

文化科学百宝箱

算 术 常 識

# 珠算加減乘除常識

ZHUSUAN JIA JIAN CHENG CHU CHANGSHI

朱 世 杰 編  
陝 西 人 民 出 版 社



文化科学百宝箱  
算术常識  
**珠算加減乘除常識**  
朱世杰編

\*

陕西人民出版社出版(西安北大街109号)  
西安市书刊出版业营业許可証出字第001号  
陕西省印刷厂印刷 陕西省新华书店发行

\*

787×1092 1/50·1<sup>2</sup>/<sub>5</sub>印張·14,976字

一九五九年二月第一版

一九五九年二月第一次印刷

印数：1—82,000 定价：(5)八分

统一书号：T7094·116

# 目 录

## 一 基本知識

1. 算盘的認識..... (1)
2. 記数和定位..... (1)
3. 怎样拨算珠..... (5)

## 二 加 法

1. 加法的說明..... (6)
2. 加法口訣..... (7)
3. 加法的运算..... (9)

## 三 減 法

1. 減法的說明..... (12)
2. 減法口訣..... (13)
3. 減法的运算..... (15)
4. 隔位減法的运算..... (17)

## 四 乘 法

1. 乘法的說明..... (19)

2. 乘法口訣..... (20)

3. 乘法的运算..... (22)

## 五 除 · 法

1. 除法的說明..... (31)

2. 单位除法..... (32)

3. 多位除法..... (43)

4. 撞归法..... (46)

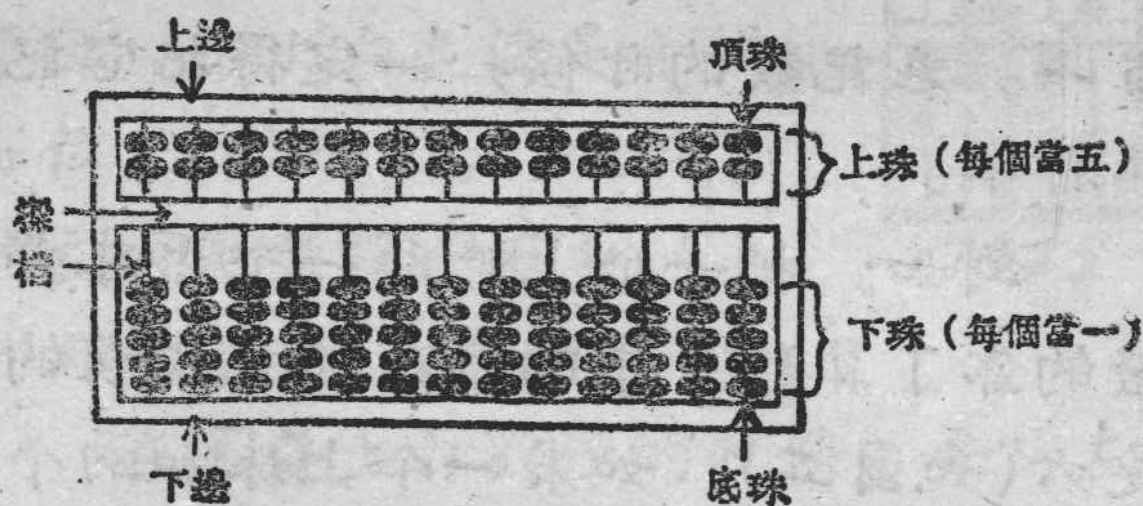


# 一 基本知識

## 1. 算盘的認識

### 算 盘

图 一



## 2. 記數和定位

算盤是一種計算工具，計算起來比筆算快的多。學的時候，應該先認識數字，並且還得學會定位（就是把數字在算盤上的位置弄清楚）。

檔 (當)

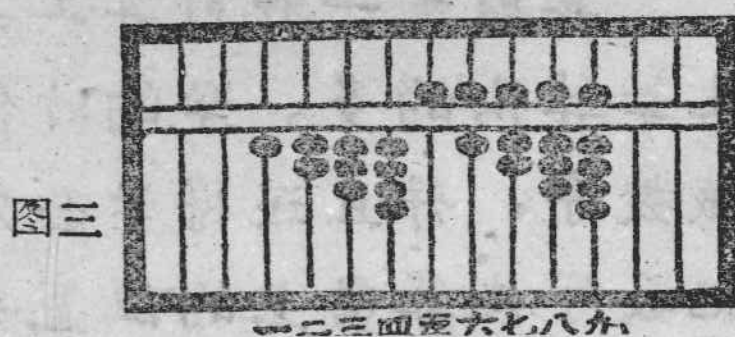
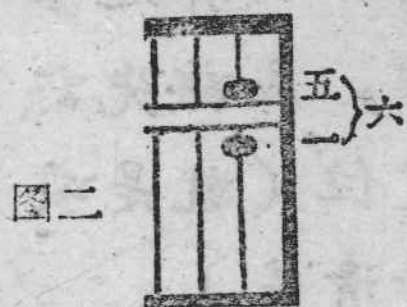
下边这就是数字：

