

東北政委會編審委員會編

# 初小珠算

(三、四學年用)

東北書店印行

## 教學注意事項

這本珠算課本，是供給初小三、四學年及一般初學珠算的人使用的。教學時間，大體可把加減法分為三學年，乘除法分為四學年。教兒童或自學的人，會與不會的標準，不是僅僅學完書上的習題，而是看兒童和自學者會不會運用，並且是否運用得準確純熟？要打垮或者說改變過去珠算老一套的教法和學法，就是學會歸法架，就算學會了，其實不會用。現在可以和筆算一樣，從加、減、乘、除逐步學起，為了使教員有更多活動的機會，聯系兒童或自學者的生活實際，這本書上出的習題不多，希望教員在這方面多加以補充。再就是，珠算的乘除定個位，較筆算難懂些，希望教員們好好給兒童講明白，改變那些一般不科學的習慣的定個位的方法，益處想必是很大的。

# 初小珠算課本 (三、四學年用)

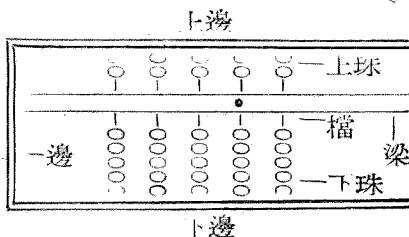
## 目 錄

1. 算盤的認識和記數法 .....	1
2. 加法口訣 .....	3
3. 整數加法 .....	5
4. 小數的意義和加法 .....	7
5. 練習題 .....	9
6. 減法口訣 .....	11
7. 整數減法 .....	13
8. 小數減法 .....	15
9. 練習題 .....	17
10. 乘法口訣 .....	19
11. 一位整數的乘法 .....	21
12. 一位純小數的乘法 .....	23

13. 二位整數的乘法	25
14. 二位純小數的乘法	27
15. 帶小數的乘法	28
16. 多位整數的乘法	29
17. 練習題	32
18. 一歸至九歸口訣	35
19. 將有餘數除成小數的歸法	43
20. 整數除小數的歸法	45
21. 一位純小數的歸法	46
22. 歸除	47
23. 撞歸口訣	49
24. 練習歸除	51
25. 多位除數的歸除	54
26. 練習多位除數的歸除	56
27. 純小數的歸除	57
28. 帶小數的歸除	58
29. 總練習題	59

# 算盤的認識和記數法 (一)

(1) 算盤各部分的名稱。



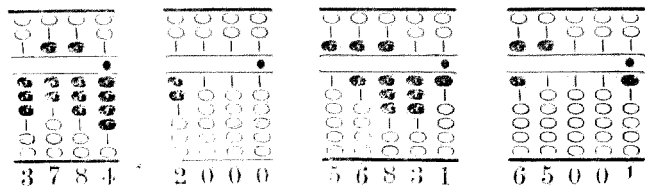
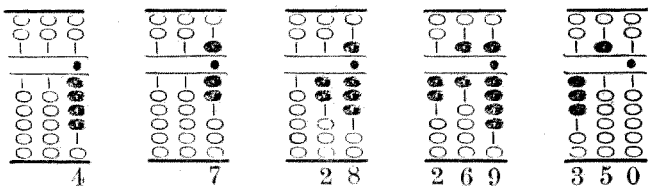
每一檔有上珠一顆，（或一顆的，普通在使用上其功用是相同的），下珠五顆。

下珠一顆當一個用，上珠一顆當五個用。

左檔的珠各抵右檔的十倍。

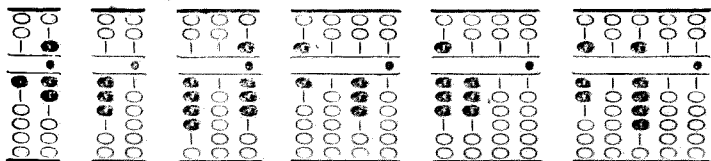
(2) 指示數的記法。

下面各例都是用有黑點的一檔做個位：



## 算盤的認識和記數法 (二)

(3) 讀出下面各盤裏記的數目：



(4) 用算盤記出下面各數：

40, 50, 27, 48, 325, 674, 402, 420, 300,  
507, 240, 600, 3248, 2671, 4062, 5079, 2108,  
3509, 4350, 6280, 13579, 57931, 24680, 86240,  
57901, 46072, 50397, 60000, 45000, 64200,  
70005,

老百姓記賬普通都是用蘇州碼子如下：

1 11 111 X 8 2 3 3 3 0

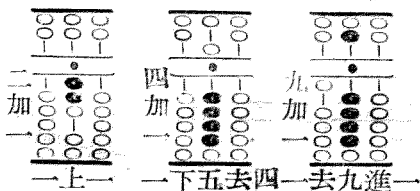
如 11-，就是21；11-8，就是三百二十五11X0  
或 11X1，就是240；110X 就是6104；11-110X 就是3  
1200；111000，就是13000。

(5) 下面各數先讀出來，再用算盤記出：

110, 11X, 1111, 1182, 11111, 11103, 1111, 11111, 8821,  
11111, 111111, 1102X, 111111, 111111, 110082,

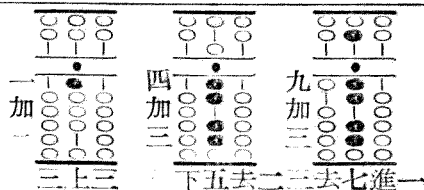
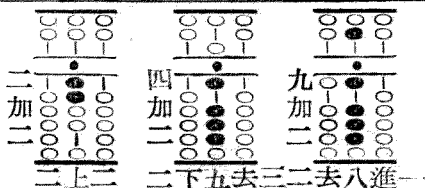
## 加法口訣（一）

先記一數，再添記上去，求他的總數，叫加法。  
 加一到九都有口訣；訣裏下珠撥上叫上；上珠撥下叫下；上珠撥上，下珠撥下，都叫去；加在左檔叫進。



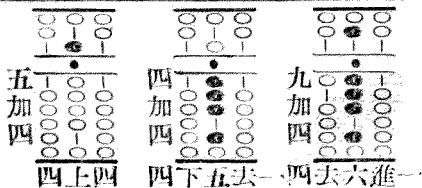
左邊是加一的口訣，  
有三句。

右邊是加二的口訣有  
三句。

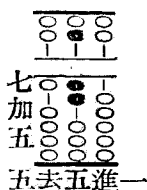
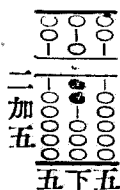


左邊是加三的口訣，  
有三句。

右邊是加四的口訣，  
有三句。

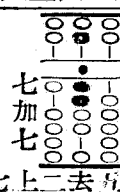
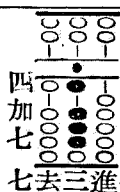
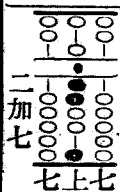
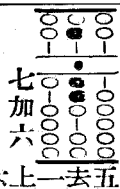
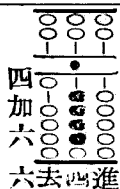
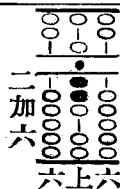


## 加法口訣(二)



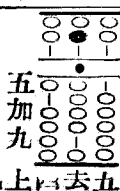
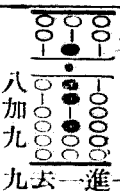
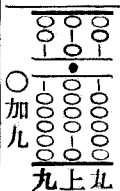
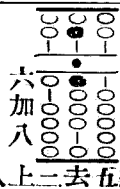
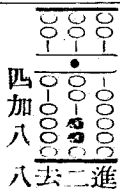
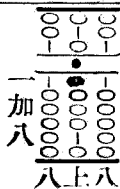
左邊是加五的口訣  
，有二句。

右邊是加六的口  
訣，有三句。



左邊是加七的口訣  
，有三句。

右邊是加八的口訣  
，有三句。

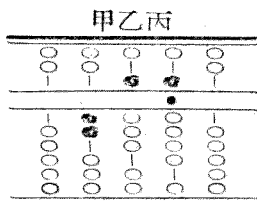


左邊是加九的口訣  
，有三句。



# 整數加法(一)

例一：255+34=?



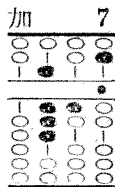
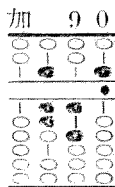
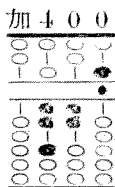
記255。在乙檔置3，

在丙檔置4。

答：289。

有了一到九的加法口訣，那麼位數多的加法，只要從左到右挨次認清位數一檔一檔的加上去好了。

例二：325加497是多少？



答

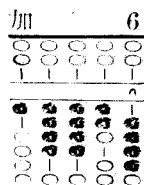
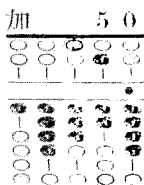
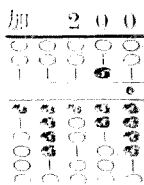
822。

四下五去一

九去一進一

七上二去五進一

例三：6174加8256是多少？



八上三去一進

二上二

五去五進一

六去四進一

答：14430。

## 整數加法(二)

(1) 用算盤加下面的題：

$79 + 64 =$	$136 + 253 =$	$386 + 578 =$
$4306 + 679 =$	$2438 + 1084 =$	$6245 + 2938 =$
$6125 + 5379 =$	$8257 + 3528 =$	$19375 + 8642 =$
$27325 + 16498 =$	$31250 + 12875 =$	

(2) 把下面李潤撥工組每人入工的數目，用算盤加起來：

上 十個	上 十個	上 十個	上 十個	上 百十個	上 十個
下 十個	下 十個	下 十個	下 十個	下 十個	下 十個
上 十個	上 十個	上 百十個	上 十個	上 十個	上 十個
下 十個	下 十個	下 十個	下 十個	下 十個	下 十個

(3) 把下面王家莊合作社三十個社員的股金，用算盤加起來：

上 百元	上 百元	上 百元	上 百元	上 百元	上 千元
下 千元	下 千元	下 千元	下 千元	下 千元	下 千元
上 千元	上 千元	上 千元	上 千元	上 千元	上 千元
下 千元	下 千元	下 千元	下 千元	下 千元	下 千元
上 千元	上 千元	上 千元	上 千元	上 千元	上 千元
下 千元	下 千元	下 千元	下 千元	下 千元	下 千元

(4) 還有時間嗎？你自己可以出題練習，練習的次數越多越好。

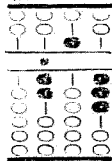
## 小數的意義和加法(一)

比一大的數，叫整數；不到一的數，叫小數。整數從個位起挨次向左，是幾十幾百幾千；小數從個位起挨次向右，是十分之幾百分之幾千分之幾，譬如統累稅一分有十厘一厘有十毫如二又十分之三  
筆算寫做：2.3分四又百分之三十五分，筆算寫做：4.35分

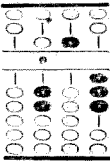
算盤上小數記法和加法都同整數相仿，也只要認定一檔做個位一位一位的記出來或加上去。

例一： $2.53分 + 3.75分 = 6.28分$

記2.53

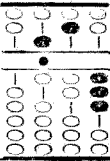


加3.



