

M6
562457
12

教育部審定

高等

共和國
教科書
新算術

冊

上海商務印書館出版



3 1760 8707 4

珠算第二册

目次

第 一 課	乘法一	3-4
第 二 課	續前	5-6
第 三 課	乘法二	7-8
第 四 課	續前	9-10
第 五 課	續前	11-12
第 六 課	續前	13-14
第 七 課	除法一(一歸法)	15
第 八 課	二歸法	
第 九 課	三歸法	
第 十 課	四歸法	
第 十 一 課	五歸法	
第 十 二 課	六歸法	
第 十 三 課	七歸法	
第 十 四 課	八歸法	
第 十 五 課	九歸法	
第 十 六 課	乘法口訣 復習	
第 十 七 課	加法乘法練習題 減法乘法練習題	
第 十 八 課	留頭乘法	
第 十 九 課	乘法應用問	
第 二 十 課	加減乘應用	

第二十一課	除法口訣總復習	43-44
第二十二課	乘法除法練習題	45
第二十三課	不能適盡之除法	46-47
第二十四課	除法應用問題	48-49
第二十五課	加減乘除應用問題	50-51
第二十六課	雜題	52
第二十七課	除法二	53-54
第二十八課	一歸一除至九除法	55-56
十九課	二歸一除至九除法	57-58
	三歸一除至九除法	59-60
	四歸一除至九除法	61-62
	五歸一除至九除法	63-64
	歸一除至九除法	65-66
	十歸一除至九除法	67-68
	十一歸一除至九除法	69-70
	十二歸一除至九除法	71
	口訣總復習	72

乘法 一

乘法者，依此數而倍彼數之法也。此數曰乘數，亦曰法。彼數曰被乘數，亦曰實。倍得之數曰積。

凡習珠算乘法，須先讀乘法口訣。

乘法口訣上。

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。 三四一十

二。 四四一十六。

一五得五。 二五成一十。 三五一十五。

四五成二十。

一六得六。 二六一十二。

三六一十八。 四六二十四。

五六三十。



者，本位數也。

位數，而幾十

(南)

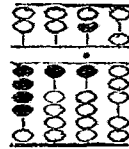
凡乘法之實數為多位數，而法數為一位數者，昔謂之因法，今謂之第一類乘法。

演算此類乘法，先將實數布於算盤，自其單位起，依法數呼口訣，撥去其本檔之珠，而將呼得之本位數，置於右一檔，上一位數，置於本檔，如是自右而左，逐位乘之，至乘畢後，即得積數，但積數之單位，則在原實單位之右一檔。

例一。 百十六，以三乘之，得若干。

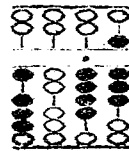


實數四百十六



乘單位三六一十八

乘十位



乘百位三四一十二

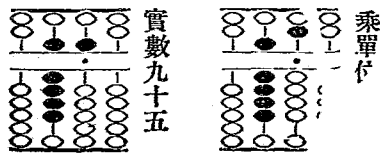
乘法口訣下。

一七得七。 二七一十四。 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。 二八一十六。 三八二十四。 四八三十二。 五八成四十。 六八四十八。 七八五十六。 八八六十四。

一九得九。 二九一十八。 三九二十七。 四九三十六。 五 四十五。 六九五十四。 七九六十三。 八九七十二。 九九八十

例二。 九十五。 八乘



答 七百六十。

(1) 有數七百三十四.以二乘之.得積數若干.

(2) 有數四百六十五.以三乘之.得積數若干.

(3) 有數六百七十九.以四乘之.其積數幾何.

(4) 有數一千七百十六.以七乘之.得積數幾何

(5) 試以 \cdot 乘三百六十八.得積數若干.

(6) 有數 \cdot 百十九 以九乘之.其積數

\cdot 六 百 八 十 四.得若干.

\cdot 二 十 六.法數五.其乘積

五.法數四.其乘積

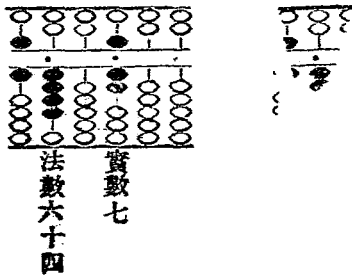
乘法 二

凡乘法之實數爲一位數或多位數，而法數爲多位數者，昔謂之因乘法，今謂之第二類乘法。

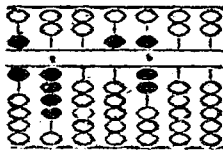
今先述二位法數之乘法。

先置實數於算盤之中央，法數於算盤之左邊，乃將實數之單位，以法數單位乘之，其呼得之本位數，置於原實單位之右二檔，次又以法數十位乘之，其呼得之本位數，較前移左一檔，如是將實數十位百位逐位乘之，乘畢後，即得積數，但積數之單位，置於原實單位之右二檔。

例一。以六十 乘 七

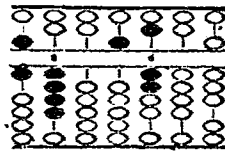


例二. 以六十四乘五十七. 得若干.

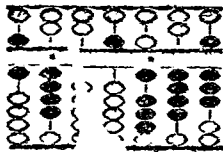


法數
六十四

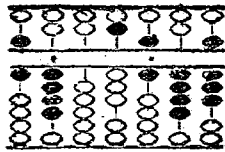
實數
五十七



四七
四十二
六八
四十八



四五
成二十



五六
成三十

四 - 八.

式之積.

$8 \times 46 =$

$4 \times 82 =$

$2 \times 13 =$

$47 \times 45 =$

$3 \times 23 =$

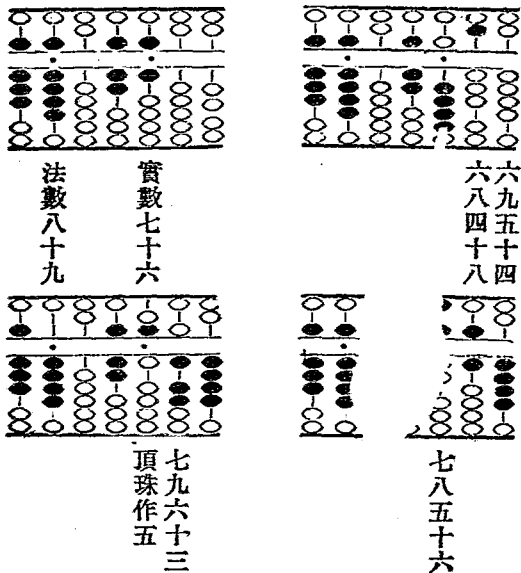
$71 \times 46 =$

$87 =$

$184 \times 95 =$

加法運珠時，若遇本檔滿十，則進一於左檔。而在乘法，雖亦如是，但當本檔之珠已滿十，而左檔之數，尙未乘畢者，則不宜進一，可兼用本檔之頂珠記之。

例三。以八十九乘七十六，得若干



答 六千七百六十

1) 求下各式之 \neq

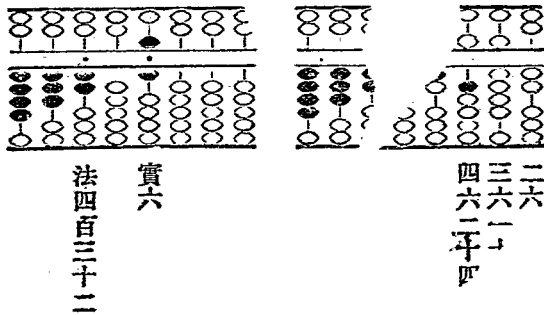
$97 \times 49 = 86 \times 69$

續乘法二

茲述多位法數之乘法。

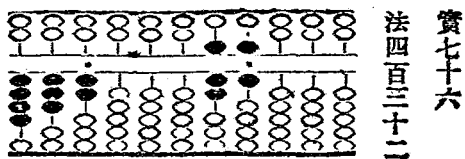
先以法數單位乘實數單位。其呼得之本位數。則準法數有幾位。而置於原實單位右幾檔。然後如前課之法。以法數各位。徧乘實數各位。至乘畢後。即得積數。但積數之單位。則視法數有幾位。而在原實單位右幾檔。

