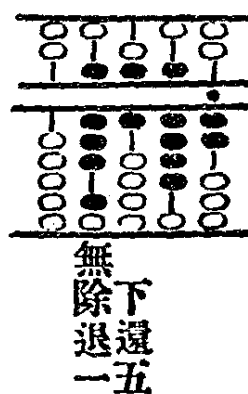
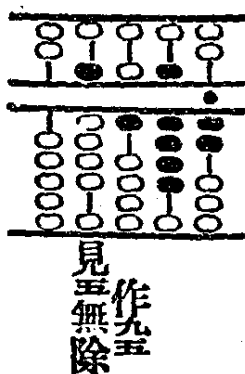
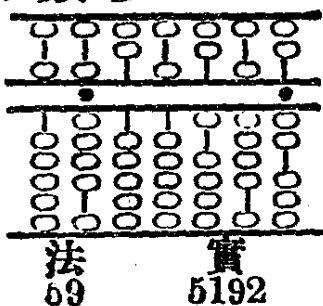
### 五歸一除到九除

撞歸訣(五):

見五無除作九五,無除退一下還

五.

例: 五十九除五千一百九十二;  
商數多少?



答商數八十八.

試求下列各式的商數:

$7242 \div 51 = ?$      $5194 \div 53 = ?$

$5335 \div 55 = ?$      $5394 \div 58 = ?$

$51016 \div 56 = ?$      $53067 \div 57 = ?$

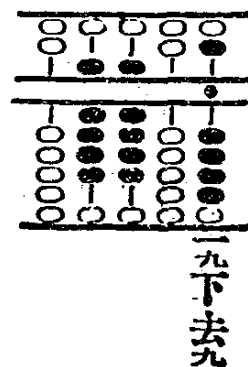
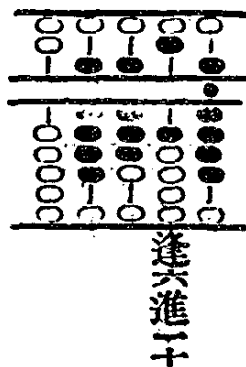
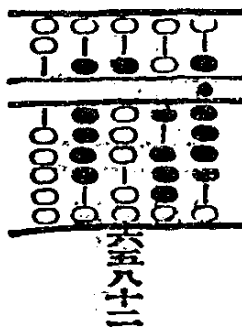
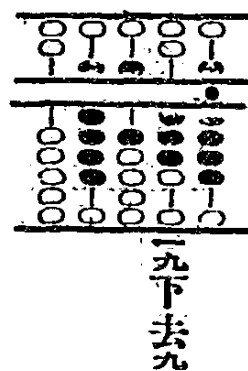
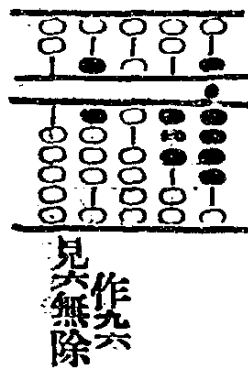
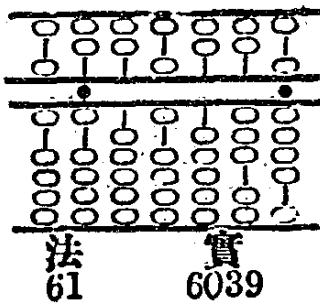
$50220 \div 54 = ?$      $5096 \div 52 = ?$

## 六歸一除到九除

撞歸訣(六):

見一無除作九六,無除退一下還六.

例: 六十一除六千零三十九;得多少?



答商數九十九.

試求下列各式的商數:

$6076 \div 62 = ?$        $5984 \div 68 = ?$

$6111 \div 63 = ?$        $6760 \div 65 = ?$

$12736 \div 64 = ?$        $46632 \div 67 = ?$

$18837 \div 69 = ?$        $39468 \div 66 = ?$



### 第七節

#### 續前

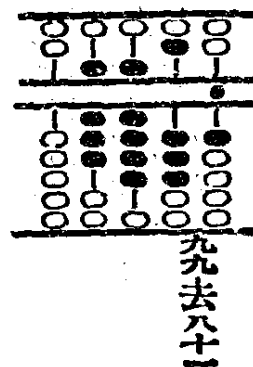
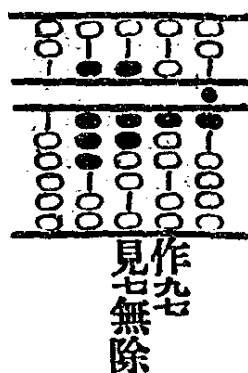
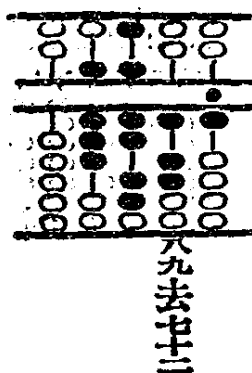
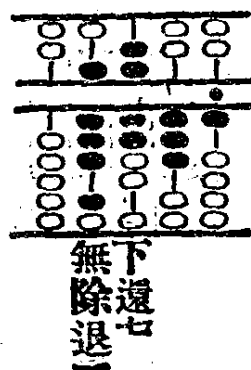
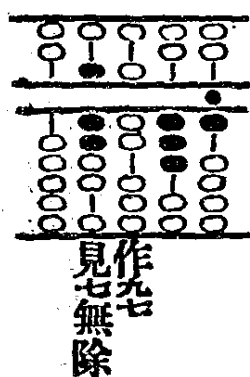
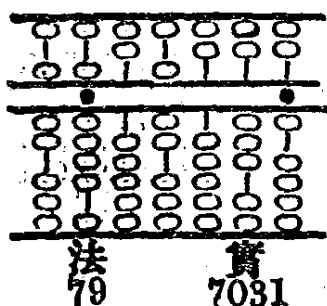
### 七歸一除到九除

撞歸訣(七):

見七無除作九七,無除退一下還

七.

例: 七十九除七千零三十一;商數多少?



答商數八十九.

試求下列各式的商數:

$7128 \div 72 = ?$        $7326 \div 74 = ?$

$1387 \div 73 = ?$        $7029 \div 71 = ?$

$74025 \div 75 = ?$        $85547 \div 77 = ?$

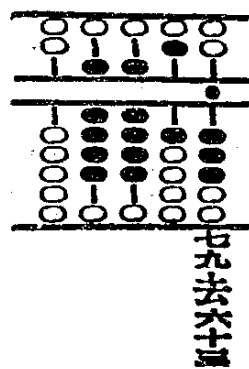
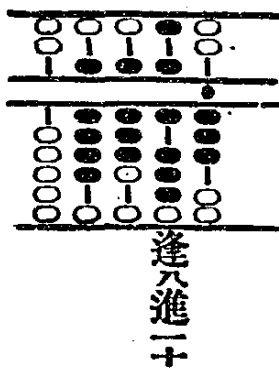
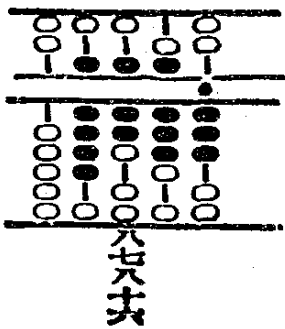
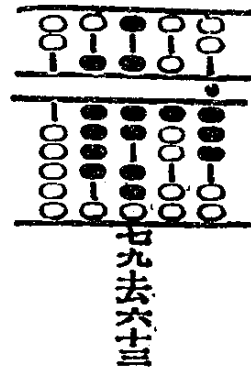
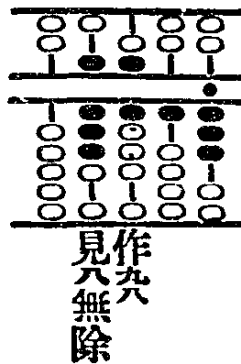
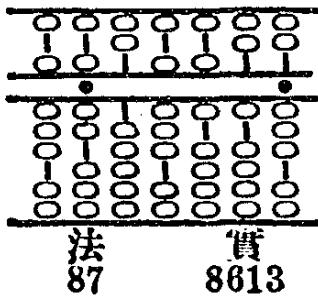
$7663 \div 78 = ?$        $75924 \div 76 = ?$

# 八歸一除到九除

撞歸訣(八):

見八無除作九八,無除退一下還八.

例: 八十七除八千六百十三;商數多少?



答商數九十九。

試求下列各式的商數:

- |                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| $8019 \div 81 = ?$  | $7832 \div 88 = ?$  |
| $8232 \div 84 = ?$  | $16400 \div 82 = ?$ |
| $71463 \div 83 = ?$ | $83300 \div 85 = ?$ |
| $61404 \div 86 = ?$ | $17711 \div 89 = ?$ |

### 第八節

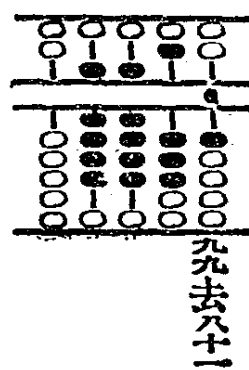
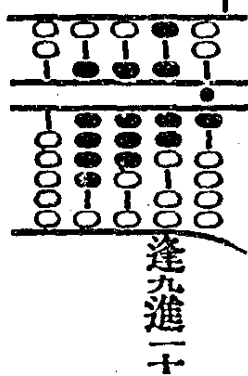
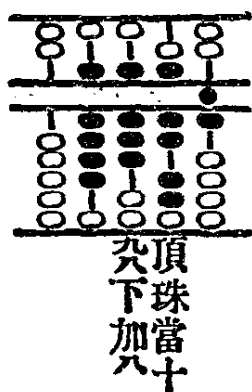
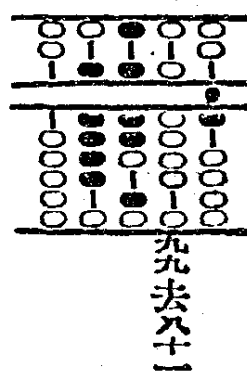
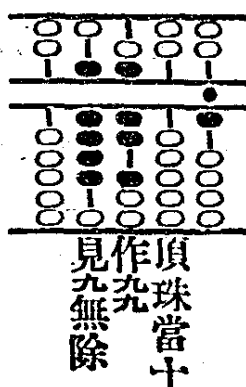
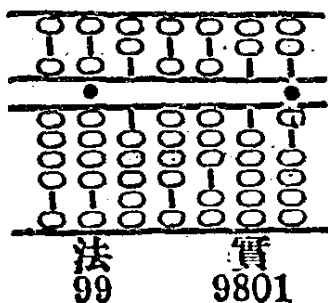
#### 續前

### 九歸一除到九除

撞歸訣(九):

見九無除作九九,無除退一下還九.

例: 九十九除九千八百零一;商數多少?



答商數九十九.

試求下列各式的商數:

$9016 \div 92 = ?$      $9506 \div 98 = ?$

$9310 \div 95 = ?$      $892892 \div 91 = ?$

$93216 \div 96 = ?$      $90898 \div 94 = ?$

$84444 \div 93 = ?$      $9579 \div 97 = ?$

撞歸訣總復習

下	(一)	見一無除作九一,無除退一
下	(二)	見二無除作九二,無除退一
下	(三)	見三無除作九三,無除退一
下	(四)	見四無除作九四,無除退一
下	(五)	見五無除作九五,無除退一
下	(六)	見六無除作九六,無除退一
下	(七)	見七無除作九七,無除退一
下	(八)	見八無除作九八,無除退一
下	(九)	見九無除作九九,無除退一

練習題

$$123456789 \div \left\{ \begin{array}{l} 12 = ? \\ 23 = ? \\ 34 = ? \\ 45 = ? \\ 56 = ? \\ 67 = ? \\ 78 = ? \\ 89 = ? \\ 91 = ? \end{array} \right.$$

## 第九節

## 除法應用問題

(1) 某人共付田價 11220 元,已知每畝田價為 85 元;某人所買的田共幾畝?

(2) 郵差每日平均行 25 里;今欲行 5000 里的路,要幾日可到?

(3) 有房屋一幢,值洋 3600 元,每月租洋 15 元;經幾年之後,所收進的房租,將與房價相等?

(4) 某建築公司,承包築牆,說明築費共洋 6048 元,平均計算,每間屋的築費洋 36 元;共築了幾間屋的牆?

(5) 某市鎮的公民,年在 70 歲以上的,平均計算年齡為 76 歲,今知總年齡為 3572 歲;總計這等公民有多少人?

(6) 販夫買進牲畜,共價洋為 8170 元,賣出時的價洋為 10750 元,平均計算,每頭可獲利 12 元;總計牲畜多少頭?

(7) 一工人每月貯洋 20 元,今欲

買田 60 畝,每畝的價為 40 元;須在幾年之後,方能買得此田?

(8) 有馬四十八匹,共值洋二千六百八十八元,每匹的平均價多少?

(9) 有烏木 84 條,共值洋 44184 元;每條烏木值洋多少?

(10) 一個工人做成某工程,要費時 270 日;今以 45 個工人來做,要時幾日?

(11) 粉廠分裝麥粉 3400 斤於 25 袋,各袋所裝的量都相等;計每袋重幾斤?

(12) 總計 83 人的年齡為 7221 歲;每人平均的年齡計多少歲?

(13) 說明造馬路 32 丈,共付洋 38400 元;平均每丈的建築費多少?

(14) 客車貨車各一輛,於同時同地向同方向進行,經 24 小時後,客車共行 576 里,貨車共行 360 里;平均每小時客車比貨車快幾里?