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ |
| ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ |
| ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ |
| ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ |

零 一 二 三 四 五 六 七 八 九

算盤的上珠每个当五，下珠每个当一。在記数的时候，一定得把它記熟打准。

例如：把一个上珠和一个下珠都撥的靠了算盤当中的梁，那就代表的是六（如图二）；如果一个上珠和两个下珠撥在一起，那就代表的是七……（如图三就是一至九在算盤上表示的

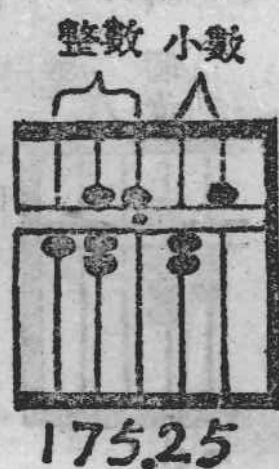


撥 (剝)

样子)。

等到算完的时候，一定要把上珠都拨的靠住算盘的上边，把下珠都拨的靠住算盘的下边。

在计算的时候，要认定一档作“个位”（也叫单位），依次向左便是十位、百位、千位……。 “个位”的左面是整数，右面以下的都是小数（如图四）。



在算盘上打数字的时候，要从左边开始打，把“个位”的档暗暗地记住，以防备搞错。尤其是有小数的时候，更应该特别注意（例如：有一个数字是一百七十五元二角五分（如图四），元以上的叫整数，角分都叫小数。在打的时候，把元的位数（个）必须记好。如果那一位没数字，就可



以把那一位空出來。

(例一)

二十八斤

(例二)

三百七十元

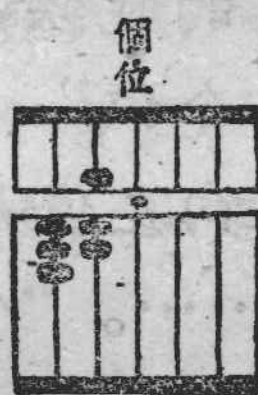
(例三)

一元零五分



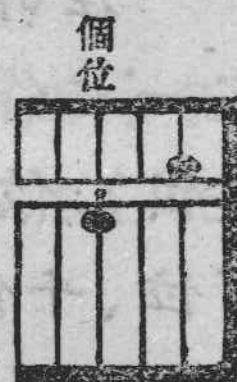
28

图五



370

图六



1.05

图七

### 习題一

把下面的数字用算盘記出来：

8    36    82    725    391    145

456    613    1481    2145

一十八元    六百七十二元    三百七十元

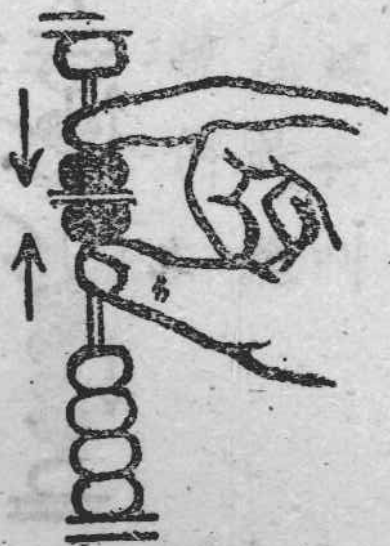
一元二角八分    三元零八分

五千二百元



### 3. 怎样拨算珠

要想把算盘打快、算准，必须先练习拨算珠，拨的时候，中指专图八  
 拨上珠，拇指专管往上推下珠（如图八），食指专管去下珠（如图九）。



开始练习的时候，先练习单拨（就是让三个指头各拨各的），然后再把三个指头配合在一起联拨（三个指同时动作），不要图快，先求准确，练的时间长了，就会熟中生巧。

如果在原数九上面去六、七、八，或者是在原数七上面去六，那就得用拇指去下珠（如图十），不能用食指往下拨，因为那样去拨，反而是慢了。

拇（母）



## 习 题 二

在算盘上先打上一个123456789，然后在那个数字上边連加七次123456789，得数就是987654312。然后在这个数字上連減七次123456789 恰好是原数123456789。这样反来复去地練習，指法就能熟練。如果能在一分半鐘內打完，就算达到相当快的水平了。