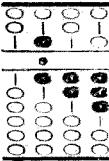
三下五去二

加0.7



七上二去五進一

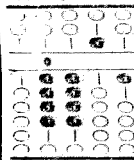
加0.05



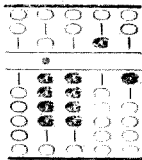
五下五

例二： $4.451分 + 5.432分 = 9.883分$

記4.451

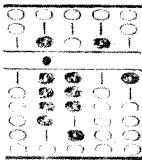


加5.



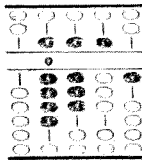
五下五

加0.4



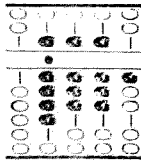
四下五去一

加0.03



三上三

加0.002



二上二

## 小數的意義和加法(二)

(1) 把下面的分數加起來，看是多少？

1.172分	1.184分	●.228分	2.192分
0.384分	1.56分	1.64分	8.736分
4.512分	1.376分	2.124分	6.876分

(2) 把下面史家莊統累稅的分數加在一塊，看誰算得最快！

三二八 分	八四九 分	五八一 分	一三九 分	一三九 分	三三三 分
二二九 分	三二八 分	九三三 分	五三三 分	一三二 分	三二九 分
五三九 分	二四八 分	三二三 分	九八二 分	八二九 分	五三九 分

(3) 把下面地畝加在一塊，看誰算得最快！

一三 畝	三三九 畝	八二二 畝	五八 畝	一三九 十畝	一三三 十畝
一三九 十畝	五三二 畝	三三三 畝	九二二 畝	二二二 畝	二九九 十畝
二二二 十畝	三三三 十畝	九二二 十畝	八二二 十畝	五三三 十畝	

註：例題的算盤圖，爲了說明方便，個位上標個黑點『』。但實際用算盤計算時，一般人在個位上，不特別標明記號，初學時，最好也不要標明記號，免得養成習慣，將來也不易去掉。

## 練習題 (一)

(1) 試算以下的加法。

<u>45</u>	<u>63</u>	<u>122</u>	<u>114</u>	<u>330</u>	<u>561</u>
+ 13	+ 22	+ 263	+ 640	+ 527	+ 114
<u>33</u>	<u>61</u>	<u>364</u>	<u>232</u>	<u>167</u>	<u>25</u>
+ 22	+ 14	+ 131	+ 527	+ 402	+ 832

(2)  $548 - 121 + 572 =$                        $258 - 135 + 662 =$

$4955 - 2523 + 3063 =$                        $6156 - 1041 + 2033 =$

(3)  $0.40 + 0.24 =$                        $0.42 + 0.39 + 0.09 =$

$0.1 + 0.026 + 0.174 =$                        $0.15 + 0.6 + 0.001 =$

(4) 某縣五區戶數與人口如下表，合計各多少？

屯 名	戶 數	人 口		
		男	女	合 計
馬大屯	127	325	316	
張窩屯	38	115	113	
太平屯	148	432	42	
雙山屯	23	93	84	
平安屯	55	163	150	
民主屯	80	245	239	
王順屯	48	106	97	
利民屯	30	100	90	

## 練習題(二)

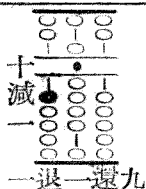
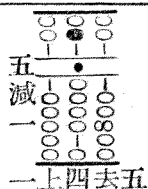
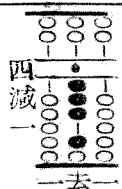
下面是某縣三區王永貴劃地小組的組織表，用算盤來統計好，把它填入各空欄裏。

頂別統計		姓 名	王 永 貴	潘 守 業	崔 利 民	趙 東 明	馬 海 山	共 計
人 口	男		七	五	三	一	五	
	女		六	一		一	四	
勞 力	男							
	女		三個半	二個半	二個半	一	二	
畜 力	馬		三 四	二 四	二 四	一 四	二 四	
	穀子		六 垧	五 垧	六 垧	二垧半	六 垧	
下 種 情 况	包米		八 垧	二垧半	八 垧	二垧半	四 垧	
	高粱		四 垧	二垧半	三 垧	二 垧	五 垧	
	糜子		廿一垧	一 垧	一垧半	X	一 垧	
	黃豆		一垧半	一 垧	一垧半	半 垧	二 垧	
	土 豆		廿一垧	二 垧	二 垧	半 垧	垧	
	其他		廿半					
頭遍	需工		一八工	六個	九個	四個	一四	
遍	百個		百個	十八	十六	十二	百個	
二	十半		十半	八	六	二	十工	
備 考			因人在省一些起	以動力計算	同上	同上	同上	X

## 減法口訣(一)

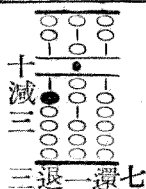
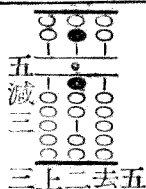
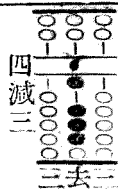
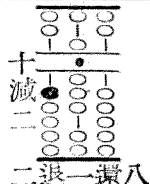
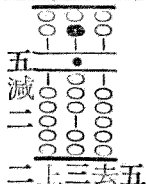
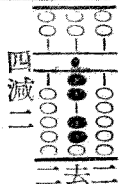
從多的數去掉少的數求他剩的是多少叫減法。

減一到九也都有口訣；訣裏從左檔減去叫退加在本檔叫還。



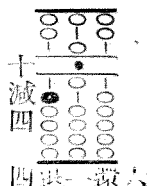
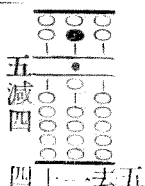
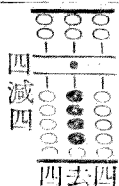
左邊是減  
一的口訣，  
有三句。

右邊是減  
二的口訣，  
有三句。

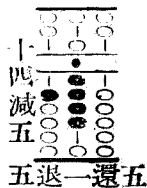
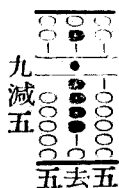


左邊是減  
三的口訣，  
有三句。

右邊是減  
四的口訣，  
有三句。

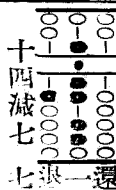
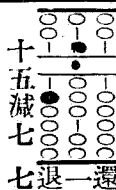
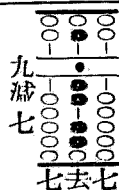
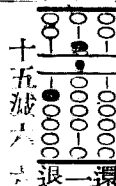
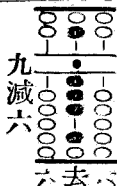


## 減法口訣(二)



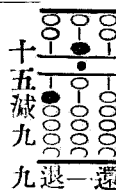
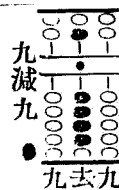
左邊是減  
五的口訣  
有二句。

右邊是減  
六的口訣  
有三句。



左邊是減  
七的口訣  
有三句。

右邊是減  
八的口訣  
有三句。

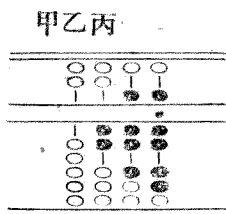


左邊是減  
九的口訣  
有三句。



# 整數減法 (一)

例一：  $289 - 12 = ?$



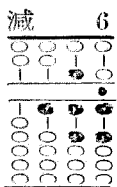
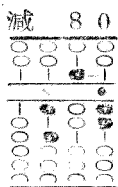
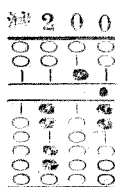
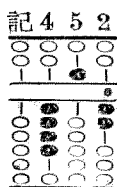
記289。在乙檔減

1，在丙檔減2。

答：277。

有了一到九的減法口訣，那麼位數多的減法，只要從左到右，挨次認清位數一檔一檔的減去好了。

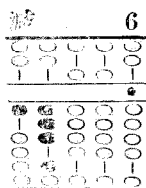
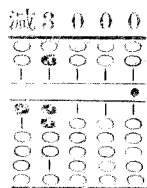
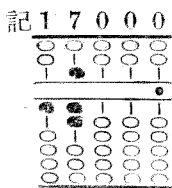
例一： 452 減 286 是多少？



答  
166

二去二 八退一還二 六退一還五去一

例二： 17000 減 3006 是多少？



答  
13994.

三上二去五

六退一還

## 整數減法 (二)

(1) 用算盤算下面的題：

$$84 - 29 = ? \quad 125 - 69 = ? \quad 763 - 128 = ?$$

$$812 - 594 = ? \quad 6035 - 173 = ? \quad 4987 - 1789 = ?$$

$$6000 - 2108 = ? \quad 51735 - 24568 = ? \quad 40000 - 12075 = ?$$

(2) 從400裏挨次減去1, 3, 5, 7, 的單數, 要減到什麼數恰好減完?