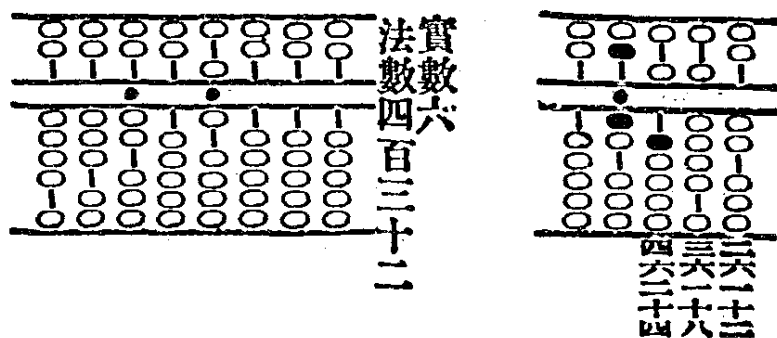
## 第十節

### 乘法(二)

一位和兩位法數的乘法,前已習過,現再進習三位法數的乘法。

三位或三位以上法數的乘法,亦和前同。運算時,將法數放在盤的左方,實數放在盤的中央。先以法數單位來乘實數單位,其呼訣乘得的單位數,則準法數有幾位,而放在原實單位右幾檔;如前習的算法,以法數各位,徧乘實數各位,等到乘完,就是積數。但積數的單位,要看法數有幾位,就在原實單位右幾檔。

例: 以四百三十二乘六;積數多少?



答積數二千五百九十二。

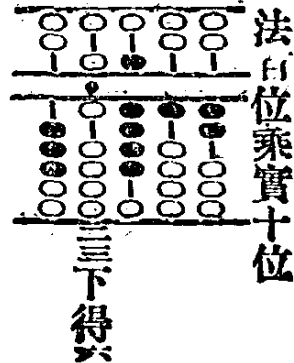
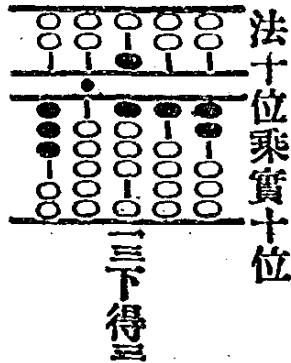
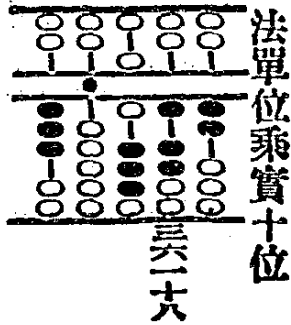
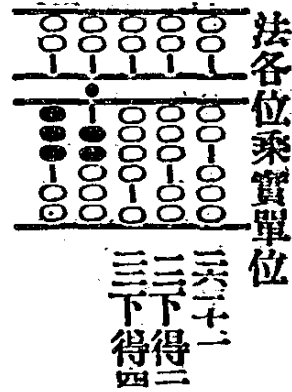
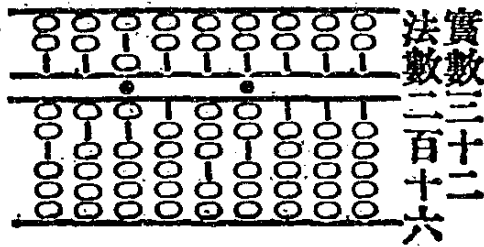
試求下列各式的積數：

$5 \times 283 = ?$        $7 \times 332 = ?$

$3 \times 254 = ?$        $9 \times 268 = ?$

$8 \times 125 = ?$        $4 \times 397 = ?$

例：二百十六，乘三十二；得何數？



答積數六千九百十二。

試求下列各式的積數：

$23 \times 217 = ?$        $52 \times 334 = ?$

$46 \times 218 = ?$        $18 \times 672 = ?$

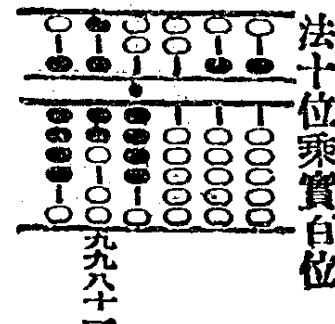
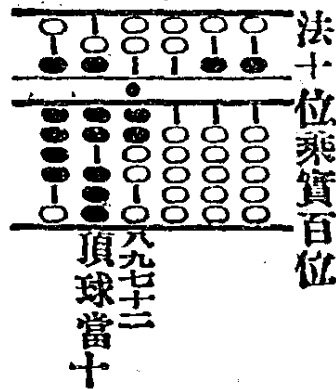
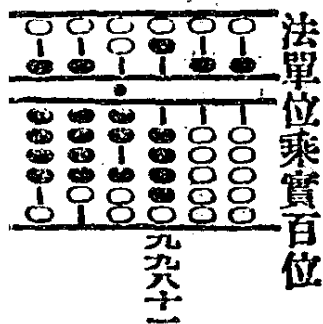
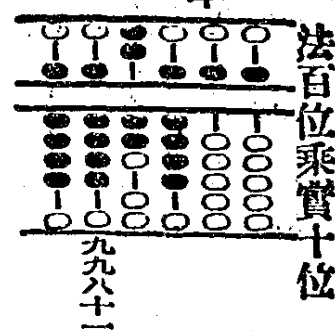
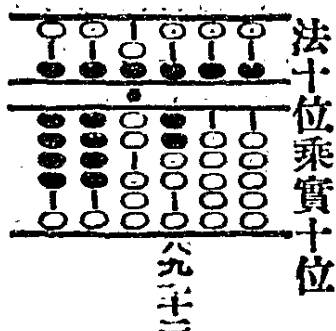
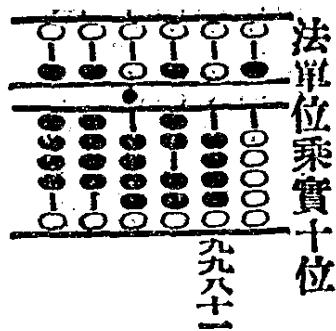
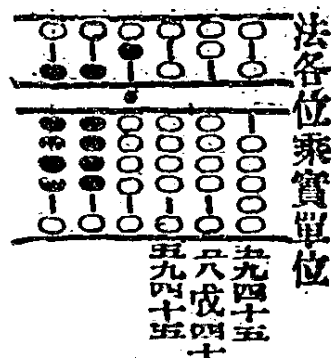
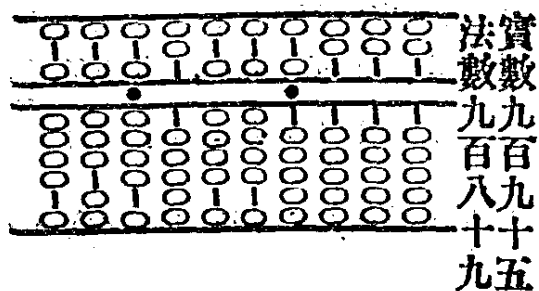
$43 \times 325 = ?$        $54 \times 362 = ?$



# 第十一節

## 續前

例：九百八十九乘九百九十五；  
積數多少？

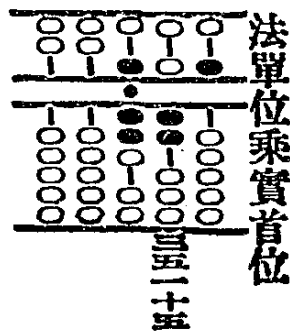
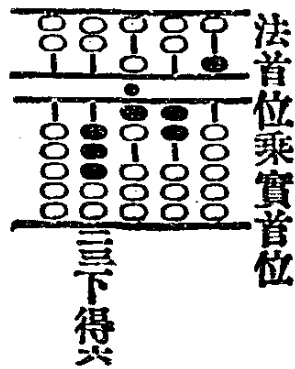
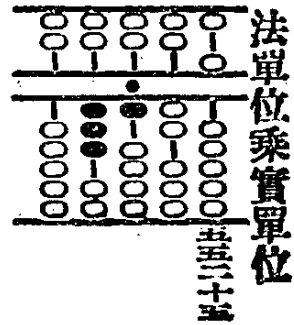
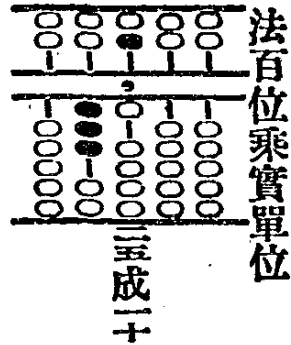
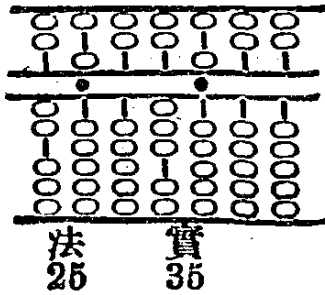


答：積數九十八萬四千零五十五；  
試求下列各式的積數：

- |                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| $699 \times 997 = ?$ | $799 \times 988 = ?$ |
| $288 \times 997 = ?$ | $388 \times 899 = ?$ |
| $898 \times 899 = ?$ | $899 \times 869 = ?$ |

### 破身乘法

乘心即法破熟，位於乘和做馴，首記相第叫習，數而位次算練，法位十中，運倫，以單數心是誤，先數實於如錯，身法實和記乘，致便，乘去位又相易為五，數改首位位時法十，法就數十各學乘三少？位位，法數後初通，多單以實位法，普例：數，數次去首乘較，實中，改數身那，數；積



試以破身乘八百七十五下列各式的積

數：

$$356 \times 28 = ?$$

$$1456 \times 43 = ?$$

$$10540 \times 105 = ?$$

$$2561 \times 831 = ?$$

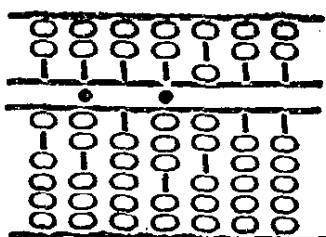
$$4356 \times 123 = ?$$

$$20567 \times 632 = ?$$

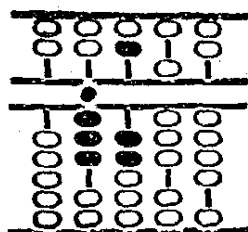
### 第十二節

### 整數乘小數

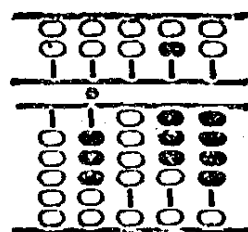
常按時，數後完，數多  
 小然乘，積數  
 帶位乘，數分  
 或干相小七  
 數若訣為又  
 小數呼位三  
 純小一干乘  
 乘有逐若二  
 數檔例，留十  
 整數法，亦  
 以實乘中，一  
 凡明數數例  
 認整積  
 先照在少



法 實  
 12 37



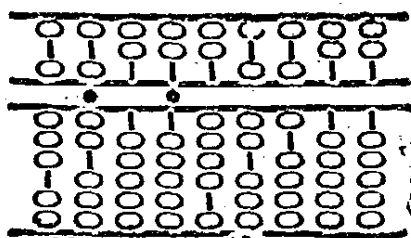
三七二十四  
 一七下得七



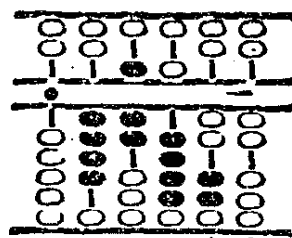
三三下得六  
 三三下得六

答積數四十四又四分

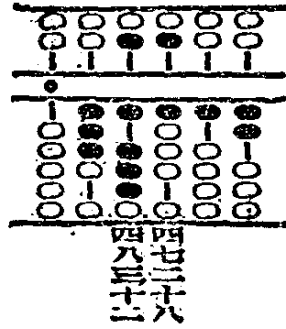
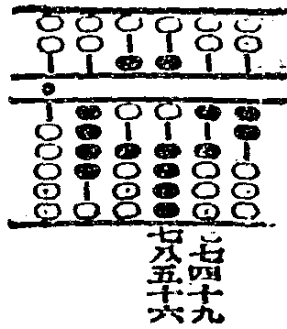
例二：八十七乘四分七厘六毫；  
 積數多少？



法 實  
 87 0.476



六七四十二  
 六四十八



答積數四十一又四分一厘二毫

練習題

(1) 試計算下列各式的積數：

$2.5 \times 16 = ?$        $63.4 \times 97 = ?$

$0.34 \times 27 = ?$        $0.615 \times 35 = ?$

$0.85 \times 43 = ?$        $2.88 \times 125 = ?$

$2.05 \times 307 = ?$        $4.5 \times 381 = ?$

(2) 以七十二乘十六又七分八厘；其積多少？

(3) 以六十八乘七又七分七厘七毫；得積數多少？

(4) 實數六十七又八分九厘，法數六百三十二；得乘積若干？

應用問題

(1) 今有書 12 部，每部計洋 1 元 2 角 5 分；共值洋多少？

(2) 銀洋 1 元，可糴米 1 斗 2 升；今有銀洋 58 元，共可糴得米多少？

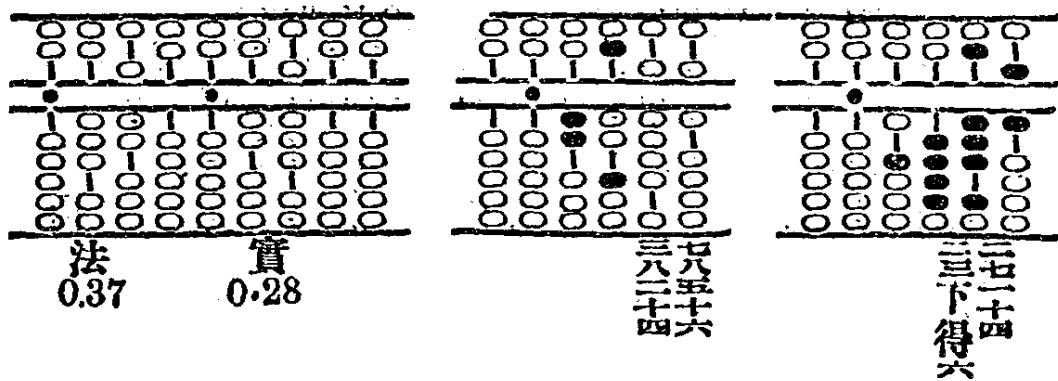
(3) 銀洋 1 元，可換純銀 7 錢 1 分 5 厘；現有銀洋 305 元，共可換得純銀若干？