例一。以四百三十二 六。得若干。

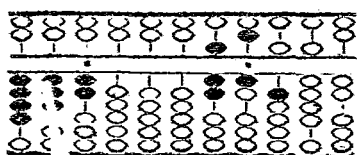


答 二千五百九十二

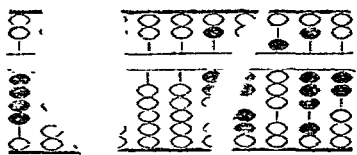
例二. 以四百三十二乘七十六. 得若干,



法四百三十二
實七十六



乘單位
四三二
四六六二
四八二



乘十位
四三七
四七七二
四八一四

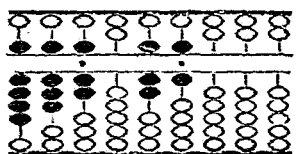
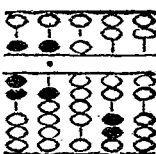
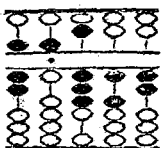
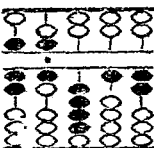
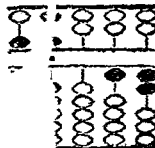
答 三萬二千八百三十二.

下各式 實.

$$57 = 8 \times 724 =$$

$$= 765 \times 904 =$$

例三. 試以九百八十七乘七十大.
得若干.

 <p>法九八七實七六 數百十數十</p>	 <p>六六六 九九八 五八四 十十八 二</p>
 <p>七 七 四 九</p>	 <p>七 八 五 六</p>
 <p>十三</p>	

答 七萬五千零一十二.

(2) 求下各式之積.

$$96 \times 978 = \quad 89 \times \quad = \quad 86 \times$$

$$867 \times 793 = \quad 976 \quad = \quad 80$$

$$875 \times 9978 =$$

例四. 試以八百九十九乘九十九.
 得若干.

法數 八百九十 實數 九十九

法數 九九 實數 九九

頂珠當十

八九七十二

答 八萬九千零零一.

(3) 求下各之積.

899 = × 898 = 888 × 999 =

998 = 9912 × 9988 =

除法一(一歸法)

除法爲乘法之還原，即依此數而等分彼數之法也，此數曰除數，亦曰法，彼數曰被除數，亦曰實，除得之數曰商。

凡除法之實數爲多位數，而法數爲一位數者，昔謂之歸法，今謂之第一類除法。

欲習此類除法，須先習九歸口訣。

一歸口訣。

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。

逢幾者，在實數左檔添也，進幾者，

在實數左檔加上也。

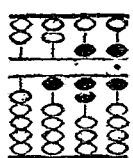
演習此類除法，先布實數於算盤，

其首位起，自左而右 次以法

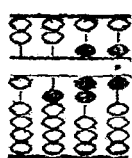
呼訣撥珠，迨除畢後 得商

單位，則在原實單

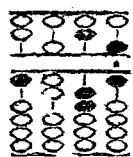
例. 有數一百七十六,以一除之,得若干.



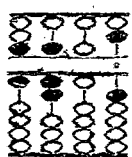
實數一百七十六



除百位逢一進一



除十位逢七進七



除單位逢六進六

答 一百

- (1) 以一六,得若干.
 - (2) 以一除百三十四,得若干.
 - (3) 有數四百十六,以一除之,其商
- 七百九,以一除之,得商

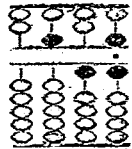
二 歸 法

二歸口訣。

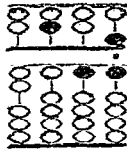
二一添作五。 逢二進一。 逢四進二。
逢六進三。 逢八進四。

添作者。就實數本檔改記也。

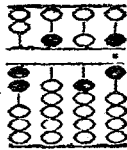
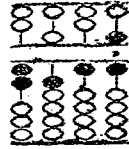
例。有數五百一十六。以二除之。得若干。



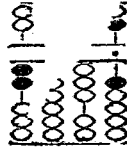
實數
五百一十六



逢二進一



二一添作五



逢六進三

答 二百五十一

(1) 有數三百一十八.以二除之.其商數幾何.

(2) 有數一百七十六.以二除之.其商數幾何.

(3) 有數五百四十二.以二除之.其商數幾何.

(4) 有數九百八十六.以二除之.其商數幾何.

(5) 有數一千八百三十.以二除之.得若干.

(6) 有數 千六百七十.以二除之.得若干.

(7) 有數 千八百九十.以二除之.得若干.

(8) 求下各式之商.

$$2 \div 2 = \quad 4 \div 2 \quad 6 \div 2 = \quad 8 \div 2 =$$

$$18 \div 2 = \quad 36 \div 2 \quad 58 \div 2 = \quad 72 \div 2 =$$

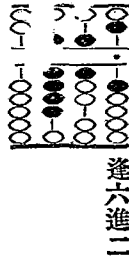
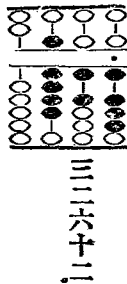
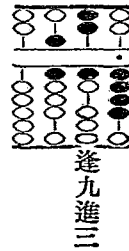
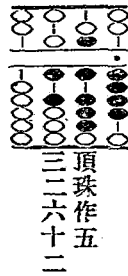
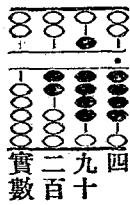
$$30 \div 2 = \quad 50 \quad 70 \div 2 = \quad 90 \div 2 =$$

三 歸 法

三歸口訣。

三一三十一， 三二六十二， 逢三
 進一， 逢六進二， 逢九進三，
 幾十幾者，其十位數在本檔改記，單
 位數在右檔加上也。

例。以三除二百九十四，得若干。



答 九十八。

- (1) 有數一百二十六.以三除之.其商數幾何.
- (2) 有數三百七十八.以三除之.其商數幾何.
- (3) 有數九百四十五.以三除之.其商數幾何.
- (4) 有數四千五百二十一.以三除之.得若干.
- (5) 有數七千九百六十八.以三除之.得若干.
- (6) 有數三千六百九十.以三除之.得若干.
- (7) 有數二萬四千八百七十.以三除之.得若干.
- (8) 求下各式之商.