## 二 加 法

### 1. 加法的說明

把两个以上的数字，合併成一个



总数，叫做加法。例如：东乡有八个农业社，西乡有六个农业社，现在这十四个农业社的群众，自愿合并成一个人民公社，这个合并的算法，就叫做加法。

在笔算上的算式：

$$\begin{array}{ccc} 8 \text{ 个} & + & 6 \text{ 个} = 14 \text{ 个} \\ \text{(被加数)} & & \text{(加数)} \quad \text{(和数)} \end{array}$$

## 2. 加法口诀

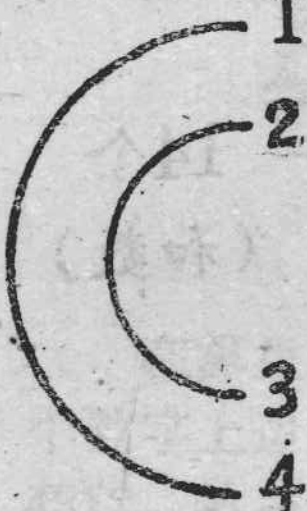
开始学打算盘（学加减法），顶好是不用口诀。只要记熟上珠一颗当五，下珠一颗当一，问题就完全可以解决。

原来的加法口诀很多，如果要学它，是会给初学的人加重负担的。不过它当中的一部分，还可以当个拐棍借用一时，但是一定要把它道理弄

清楚。

下面是撥動上珠用的口訣（每顆珠當五）：

圖 一

- 
- 1 一下五去四（撥下一個上珠，去掉四個下珠）
  - 2 二下五去三（撥下來一個上珠，去掉三個下珠）
  - 3 三下五去二（撥下來一個上珠，去掉兩個下珠）
  - 4 四下五去一（撥下來一個上珠，去掉一個下珠）