(4) 棉花 1 斤，可換布 1 丈 3 尺 5 寸；今有棉花 28 斤，可換布多少？

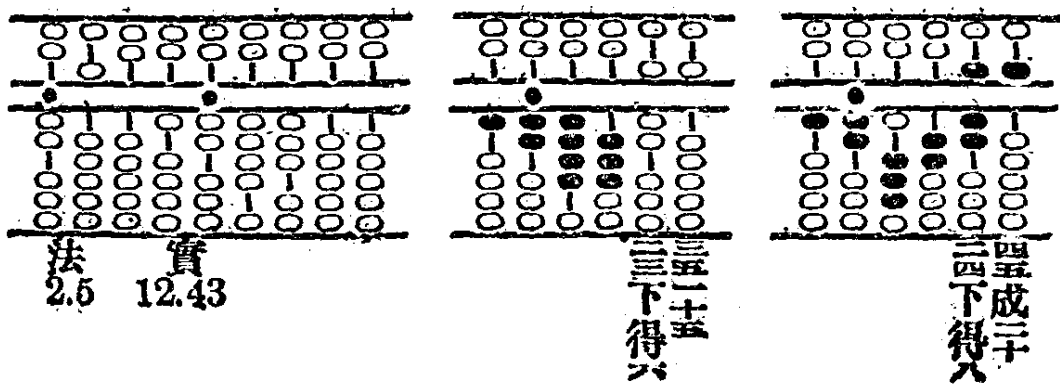
### 第十三節

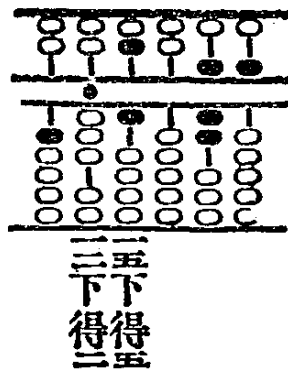
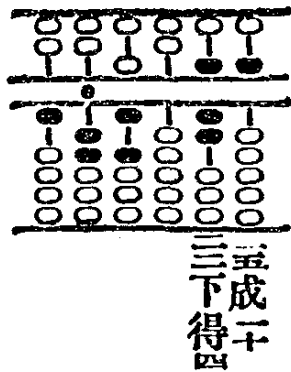
### 小數乘小數

數意千位，數小留若干小帶要有若的乘；但數有計數同；小計合小前數合和純和實位，是或法，如千位，數算位，若數小計數有小帶其小數的以數的小數凡小中數積等。例一：三分七厘乘二分八厘；積或積位，那位純數法末相數多



答積數一分零三毫六絲。例二：二又五分乘三厘；積數多少？





答積數三十一又零七厘五毫。

### 練習題

(1) 試計算下列各式的積數：

$$43.5 \times 0.16 = ? \quad 3.4 \times 3.4 = ?$$

$$43.2 \times 3.4 = ? \quad 0.534 \times 0.21 = ?$$

$$46.6 \times 0.501 = ? \quad 0.502 \times 0.502 = ?$$

$$3.8 \times 4.31 = ? \quad 3.53 \times 2.31 = ?$$

(2) 以千分之三百五十六乘一百十四；積數多少？

(3) 法數七分二厘五毫，實數七分九厘六毫；乘積多少？

(4) 法數三絲二忽，實數一分二厘五毫；乘積多少？

### 應用問題

(1) 銀洋1元，可買布3尺5寸；今以銀洋2元5角去買布，可得多少？

(2) 米一石之價為二元八角五分；米三石零五升之價多少？

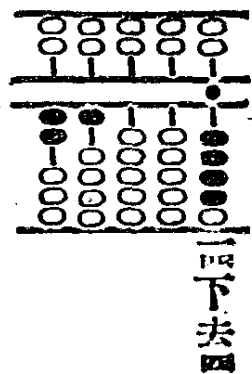
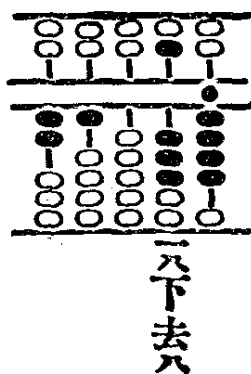
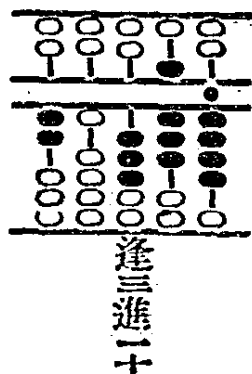
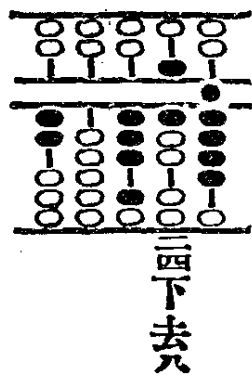
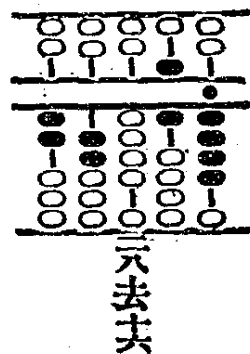
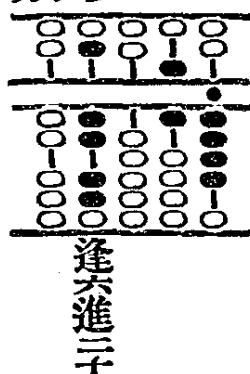
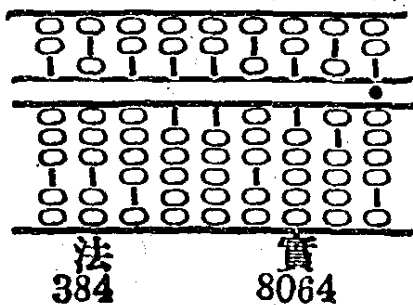
(3) 買布一尺，需洋二角三分；今買布五尺五寸，需洋幾許？

(4) 銀洋1元，可買綢1尺5寸；今有銀洋12元5角，共可買得綢多少？

### 第十四節 除法(三)

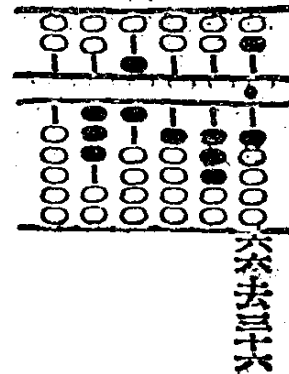
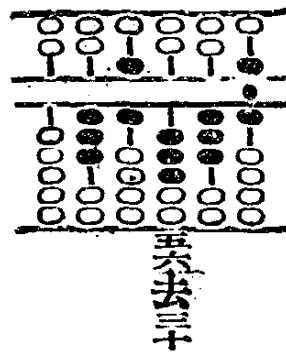
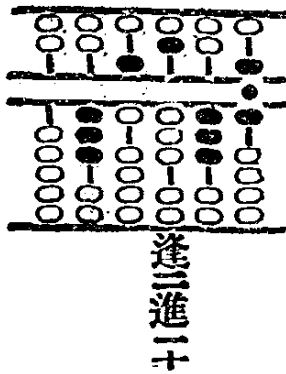
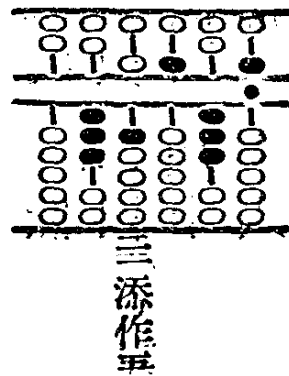
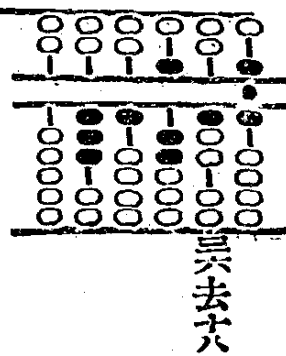
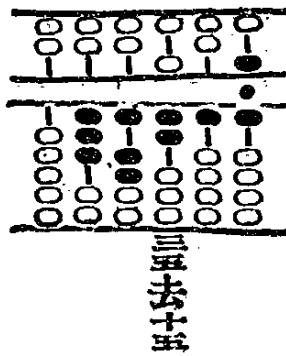
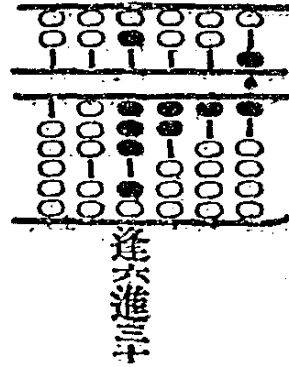
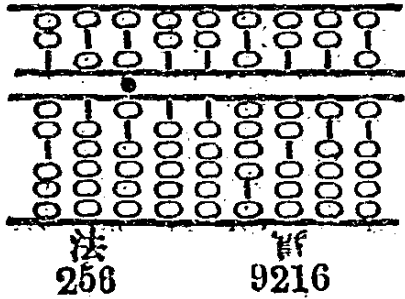
法首次數，右乘次實三  
 除數商位從位依餘右  
 數實初十數單是無位  
 法除得的位數如或單  
 位位求得單法去數數  
 二首訣，乘去，以減法實  
 和數歸其減再檔於在  
 法，法撞商，實後一小恆  
 除，以或初餘然右實位，  
 數先訣，乘檔去，前餘單  
 法時，歸位一減較到的  
 位算九次右實從數，數  
 三運小數商餘各商商  
 同，照法初檔商，得止，  
 相位，以從二初求而檔。

例一：有數八千零六十四，以三  
 百八十四除之，商數多少？



答商數二十一。

例二：以二百五十六除九千二百十六；商數多少？



答商數三十六。

試求下列各式的商數：

- |                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| $8550 \div 342 = ?$  | $6994 \div 538 = ?$  |
| $97804 \div 998 = ?$ | $8732 \div 236 = ?$  |
| $4225 \div 325 = ?$  | $49886 \div 623 = ?$ |
| $98505 \div 995 = ?$ | $90818 \div 998 = ?$ |

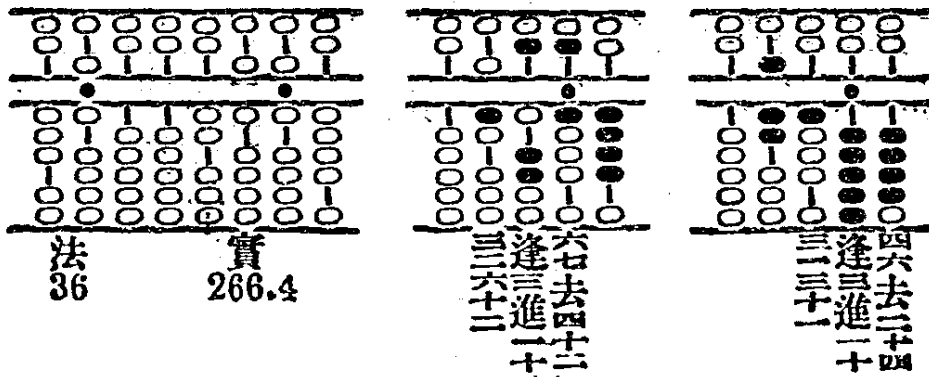


# 第十五節 小數除法

## 整數除小數

須數商在  
數，整，而  
小照數，幾  
帶按商有  
或後出數  
數，然求位  
小檔除的  
純位相數  
除單訣法檔  
數的呼依幾  
整數次恆左  
以實順位，  
凡清例，單  
記法的數  
先除數實