$$12 \div 3 = \quad 36 \div \quad \quad 45 \div 3 = \quad 78 \div 3 =$$

$$69 \div 3 = \quad 84 \div \quad \quad 75 \div 3 = \quad 39 \div 3 =$$

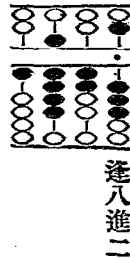
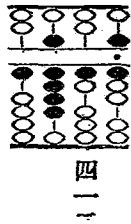
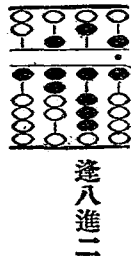
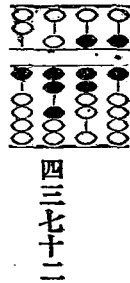
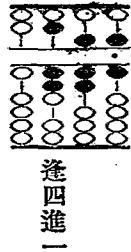
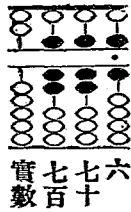
$$123 \div 3 = \quad \quad \quad \div 3 = \quad \quad \quad 789 \div 3 =$$

四 歸 法

四歸口訣。

四一二十二。四二添作五。四三七十二。逢四進一。逢八進二。

例。有數七百七十六。以四除之。得若干。



答 一百九十四

(1) 有數一百九十六.以四除之.商數若干.

(2) 有數五百三十二.以四除之.商數若干.

(3) 有數七百四十八.以四除之.商數若干.

(4) 有數三千五百六十.以四除之.得商數幾何.

(5) 有數二千一百八十.以四除之.得商數幾何.

(6) 有一數.以四乘之.得二千六百六十四. 問此爲何數.

(7) 有一數.以三乘之.再以四乘之.則得九百二十四. 問此爲何數.

(8) 求下各式之商.

$$12 \div 4 = \quad 36 \div 4 = \quad 76 \div 4 = \quad 84 \div 4 =$$

$$112 \div 4 = \quad 332 \div 4 = \quad 556 \div 4 = \quad 592 \div 4 =$$

$$8640 \div 4 = \quad 38 \div 4 = \quad 6144 \div 4 =$$

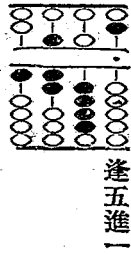
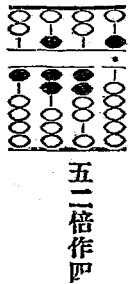
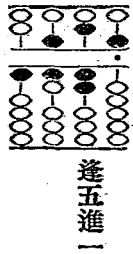
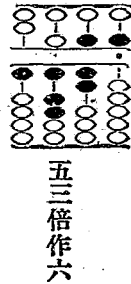
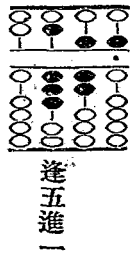
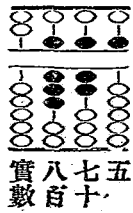
五 歸 法

五歸口訣。

五一倍作二，五二倍作四，五三倍作六，五四倍作八，逢五進一。

倍作與添作同，亦就實數本檔改記者也。

例。以五除八百七十五，得若干。



答一百七十五。

(1) 有數一百二十五.以五除之.得商幾何

(2) 有數四百六十五.以五除之.得商幾何.

(3) 有數七百八十五.以五除之.得商幾何.

(4) 有一數.以五乘之.則得九百三十.問此數如何.

(5) 有一數.以五乘之.則得二千四百六十.問此爲何數.

(6) 有一數.以五乘之.則得一千三百九十.問此爲何數.

(7) 有一數.以五乘之.其乘積爲八千五百七十.問此數如何.

(8) 求下各式之商.

$$10 \div 5 = \quad 20 \div 5 = \quad 30 \div 5 = \quad 40 \div 5 =$$

$$50 \div 5 = \quad 60 \div 5 = \quad 70 \div 5 = \quad 80 \div 5 =$$

$$90 \div 5 = \quad 120 \div 5 = \quad 340 \div 5 = \quad 560 \div 5 =$$

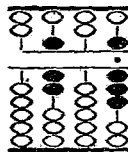
六 歸 法

六 歸 口 訣。

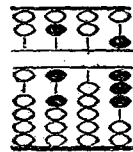
六 一 下 加 四。 六 二 三 十 二。 六 三
添 作 五。 六 四 六 十 四。 六 五 八 十 二。
逢 六 進 一。 逢 十 二 進 二。

下 加 者。不 改 本 檔 而 在 右 檔 加 上 也。

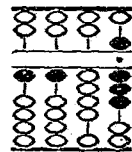
例。 以 六 除 七 百 零 八。得 若 干。



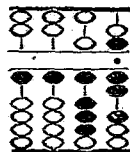
實數
七 百 零 八



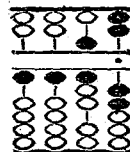
逢六進一



六一下加四



頂珠作五
六 四 六 十 四



逢十二進二

答 一 百 一 十 八。

(1) 有數五百九十四，以六除之，得商若干。

(2) 有數一百八十六，以六除之，得商若干。

(3) 有數三百七十二，以六除之，得商若干。

(4) 有一數，若以六乘之，其乘積為一千二百八十四。問此為何數。

(5) 有一數，若以六乘之，則得五千九百七十六。問此為何數。

(6) 有一數，若以六乘之，其乘積為七百八十。問此為何數。

(7) 有一數，但知以六乘之，則為五萬六千一百十八。問此為何數。

(8) 求下各式之積。

$$12 \div 6 = \quad 24 \div 6 = \quad 36 \div 6 = \quad 48 \div 6 =$$

$$60 \div 6 = \quad 72 \div 6 = \quad 84 \div 6 = \quad 96 \div 6 =$$

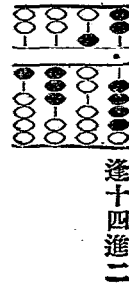
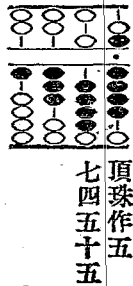
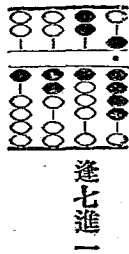
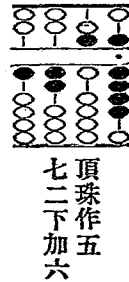
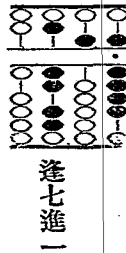
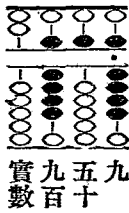
$$132 \div 6 = \quad 456 \div 6 = \quad 978 \div 6 =$$

七 歸 法

七 歸 口 訣.

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. 逢 十 四 進
二.

例. 以 七 除 九 百 五 十 九. 得 若 干.



答 一百三十七.

(1) 有數七百九十一.以七除之.其商幾何.

(2) 有數八百五十四.以七除之.其商幾何.

(3) 有數六百二十三.以七除之.其商幾何.

(4) 某數以七乘之.則得七千八百四十. 問此數如何.

(5) 某數以七乘之.其乘積爲三千五百五十六. 問此爲何數.

(6) 某數以七乘之.則爲一千二百九十五. 問此爲何數.

(7) 有數五千四百六十.以七除之.得若干.