(3) 從600裏, 挨次減去2, 4, 6, 8的雙數, 要減到什麼數恰好減完?

(4) 從5050, 挨次減1, 減2, 減3, 減到100為止, 還有減剩的數麼?

(5) 王勝賣豬收入流通券28853元, 買東西用去下數, 還剩多少元?

253元, 462元, 837元, 965元, 234元,

2184元, 1293元, 1537元, 1884元, 2001元,

(6) 大衆合作社存海鹽58436斤, 一個月賣去下數, 還剩下多少斤?

X<sub>2</sub>III X<sub>8</sub>II 8LX IIII 上LX II-X IIIL 三IX  
百斤 百斤 百斤 百斤 百斤 百斤 百斤 百斤

LXIII LXIII 三XL 三IX 上X<sub>8</sub> 上LX 上X<sub>8</sub> 上LX  
百斤 百斤 百斤 百斤 百斤 百斤 百斤 百斤

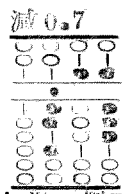
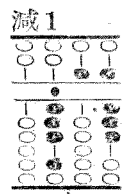
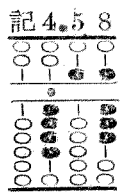
上LX 上LX I-X<sub>8</sub> I三上 II-0II II0<sub>8</sub> II三III  
百斤 百斤 千斤 千斤 千斤 千斤 千斤

II00 上X<sub>8</sub> I三IX I三XX I三0<sub>8</sub> 上LX III<sub>8</sub>  
千斤 百斤 千斤 千斤 千斤 千斤 千斤

# 小數減法 (一)

珠算的小數減法也和整數減法相同，只要認定一檔做個位，一位一位的減去。

例一： $4.58 - 1.74 = 2.84$

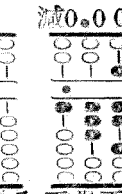
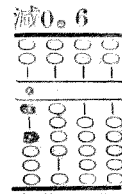
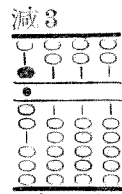
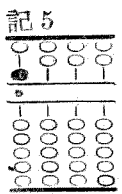


一去一

七退一還三

四上一去五

例二： $5 - 3.625 = 1.375$



三上二去五 六退一還四 二退一還八 五退五還五

(1)

$3.74 - 2.55 = ?$

$6.89 - 4.49 = ?$

$7.02 - 6.13 = ?$

$5.61 - 3.98 = ?$

$8.54 - 0.89 = ?$

$7.53 - 2.06 = ?$

(2) 有 10 斤鹽，前天用了 2 斤 5 兩，昨天用了 1 斤 9 兩，今天又用了 3 斤 2 兩，問還剩多少？

## 小數減法(二)

(1)

$$5.4 - 3.56 \quad 6.075 - 0.38 \quad 19.14 - 8.059$$

$$0.8 - 0.73 \quad 5.123 - 4.59 \quad 33.23 - 24.68$$

$$2.61 - 0.371 \quad 18.4 - 5.092 \quad 0.839 - 0.642$$

(2) 劉新生的體重，前為64.5斤，現在是69.2斤，問增加了多少斤？

(3) 某數減去31.8成為90.61，問某數是多少？

(4) 某縣第四區貧農張家分得土地1.4畝，王家分得0.49畝，問張家比王家多分多少？

(5) 孫兒有病，昨晚上體溫為39.4度，今早晨37.8度，問減退了多少度？

(6) 某屯分地後，貧農共有土地340.79畝，未分時是29.2畝，問分來了多少土地？

(7) 某屯的勞動力的百分比如下表；用算盤把下表空欄的數目字算出來。

雇農	佃貧農	貧農	佃中農	中農	佃富農	富農	經營地主
12.28		11.69	12.82	15.79	15.3	5.26	1.78

(8) 甲身長是3.4尺，乙較甲低0.21尺，丙比乙高0.15尺，問乙及丙之身長各為多少？

## 練習題(一)

(1) 試算以下減法。

$$\begin{array}{r} 37 \\ -13 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 86 \\ -12 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 963 \\ -541 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 377 \\ -64 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 896 \\ -363 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 657 \\ -103 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 890 \\ -517 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 709 \\ -344 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 560 \\ -202 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 9040 \\ -7806 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 1050 \\ -321 \\ \hline \end{array}$$

(2)  $704 - 461 - 102 =$                        $380 - 28 - 132 =$   
 $807 - 571 - 215 =$                        $463 - 161 - 141 =$   
 $5703 - 1043 - 427 =$                        $3807 - 453 - 2320 =$

(3)  $1.5 - 0.8 - 0.16 - 0.002 =$   
 $0.99 - 0.08 - 0.102 - 0.24 =$

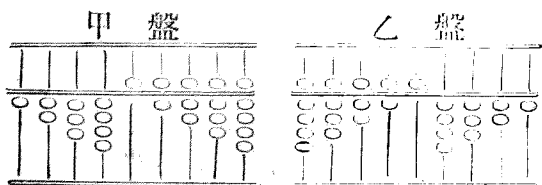
(4) 某農場的馬牙包米每垧地產4.5石，本地包米每垧地產2.4石；問馬牙包米比本地包米每垧多產幾石？

(5) 夏季攻勢初步階段二十天內，我解放軍斃傷敵9207名，俘敵官兵42464名，問共殲敵多少名？

(6) 大豆每垧地出糧1500元，小麥五垧地出糧12500元，問小麥糧比大豆糧多出多少錢？

## 練習題（二）

（1）試把下面甲盤的數目，連續的加123456789，打出乙盤的數目來。



（2）把上面乙盤的數目，再往下減123456789，一直減到最後。

注意：上面的兩道題，應當經常的，反復的練習；同時還應當如（1）題乙盤繼續加上，再由加成的數目練習減，如能經常的這樣練習，必能走進迅速純熟的。

## 乘法口訣（一）

求一個的幾倍是多少叫做乘法，如二的三倍是六或三的二倍也是六，就是二乘三得六。

一到九的九個數交互相乘都有口訣；這種口訣共有四十五句如下每句的前二個字是相乘的二個數後幾個字，是乘得的數：

一一如一，

一二如二，      二二得四，

一三如三，      二三得六，      三三得九，

一四如四，      二四得八，      三四十二，

四四十六。

一五如五，      二五得十，      三五十五，

四五得二十，      五五二十五。

一六如六，      二六十二，      三六十八，

四六二十四，      五六得三十，      六六三十六。

一七如七，      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。

## 乘法口訣(二)

一八如八，      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。  
 一九如九，      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。

右邊是一張乘法表，把橫行各數和直行各數相乘，依口訣念出得數，填寫在橫直相對空格裏，到全表填滿為止。

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									

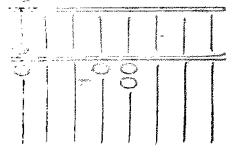


## 一位整數的乘法(一)

有了乘法口訣那麼一位整數的乘法只要先記原數從右到左一位一位的乘過去；訣說得幾就撥去本檔的珠，右一檔加幾；訣說幾十幾就把本檔改記十位數右一檔加個位數。

例一： $12 \times 6$ ？

記

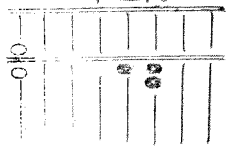


甲 乙 丙

記12在中央。再在左方

2 檔上

記6。

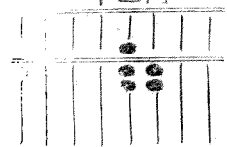


甲 乙 丙

看被乘數 2 和乘數 6，讀

「二六12」去乙檔1成1，

在丙檔記2。



甲 乙 丙

看被乘數 1 和乘數 6，讀

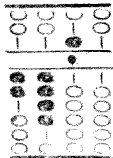
「一六如 6」在乙檔上 6，

去甲檔 1。

答 72。

例二：3乘245是多少？

記 2 4 5

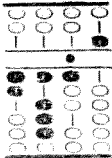


3 乘 5



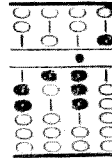
三五十五

3 乘 40



三四十

3 乘 200




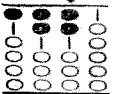

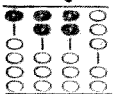




二三得六

答

735

## 一位整數的乘法(二)

例三：4乘627是多少？

記 6 2 7  	4乘7  	4乘2  	4乘6  	答  2508
四七二十八 二四得八 四六二十四				

照上面的三個例看來原數各位都乘過以後就變得得數，得數的個位比原數個位向右移去一檔。

(1)用算盤算下面的題：

$78 \times 3 =$

$65 \times 9 =$

$57 \times 8 =$

$614 \times 4 =$

$728 \times 6 =$

$638 \times 7 =$

$526 \times 5 =$

$507 \times 4 =$

$408 \times 6 =$

(2)豆油每斤295元，照下表的斤數，算出價錢，填在裏面。

斤數	二斤	三斤	四斤	五斤	六斤	七斤	八斤	九斤
價錢								

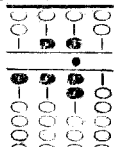
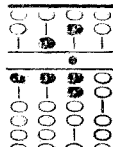

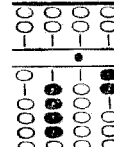
(3)珠算要算得純熟，應用起來才方便，你可經常練習實際應用的數目

先在算盤上記123456789，挨次用2到9的九個數去乘，各得多少？

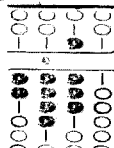
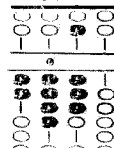
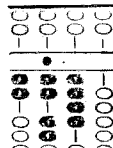
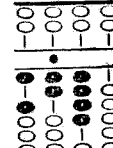
## 一位純小數的乘法（一）

乘數是純小數一位的乘法唸訣撥珠，都和整數乘法相同，但是得數的定位却不同。

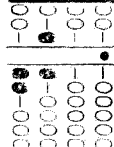

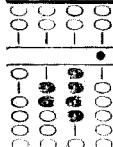
例一： $167 \times 0.6 = 100.2$ 。

記 1 6 7	$7 \times 0.6 = 4.2$	$60 \times 0.6 = 36$	$100 \times 0.6 = 60$
	 六 七 四 二	 六 六 三 六	 一 六 得 六