分；商 數 多 少？



答商數七又四分。  
(1) 試計算下列各題的商數：

$$2.8 \div 14 = ? \quad 9.6 \div 16 = ?$$

$$0.72 \div 12 = ? \quad 0.96 \div 12 = ?$$

$$0.117 \div 18 = ? \quad 0.144 \div 18 = ?$$

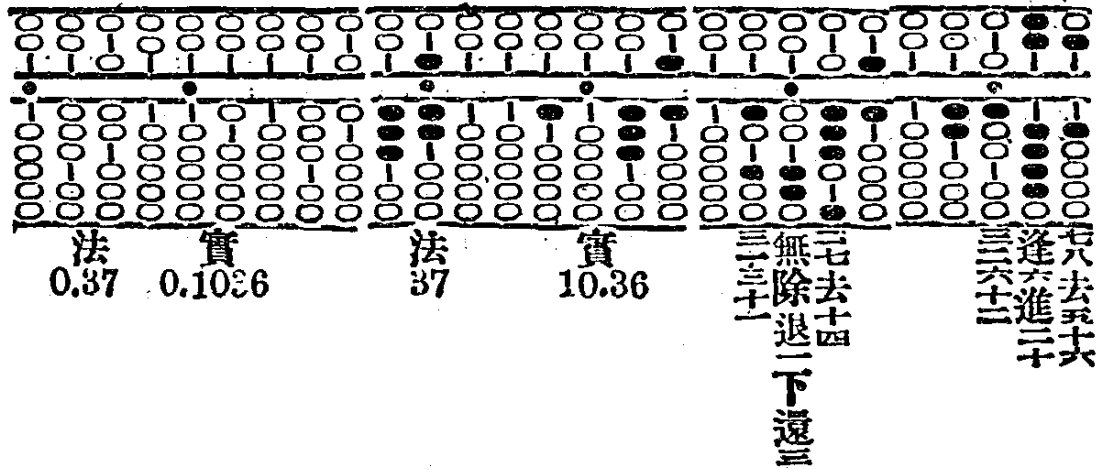
$$17.92 \div 28 = ? \quad 7.35 \div 35 = ?$$

(2) 以一百零五除八厘零八絲五  
忽；商數多少？

(3) 以四百七十八除二十五又三  
分三厘四毫；商數多少？

### 小數除小數

或都所後毫  
 數位止；然除三  
 整數為同來零  
 除小數相法分  
 數的整要數一  
 小數成務小除  
 純實變數除厘  
 或和數兩數七  
 數數法實整分  
 小法到法或三  
 帶把動數法以多  
 以先移位除  
 凡要邊的數例：商  
 數，右動整  
 小向移照  
 六絲；商



答商數二分八厘。

(1) 試求下列各式的商數：

- |                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| $2.16 \div 0.36 = ?$   | $11.01 \div 3.67 = ?$   |
| $86.8 \div 2.17 = ?$   | $3.36 \div 0.21 = ?$    |
| $2.352 \div 0.336 = ?$ | $2.968 \div 0.371 = ?$  |
| $2.88 \div 0.36 = ?$   | $10.8031 \div 2.53 = ?$ |

(2) 以七又三分除六千一百三十二；商數多少？

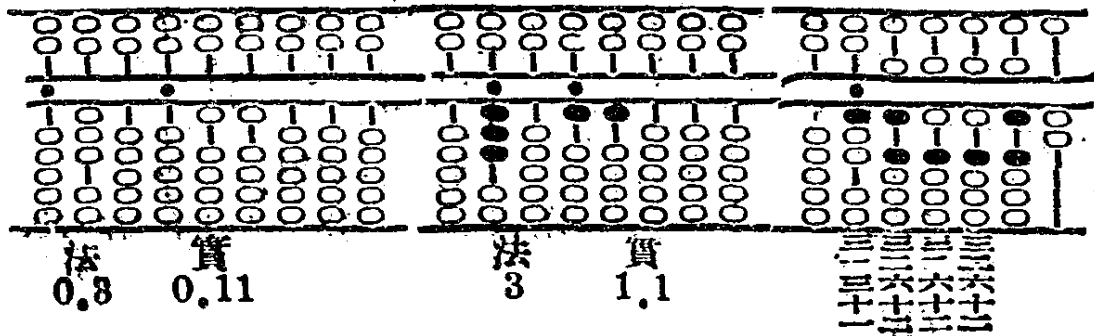
(3) 以五分七厘除五百二十四又四分；商數多少？

## 第十六節

### 除不盡的小數

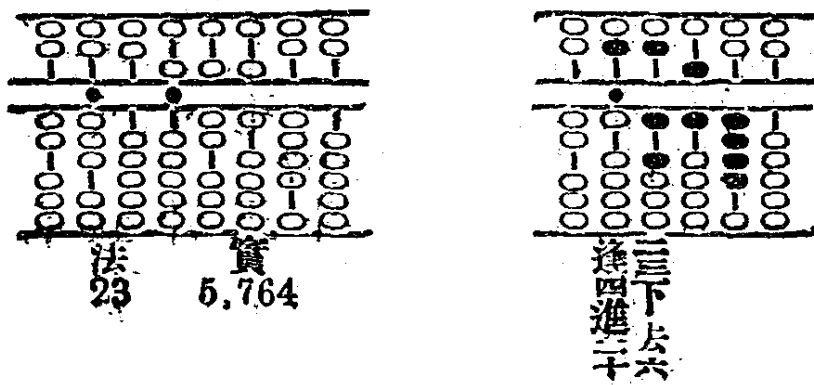
小數除法,有時任何除之,其數終爲不盡,可除至小數四位或五位爲止,餘數可用四捨五入法記之,

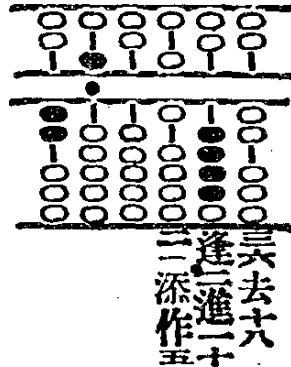
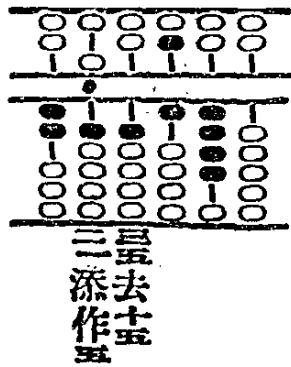
例一: 以三分除一分一厘;得商多少?



答商數三分六厘六毫七絲(入)

例二: 以二十三除五又七分六厘四毫;商數多少?





答商數二分五厘六絲(捨)

(1)試求下列各式的商數:

$$0.35 \div 2.8 = ? \quad 3.576 \div 0.37 = ?$$

$$246 \div 45 = ? \quad 8.765 \div 98 = ?$$

$$30.8 \div 0.65 = ? \quad 7.653 \div 20.5 = ?$$

$$34.5 \div 8.7 = ? \quad 48.51 \div 36.7 = ?$$

- (2)以三又一分除三分二厘五毫;商數多少?
- (3)有數三十三又七分二厘,以一百四十四除之;商數多少?
- (4)以七分之六厘爲法,六又三分三厘爲實;商數多少?

應用問題

- (1)以銀洋3元5角6分4厘,分給13個兒童;每人約可得多少?
- (2)有布一段,每段長五尺七寸,欲分成相等之八段;每段長多少?
- (3)分穀三升五合爲九股半;每股可得多少?
- (4)有銀計3錢4分6厘,分成15份;每份銀多少?

## 第十七節

## 乘除總復習

(1) 置 987654321 的九位數於算盤；以 8 除之；得商數餘數各多少？並用乘法還原以驗之。

(2) 以前題的實數爲實數，以 45 爲法數；得商數餘數各多少？並用乘法還原以驗之。

(3) 以前題的實數爲實數，以 87 爲法數；得商數餘數各多少？並用乘法還原以驗之。

(4) 以前題的實數爲實數，以 105 爲法數；得商數餘數各多少？並用乘法還原以驗之。

(5) 以前題的實數爲實數，以 128 爲法數；得商數餘數各多少？並用乘法還原以驗之。

(6) 以前題的實數爲實數，以 167 爲法數；得商數餘數各多少？並用乘法還

原以驗之。

(7) 以前題的實數爲實數,以178爲法數;得商數餘數各多少?並用乘法還原以驗之。

(8) 以前題的實數爲實數,以292爲法數;得商數餘數各多少?並用乘法還原以驗之。

(9) 試求下列各式的積數:

$$356 \times 81 = ? \quad 3.23 \times 150 = ?$$

$$28.9 \times 3.1 = ? \quad 0.35 \times 0.35 = ?$$

$$34.5 \times 203 = ? \quad 0.0301 \times 2.05 = ?$$

(10) 試求下列各式的商數:

$$3561 \div 3 = ? \quad 3.589 \div 5 = ?$$

$$6.085 \div 33 = ? \quad 3.076 \div 0.28 = ?$$

$$2.854 \div 30.7 = ? \quad 0.1345 \div 2.01 = ?$$

(11) 試求下列各式的結果:

$$234.57 \div (32 \times 0.03) = ?$$

$$25.067 \times 3.05 \div 2.4 = ?$$

$$67.89 \times 2.3 \div (3.4 \times 4.5) = ?$$

$$238.9 \times 47 \div 8.7 = ?$$

## 第十八節

### 乘除應用問題

(1) 某人共買進牛 52 頭,每頭價洋 85 元;今僅賣出 40 頭,所得的賣價,已與買進時的共價相等,賣出時每頭的價多少?

(2) 有數以 72 乘之,其積以 25 除之,得 150;這數究係多少?

(3) 某數以 128 除之,其商以 43 乘之,得 2408;某數究係多少?

(4) 某數以 24 除之,其商以 11 乘之,其積以 25 除之,得 22;求某數.

(5) 某數以 45 乘之,其積以 15 除之,其商以 23 乘之,得 7314;求某數.

(6) 糯米一石,可換粳米一石五斗;今有糯米四石五斗,可換粳米多少?

(7) 菘豆八斗,值錢六千五百十六文;菘豆一石,值錢多少?

(8) 麥三斗二升,值洋九角二分八

厘；今有麥七升二合，價洋多少？

(9) 陽歷平年為365日，每日24時，每時60分，每分60秒；於一年間，共有多少時？多少分？多少秒？

(10) 有酒一罈，計重573.4兩，欲分裝成18瓶，每瓶所裝之量均相等；每瓶計重多少？

(11) 販夫買進馬80匹，每匹價洋86元，今欲將馬全數賣出，共得利650元，每匹平均賣價多少？

(12) 布價每尺計洋2角5分；今買布1丈3尺6寸，須共洋多少？又將買進的布，分成四段；每段計長多少？

(13) 每天練習抄寫510字，須費時15分鐘；今天抄寫了25分鐘，速率與前相等，所抄的字，共有多少？

(14) 茶葉每兩價洋一角二分；欲買茶葉七兩，需洋多少？又以洋一元八角，可買得茶葉多少？



## 第十九節

## 雜題

(1) 黃豆每石價洋 3 元 1 角 9 分，  
菜豆每石價洋 3 元 6 角 5 分，小麥每  
石價洋 3 元 2 角 8 分；今將三種貨物  
各買五十六石，共需洋多少？

(2) 白米 19 石 5 斗 6 升，價洋 190 元  
7 角 5 分；一石的價多少？

(3) 國幣 1 元，約合上海規銀 7 錢  
2 分 1 厘；今有國幣 136 元，共合規銀多  
少？

(4) 某數的九倍加十二，得三百零  
九；某數爲何數？

(5) 麥五千八百十四袋，從甲地運  
到乙地，初次用船十二艘，每艘裝四十  
五袋，計運送八次；後用大船六艘，一次  
裝運，每艘裝幾袋？

(6) 某商以胡椒一百五十三包，換  
白糖五十四包；今知胡椒每包值銀六  
兩，白糖每包值銀十六兩，賺賠幾何？

(7) 某人 有遺產，值洋三萬二千五

百二十五元；臨終遺命，存起二千元作喪葬費，九千五百元給二女，餘者分授五子。問子女各得多少？

(8) 賣去鷄十二隻，每隻價四百五十四文，即以所得的款，買白米六斗，適足；白米每斗價多少？

(9) 某普濟院，賑濟災民，一大口，賑米三升，一小口，賑米一升五合；今共賑米一石五斗三升，而大小口的人數相等。受賑的人究共多少？

(10) 某人買草作燃料，先議定價值每元三百二十四束；今共買進草一千三百五十六束，須付價多少？

(11) 某人買得柏油，計八百四十元，每斤價一角二分；及後賣出，每斤價一角四分四厘，共可賺得銀多少？

(12) 設我國銀洋四角二分，合法幣一佛郎，今有人攜銀洋二千八百五十元三角八分，兌換佛郎，游歷法國，途中國共用去五百九十四佛郎；這人到法國時，尚存着多少佛郎。



$$200 \div 50 = ? \quad 8800 \div 250 = ?$$

$$76800 \div 3000 = ? \quad 2568 \div 30 = ?$$

$$240 \div 600 = ? \quad 5312 \div 400 = ?$$

在乘法裏，遇到法數爲 0.1, 0.01, 0.001, 0.0001 這等數的時候，祇將實數認清單位佈置盤上；照法數的小數位有幾，將實數的單位移左幾檔，就得乘積，可省却呼訣相乘的手續，其法叫做省乘法。

在除法裏，遇到法數爲 0.1, 0.01, 0.001, 0.0001 這等數的時候，祇將實數認清單位，佈置盤上；照法數的小數位有幾，將實數的單位移右幾檔，就得商數，可省却呼訣相除的手續，其法叫做省除法。

例一： $3505 \times 0.01 = 35.05$

例二： $2840 \div 0.1 = 28400$

試以省乘省除法求下列各式的結果：

$$3500 \times 0.1 = ? \quad 2805 \times 0.001 = ?$$

$$289 \times 0.01 = ? \quad 354 \times 0.01 = ?$$

$$12300 \div 0.01 = ? \quad 246 \div 0.1 = ?$$

$$938 \div 0.001 = ? \quad 12 \div 0.00001 = ?$$

## 第二十一節

### 續前

可子,法是了,數因爲就法,法兩72那除,着8,9到除;數,遇爲遇連法,時分使來位,有可假數單,法,72子兩爲,除如因8,9變法,數子兩用法,歸法,法因6,8可除截的,位干爲法,數做,法除,多若分除法叫除連法,