(8) 求下各式之積.

$$154 \div 7 = \quad 231 \div 7 = \quad 308 \div 7 =$$

$$385 \div 7 = \quad 462 \div 7 = \quad 539 \div 7 =$$

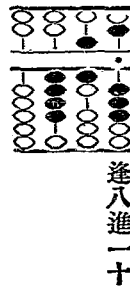
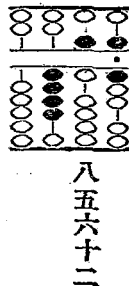
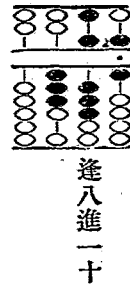
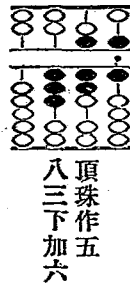
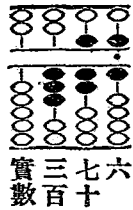
$$616 \div 7 = \quad 693 \div 7 = \quad 847 \div 7 =$$

八 歸 法

八歸口訣。

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。

例。 以八除三百七十六得若干。



答 四十七。

(1) 有數一百二十.以八除之.其商數幾何.

(2) 有數四百三十二.以八除之.其商數幾何.

(3) 有數二千五百零四.以八除之.其商數幾何.

(4) 有數七百零四.以八除之.其商數幾何.

(5) 有一數.但知以八乘之.其乘積爲一千六百三十二. 問此爲何數.

(6) 某數若以八乘之.則得五千二百六十四. 問此爲何數.

(7) 某數若以八乘之.則得七百四十四. 問此爲何數.

(8) 求下各式之商.

$$176 \div 8 = \quad 264 \div 8 = \quad 352 \div 8 =$$

$$440 \div 8 = \quad 528 \div 8 = \quad 616 \div 8 =$$

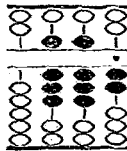
$$704 \div 8 = \quad 792 \div 8 = \quad 880 \div 8 =$$

九 歸 法

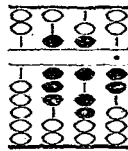
九歸口訣。

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。

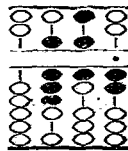
例。以九除八百八十二得若干。



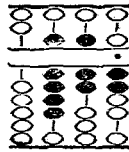
實數 八百八十二



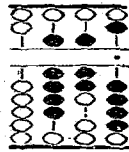
頂珠當十 九八下加八



逢九進一



九七下加七



逢九進一

答 九十八

(1) 有數六百十二.以九除之.得商數若干.

(2) 有數一百三十五.以九除之.得商數若干.

(3) 有數五百三十一.以九除之.得商數若干.

(4) 有數二百十六.以九除之.得商數若干.

(5) 某數以九乘之.則得一千一百一十六. 問此爲何數.

(6) 某數以九乘之.則得四千一百十三. 問此爲何數.

(7) 某數以九乘之.則得七千九百十一. 問此爲何數.

(8) 求下各式之商.

$$180 \div 9 =$$

$$261 \div 9 =$$

$$342 \div 9 =$$

$$423 \div 9 =$$

$$504 \div 9 =$$

$$585 \div 9 =$$

$$666 \div 9 =$$

$$747 \div 9 =$$

$$828 \div 9 =$$

乘法口訣總復習

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。 三四一十二。
二。 四四一十六。

一五得五。 二五成一十。 三五一十五。
四五成二十。 五五二十五。

一六得六。 二六一十二。 三六一十八。
四六二十四。 五六成三十。
六六三十六。

一七得七。 二七一十四。 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。 二八一十六。 三八二十四。
四八三十二。 五八成四十。
六八四十八。 七八五十六。 八八六十四。

一九得九。 二九一十八。 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。

(1) 某書店售出習字帖一千四百三十二本，每本價銅元四枚。問共賣得銅元若干枚。

(2) 鄉人有雞蛋一籃，計一百八十四個，至市出售，每個售錢十四文。問共得錢若干。

(3) 某鄉共有學生七千八百六十九人，又有一鄉，視此鄉學生數約三倍之。問彼鄉共有學生若干人。

(4) 某人有田一百二十畝，每畝收米十三斗。問共收米若干。

(5) 趙生每月費用需五千七百六十文。問每年十二個月，共需費用若干。

加法乘法練習題

(1) 試以 1 加下列之數.得若干.

2, 4.

(2) 承前題.再加下列之數.得若干.

3, 6, 9.

(3) 承前題.再加下列之數.得若干.

4, 8, 12, 16.

(4) 承前題.再加下列之數.得若干.

5, 10, 15, 20, 25.

(5) 承前題.再加下列之數.得若干.

6, 12, 18, 24, 30, 36.

(6) 承前題.再加下列之數.得若干.

7, 14, 21, 28, 35, 42, 49.

(7) 承前題.再加下列之數.得若干.

8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64.

(8) 承前題.再加下列之數.得若干.

9, 18, 27, 36, 45, 54, 63, 72, 81.

(1) 二十六.以二百零六乘之.其積數若干.

(2) 八十七.以八百零五乘之.其積數若干.

(3) 三十八.以八百七十六乘之.其積數若干.

(4) 七百六十五.以九百零四乘之.其積數若干.

(5) 九百十八.以七百八十九乘之.其積數若干.

(6) 三百四十七.以二千四百六十五乘之.其積數若干.

(7) 九百零三.以四萬八千零九十四乘之.其積數若干.

(8) 七百十九.以四萬六千八百十三乘之.其積數若干.

(9) 八百四十七.以五萬四千九百二十八乘之.其積數若干.

乘法應用問題

(1) 某人辦酒延客.共辦酒十二桌.每桌坐七人適足. 問共延客幾人.

(2) 有輪船每點鐘可行七十里.今行某距離之地.歷二十六點鐘而到. 問路遠若干里.

(3) 每日有二十四點鐘. 問三十一日共有幾點鐘. 又問三十日共有幾點鐘.

(4) 某甲買田五十四畝.每畝價六十八元. 問共價若干.

(5) 設銀元一元.可換錢一千三百十二文. 問十五元.可換錢若干文.

(6) 買湖縐一丈八尺.每尺價三角七分. 問共價若干.

(7) 有正方形之地一塊.每邊四丈八尺. 問其面積爲幾方尺.

(1) 二十六.以二百零六乘之.其積數若干.

(2) 八十七.以八百零五乘之.其積數若干.

(3) 三十八.以八百七十六乘之.其積數若干.

(4) 七百六十五.以九百零四乘之.其積數若干.

(5) 九百十八.以七百八十九乘之.其積數若干.

(6) 三百四十七.以二千四百六十五乘之.其積數若干.

(7) 九百零三.以四萬八千零九十四乘之.其積數若干.

(8) 七百十九.以四萬六千八百十三乘之.其積數若干.

(9) 八百四十七.以五萬四千九百二十八乘之.其積數若干.