例二： $24.8 \times 0.05 = 1.24$ 。

記 2 4.8	$8 \times 0.05 = 0.04$	$4 \times 0.05 = 0.2$	$20 \times 0.05 = 1$
	 五 八 得 四 十	 四 五 得 二 十	 二 五 得 十

例三： $2600 \times 0.004 = 10.4$ 。

記 2 6 0 0	$600 \times 0.004 = 2.4$	$2000 \times 0.004 = 8$
	 四 六 二 四	 二 四 得 八

照上面的例看來，得數的個位，跟着乘數首位同個位隔開幾位，就照原數（即被乘數）個位移左幾檔。

## 一位純小數的乘法(二)

(1) 小麥每畝用種籽0.5石，全村要種152畝地，得用多少種籽？

(2) 高粱每畝能出穞1000捆，0.7畝地能出多少捆？

(3) 每人平均一天吃0.04兩鹽，全年吃多少鹽？

(4) 牛力一天能蹣一畝半地，14天能蹣多少地？

(5) 一付犁一天能開4畝半地，28天共開荒地多少？

(6) 勞動英雄孟雙全，每天創地1.5畝，20天創多少畝？

(7) 每百斤小麥納公糧15斤，650斤小麥應納公糧多少斤？

(8) 翻身農民潘培海，每天以2.5個勞動力(工)創地，作了28天共是多少工？

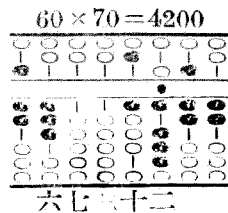
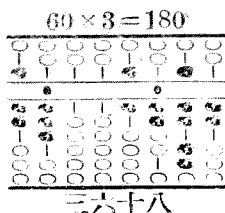
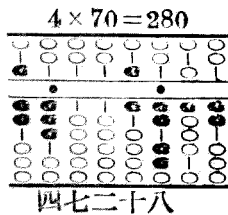
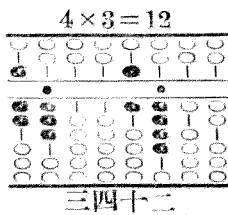
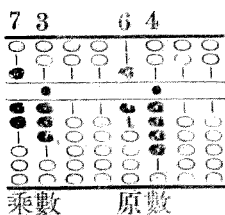
(9) 高粱米每斤95元；照下表斤數，各該價多少，填寫空處：

斤數	4.4斤	6.32斤	7.45斤	3.05斤	8.24斤	7.32斤	9.21斤	3.15斤
元數								

## 二位整數的乘法(一)

二位整數的乘法也是把原數從左到右一位一位的用乘數去乘；每回先用乘數右位乘依訣唸得的十位數加在右一檔，個位數加在右二檔；再用乘數左位乘，依訣唸得的十位數在本檔改記，個位數加在右一檔。

例： $64 \times 73 = 4672$ 。



照上面的例看來乘數是二位整數得數的個位就在原數個位的右二檔。

## 二位整數的乘法(二)

- (1)  $86 \times 43 = ?$      $98 \times 25 = ?$      $75 \times 16 = ?$   
 $234 \times 89 = ?$      $156 \times 75 = ?$      $789 \times 43 = ?$   
 $821 \times 75 = ?$      $932 \times 84 = ?$      $456 \times 96 = ?$
- (2) 買一張鏟子35斤,每斤80元,共該付多少錢呢?
- (3) 鋤板一個賣350元,48個鋤板賣多少錢?
- (4) 雞蛋一個賣35元,王老家雞多,兩天下下了164個蛋,問他賣得多少錢?
- (5) 一小盒火柴35元,買了350盒,應付多少錢?
- (6) 洋柿子一斤賣35元,張兒家裏的園子昨天共下了488斤,問能賣得多少錢?
- (7) 有電表的家使用電燈,每用一個字50元,用算盤將下表算出價填寫在裏面:

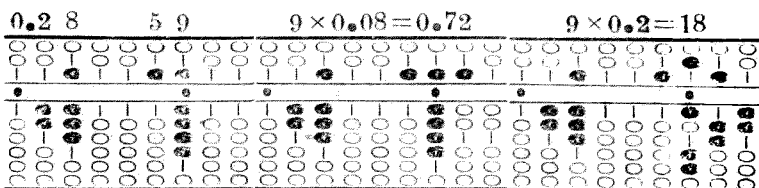
字數	48字	65字	36字	79字	84字	68字	75字	96字
元數								

- (8) 一枝鉛筆最低價錢是85元,那麼有10打鉛筆該賣多少錢?

## 二位純小數的乘法

乘數是純小數二位的乘法也和整數相同；不過得數的個位要看乘數首位和個位隔開幾位就照原數（即被乘數）個位移左幾檔。

例一： $59 \times 0.28 = 16.52$ 。



乘數

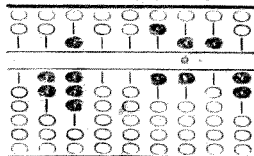
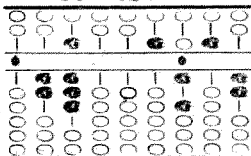
原數

八九七十二

二九十八

$$50 \times 0.08 = 4$$

$$50 \times 0.2 = 10$$



五八得四十

二五得十

這個例裏乘數首位和個位接連，沒有隔開所以得數個位和原數相同。

例二： $59 \times 0.028 = 1.652$ 。

這個例裏的數目和例一完全相同，所以唸訣撥珠也完全相同；不過乘數首位和個位隔開一位所以得數個位要比原數移左一檔。

用算盤算出下面各式的答數，填寫上去：

$$68 \times 0.42 =$$

$$74 \times 0.37 =$$

$$135 \times 0.15 =$$

$$5.4 \times 0.25 =$$

$$230 \times 0.056 =$$

$$6.25 \times 0.016 =$$

$$650 \times 0.089 =$$

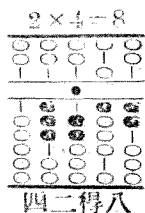
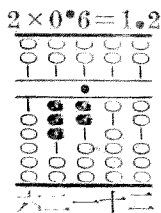
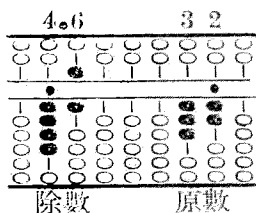
$$7.6 \times 0.087 =$$

$$4.8 \times 0.075 =$$

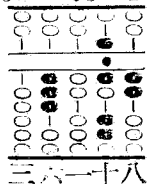
## 帶小數的乘法

乘數是帶小數的，乘法也和整數相同，不過得數的個位要看乘數個位左面有幾位整數就照原數（即被乘數）個位移右幾檔。

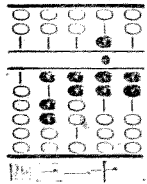
例一： $32 \times 4.6 = 147.2$



$30 \times 0.6 = 18$



$30 \times 4 = 120$



註：小數乘法（包括帶小數，純小數）得數個位的移檔，和被乘數是整數還是小數沒有關係。

這個例裏乘數個位左面一位整數所以原數個位應該移右一檔。

例二： $45 \times 52.8 = 376.$

這個例裏乘數個位左面二位整數所以原數個位應該移右二檔。

1. 純小數得數的個位怎樣移檔？帶小數又怎樣移檔？

2. 帶小數乘法，乘法個位左面一位整數，原數個位，應該移右幾檔？二位，三位，四位，各移右幾檔？

3. 用算盤算下面的式子。

$65 \times 7.2 =$

$87 \times 5.7 =$

$125 \times 26.5 =$

$145 \times 6.5 =$

$289 \times 4.8 =$

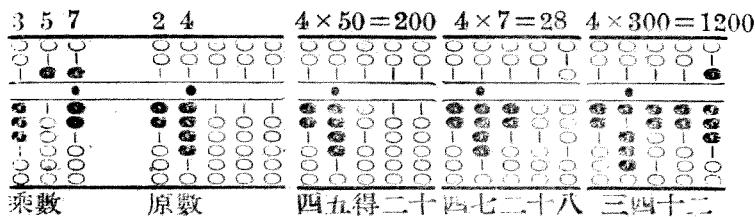
$321 \times 54.3 =$



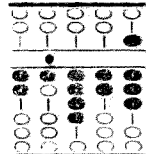
## 多位整數的乘法(一)

多位乘數的乘法也是要把原數從右到左一位一位的乘過；不過每乘一位要用乘數左邊第二位乘起，依訣念得的十位數，加在右一檔，個位數加在右二檔；再用乘數換次向右的各位去乘依訣念得的數，也換次移右一檔；等到最右一位乘過，再用最左一位去乘依訣念得的十位數在本檔改記個位數加在右一檔。

例： $24 \times 357 = 8568$

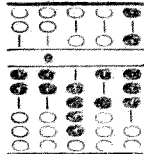


$20 \times 50 = 1000$



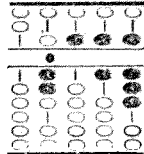
二五得十

$20 \times 7 = 140$



二七十四

$20 \times 300 = 6000$



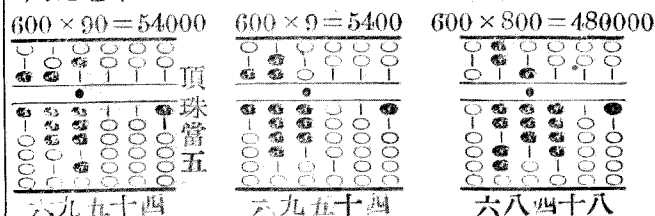
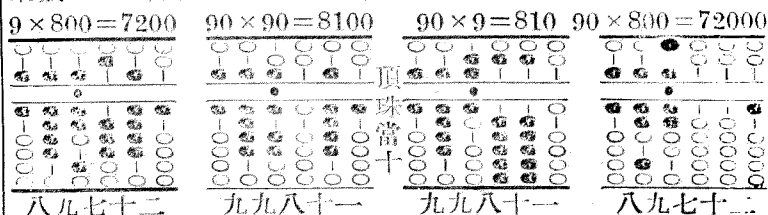
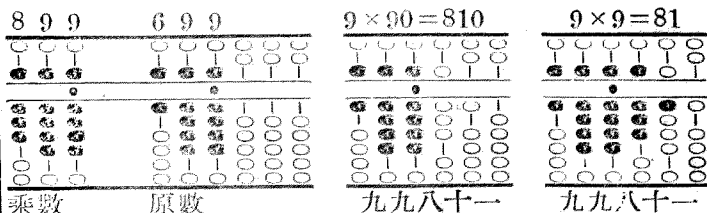
二三得六