爲可的位法  
 分48數多其  
 法積

例一： $9800 \div 35 = 9800 \div (5 \times 7)$   
 $= 9800 \div 5 \div 7$   
 $= 280$

例二： $24255 \div 3 \div 5 \div 7 = 24255 \div (3 \times 5 \times 7)$   
 $= 24255 \div 105$   
 $= 231$

試求下列各式的商數：

$9216 \div 72 = ?$        $6888 \div 56 = ?$

$1875 \div 125 = ?$        $3780 \div 180 = ?$

(以上各題用截歸法計算之。)

$7104 \div 4 \div 8 \div 37 = ?$

$1792 \div 2 \div 14 \div 4 \div 8 = ?$

$307368 \div 7 \div 8 \div 13 = ?$

$26640 \div 3 \div 4 \div 12 \div 5 = ?$

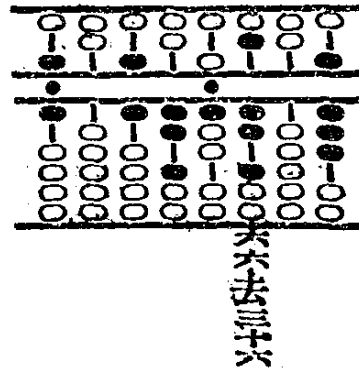
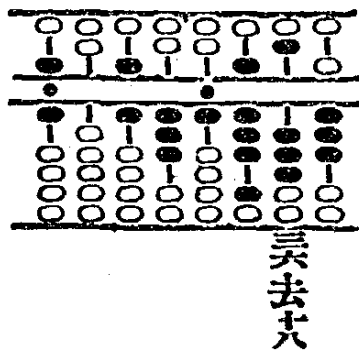
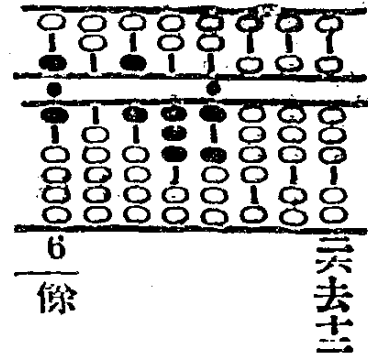
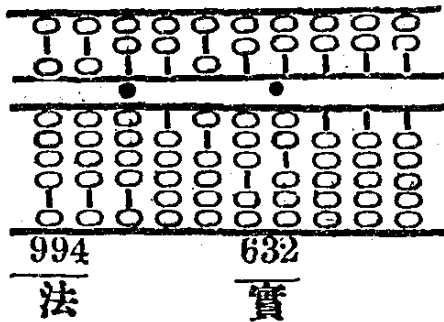
(以上各題用併歸法計算之。)

凡多位法數乘法的法數,若和其

首位乘位完之。  
 前時呼就  
 一可用時將數積  
 位的以呼這積  
 的減餘得的積  
 一相代數的單  
 減乘自實於位  
 其餘法實的仍  
 數為的右邊  
 為單起去減  
 位逐法定

例：以九百九十四，乘六百三十二；得積多少？

$$1000 - 994 = 6 \text{ (餘數)}$$



答商數六十二萬八千二百零八。  
 試用減代乘法求出下列各式

的值：

$$598 \times 992 = ?$$

$$364 \times 98 = ?$$

$$4371 \times 996 = ?$$

$$532 \times 993 = ?$$

$$4371 \times 97 = ?$$

$$335 \times 994 = ?$$

## 第二十二節

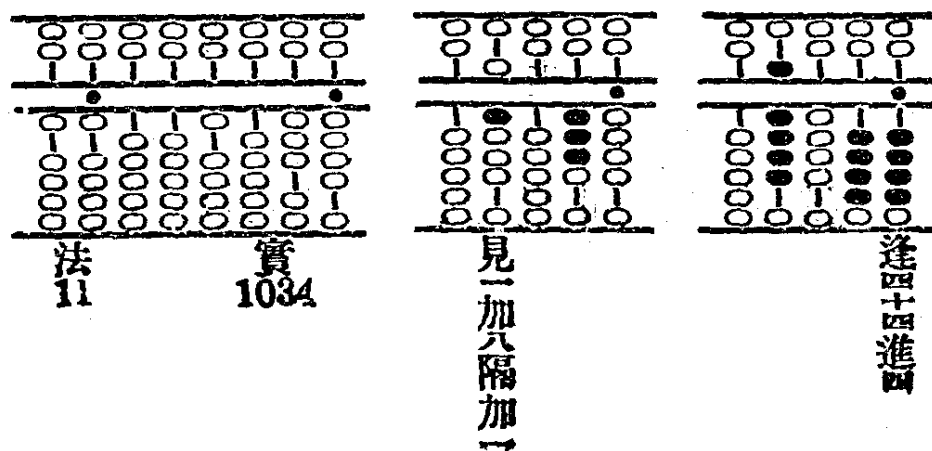
### 飛歸

兩位法數除法，用常法來計算，不及用飛歸的便利；但飛歸要注意心算，由心算而生歌訣，飛歸的歌訣是隨着法數而異的；可是懂着了飛歸的道理，則記歌訣和運算，都極便利。

法數十一的歌訣：見一加八隔加一，逢十一進一，逢二十二進二，逢三十三進三，逢四十四進四，逢五十五進五，逢六十六進六，逢七十七進七，逢八十八進八，逢九十九進九。

“加八”是於一上加八為商數九；“隔加一，”隔商數一位而加之之意。

例：以 11 除 1034；得商數多少？



答商數九十四。

試求下列各式的商數：

$1000644 \div 12 = ?$        $1111312 \div 16 = ?$

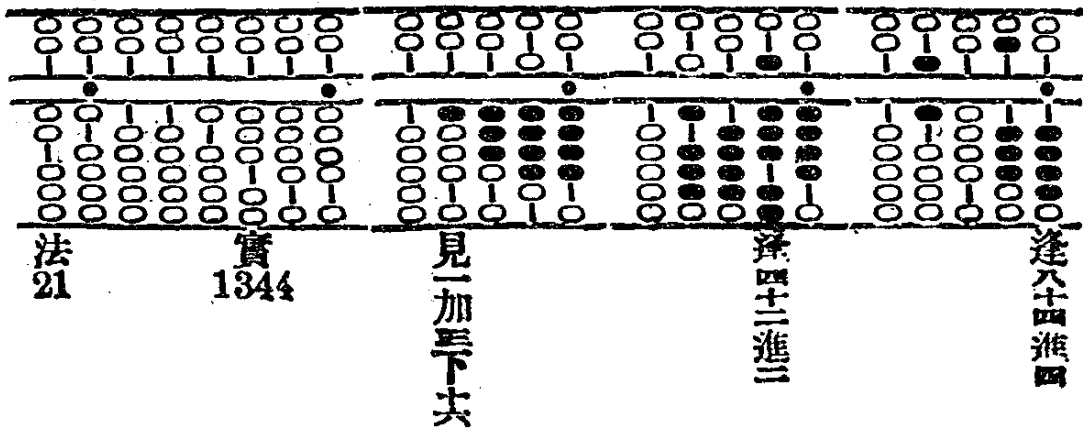
$1111708 \div 13 = ?$        $144696 \div 17 = ?$

$1111866 \div 14 = ?$        $10003666 \div 18 = ?$

$1000080 \div 15 = ?$        $1110629 \div 19 = ?$

法數二十一的歌訣：見一加三  
 下十六，見二加七下十一，逢二十一進一，逢四十二進二，逢六十三進三，逢八十四進四。

例：以二十一除一千三百四十四，商數多少？



答商數六十四。

試求下列各式的商數：

$2178 \div 22 = ?$        $1456 \div 26 = ?$

$12656 \div 23 = ?$        $20952 \div 27 = ?$

$21768 \div 24 = ?$        $24500 \div 28 = ?$

$1800 \div 25 = ?$        $1479 \div 29 = ?$



### 第二十三節

續前

法數三十二四的訣：見一加一  
 三十見二見三見四見五  
 二十八逢三逢四逢五  
 下下二

例：以 34 除 13464；商數多少？

法 34      實 13464      見一加二下三

逢三四進一

見三加五  
 逢三四進一  
 見三加五  
 逢三四進一

答商數三百九十六。  
 試求下列各式的商數：

$$1199979 \div 31 = ?$$

$$17162928 \div 36 = ?$$

$$30976 \div 32 = ?$$

$$3678910 \div 37 = ?$$

$$516818 \div 33 = ?$$

$$1000080 \div 38 = ?$$

$$249130 \div 35 = ?$$

$$203034 \div 39 = ?$$

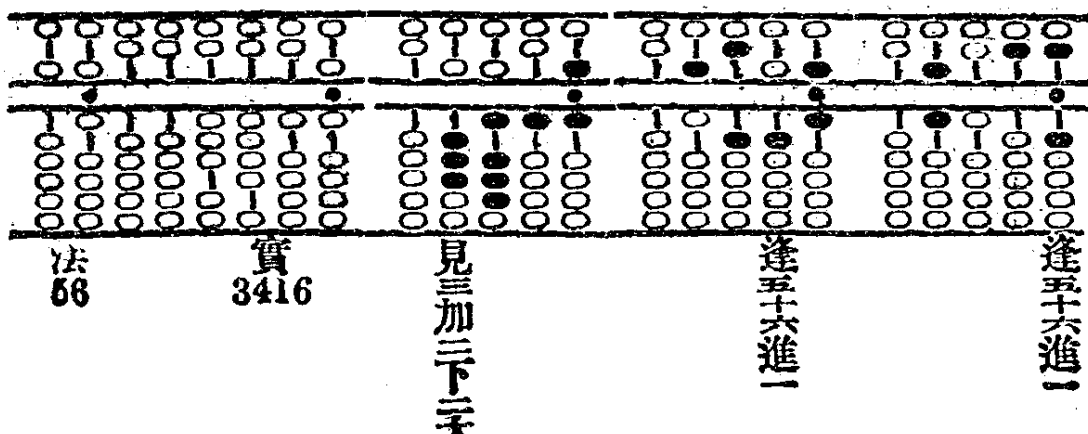


## 第二十四節

### 續前

法數五十六的歌訣：見一下加四十四，見二加一下三十二，見三加二下二十，見四加三隔加八，見五加三下五十二，逢五十六進一。

例：以 56 除 3416；商數多少？



答商數六十一，

試求下列各式的商數：

$$1020492 \div 51 = ? \quad 1345355 \div 55 = ?$$

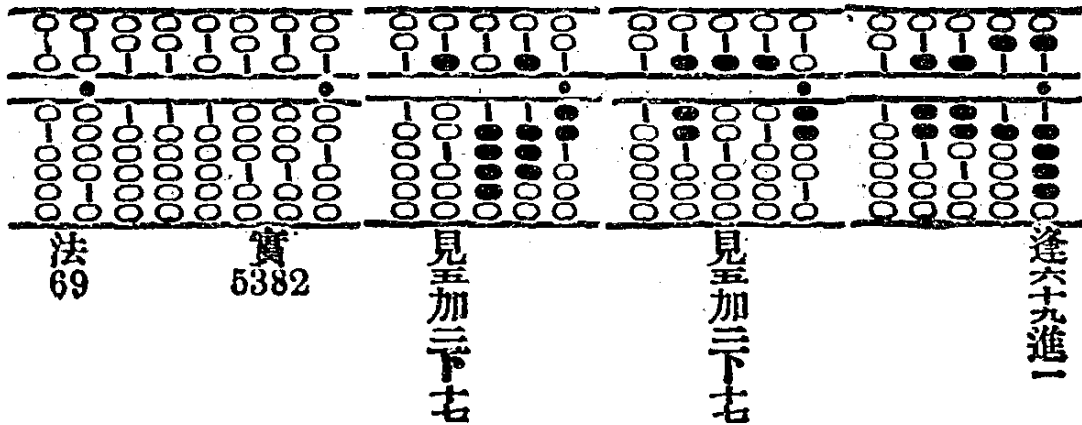
$$185120 \div 52 = ? \quad 2876562 \div 57 = ?$$