乘法應用問題

(1) 某人辦酒延客，共辦酒十二桌，每桌坐七人適足。問共延客幾人。

(2) 有輪船每點鐘可行七十里，今行某距離之地，歷二十六點鐘而到。問路遠若干里。

(3) 每日有二十四點鐘。問三十一日共有幾點鐘。又問三十日共有幾點鐘。

(4) 某甲買田五十四畝，每畝價六十八元。問共價若干。

(5) 設銀元一元，可換錢一千三百十二文。問十五元，可換錢若干文。

(6) 買湖縐一丈八尺，每尺價三角七分。問共價若干。

(7) 有正方形之地一塊，每邊四丈八尺。問其面積爲幾方尺。

(8) 有絲一百三十包，每包價二十七元，問共價若干。

(9) 甲乙兩地，相隔三百六十一里，今欲造一鐵路以通之，設每里需費二萬一千五百四十三元，問此路造成，共需費若干。

(10) 設造屋一間，須用磚一千二百三十塊，瓦九百八十片，問造屋三十六間，共須磚瓦各若干。

(11) 日本度法，以六尺爲一間，六十間爲一町，三十六町爲一里，問日本一里爲若干尺。

(12) 有書一冊，共計七十二葉，每葉二十四行，每行二十四字，問此書共有若干字。

(13) 雇工造屋，言明每人每日給工錢二百四十文，今雇二十五人，作四十二日，問應付工錢若干。

加減乘應用問題

(1) 甲乙二人,同時由同地動身,向同方向而行,甲每日行三十九里,乙每日行二十八里,問閱五日後,二人相隔幾里。

(2) 有正方形之地二塊,其一每邊十六丈,又一每邊九丈六尺,問兩地之面積共爲若干方尺。

(3) 買布二種,其每尺之價,皆爲八十四文,一長一丈四尺,一長一丈八尺,問共價若干。

(4) 某人賣去下田三十六畝,每畝價五十四元,卽以此款買入上田三十六畝,每畝價八十二元,問尙不足幾元。

(5) 有帶一支,若依每段一尺二寸截之,適可得十八段,今依每段七寸截去十八段,問尙餘若干寸。

(6) 張姓欠王姓白米五石六斗。言明每斗作價七角八分。今還以小麥七石。每石作價四元四角。問還過後。尚缺若干。

(7) 每年共計三百六十五日。問四百年共有若干日。但四百年內。有九十七閏日。

(8) 某處開會。其所備之坐位。男賓二十四排。每排十六位。女賓十四排。每排十二位。而到會者男賓除坐滿後。又添設三位。女賓則空七位。問到會之男女賓共有幾人。

(9) 一人出外遊覽。初步行十五日。每日行七十六里。次舟行十九日。每日行九十里。回來時乘馬行十一日。每日行二百四十八里。問此地距原處尚有多少里。

除法口訣總復習

(一歸) 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。

(二歸) 二一添作五，逢二進一，逢四進二，逢六進三，逢八進四。

(三歸) 三一三十一，三二六十二，逢三進一，逢六進二，逢九進三。

(四歸) 四一二十二，四二添作五，四三七十二，逢四進一，逢八進

二。

(五歸) 五一倍作二，五二倍作四，五三倍作六，五四倍作八，逢五進一。

(六歸) 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，逢十二進二。

(七歸) 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，
逢十四進二。

(八歸) 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。

(九歸) 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。

(1) 有書一部，計一百二十八冊，若每
函裝八冊，問可得幾函。

(2) 某人有遺產值銀一萬七千五百
二十元，令六子平分之，問各得若干。

(3) 有米二十一石五斗，以袋裝之，每
袋裝五斗，問可得幾袋。

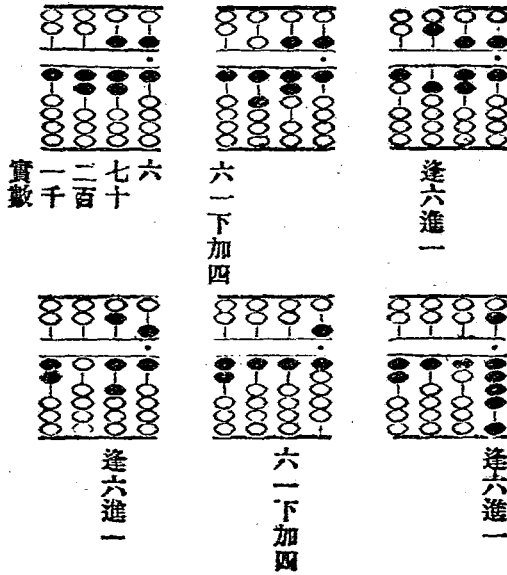
乘法除法練習題

- (1) 置一 二 三 四 五 六 七 八 九 〇 〇 之十一位數於盤，以二爲法而除之，得若干。仍用乘法還原以驗之。
- (2) 置原數，以三爲法而除之，得若干。仍用乘法還原以驗之。
- (3) 置原數，以四爲法而除之，得若干。仍用乘法還原以驗之。
- (4) 置原數，以五爲法而除之，得若干。仍用乘法還原以驗之。
- (5) 置原數，以六爲法而除之，得若干。仍用乘法還原以驗之。
- (6) 置原數，以九爲法而除之，得若干。仍用乘法還原以驗之。
- (7) 置一 二 三 四 五 六 七 八 九 一 二 之十一位數於盤，以七爲法而除之，得若干。仍用乘法還原以驗之。
- (8) 置原數，以八爲法而除之，得若干。仍用乘法還原以驗之。

不能適盡之除法

凡以法除實，除至餘實小於法數，則此餘實謂之餘數，可以止而不除，但記其餘數於商數之後可也。

例，有數一千二百七十六，以六除之得若干。



答 商數二百十二，餘數四。

(1) 有數二千五百九十七.以二除之.得若干.

(2) 有數一千七百七十四.以三除之.得若干.

(3) 有數一千五百八十七.以四除之.得若干.

(4) 有數六千二百三十八.以五除之.得若干.

(5) 有數一千四百十九.以六除之.得若干.

(6) 有數八千一百九十二.以七除之.其商數若干.餘數若干.

(7) 有數一萬八千七百六十九.以八除之.其商數若干.餘數若干.

(8) 有數一萬七千三百五十一.以九除之.其商數若干.餘數若干.

(9) 以一除任何數能有餘數否.試言其故.

除法應用問題

- (1) 買菜油二斤.共付錢一百二十八文. 問每斤價若干. 14 文.
- (2) 銀元二元.共兌得錢二千六百三十四文. 問每元兌錢若干. 1317 文.
- (3) 買鹽三斤.付錢一百九十五文. 問每斤價若干. 65 文.
- (4) 有錢八百三十四文.命三人平分. 問每人可得若干. 278 文.
- (5) 有槍彈一百九十二個.分配於四槍. 問每槍得幾彈. 48 個.
- (6) 有絲四包.共值銀三百八十四兩. 問每包值銀幾兩. 96 兩.
- (7) 有雞蛋六百七十五個.分裝於五籃. 問每籃得幾個. 135 個.
- (8) 買田五畝.共價四百八十五元. 問每畝之價幾何. 97 元.