上例乘數有三位，得數個位比原數移右三檔。

## 多位整數的乘法(二)

珠算乘法有時要用頂珠並且當五用不夠還可以當十。

例： $699 \times 899 = 628401$



(1) 算出下面各式的答數，填寫進去：

$123 \times 246 =$                        $456 \times 813 =$                        $789 \times 579 =$

$159 \times 372 =$                        $248 \times 503 =$                        $767 \times 894 =$

$321 \times 123 =$                        $657 \times 456 =$                        $987 \times 789 =$

$899 \times 899 =$                        $843 \times 599 =$                        $978 \times 798 =$

## 多位整數的乘法 (三)

(2) 李家屯春耕突擊隊，每天耕地15畝，照下面的表，算一算共耕多少地，填在裏面：

日數	18日	25日	36日	48日	38日	36日	45日
畝數							

(3) 某村挖財寶每戶分得浮產平均值20萬元，那裏全村73戶，共挖了多少財寶？

(4) 一頁書792字，64頁的一本書共多少字？

(5) 一石高粱米按400斤算，照下面的表，算一算是多少斤？填在裏面：

石數	215石	125石	225石	324石	418石	334石	224石	235石
斤數								

(6) 把一大張白報紙切32小張，1噸白報紙該切多少張（1噸500張）

(7) 婦女薅草小組七十七個人，一天薅13畝，那裏全屯247畝，她們幾天能薅完呢？

(8) 服務戰勤的擔架隊8個編為一小組，三組為一中隊，三中隊為一大隊，那裏永安村出了兩大隊共是多少人呢？

## 練習題 (一)

(1) 試算以下乘法。

$28 \times 2 =$        $16 \times 3 =$        $35 \times 5 =$        $45 \times 6 =$

$55 \times 9 =$        $68 \times 6 =$        $99 \times 7 =$        $86 \times 8 =$

$130 \times 2 =$        $370 \times 4 =$        $150 \times 7 =$

$920 \times 5 =$        $3800 \times 2 =$        $5600 \times 6 =$

$8004 \times 4 =$        $2165 \times 6 =$

$9803 \times 3 =$        $7430 \times 9 =$

(2)  $2.8 \times 5 =$        $2.03 \times 9 =$

$9.4 \text{元} \times 6 =$        $31.24 \text{元} \times 2 =$

$25.48 \times 3 =$        $2085 \text{元} \times 3 =$

(3)  $38 \times 22 =$        $84 \times 16 =$        $127 \times 30 =$

$3004 \times 74 =$        $6235 \times 59 =$

(4)  $1.27 \times 14 =$        $12.39 \times 48 =$

$83.42 \times 53 =$        $79.05 \times 60 =$

## 練習題 (二)

(5)  $111 \times 911 =$

$5054 \times 208 =$

$8996 \times 1244 =$

$7630 \times 1009 =$

(6)  $909 \text{斤} \times 1.3 =$

$833 \text{升} \times 0.31 =$

$769 \text{尺} \times 0.042 =$

$714 \times 0.0059 =$

(7) 大小人平均每人一天吃1斤2兩糧食，問全屯969口人，該吃多少糧食？

(8) 21天該吃多少糧食？

(9) 打電話一次需要16元，某公司，一個月打了279次需要多少錢？

(10) 白麵一斤296元，買了280斤，共花多少錢？

(11) 一垧地平均打5.5石高粱，全屯668垧地共收穫多少高粱？

(12) 下面是某區合作社一天賣的糧食，算一算共賣了多少錢？

糧量	高粱米550斤 (1斤120元)	小米488斤 (1斤100元)	大米174斤 (1斤210元)	包米麵724斤 (1斤140元)	白麵96斤 (1斤260元)
元					

## 練習題 (三)

(13) 試算下表，並求其合計數和總計數

乘數 被乘數	2	3	4	5	6	7	8	9	合計
30									
21									
52									
63									
74									
85									
96									
127									
合計									總計

(14) 用算盤求下邊表裏的總計數。

乘數 被乘數	21元	64元	97元	385元	合計
24					
82					
73					
94					
65					
86					
47					
128					
299					
合計					

# 一歸二歸口訣(一)

求一個數照別個數分開來，每分有多少的法子叫除法，一位除數的除法，也叫歸法；分別開來有一歸到九歸的名目每一歸都有口訣。

一歸的口訣有九句如下：

一除十得十 逢一進一	二除二十得 逢二進二	三除三十得 逢三進三	四除四十得 逢四進四	五除五十得 逢五進五
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

六除六十得 逢六進六	七除七十得 逢七進七	八除八十得 逢八進八	九除九十得 逢九進九
---------------	---------------	---------------	---------------

訣裏『逢』是本檔減去，『進』是左檔加上。  
二檔的口訣有五句，如下：

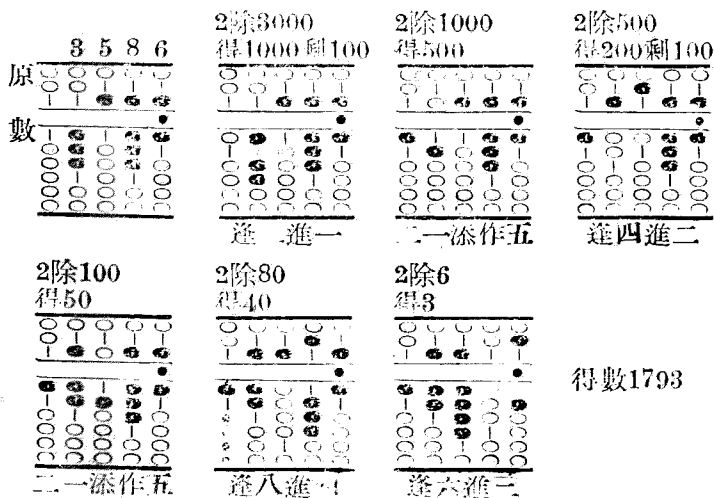
二除十得五 一添作五	二除二十得 逢二進一	二除四十得 逢四進二	二除六十得 逢六進三	三除八十得 逢八進四
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

## 一歸二歸口訣(二)

訣裏『二一』是指二歸遇一『添作』是本檔添記改成。

有了口訣那麼用幾去除一個數只要照幾歸口訣撥珠從左到右一位一位的除過去好了。

例：用2除3586得多少？



原數除過以後就變得數；除數是一位，得數個位比原數移左一檔。

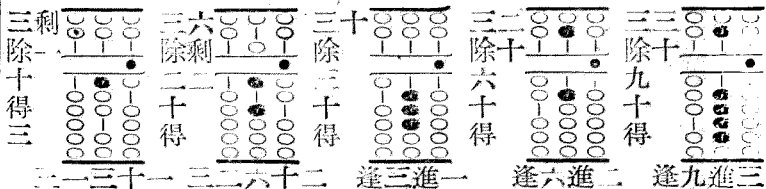
用2除下面各數，各得多少？

1234	2468	1870	6198	3756	4178
7154	9472	5984	8294	5132	7080



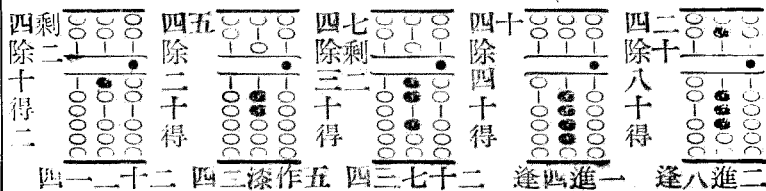
# 三歸四歸五歸口訣(一)

三歸的口訣有五句，如下：

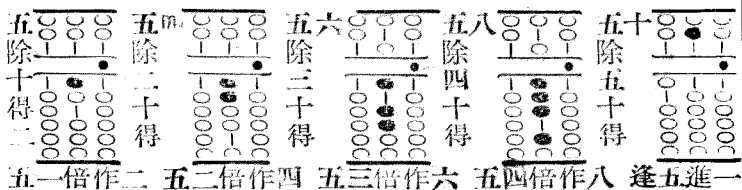


訣裏幾十幾的十位數，是本檔改記個位數是右檔加上。

四歸的口訣有五句，如下：



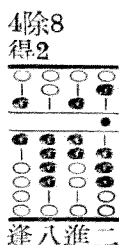
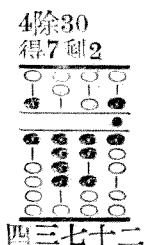
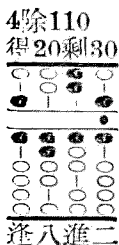
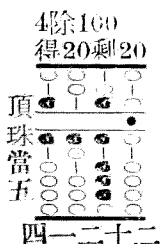
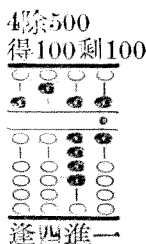
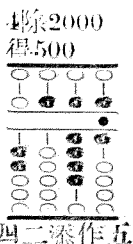
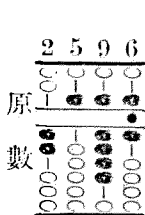
五歸的口訣有五句，如下：



訣裏『倍作』，是照本檔加倍改記。

## 三歸四歸五歸口訣(二)

例：用4除2569，得多少？



數得649.