$$61112233 \div 53 = ? \quad 10101048 \div 58 = ?$$

$$2345868 \div 54 = ? \quad 1348917 \div 59 = ?$$

法數六十九的歌訣：見一下加三十一，見二下加六十二，見三加一下二十四，見四加一下五十五，見五加二下十七，見六加二下四十八，逢六十九進一。

例：以 69 除 5382；商數多少？



答商數七十八。

試求下列各式的商數：

$$99745431 \div 61 = ?$$

$$10003500 \div 65 = ?$$

$$13456790 \div 62 = ?$$

$$3366330 \div 66 = ?$$

$$2865429 \div 63 = ?$$

$$135809 \div 67 = ?$$

$$1345664 \div 64 = ?$$

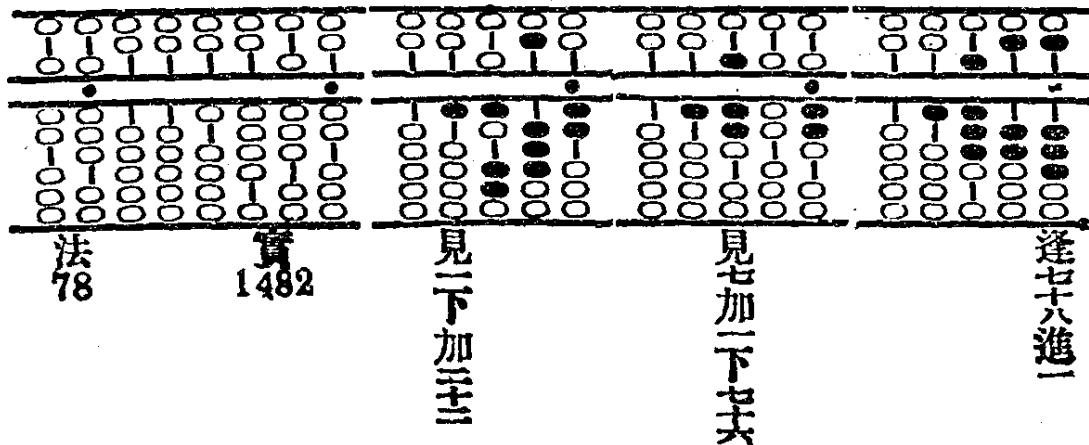
$$203592 \div 68 = ?$$

## 第二十五節

### 續前

法數七十八的歌訣：見一下加二十二，見二下加四十四，見三下加六十六，見四加一下加十，見五加一下三十二，見六加一下五十四，見七加一下七十六，逢七十八進一。

例：以 78 除 1482；商數多少？



答商數十九。

試求下列各式的商數：

$$83020371 \div 71 = ? \quad 8607450 \div 75 = ?$$

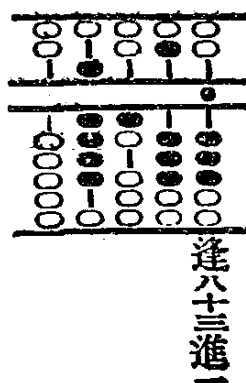
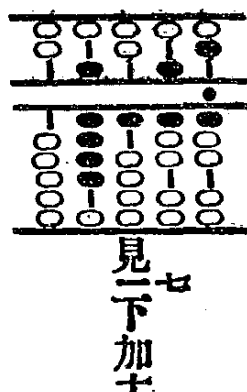
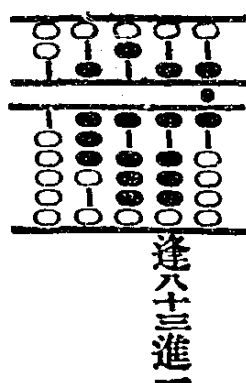
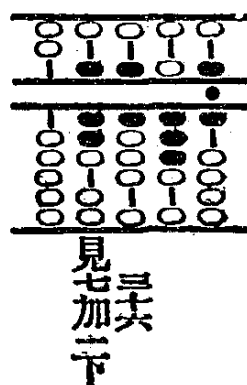
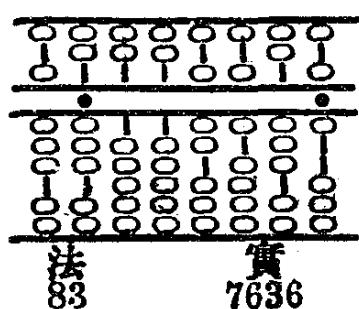
$$70510032 \div 72 = ? \quad 62119892 \div 76 = ?$$

$$78621 \div 73 = ? \quad 35574 \div 77 = ?$$

$$65842 \div 74 = ? \quad 68730 \div 79 = ?$$

法數八十三的歌訣：見一下加  
 十七，見二下加三十四，見三下加五十二，  
 一，見四下加六十八，見五加一隔加二，  
 見六加一下十九，見七加一下三十六，  
 見八加一下五十三，逢八十三進一。

例：以 83 除 7636；商數多少？



答商數九十二。

試求下列各式的商數：

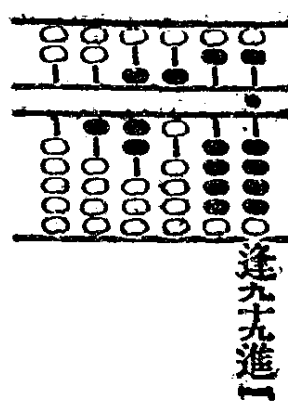
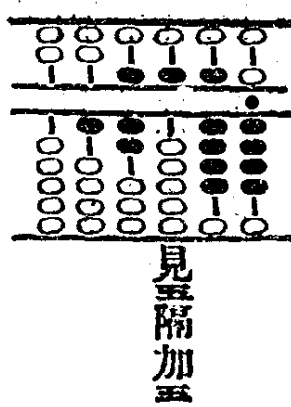
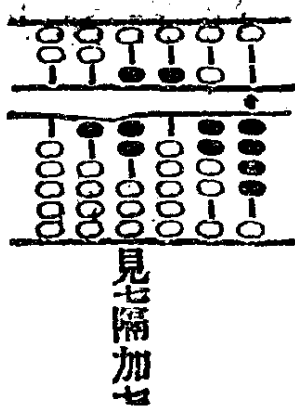
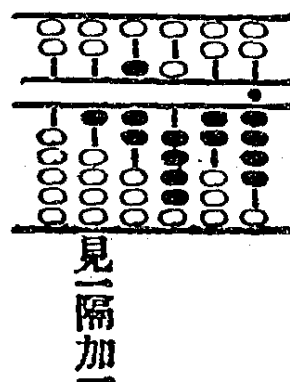
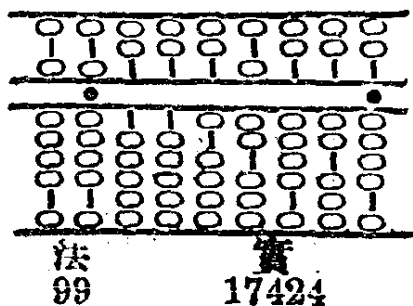
- |                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| $1098927 \div 81 = ?$  | $82000140 \div 86 = ?$ |
| $81119976 \div 82 = ?$ | $534615 \div 87 = ?$   |
| $345744 \div 84 = ?$   | $84832 \div 88 = ?$    |
| $10925560 \div 85 = ?$ | $93450 \div 89 = ?$    |

## 第二十六節

### 續前

法數九十九的歌訣：見一隔加一，見二隔加二，見三隔加三，見四隔加四，見五隔加五，見六隔加六，見七隔加七，見八隔加八，見九隔加九，逢九九進一。

例：以 99 除 17424；商數多少？



## 答商數一百七十六。

試求下列各式的商數：

$$11999988 \div 91 = ? \quad 12766005 \div 95 = ?$$

$$91279916 \div 92 = ? \quad 12014016 \div 96 = ?$$

$$5617851 \div 93 = ? \quad 286732 \div 97 = ?$$

$$139496 \div 94 = ? \quad 1345736 \div 98 = ?$$

## 練習題

(1) 試用撞歸法和飛歸法，求出以 14454 爲實數，99 爲法數的商數；何法爲便？

(2) 試用撞歸法和飛歸法，計算以 84 爲法數，25056 爲實數的商數；何法爲便？

(3) 試用撞歸法和飛歸法，計算以 51 除 561867 的商數；何法爲便？

(4) 試用撞歸法和飛歸法，求出以 11 爲法數，54879 爲實數的商數；何法爲便？



## 第二十七節

### 複名數置數法

以前所學的計算，都是單名數，或十進的複名數，現在要練習非十進的複名數了。

非十進複名數的進位法如下：

(長度)  $1\text{度} = 200\text{里}$ ,  $1\text{里} = 360\text{步}$ ,  
 $1\text{步} = 5\text{尺}$ .

(面積)  $1\text{畝} = 240\text{方步}$ ,  $1\text{方步} = 25\text{方尺}$ .

(重量)  $1\text{斤} = 16\text{兩}$ .

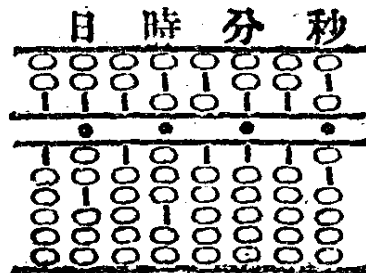
(時間) 平年 = 12月 =  $\frac{365}{366}$ 日, 大月 =  $\frac{31}{30}$ 日,

$1\text{日} = 24\text{時}$ ,  $1\text{時} = 60\text{分}$ ,

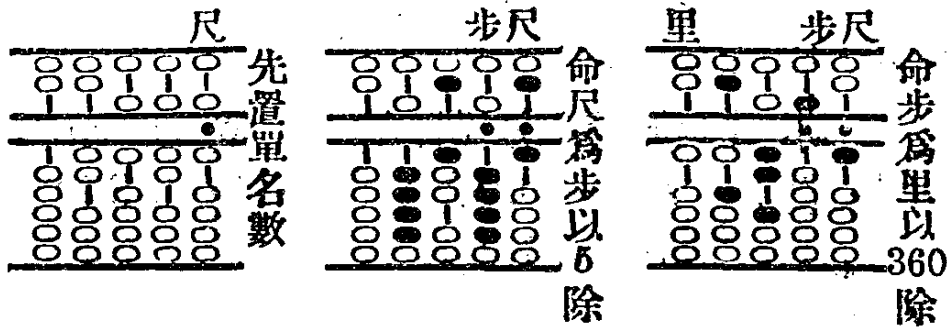
$1\text{分} = 60\text{秒}$ .

非十進複名數布置盤上，要注意其各名數進位的方法，而依次隔列起來，如度和里要隔三檔，方步和方尺隔二檔，餘可類推。

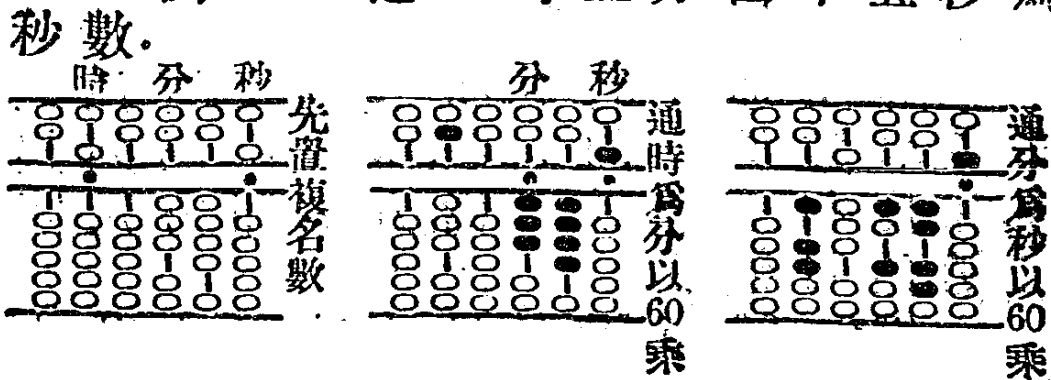
例：試布置二日八時五十分六秒於盤上。



命名名乘 爲複複用 一：成由當數。 二：命是法名 有法，就其複 法位法，數，爲 數進通名尺 名依爲單 複數一，成 2676 進名除，通命 十單用法， 非由當位一： 化是法進例 法，就其依 數，依



尺、步、里、名數： 一尺、五步、一里、各單名數： 25678步， 36467秒， 256兩， 95674方尺。 例二：通五時三分四十五秒爲



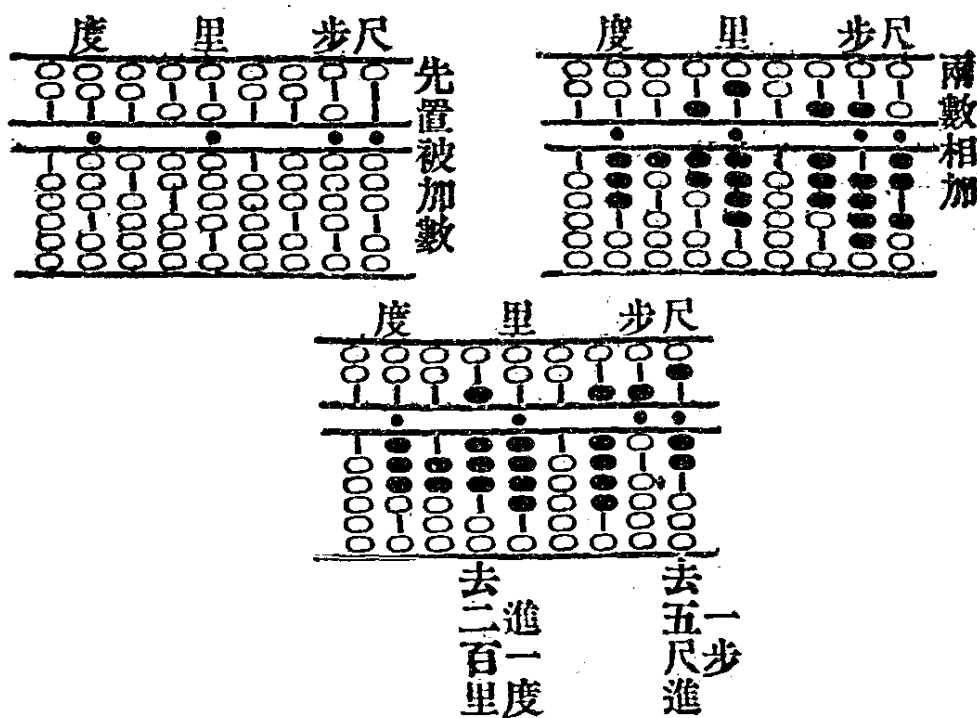
秒數。 答試 一萬八千二百二十五秒。 通下列各複名數爲單名數： 6畝31方步4方尺， 25日11時5分49秒， 105斤11兩， 3里193步4尺。

## 第二十八節

### 複名數加減法

複名數加法,先將被加數依置數法布置盤上,再將加數的各名數對準被加數,分別加上,加完時,看和數的各名數有可進位的,則進位。

例: 3度 179里 39步 3尺,加 105里 56步 4尺;和數多少?