(9) 有草帽一百六十八頂，以六頂爲一盒，問可得幾盒。~~28~~筆

(10) 田六畝，完錢糧二元一角五分四釐，問每畝完糧若干。~~3~~筆 ~~53~~釐

(11) 有田七畝，共收得穀一千七百零八斤，問平均每畝收穀若干。

(12) 七家合掘一井，共費錢四十七千五百三十文，問每家應派若干。

(13) 有路長二千五百十二里，以輪船行之，限八日行到，問每日須行若干里。

(14) 有子彈四萬七千零十六個，分八次運往戰場，問每次運幾個。

(15) 某戲館開演九日，共賣得洋二萬一千五百二十八元，問平均每日賣得若干。

(16) 某家於九個月內共用洋六百十六元一角四分，問平均每月用若干。

加減乘除應用問題

(1) 買茶葉三斤，每斤價五百四十文。又買四斤，每斤價七百二十二文。問兩種茶葉平均每斤價若干。

(2) 某人遺產值銀三萬二千五百二十五元，臨終遺命，存起二千元營喪葬，二千五百元與二女，餘者分授五子。問每女每子各得若干。

(3) 買鷄鴨鵝三宗，共用錢八千四百文，但知三宗所用之錢各相等，而鷄數為二隻，鴨數倍於鵝數，鷄數又倍於鴨數。問三種每隻價各幾何。

(4) 有路程一千二百里，欲於八日趕到，今先行三日，每日行一百二十五里。問其後每日須行幾里。

(5) 有巡警追賊，相距四丈，而每分鐘巡警行四丈，賊行三丈五尺。問經幾分鐘追及。

(6) 買去雞十二隻，每隻價四百五十文，即以所得之款買白米六斗適足。問白米每斗價若干。

(7) 上等醬油每斤價九十六文，次等醬油每斤價六十文，今取上等四斤與次等五斤相加，每斤售錢八十文。問每斤可多得錢若干。

(8) 有糧一宗，可供四十人支十六日，今以之供五人之食。問可支若干日。

(9) 買雞蛋八個，價一百零四文，鴨蛋九個，價一百四十四文。問何者較貴，且每個貴若干。

(10) 某店因事閉歇，結算賬目，共存貨色三千二百元，生財五百六十元，未收之貨賬二千七百二十一元，欠錢莊款五千四百十三元，同行款三千五百元，除抵過外，餘者由股東八人派認。問每人各應派出若干。

雜 題

(1) 求下各式之和。

$$58.7 + 54.9 + 69.9 + 65.6 + 43 =$$

$$31 + 47.4 + 5.53 + 8.86 + 5.75 =$$

(2) 求下各式之差。

$$85 - 43.96 - 3.09 - 0.25 - 7.1 =$$

$$586.1 - 406.2 - 21.8 - 24.9 - 88 =$$

(3) 求下各式之積。

$$123 \times 27 = \quad 234 \times 64 = \quad 345 \times 125 =$$

$$456 \times 276 = \quad 567 \times 485 = \quad 678 \times 319 =$$

(4) 求下各式之商。

$$6418 \div 2 = \quad 1854 \div 3 = \quad 9504 \div 4 =$$

$$12345 \div 5 = \quad 82914 \div 6 = \quad 94479 \div 7 =$$

$$7710824 \div 8 = \quad 111111111 \div 9 =$$

(5) 試計算下列各式之值。

$$(321 + 476) \times 13 + (978 - 122) \div 4 =$$

$$416 \times 3 + 672 \div 6 - 13 \times 13 + 128 \div 8 =$$

$$754 \div 2 + 754 \times 2 - 123 \div 3 - 119 \div 7 =$$

除 法 二

凡除法之實數爲多位數，而法數亦爲多位數者，昔謂之歸除法，今謂之第二類除法。

今先述二位法數之除法。

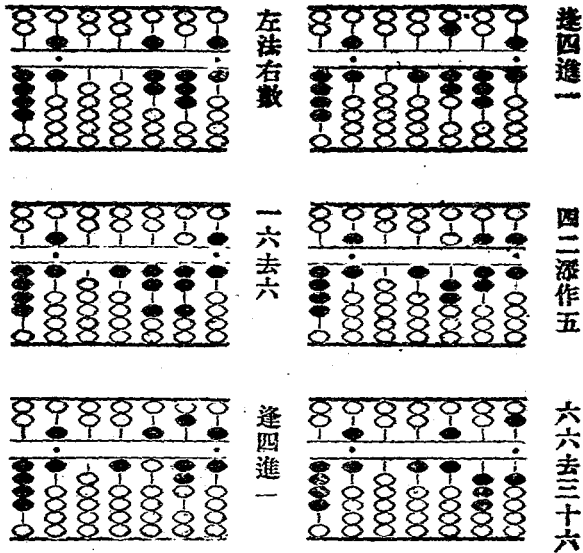
先置實數於算盤之中央，及法數於算盤之左邊。

乃以法之十位，除實之首位，依九歸法呼訣運珠，而得初商，次以法之單位，乘初商，呼乘法口訣，其呼得之十位數，由初商右一檔減去，單位數由右二檔減去。

如減後尚有餘實，則仍依前法，以法十位除餘實首位，再求新商而再減之。

如是求至餘實小於法數或無餘實而止，則合迭次所得各商，卽爲所求之商數，但其單位，在原實單位之左二檔。

例. 以四十六除七百三十六. 得若干.



答 十六.

(1) 求下各式之商.

$$445 \div 89 = 5 \quad 504 \div 63 = 8 \quad 225 \div 75 = 3$$

$$2048 \div 64 = 32 \quad 5767 \div 79 = 73 \quad 4233 \div 83 = 51$$

$$8236 \div 58 = 142 \quad 4961 \div 41 = 121 \quad 7854 \div 34 = 231$$

一 歸一除至九除法

一歸一除至九除者，即法數爲十一至十九之除法也。

凡以法除實，若法實之首位數相等，而次位數實小於法者，或既得商數後其餘實不足以減商數與法數之積數者，皆宜用撞歸訣。

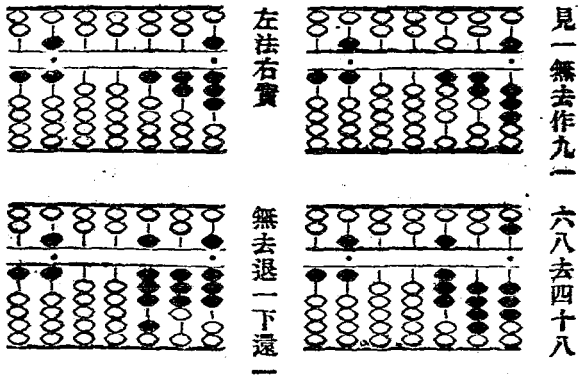
撞歸訣一。

見一無去作九一。無去退一下還一。

撞歸者，謂歸除之時，實不敷減，將商數退還，撞入實數也。無去者，謂法與商相乘之積數，餘實中無可減去也。作九一者，將實數本檔改作商數九，於其右檔加一也。退一下還一者，從商數本檔減去一，於其右檔實數加一也。

凡商數退一之後，若餘實尙小，可屢次依訣減少之。

例. 以十六除一百二十八. 得若干.



答 八.

- (1) 有數七千五百七十九. 以十一除之. 得若干.
- (2) 有數七千零五十六. 以十二除之. 得若干.
- (3) 有數九千八百五十四. 以十三除之. 得若干.
- (4) 有數九千七百零二. 以十四除之. 得若干.