(1) 用算盤算出下面各式的答數，寫在等號後面：

$369 \div 3 =$	$284 \div 4 =$	$425 \div 5 =$
$597 \div 3 =$	$796 \div 4 =$	$870 \div 5 =$
$8967 \div 3 =$	$1256 \div 4 =$	$6320 \div 5 =$
$1095 \div 3 =$	$5976 \div 4 =$	$1530 \div 5 =$
$13452 \div 3 =$	$19092 \div 4 =$	$13795 \div 5 =$
$43797 \div 3 =$	$37560 \div 4 =$	$73410 \div 5 =$

(2) 下面的流通券三人均分，每人得多少？四人均分呢？五人均分呢？

1206元    2580元    3900元    4560元    5640元    6960元

# 六歸七歸口訣(一)

六歸的口訣有七句，如下：

六剩 四 除十得 一		六剩 三 除二十得 二		六剩 五 除三十得 三		六剩 四 除四十得 四	
六	一下加四	六	二三十二	六	三添作五	六	四六十四
六剩 八 除五十得 二		六剩 十 除六十得 一		六剩 十 除一百得 二		六剩 十二 除一百二十得 一	
六	五八十二	逢六	進一	逢十二	進二		

訣裏下加是本檔照舊右檔加上。

七歸的口訣有八句如下：

七剩 三 除十得 一		七剩 二 除二十得 六		七剩 四 除三十得 二		七剩 五 除四十得 五	
七	一下加三	七	二下加六	七	三四十二	七	四十五十五
七剩 七 除五十得 一		七剩 八 除六十得 四		七剩 十 除七十得 一		七剩 十四 除一百得 四	
七	五七十一	七	六八十四	逢七	進一	逢十四	進二

## 六歸七歸口訣(二)

例：用7除2975，得多少？

<p>2 9 7 5</p> <p>原數</p>	<p>7除2000 得200剩600</p> <p>頂珠當五</p> <p>七二下加六</p>	<p>7除1500 得200剩100</p> <p>逢十四進二</p>	<p>7除100 得10剩30</p> <p>七一下加三</p>
<p>7除100 得10剩30</p> <p>逢七進一</p>	<p>7除30 得4剩2</p> <p>七三四十二</p>	<p>7除7 得1</p> <p>逢七進一</p>	<p>得數425.</p>

(1) 除法恰和乘法相反，所以把除得的數，用除數去乘，必定仍舊得原數，這叫還原；把上面的例，用乘法還原：

(2) 算出下面各式的答數，填寫進去，再用乘法還原：

$594 \div 6 =$	$186 \div 6 =$	$372 \div 6 =$
$553 \div 7 =$	$686 \div 7 =$	$959 \div 7 =$
$7008 \div 6 =$	$4986 \div 6 =$	$9168 \div 6 =$
$7518 \div 7 =$	$7840 \div 7 =$	$2639 \div 7 =$
$13284 \div 6 =$	$11976 \div 6 =$	$59028 \div 6 =$
$15183 \div 7 =$	$69685 \div 7 =$	$99397 \div 7 =$

(3) 張家溝合作社上月賺紅利邊幣4872元，分給6個社員每人得多少？若分7人呢？每人又得多少？

# 八歸九歸口訣(一)

八歸的口訣有八句如下：

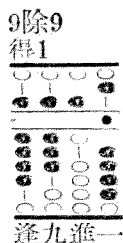
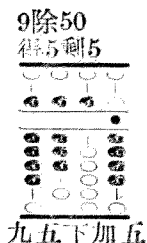
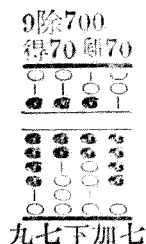
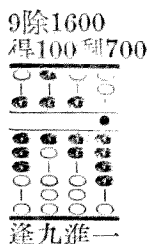
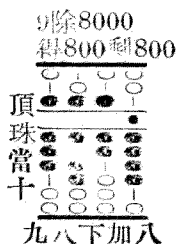
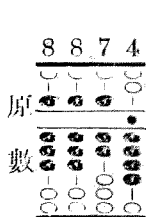
八 剩二 除十 得一		八 剩四 除二十 得		八 剩六 除三十 得		八 剩五 除四十 得	
八一下加二	八二下加四	八三下加六	八四添作五				
八 剩二 除五十 得	八 剩四 除六十 得	八 剩六 除七十 得	八 剩八 除八十 得				
八五六十二	八六七十四	八七八十六	逢八進一				

九歸的口訣有九句如下：

九 剩一 除十 得一	九 剩二 除二十 得	九 剩三 除三十 得	九 剩四 除四十 得	九 剩五 除五十 得
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 剩六 除六十 得	九 剩七 除七十 得	九 剩八 除八十 得	九 剩十 除九十 得	
九六下加六	九七下加七	九八下加八	逢九進一	

## 八歸九歸口訣(二)

例：用9除8874，得多少？



得數986。

- (1) 上面的例，再用乘法還原，驗算得數錯不錯？  
 (2) 算出下面各式答數，填寫進去，再用乘法還原：

$344 \div 8 =$	$432 \div 8 =$	$784 \div 8 =$
$378 \div 9 =$	$297 \div 9 =$	$531 \div 9 =$
$4160 \div 8 =$	$4256 \div 8 =$	$2952 \div 8 =$
$2124 \div 9 =$	$6111 \div 9 =$	$3114 \div 9 =$
$48976 \div 8 =$	$69576 \div 8 =$	$39880 \div 8 =$
$11781 \div 9 =$	$89856 \div 9 =$	$76455 \div 9 =$

(3) 下面的棉花，8個人分着買，每人買多少？要9個人分着買，每人買多少？

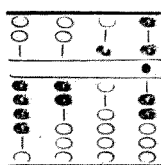
2232斤，3672斤，5832斤，6552斤，7992斤，8712斤，

## 將有餘數和除成 小數的歸法（一）

歸法也有除得個位還有剩的，這剩的數，叫餘數。

例： $2987 \div 7 = 426$  餘 5。

這個例要用七歸口訣：七二下加六，逢十四進二，七一下加三，逢七進一，七四五十五，逢七進一；除過以後的算盤圖如下：



圖裏有黑點的一檔，是原數的個位；得數個位照原數移左一檔：  
 $426$ 是得數  $5$ 是餘數。

照訣撥珠自己算一回。

(1) 上面的例，還原起來，也只要從6乘起，向左一檔一檔的乘過去，自己試驗一回。

(2) 填寫下面各式的答數，有餘數的，也要寫出來，再用乘法還原：

$$123456789 \div 2 =$$

$$123456789 \div 3 =$$

$$123456789 \div 4 =$$

$$123456789 \div 5 =$$

$$123456789 \div 6 =$$

$$123456789 \div 7 =$$

$$123456789 \div 8 =$$

$$123456789 \div 9 =$$

## 將有餘數和除成 小數的歸法 (二)

有餘數的歸法也可以向右再除，除成小數；不過有除得完除不完的二種。

例一： $4375 \div 8 = 546.875$ 。

這個例要用八歸口訣：八四添作五，八三下加六，逢八進一，八五六十二，八七八十六，八六七十四，八四添作五；除到小數第三位除完。自己試驗一回。

例二： $4375 \div 6 = 729.166\cdots$

這個例要用六歸口訣：六四六十四，逢六進一，六一下加四，逢六進一，六五八十二，逢六進一，六一下加四，六四六十四，六四六十四；除到小數第三位，仍舊除不完，就是再除下去，也不能除完。自己試驗一回。

(3) 填寫下面各式的答數，除不完的，除到小數第三位。

$$987654321 \div 2 =$$

$$987654321 \div 3 =$$

$$987654321 \div 4 =$$

$$987654321 \div 5 =$$

$$987654321 \div 6 =$$

$$987654321 \div 7 =$$

$$987654321 \div 8 =$$

$$987654321 \div 9 =$$



## 整數除小數的歸法

除小數和除整數相同，也只要認清得數的個位好了。

例一： $88.758 \div 9 = 9.862$ 。

這個例要用九歸口訣：九八下加八，逢九進一，九七下加七，逢九進一，九五下加五，逢九進一，九一下加一，逢九進一，自己試驗一回。

例二： $88.758 \div 7 = 12.679$ 餘0.005。

這個例要用七歸口訣：逢七進一，七一下加三，逢七進一，七四五十五，逢七進一，七五七十一，七六八十四，逢七進一；自己試驗一回。

(1) 上面的兩個例，各用乘法還原，試驗得數錯不錯？

(2) 填寫下面各式的答數，除到原數的小數位為止，再用乘法還原：

$$16.248 \div 2 =$$

$$13.579 \div 3 =$$

$$298.54 \div 4 =$$

$$438.25 \div 5 =$$

$$5461.6 \div 6 =$$

$$5317.9 \div 7 =$$

$$1.9578 \div 8 =$$

$$2.4586 \div 9 =$$

## 一位純小數的歸法

除數是純小數的歸法，念訣撥珠，也和整數的歸法相同；不過得數的個位，要看除數首位同個位隔開幾檔，照原數(即被除數)個位移右幾檔。

例一： $33.6 \div 0.7 = 48$ 。

這個例也只要用七歸口訣去算，念珠撥訣，和7除33.6一樣；不過這裏除數首位和個位連接，所以得數個位照原數個位不移；自己試驗一回。

例二： $33.6 \div 0.08 = 420$ 。

這個例也只要用八歸口訣去算，念訣撥珠，和8除33.6一樣；不過這裏除數首位和個位隔開一位，所以得數個位要照原數個位移右一檔；自己試驗一回。

(1) 上面的兩個例，各用乘法還原。

(2) 用0.6除1.92，該用幾歸口訣？念訣撥珠，和6除1.92同不同？得數多少？再用乘法還原，驗算錯不錯？

(3) 填寫下面各式的答數，再用乘法還原：

$$25.76 \div 0.2 =$$

$$5.75 \div 0.03 =$$

$$783.2 \div 0.4 =$$

$$1680 \div 0.5 =$$

$$203.58 \div 0.06 =$$

$$64.253 \div 0.007 =$$

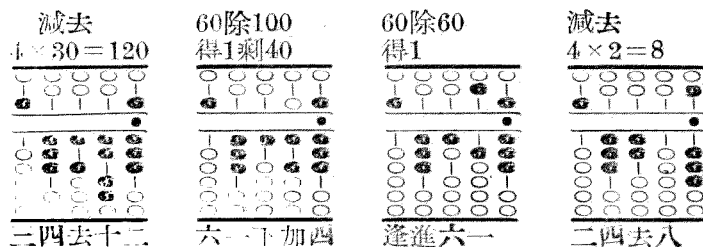
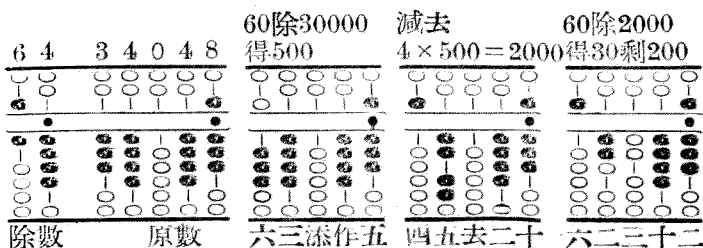
$$1300 \div 0.08 =$$