答和數四度八十四里九十六步二尺。

試求下列各式的和數:

$$3\text{里}206\text{步}3\text{尺} + 2\text{里}156\text{步}4\text{尺} = ?$$

$$120\text{里}78\text{步}1\text{尺} + 69\text{里}5\text{步}4\text{尺} = ?$$

$$3\text{日}8\text{時}25\text{分}6\text{秒} + 5\text{日}10\text{時}45\text{分}1\text{秒} = ?$$

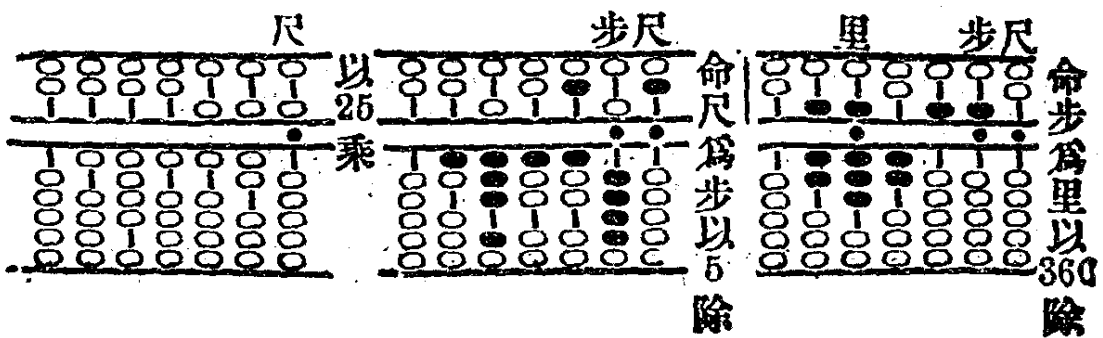
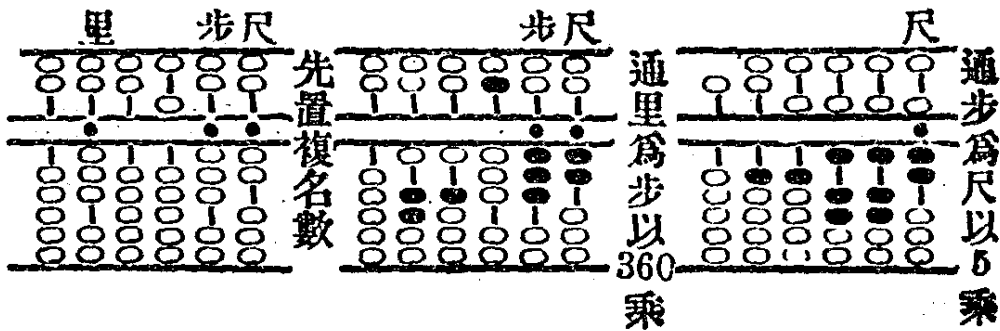


### 第二十九節

### 複名數乘法

以一數乘複名數時，當先將複名數依進位法通成單名數，然後乘算。乘完時，再將積數依進位法命成複名數。

例：以 25 乘 3 里 53 步 2 尺；積數多少？



答積數七十八里二百五十五步。  
試求下列各式的結果：

$$3\text{里}25\text{步}3\text{尺} \times 4 = ?$$

$$10\text{日}5\text{時}21\text{分}41\text{秒} \times 19 = ?$$

$$15\text{斤}12\text{兩} \times 123 = ?$$

$$3\text{畝}108\text{方步}5\text{方尺} \times 14 = ?$$

### 應用問題

(1) 僱工築路，每日可成路 35 步 3 尺；今築路 18 日，築成的路，計長多少？

(2) 自家中到學校須時 16 分 28 秒；計每日往返共四次，在途中費去的時間共多少？

(3) 買進白米 12 袋，每袋計重 13 斤 4 兩 2 錢；總計白米的重量多少？

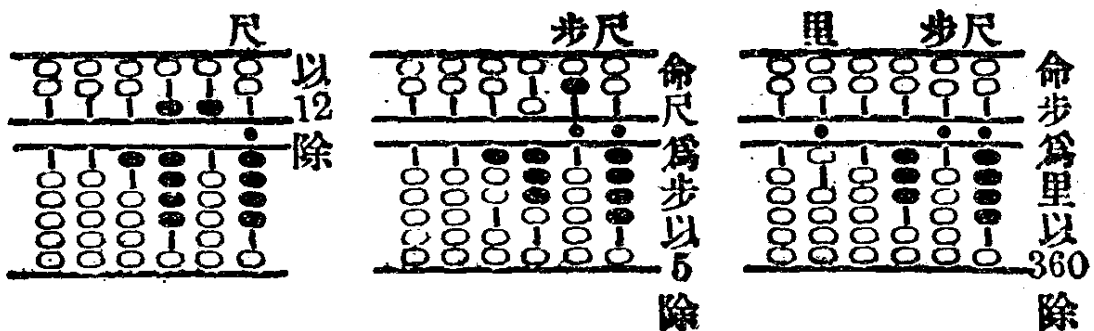
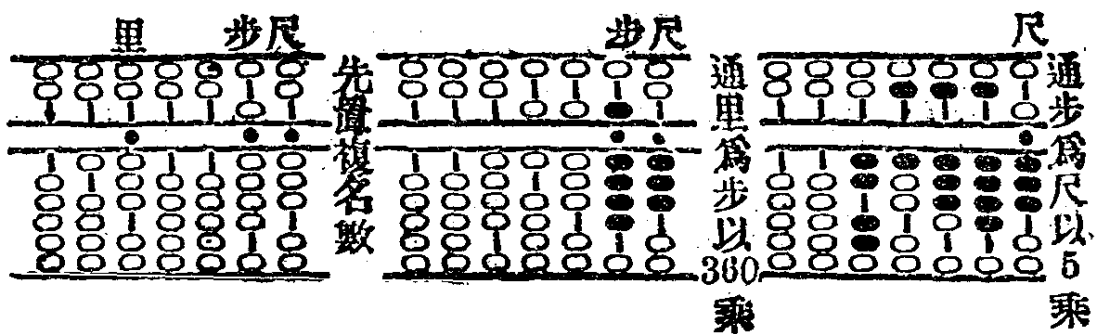
(4) 有同樣花園兩處，每處計地 3 畝 156 方步 13 方尺；總計兩地的面積多少？

### 第三十節

### 複名數除法

以一數除複名數時，當先將複名數依進位法通成單名數，然後除算，求得的商數，再依進位法命成複名數。

例：以 12 除 13 里 9 步 3 尺；商數多少？



答商數一里三十步四尺。

試求下列各式的結果：

$$166\text{里}1\text{步}3\text{尺} \div 4 = ?$$

$$32\text{里}168\text{步} \div 12 = ?$$

$$25\text{日}8\text{時}35\text{分}16\text{秒} \div 28 = ?$$

$$31\text{斤}8\text{兩} \div 9 = ?$$

$$30\text{畝}210\text{方步}6\text{方尺} \div 31 = ?$$

$$1\text{日}3\text{時}2\text{分}15\text{秒} \div 27 = ?$$

### 應用問題

(1) 計旅行路程為309里10步4尺；  
今分9日進行，平均每日行路多少？

(2) 17週2日6時11分51秒，為5  
日18時34分51秒的幾倍？

(3) 分肉68斤7兩於15人；每人平  
均可得肉多少？

(4) 分田215畝45方步15方尺於四  
子；每子得田多少？

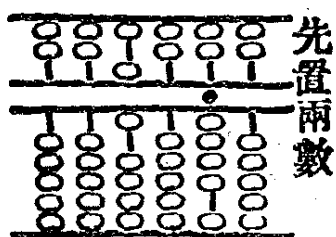


### 第三十一節

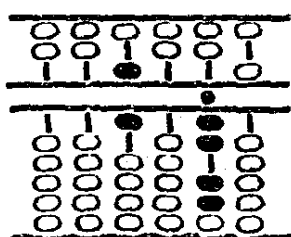
### 斤兩法

本有麻便  
價，故的簡  
兩廣，法很  
求甚除是  
價用代時，  
斤應以用  
知題，訣應  
已問歌訣，  
和等的歌  
斤這法熟  
為但兩讀  
兩法，斤先  
命除成者  
用製學  
要人繁的，

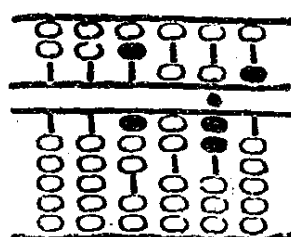
歌訣：  
一三五七九  
改六改  
於的右首  
置運盤算；  
布訣檔斤？  
價呼一幾  
斤左，左合  
或而數兩  
數右原四  
兩自在零  
將起，恒百  
先位，位六  
時，末單  
算由的一：  
運後數例  
然得  
上，但  
各  
方  
位。



先置兩數



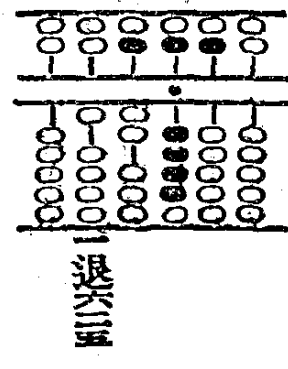
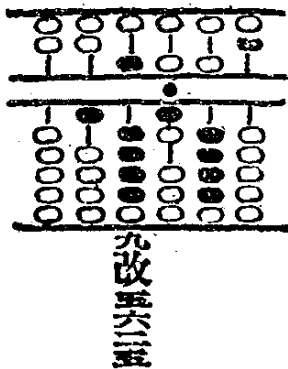
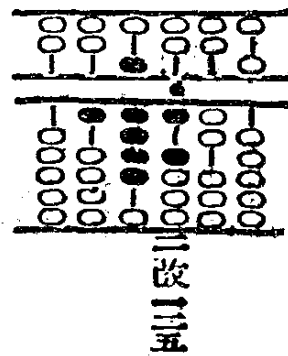
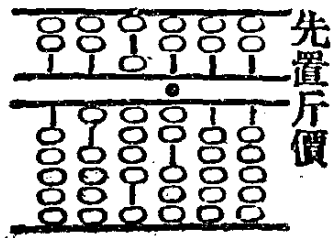
四改三



六改五

答 37.75 斤，  
 試改下列各值為斤數：  
 12斤12兩， 7斤10兩，  
 8斤13兩， 5斤4兩，  
 8325兩， 2156兩，  
 6789兩， 13456兩。

例二：每斤價錢一百九十二文  
 之貨；一兩之價多少？



答 十二文。  
 下列各數，均為一斤之價；一兩之  
 價多少？

- 100文， 200文，
- 400文， 500文，
- 700文， 800文，
- 300文， 690文。

## 第三十二節

## 複名數應用問題

(1) 地球繞太陽一週，須365日5時48分46秒；若平分為四季，每季應佔時多少？

(2) 某家的房屋佔地2畝27方步，屋前有花園，佔地1畝2方步，屋後有空地佔地1畝229方步；這家住宅，共佔地多少？

(3) 有田一塊，計12畝136方步10方尺，內中3畝14方步9方尺種大麥，6畝235方步種小麥，其餘的田都荒着；荒着的田計多少？

(4) 運動場內有跑步軌道一圈，計長1里36步3尺，今有學生，每晨早起，即至跑步軌道練習跑長距離，計每次跑五圈；每次所跑的路有多少？

(5) 陰曆一月之長，平均為二十九日十二時四十四分三秒；陰曆十二月，比地球繞太陽一週的時刻，相差多少？

(6) 買進黃絲205兩,白絲350兩,染色絲51兩;各種混合平均計算,每斤之價爲3元5角4分,總計黃白和染色三種絲的共價多少?

(7) 王生每天在學校裏的時間,平均爲8時6分35秒,內中有1時20分5秒係運動時間,1時15分40秒,係自修時間,其餘的,係在講堂裏上課;在講堂裏的時間,每日是多少?

(8) 築路180里68步4尺,分四次築成,每次所築的路均相等;每次究築路多少?

(9) 造機器12件,每件費鐵1080斤10兩;平均每件機器用鐵多少?

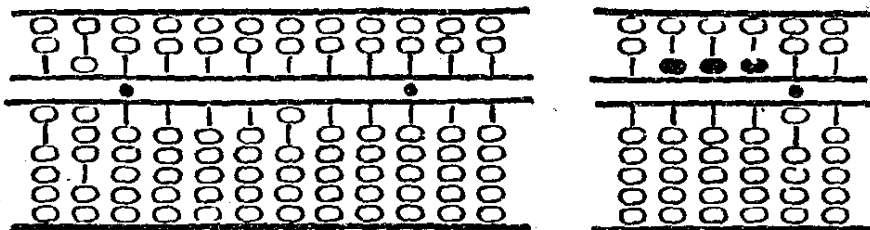
(10) 有起水機一架,於14點鐘內可灌滿田54畝38方步4方尺;於8點鐘內,可灌田多少?