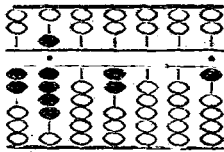
二歸一除至九除法

二歸一除至九除者，即法數為二十一至二十九之除法也。

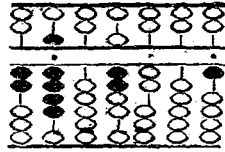
撞歸訣二。

見二無去作九二，無去退一下還二。

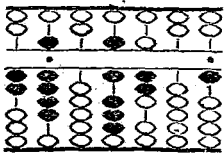
例。以二十九除二千零零一，得若干。



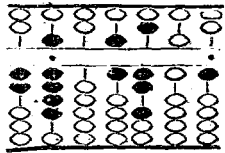
左法右實



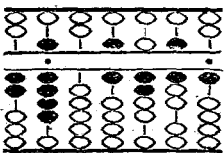
見二無去作九二六九去五十四



無去退一下還二
(凡二)



九九去八十一



見二無去作九二

答 六十九。

(1) 有數二千零七十九，以二十一除之，得若干。

(2) 有數二千一百五十六，以二十二除之，得若干。

(3) 有數二千二百零八，以二十三除之，得若干。

(4) 有數一萬六千六百三十二，以二十四除之，得若干。

(5) 有數一萬四千五百二十五，以二十五除之，得若干。

(6) 有數二萬二千四百六十四，以二十六除之，得若干。

(7) 有數二萬三千六百八十七，以二十七除之，得若干。

(8) 有數五萬二千七百六十八，以二十八除之，得若干。

(9) 有數一萬一千四百六十五，以二十九除之，得若干。

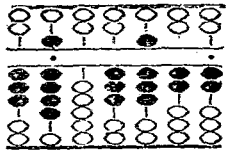
三歸一除至九除法

三歸一除至九除者，即法數為三十一至三十九之除法也。

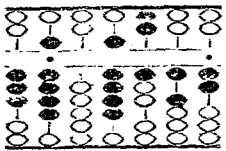
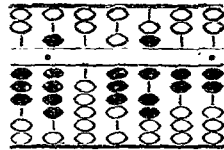
撞歸訣三。

見三無去作九三 無去退一下還三。

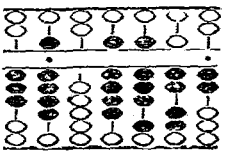
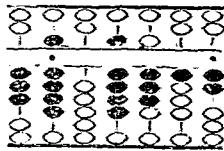
例。試以三十九除三千八百二十二，得若干。



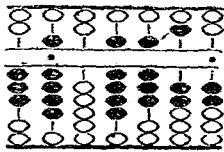
左法右實



九九去八十一



無去退一下還三



見三無去作九三見三無去作九三八九去七十二

答 九十八。

- (1) 有數三千零六十九.以三十一除之.得若干.
- (2) 有數三千一百零四.以三十二除之.得若干.
- (3) 有數三千二百零一.以三十三除之.得若干.
- (4) 有數六千四百二十六.以三十四除之.得若干.
- (5) 有數六千五百一十.以三十五除之.得若干.
- (6) 有數一萬六千九百五十六.以三十六除之.得若干.
- (7) 有數一萬四千三百二十.以三十七除之.得商數若干.餘數若干.
- (8) 有數一萬三千六百十五.以三十八除之.得商數若干.餘數若干.
- (9) 有數三萬五千.以三十九除之.得商數若干.餘數若干.

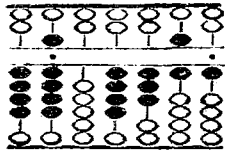
四歸一除至九除法

四歸一除至九除者，即法數為四十一至四十九之除法也。

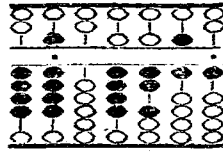
撞歸訣四。

見四無去作九四，無去退一下還四。

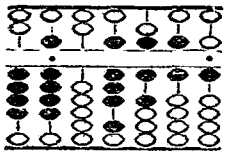
例。試以四十九除四千三百六十一，得若干。



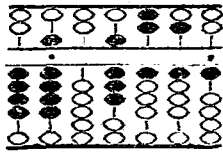
左法右實



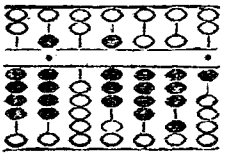
見四無去作九四八九去七十二



無去退一下還四見四無去作九四



九九去八十一



答 八十九。

(1) 有數四千零五十九.以四十一除之.得若干.

(2) 有數四千一百十六.以四十二除之.得若干.

(3) 有數四千一百七十一.以四十三除之.得若干.

(4) 有數三萬零四百九十二.以四十四除之.得若干.

(5) 有數三萬零六百九十.以四十五除之.得若干.

(6) 有數三萬一千七百八十六.以四十六除之.得若干.

(7) 有數一萬六千四百.以四十七除之.得商數若干.餘數若干.

(8) 有數二萬三千四百五十.以四十八除之.得商數若干.餘數若干.

(9) 有數四萬三千二百一十.以四十九除之.得商數若干.餘數若干.

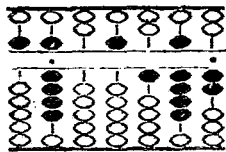
五歸一除至九除法

五歸一除至九除者，即法數為五十一至五十九之除法也。

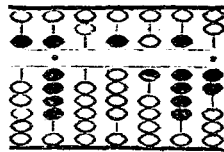
撞歸訣五。

見五無去作九五。無去退一下還五。

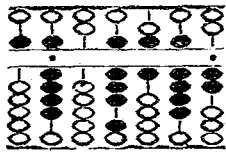
例。試以五十九除五千一百九十二，得若干。



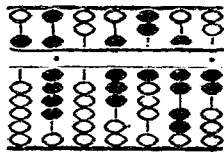
左法右實



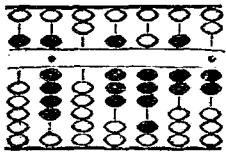
見五無去作九五 八九去七十二



無去退一下還五 五四倍作八



八九去七十二



答 八十八。

(1) 有數二千一百四十二，以五十一除之，得商數若干。

(2) 有數二千七百零四，以四十二除之，得商數若干。

(3) 有數四千零二十八，以五十三除之，得商數若干。

(4) 有數五萬二千七百五十八，以五十四除之，得商數若干。

(5) 有數五萬三千八百四十五，以五十五除之，得商數若干。

(6) 有數五萬四千七百六十八，以五十六除之，得商數若干。

(7) 有數十二萬三千，以五十七除之，得商數若干，餘數若干。

(8) 有數四十五萬六千，以五十八除之，得商數若干，餘數若干。

(9) 有數七十八萬九千，以五十九除之，得商數若干，餘數若干。

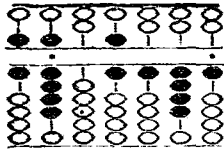
六歸一除至九除法

六歸一除至九除者。即法數為六十一至六十九之除法也。

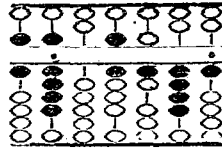
撞歸訣六。

見六無去作九六。無去退一下還六。

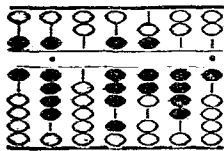
例。試以六十九除六千一百四十一。得若干。



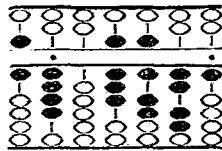
左法右實



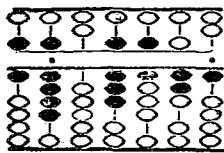
見六無去作九六



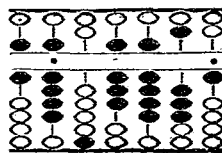
無去退一下還六



八九去七十二



見六無去作九六



九九去八十一

答 八十九。

- (1) 有數六千零三十九，以六十一除之，得商數若干。
- (2) 有數一千九百八十四，以六十二除之，得商數若干。
- (3) 有數四千九百七十七，以六十三除之，得商數若干。
- (4) 有數一萬二千七百三十六，以六十四除之，得商數若干。
- (5) 有數一萬八千七百八十五，以六十五除之，得商數若干。
- (6) 有數三萬二千八百六十八，以六十六除之，得商數若干。
- (7) 有數十二萬三千，以六十七除之，得商數若干，餘數若干。
- (8) 有數四十五萬六千，以六十八除之，得商數若干，餘數若干。
- (9) 有數七十八萬九千，以六十九除之，得商數若干，餘數若干。