$$1468.8 \div 0.9 =$$

## 歸 除(一)

二位除數的除法叫歸除。要先依除數首位念九歸訣得一數；再用這數乘除數第二位，乘得的十位數，在他的右一檔減去，個位數在右二檔減去；照樣把原數從左到右除一回減一回，到最右一位為止。

例： $34048 \div 64 = 532$ 。



照這個例看來除數有二位，得數的個位比原數（即被除數）個位移左二檔。

## 歸 除 (二)

(1) 書中的例，用乘法還原，驗算得數錯不錯？

(2) 算出下面各式的答數，填寫進去，再用乘法還原：

$356 \div 89 =$

$441 \div 63 =$

$136 \div 34 =$

$576 \div 36 =$

$645 \div 43 =$

$572 \div 52 =$

$1445 \div 85 =$

$2208 \div 96 =$

$4961 \div 41 =$

$2772 \div 77 =$

$4233 \div 83 =$

$4826 \div 86 =$

$14985 \div 37 =$

$24829 \div 59 =$

$63504 \div 81 =$

(3) 算出下面各式的答數，到個位為止，連餘數都寫出來，再用乘法還原：

$3000 \div 91 =$

$6000 \div 82 =$

$4000 \div 73 =$

$2000 \div 64 =$

$7000 \div 55 =$

$13379 \div 81 =$

$24680 \div 72 =$

$54321 \div 63 =$

$56789 \div 54 =$

(4) 除數有兩位，得數個位該比原數移左幾擋？

(5) 6000枝鉛筆是多少打呢？

(6) 有5610個雞，34個人分買，平均每人買得多少？

## 撞歸口訣（一）

歸除的算法除一回要減一回；但是也有不够減的時候那麼另外要用撞歸口訣，每一歸都有二句如下：

一歸的撞歸口訣：見一無去作九一，無去退一下還一。

二歸的撞歸口訣：見二無去作九二，無去退一下還二。

三歸的撞歸口訣：見三無去作九三，無去退一下還三。

四歸的撞歸口訣：見四無去作九四，無去退一下還四。

五歸的撞歸口訣：見五無去作九五，無去退一下還五。

六歸的撞歸口訣：見六無去作九六，無去退一下還六。

七歸的撞歸口訣：見七無去作九七，無去退一下還七。

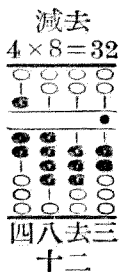
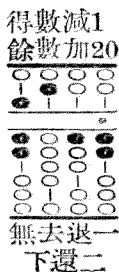
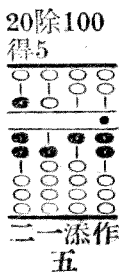
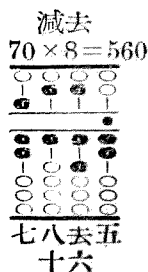
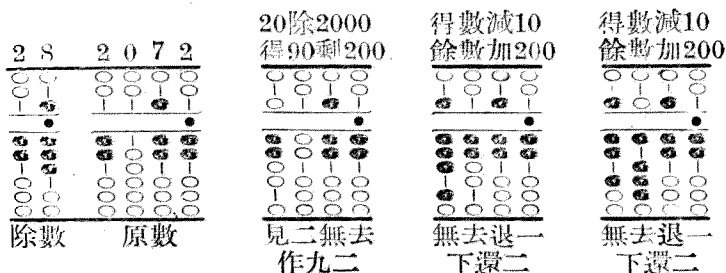
## 撞歸口訣(二)

八歸的撞歸口訣：見八無去作九八，無去退一下還八。

九歸的撞歸口訣：見九無去作九九，無去退一下還九。

訣裏『見幾』是遇到原數幾；『無去』是原數裏不够減去；『作九幾』是把本檔改記九右檔加幾；退一，是把得數減一；『下還幾』是右檔加幾。

例一：  $2072 \div 28 = 74$ 。



## 練習歸除（一）

例二： $1026 \div 18 = 57$ 。

算這個例要用的口訣是：見一無去作九一，無去退一下還一（用四回）五八去四十四，見一無去作九一退一下還一（用二回）七八去五十六；自己照訣撥珠算一回再用乘法還原。

例三： $4214 \div 49 =$

算這個例要用的口訣是：見四無去作九四，無去退一下還四，八九去七十二，四二添作五，逢四進一，六九去五十四；自己照訣撥珠算出得數是多少再用乘法還原。

（1）把下面各式，另外用紙抄寫，算出答數，寫明要用的口訣，再用乘法還原：

$1584 \div 16 =$

$1178 \div 19 =$

$2418 \div 26 =$

$2380 \div 28 =$

$3496 \div 38 =$

$1073 \div 37 =$

$4277 \div 47 =$

$2205 \div 49 =$

$5162 \div 58 =$

$3363 \div 57 =$

$6240 \div 65 =$

$3149 \div 67 =$

$7189 \div 79 =$

$5304 \div 78 =$

$8064 \div 84 =$

$5072 \div 86 =$

$9702 \div 98 =$

$9801 \div 99 =$

## 練習歸除(二)

二位除數的歸除，分別開來，有幾歸幾除的名目；如用十一除，就叫一歸一除；用二十八除，就叫二歸八除，所以每一歸裏有從一除到九除的九個九歸裏共有八十一個。這一課就拿八十一個歸除來練習純熟。

(1)用17除123456789。這叫一歸七除，要用的口訣如下，自己照訣撥珠，說出得數和餘數各多少？

見一無去作九一，無去退一下還一，無去退一下還一，  
七七去四十九；逢二進二，二七去十四；見一無  
去作九一，無去退一下還一，無去退一下還一。

無去退一下還一，六七去四十二；逢二進二，二七  
去十四；逢一進一，一七去七；見一無去作九一，

無去退一下還一，無去退一下還一，無去退一下還一，  
六七去四十二；逢四進四，四七去二十八，

再用乘法還原，要用的口訣如下自己照表去算：

四七二十八，一四如四；六七四十二，一六如六，一  
七如七，一一如一，二七十四，一二如二；六七四十二，  
一六如六；二七十四，一二如二；七七四十九，  
一七如七，



## 練習歸除（三）

（2）先在算盤上記123456789。各用11、12到19去除，這就叫一歸一除到一歸九歸，算到小數三位爲止，得數各是多少？再隨手用乘法還原。

（3）仍舊記原數，各用21、22到29去除，這就叫二歸一除到二歸九除，算到小數第三位爲止，得數各是多少？再隨手用乘法驗算。

（4）仍舊記原數，各用31、32到39去除，這就叫三歸一除到三歸九除，算到小數第三位爲止，得數各是多少？再隨手用乘法驗算。

（5）仍舊記原數，各用41、42到49去除，這就叫四歸一除到四歸九除，算到小數第三位爲止，得數各是多少？再隨手用乘法驗算。

（6）照上題各用五歸一除到，五歸九除，得數各是多少？隨手還原。

（7）照上題各用六歸一除到六歸九除：得數各是多少？隨手還原。

（8）照上題各用七歸一除到七歸九除，得數各是多少？隨手還原。

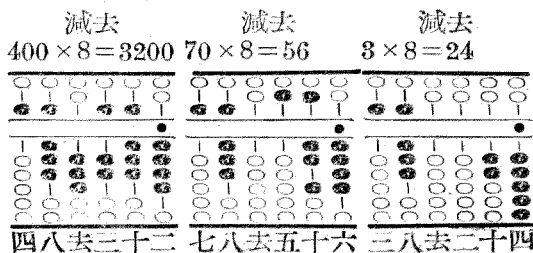
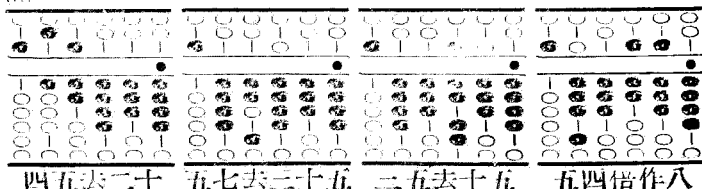
（9）照上題各用八歸一除到八歸九除，得數各是多少？隨手還原。

（10）照上題各用九歸一除到九歸九除，得數各是多少？隨手還原。



## 多位除數的歸除(二)

減去	減去	減去	5000除40000
$400 \times 50 = 20000$	$70 \times 50 = 3500$	$3 \times 50 = 150$	得8



例一的除數有三位，得數的個位，就比原數(即被除數)移左三檔；例二的除數有四位，得數的個位，就比原數移左四檔；

(1) 上面的二個例，各用乘法還原。

(2) 除數有三位，得數個位該比原數散左幾檔？有四呢？那麼是不是要看除有幾位，才定出得數的個位，該比原數移左幾檔？

(3) 算出下面的答數，再用乘法還原：

$5017 \div 173 =$	$7975 \div 275 =$
$10071 \div 373 =$	$31416 \div 462 =$
$10674 \div 593 =$	$20039 \div 691 =$
$305721 \div 7839 =$	$429552 \div 8949 =$