(11) 每兩株電桿,均相隔52步2尺,今自甲鎮至乙鎮,共計電桿1285株;兩鎮究相距多少?

### 第十三節 三洋兌換法

洋定元水重銀原銅貼爲着時，當價極不幣角市用，用鑄一照應家，雖洋要常國小都日我的角，用於劃法，洋不換制算小並兌幣計元，在洋在的一現銀換洋枚，以兌大十所要。

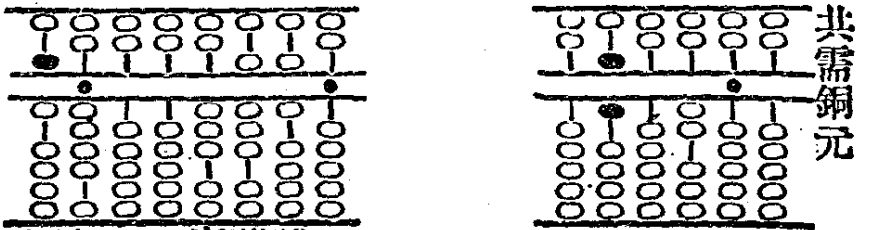
都應洋都銀則洋，遇到小換銅元180枚；內大算元，多題的計一洋問在來洋大用現的大折應言說：可前而所一元，以洋內例銅指照每枚大書



法180

實1000

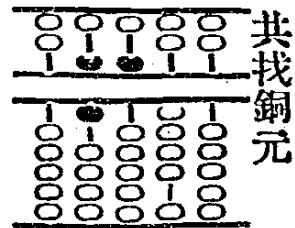
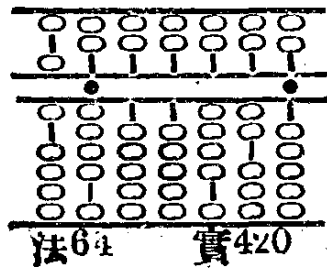
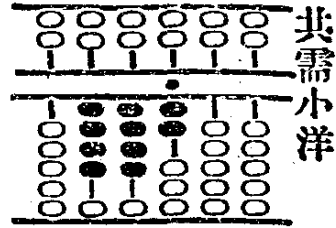
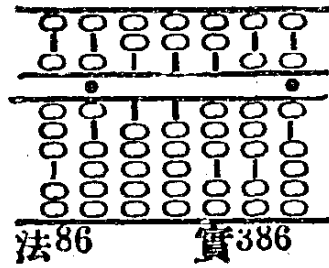
大6以滿少？(入)折分若不多絲枚8厘付須六每洋6折共毫元大分洋種五銅折8小二厘價角角以則五市一3若之，洋知洋洋少找大已小大多元成：毫，計應銅折二4貨付以答例厘買折者，6今元角洋厘銅一



法64

實3860

共需銅元



銅元 答七枚(入) 共需銅元 60 枚, 共需小洋 四角  
 又 枚 洋厘 問  
 角 三 十 大 二 六 毫  
 一 十 六 折 分 呢? 元 1  
 十 元 百 可 五 少 銅 零  
 洋 銅 一 呢? 枚, 角 多 厘, 分  
 小 換 少 元 少 一 六 付 8 6  
 習 題 換 可 多 銅 多 元 洋 應 分 角  
 練 元, 一 銅 元, 大 價 人 付 洋 洋 多  
 一 洋 換 一 合 市 欠 元 小 計 元  
 洋 小 可 洋 元 知 今 銅 價 物 銅  
 銀 枚, 元 銀 銅 已 毫; 以 市 買 和  
 (1) 六 一 (2) 枚 (3) 一 若 (4) 今 洋  
 元 洋 每 厘 毫; 毫 小  
 銅 銀 則 六 七 3 要

## 第三十四節

## 兌換銀洋應用問題

(1) 市價銀洋 1 元,可換銅元 152 枚,小洋 1 角,可換銅元 13 枚;今有銀洋 4 元,又小洋 5 角,換成銅元,可得多少?

(2) 市價和前題同,今有小洋 352 角,欲換成大洋,其不滿大洋 1 元的,則換成銅元;可換得銀洋和銅元各多少?

(3) 市價和前題同,今有銅元五萬枚,欲換成銀洋,不滿銀洋一元的,則換成小洋,不滿小洋一角的,則仍留着銅元;可換得銀洋小洋和銅元各多少?

(4) 布每尺價計大洋二角四分,今共買布二尺,付以小洋五角即清;市價小洋一角,可折大洋多少?

(5) 買襪帶一雙,計價大洋 7 分 8 厘,今付以銅元 12 枚方清;每枚銅元,可折大洋多少?

(下列各題,凡不滿銀洋一元的,則以小洋折算,不滿銅元一枚的,則以錢折算,不滿小洋一角的,則以銅元折算,

但市價小洋一角,可折大洋八分九厘,  
銅元一枚,可折大洋六厘二毫,錢一文,  
可折大洋六毫二絲。)

(6) 夏布每尺價計大洋 2 角 5 分;  
今買夏布 1 丈 3 尺,須付款多少?

(7) 欠人貨錢,共計大洋 15.36 元;今  
僅付還銀洋 15 元,尙須續付小洋和銅  
元各多少?

(8) 紡綢每尺價計大洋 7 角 8 分,  
官紗每尺價計大洋 5 角 5 分 6 厘;今  
買官紗和紡綢各 8 尺,須付款多少?

(9) 買貨共計大洋 7 角 5 分 6 厘;  
今付銀洋 1 元,可找還小洋銅元和錢  
各多少?

(10) 托人買書,預交給銀洋一元,買  
到時,計書價僅大洋八角五分四厘;尙  
可收回款多少?

(11) 原有大洋 15 元小洋 8 雙角 4  
單角銅元 6 枚錢 35 文,今用去大洋 3  
元小洋 10 雙角 7 單角銅元 9 枚錢 50  
文;尙餘銀多少?



### 第三十五節 利息計算法

向人去借了銀錢，到期歸還的時候；除還本金外，再加給百分之幾的報酬。這就叫做利息。那所加的利，是本金百分之幾，叫做利率。借的期限，是叫做時期。有的是按月計的，那叫月利；有的是按年計的，那叫年利。在這本金，利率，時期，和利息四個數裏，知道了三個，就可求出餘的一個。他計算的公式如下：

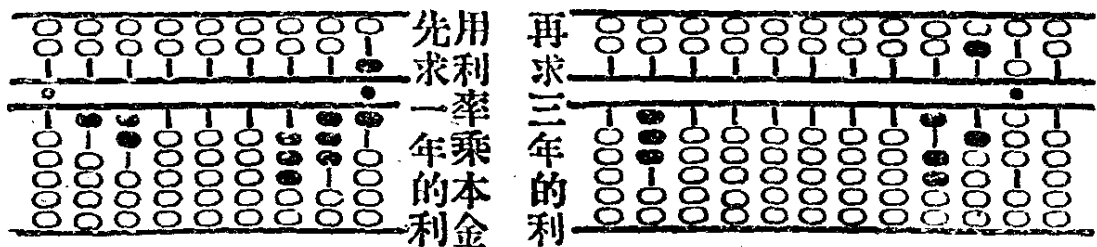
$$(1) \text{利息} = \text{本金} \times \text{利率} \times \text{時期}$$

$$(2) \text{利率} = \text{利息} \div (\text{本金} \times \text{時期})$$

$$(3) \text{時期} = \text{利息} \div (\text{本金} \times \text{利率})$$

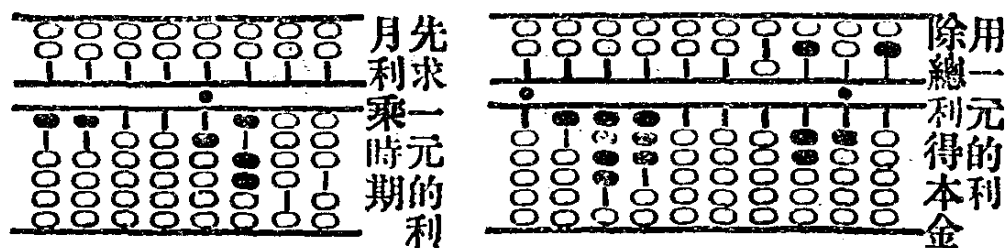
$$(4) \text{本金} = \text{利息} \div (\text{時期} \times \text{利率})$$

例一：本金三百元，年利一分二厘，問三年後得利多少？



答一百另八元。

例二：利息七十一元五角，月利一厘3毫，共為十一個月；問本金多少？



答五百元。

他如求時期和利率，都可照上列公式求得。

### 練習題

1. 本金一千五百元，年利八厘，問幾年後可得利息七百二十元。
2. 借某人本金二百四十元，言明四年後應付利息洋一百十五元二角，問利率多少。
3. 本金一千元，月利六厘五毫，借一年，求利息。
4. 某人於三年後得利息洋一百三十五元；但知年利為九厘，問本金多少。
5. 一筆款子，計洋2千元，年利是一分三厘，假使借給一人有三年六個月，應得利洋多少呢？
6. 某人有本銀4100元，想合成4920元，預備以年利1分借出，那末，幾年後可以如數了。

## 第三十六節

## 雜題

(1) 某處煤礦,去年出煤,值洋 5863 85738 元,今年出煤,又增加了 257521 元;總計兩年收入的銀洋多少?

(2) 有米行,把三千五百六十八石米,分做三起,從火車運往他處,第一起是九百五十六石,第二起是一千零八十八石;第三起所運的米是多少?

(3) 到中華書局去買得鉛筆兩枝,每枝錢 42 文,鋼筆頭三枚,每枚錢 38 文,英文練習簿一本,計錢 75 文,中文練習簿四冊,每冊錢 65 文;共須付款多少? (市價小洋 1 角,值錢 141 文。)

(4) 一株黃豆,生十八個分枝,每枝生十八個豆莢,每莢生豆子四粒;這株黃豆,共生着幾粒豆子?

(5) 一間平頂的屋,12 尺闊,15 尺深,14 尺高;這間屋內的體積,有多少立方尺?

(6) 池中有水 108315 斗,用吸水機吸乾他;若每點鐘吸出水 217.5 斗,經幾點

鐘後可以吸乾?

(7) 有快車於十一點鐘內,要趕路  
一千一百七十三里,現已行了四點鐘,  
共行路四百七十里;以後須每點鐘行  
路幾里,方能如限而到?

(8) 一天可築路一百三十五步四  
尺;七星期(四十二天),可築路多少?

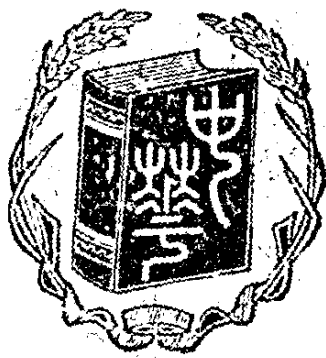
(9) 陽曆365日,為一年,四百年中,共  
閏97日,地球繞太陽一週,須365日5時  
48分46秒;陽曆平均一年之長,較地球  
繞太陽一週之時刻,相差多少?

(10) 日前向衣莊買得大衫一件,計  
定價大洋五元二角五分,實價以九折  
計算,須付實款多少?(市價小洋每  
折大洋八分七厘,銅元每枚,可折大  
洋六厘三毫。)

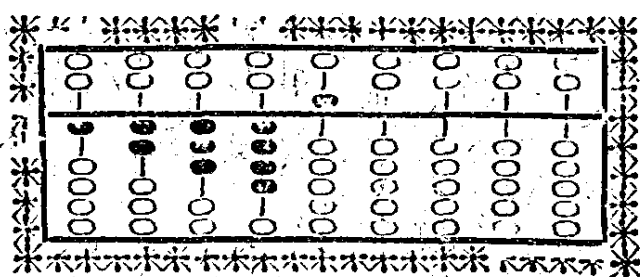
(11) 算盤每檔有七珠,一盤十三檔;  
今有算珠三百六十二人,人給一,尚  
架?學生買之算盤補給之,尚餘七  
架,新買

(12) 某人欠友人洋一千五百元,年  
利九厘,問五年六個月後某人應給友  
人利息多少,又本利共為多少?

(終)



(184)



我來教你們！  
小朋友！你們筆算，  
學得很好，我很欽佩。

現在我來教你們學珠算：

一上一，二上二，三上三，四上四，五上五，……這就是加法的口訣，容易念，又容易記，有趣得很。唯！你們知道我是誰？就是——

珠算入門。每本三角五分 中華書局代售

小半(17)

NEW EDUCATIONAL SYSTEM  
ABACUS ARITHMETICS  
FOR HIGHER PRIMARY SCHOOLS  
CHUNG HWA BOOK COMPANY LTD.

民國十三年二月三日發行

新小學珠算課本(全二冊)

第二冊定價銀一角五分

編者 徐增文

校者 丁鶴治

發行者 中華書局

印刷者 中華書局

印刷所 上海中華書局

總發行所 上海中華書局

分發行所 中華書局

※有著作權不准翻印※

北京 天津 保定 石家莊 張家口  
濟南 青島 東昌 滄州 太原  
開封 鄭州 西安 蘭州 南京  
徐州 杭州 安慶 蕪湖 南昌  
九江 漢口 武昌 沙市 長沙  
衡州 常德 成都 重慶 福州  
廈門 廣州 潮州 汕頭 雲南  
貴陽 奉天 吉林 長春 新加坡

(三三八)