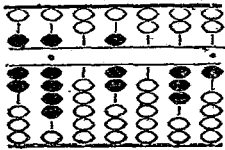
七歸一除至九除法

七歸一除至九除者，即法數為七十一至七十九之除法也。

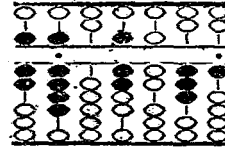
撞歸訣七。

見七無去作九七。無去退一下還七。

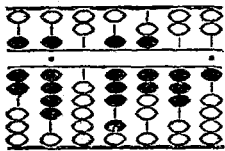
例。試以七十九除七千零三十一，得若干。



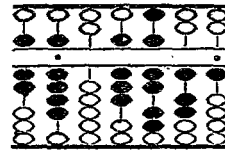
左法右實



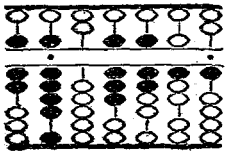
見七無去作九七
八九去七十二



無去退一下還七



九九去八十一



見七無去作九七

答 八十九

(1) 有數二千五百五十六,以七十一除之,得若干.

(2) 有數三千三百八十四,以七十二除之,得若干.

(3) 有數一千三百八十七,以七十三除之,得若干.

(4) 有數七萬二千二百九十八,以七十四除之,得商數幾何.

(5) 有數七萬四千一百,以七十五除之,得商數幾何.

(6) 有數七萬五千九百二十四,以七十六除之,得商數幾何.

(7) 有數十二萬三千,以七十七除之,得商數若干,餘數若干.

(8) 有數四十五萬六千,以七十八除之,得商數若干,餘數若干.

(9) 有數七十八萬九千,以七十九除之,得商數若干,餘數若干.

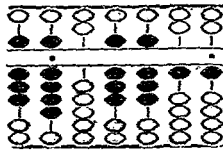
八歸一除至九除法

八歸一除至九除者，即法數為八十一至八十九之除法也。

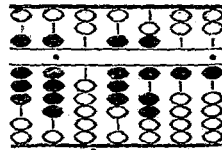
撞歸訣八。

見八無去作九八，無去退一下還八。

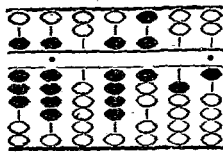
例。試以八十九除八千八百十一，得若干



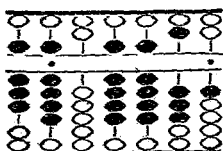
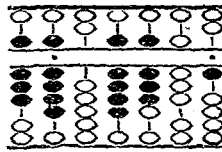
左法右實



見八無去作九八 見八無去作九八



九九去八十一



九九去八十一

答 九十九。

- (1) 有數二千九百十六,以八十一除之,得若干.
- (2) 有數三千八百五十四,以八十二除之,得若干.
- (3) 有數六千五百五十七,以八十三除之,得若干.
- (4) 有數八萬二千九百零八,以八十四除之,得若干.
- (5) 有數六萬七千零六十五,以八十五除之,得商數幾何.
- (6) 有數八萬四千一百零八,以八十六除之,得商數幾何.
- (7) 有數十二萬三千,以八十七除之,得商數若干,餘數若干.
- (8) 有數四十五萬六千,以八十八除之,得商數若干,餘數若干.
- (9) 有數七十八萬九千,以八十九除之,得商數若干,餘數若干.

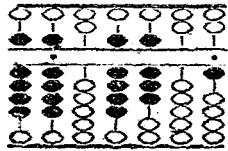
九歸一除至九除法

九歸一除至九除者，即法數為九十一至九十九之除法也。

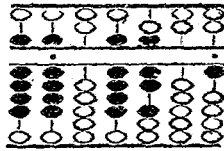
撞歸訣九。

見九無去作九九。無去退一下還九。

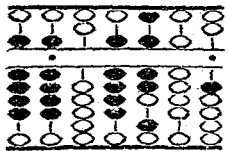
例。試以九十九除九千八百零一。得若干。



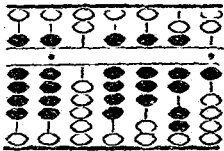
左法右實



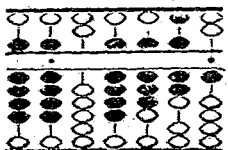
見九無去作九九八下加八



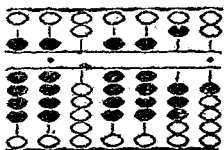
九九去八十一



九九去八十一



逢九進一



答 九十九。

撞歸訣總復習

見一無去作九一。無去退一下還一。見二無去作九二。無去退一下還二。見三無去作九三。無去退一下還三。見四無去作九四。無去退一下還四。見五無去作九五。無去退一下還五。見六無去作九六。無去退一下還六。見七無去作九七。

無去退一下作七。見八無去作九八。

無去退一下還八。見九無去作九九。無去退一下還九。

(1) 求下各式之商及餘數。

$$10000000 \div 18 = \quad 20000000 \div 27 =$$

$$30000000 \div 36 = \quad 40000000 \div 45 =$$

$$50000000 \div 54 = \quad 60000000 \div 63 =$$

$$70000000 \div 72 = \quad 80000000 \div 81 =$$

管光宇 管光宇

教育部審定批詞

秋季通用
高等小學學科書
新算術珠算教科書及教授法

第一冊批

全書各分爲三冊每冊三十六課以供一學年之用分配尙屬適當其教科書第一冊編輯條理頗爲精細可作爲高等小學第一學年學生用書其教授法解釋口訣及運珠各法亦復淺顯詳確可作爲高等小學第一學年教習用書惟以下各冊仍須細心編輯俾與首冊一律是爲至要

第二三冊批

編輯條理均能與首冊一律准作爲高等小學第二三學年學生及教習用書

部又(41)

Republican Series
Abacus Arithmetic
For Higher Primary Schools
Approved by the Board of Education
Commercial Press, Limited
All rights reserved

中華民國十二年四月二日版
(高等小學校用)

(共和國教科書) **新算術珠算三冊**

(第二冊定價大洋壹角貳分實售七折)
(外埠酌加運費匯費)

編纂者 紹興駱師曾

校訂者 紹興壽孝天

發行者 商務印書館

印刷所 上海北河南路北首寶山路
商務印書館

總發行所 上海棋盤街中市
商務印書館

分售處 商務印書館分館

長沙常德衡州成都重慶瀘縣
福州廣州潮州香港梧州雲南
貴陽 張家口 新加坡

此書有著作權翻印必究
民國二年五月二十七日稟部註冊六月
二十七日領到文字第七十七號執照

六五六六號

3

773628

(13)