## 練習多位除數的歸除

多位除數的歸除，位數既多，容易算錯，如要純熟非多加練習不可；本課就是練習這種歸除。

(1)用163除123456789。這叫一歸六十三除，要用的口訣如下，自己照訣撥珠。說出得數和餘數各是多少？

見一無去作九一，無去退一下還一，無去退一下還一，六七去四十二，三七去二十一；逢五進五，五六去三十，三五去十五；見一無去作九一，無去退一下還一，無去退一下還一，六七去四十二，三七去二十一；逢四進四，四六去二十四，三四去一十二；逢三進三，三六去十八，三三去九。

再用乘法還原，要用的口訣如下，也自己照訣去算：

三六十八，三三得九，一三如三；四六二十四，三四十二，一四如四；六七四十二，三七二十一，一七如七；五六得三十，三五十五，一五如五；六七四十二，三七二十一，一七如七。

(2)算出下面的答數，到小數第三位，再用乘法還原：

$$123456789 \div 191 = \qquad 123456789 \div 283 =$$

$$123456789 \div 375 = \qquad 123456789 \div 467 =$$

$$123456789 \div 595 = \qquad 123456789 \div 642 =$$

$$123456789 \div 734 = \qquad 123456789 \div 826 =$$

$$123456789 \div 918 =$$

## 純小數的歸除

除數是純小數的歸除，唸訣撥珠都和整數的歸除相同；不過得數的個位，要看除數首位和個位隔開幾位，就照原數的個位移右幾檔。

例一： $1026 \div 0.18 = 5700.$

這例的唸訣撥珠和第十課例二完全相同；不過這裏除數的首位和個位連接沒有隔開，所以得數個位照原數(即被除數)個位不移。

例二： $8.424 \div 0.026 = 324.$

這例二的唸訣撥珠和例一完全相同；不過這裏除數的首位和個位隔開一位，所以得數個位照原數個位移右一檔。

(1)算出下面的答數，到除完為止，再用乘法還原：

$$6566 \div 0.67 =$$

$$1102 \div 0.58 =$$

$$261 \div 0.058 =$$

$$61.32 \div 0.073 =$$

$$8 \div 0.125 =$$

$$872.69 \div 0.637 =$$

$$11.904 \div 0.0186 =$$

$$40.28 \div 0.0848 =$$

## 帶小數的歸除

除數帶小數的歸除唸訣撥珠也和整數的歸除相同，不過得數的個位，要看除數個位左面幾位整數，照原數(即被除數)個位移左幾檔。

例一： $4214 \div 4.9 = 860$

這個例的唸訣撥珠和51頁例三完全相同，不過這裏除數個位左面，只一位整數，所以照原數的個位移左一檔。

例二： $41151 \div 47.3 = 870$

這個例的唸訣撥珠與54頁例一完全一樣。不過這裏除數個位左面二位整數，所以照原數的個位移左二檔。

(1) 純小數和帶小數得數的個位怎樣移檔？

(2) 帶小數歸除除個位左面二位整數，原數個位應該移左幾檔？三位呢？四位呢？

(3) 用算盤算下面的式子。

$$458.2 \div 4.5 =$$

$$3180 \div 1.2 =$$

$$569.5 \div 8.5 =$$

$$548.8 \div 5.6 =$$

$$86.25 \div 2.5 =$$

$$154.02 \div 3.4 =$$

$$27486 \div 50.9 =$$

$$11661 \div 50.7 =$$

註

小數除法(包括帶小數純小數)得數個位的移檔，  
和被除數是整數還是小數沒有關係。

## 總練習題 (一)

(1)	14	65	594	947	3104
	55	97	178	907	15
	39	30	306	438	9026
	52	83	860	394	535
	<u>+ 86</u>	<u>+ 92</u>	<u>+ 549</u>	<u>+ 549</u>	<u>+ 79079</u>

	18	5	49	27	2050
	72	18	57	29	7760
	46	29	162	41	46100
	7	147	6	135	280
	29	9	69	195	95
	<u>+ 131</u>	<u>+ 66</u>	<u>+ 125</u>	<u>+ 6</u>	<u>+ 76050</u>

(2)	689	804	563	6340
	<u>- 475</u>	<u>- 638</u>	<u>- 307</u>	<u>- 704</u>

	9500	4560	46100	85936
	<u>- 4760</u>	<u>- 1070</u>	<u>- 230</u>	<u>- 46098</u>

(3)	135.6	232.23	290.88	1863.5
	<u>- 24.37</u>	<u>- 144.08</u>	<u>- 119.356</u>	<u>- 300.66</u>

	45.33	17.41	19.	23.6
	<u>- 22.48</u>	<u>- 3.386</u>	<u>- 8.0695</u>	<u>- 0.387</u>

## 總習練題 (二)

(4)	365.8	8090.3	1.7
	503.2	401.57	0.22
	4.32	33.2	3.5
	10.1	8099.4	0.049
	<u>+1100.76</u>	<u>+ 64.59</u>	<u>+23.4</u>
			0.84
			7.3
			16.1
			0.05
			7.94
			<u>+ 29.6</u>

(5)  $8.07\text{元} + 5.29\text{元} + 4.78\text{元} + 4.57\text{元} =$   
 $30.32\text{斤} + 17.54\text{斤} + 20.86\text{斤} - 9.54\text{斤} =$   
 $36.4\text{石} - 5.81\text{石} - 2.13\text{石} + 17.41\text{石} =$   
 $45.33\text{尺} + 19.1\text{尺} - 22.48\text{尺} + 1.65\text{尺} =$

(6) 試將以下的各傳票的合計求出。

8元1角3分	7 2 8 元	7元1角4分	1 2 3 4 元
4元2角6分	2 7 3 元	1元8角7分	9 1 0 8 元
3元 9分	4 7 8 元	8元9角1分	7 2 5 4 元
8元2角3分	6 3 5 元	4元 3分	6 3 8 元
7元1角8分	8 2 6 元	7元7角8分	5 1 6 元
5元2角8分	4 8 6 元	4元5角1分	4 0 2 元
1元3角	5 5 7 元	8元 8分	6 2 0 4 元
4元5角5分	7 1 6 元	4元9角2分	4 0 2 6 元

(7) 在四平作戰，我軍繳來的蔣軍一個士兵的母親給他兒子的信上，提到豬肉的價錢是1200元一斤，白米的價錢是2500元一斤，要和我們解放區的價錢比，差多少呢？



## 總練習題 (三)

(8) 某公司裝設了一架桌上電話和一個壁掛分機電話，其花費如下，算一算共花了多少錢？

登 記 費	1,000元	桌上機甲附加費	480元
裝 設 費	16,000元	分機壁掛機費	160元
基 本 費	800元		
分機設備費	4,000元	答	_____

(9) 某學校火災，從各方除給慰問品外均尚給予若干的慰問金如下，算一算共收到多少慰問金？

8,000元	22,440元	10,000元
3,400元	100,000元	39,310元
350,994.50元	1000,000元	4,350元
700元	49,404*50元	23,722.50元
4,699元	5,326元	35,000元
121,630元	522,980元	

答共計 \_\_\_\_\_

(10) 我東北民主聯軍在過去一年半中間，計在撤離四平前殲敵約50,000人，相當於6個師，從四平撤退迄今年五月底為止，殲敵共約130,000人，相當於16個師，問共殲滅了多少敵人，相當於多少師？

(11)  $17900 \times 4 =$                        $5 \times 15800 =$                        $49 \times 370 =$   
 $12870 \times 16 =$                        $380 \times 56 =$                        $70 \times 2038 =$

## 總練習題 (四)

(12) 424個學生坐火車，起團票，1個學生平均547.7元，問全團需要多少錢？

(13) 1個人一天平均吃0.4噸油，940人，1年吃多少油？

(14) 鐵路局發表行李包裹一件的裝費是60元，卸費也是60元，那麼運154件行李的時候，裝卸費共需要多少錢？

(15) 鐵路局貨物運價率基本額如下表，現在若運各等貨物，每車每等運100公噸，零擔每等運1,000公斤，運行50公里的地去，問共需要多少錢呢？

基本運價率		
藍車 (每一公里) (每一公噸)	貨物等 級	零擔 (每一公里) (每一千公斤)
39.00元	1	8.40元
33.60元	2	7.72元
25.20元	3	5.04元
18.20元	4	3.64元
12.60元	5	2.52元
7.00元	6	1.40元

答：共需

(16) 試將下表的總計數算出來。

	10000元	20000斤	30000尺	合	計
1.7					
0.22					
0.043					
0.0056					
合 計				總	計

## 總練習題(五)

(17)

$78 \div 2 =$

$870 \div 5 =$

$266 \div 7 =$

$2001 \div 3 =$

$4806 \div 6 =$

$2228 \div 9 =$

$1.5 \div 3 =$

$0.84 \div 2 =$

$347.4 \div 6 =$

$500.5 \div 7 =$

$94672 \div 8 =$

$521.01 \div 9 =$

(18)

$445 \div 55 =$

$250 \div 25 =$

$431 \div 67 =$

$882 \div 133 =$

$986 \div 213 =$

$641 \div 129 =$

$23.815 \div 3.5 =$

$8.4129 \div 0.87 =$

$0.054152 \div 0.0056 =$

$0.0033996 \div 0.044 =$

(19) 每付擔架3個人，有1440人能組多少付擔架？

(20) 有32,000頂手榴彈，每個戰士佩4頂，可够多少戰士佩？

(21) 設東北土地利用的狀況如下表，現在用算盤把公頃核成中國的畝數看是多少？

東北土地總面積		14006萬畧	畧
可耕地	既耕地	1680萬畧	畧
	未耕地	2436萬畧	畧
不可耕地	森林地	3142萬畧	畧
	其他	6747萬畧	畧

1畧 = 1公頃

1公頃 = 100公畝

6,144公畝 = 1畝

答：共計 畝