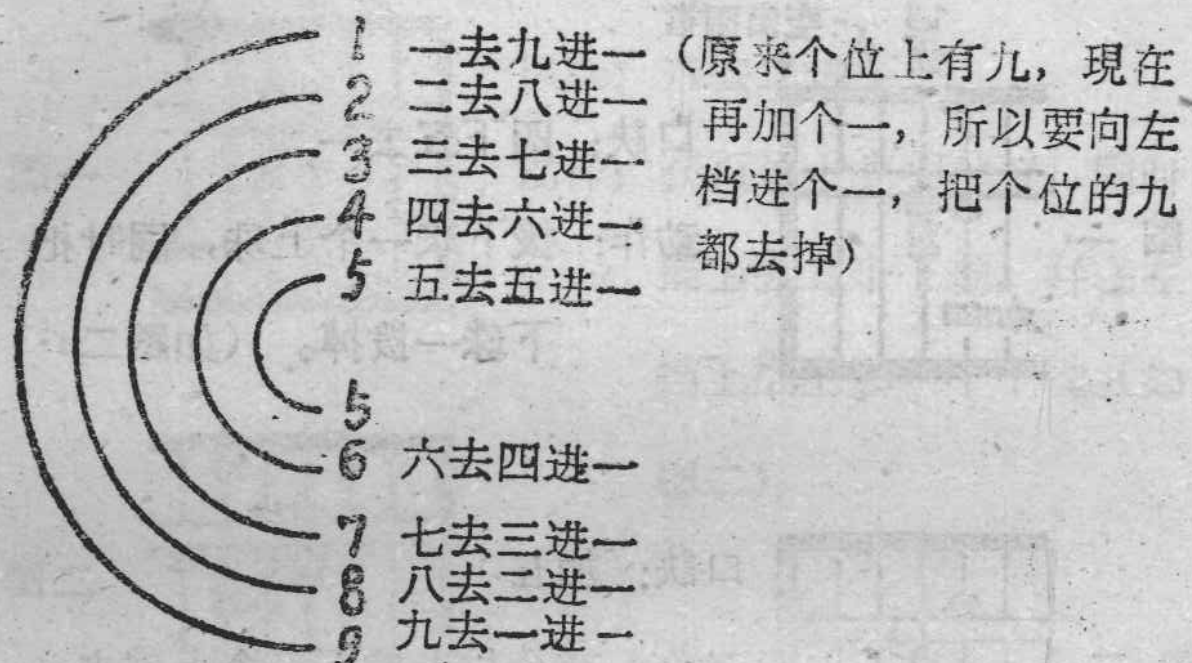
說明：

“一下五去四”——就是在原數四上面加一，把上珠撥下來一個，隨着把四個下珠去掉。

“九去一進一”——就是在原數一上面加九，把原來的一去掉，同時在左檔要推上去一個下珠。

下面是進位用的口訣：

图 二

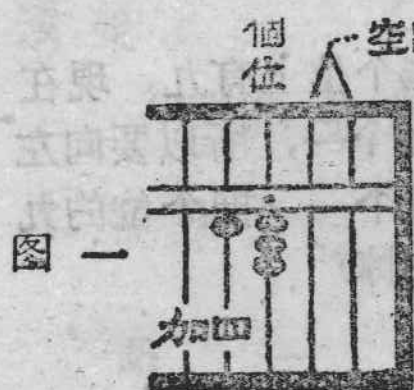


在算的时候，夠五必須用上珠，夠十一定要進位，不得使用頂珠和底珠（加減法），以免發生錯誤。

### 3. 加法的运算

(例一) 某農業社在1957年評選出來的先進生產者只有十三个人，在1958年上半年出現的先進人物，比过去又增加了四十五个人，問該社現有先進生產者共多少人？

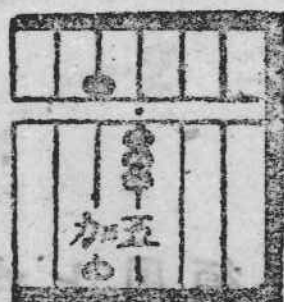




图一

口訣：四下五去一

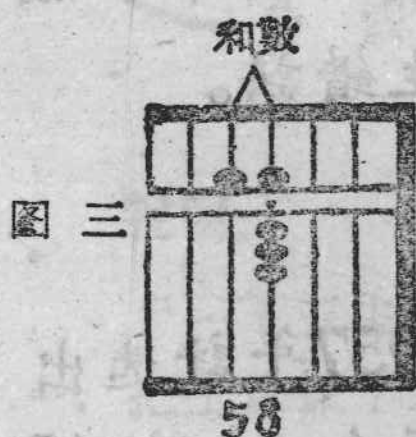
動作：撥下來一個上珠，同時把下珠一撥掉。（如图二）



图二

口訣：加五

動作：在个位上撥下一個上珠來。（如图三）

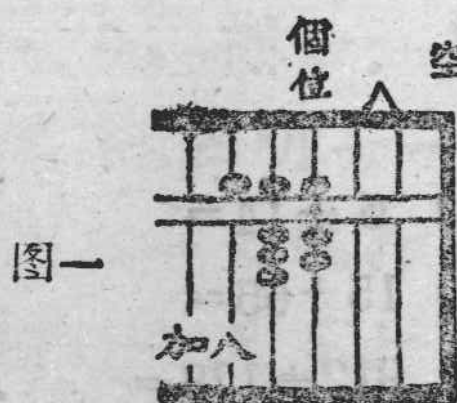


图三

答：該社現有先進生產者共五十八個人。

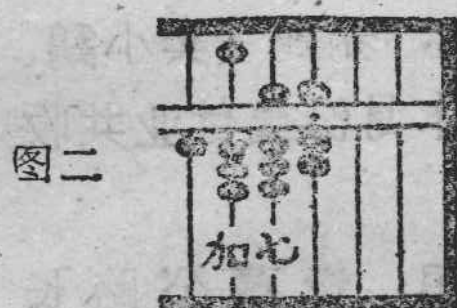
（例二） $587+874=1461$

兩個數字相加，加起來夠十的時候，必須向左檔進位。

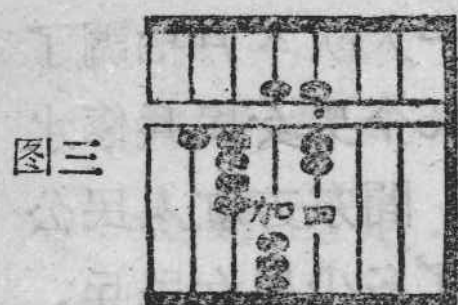


口訣：八去二進一

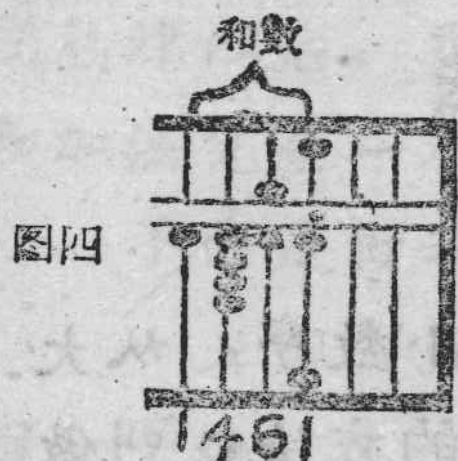
動作：在百位上先去掉五，同時推上去三個下珠，並在左檔上推上去一個下珠。（如圖二）



口訣：七去三進一



動作：在十位上把三個下珠去掉，同時在百位上推上一個下珠（如圖三）



口訣：四去六進一

動作：在個位去了一個上珠和一個下珠，同時在十位上推上一個下珠。（如圖四）

## 习 題 二

$$(1) 8 + 5 =$$

$$(2) 6 + 14 =$$

$$(3) 45 + 16 =$$

$$(4) 15 + 65 =$$

$$(5) 218 + 87 =$$

$$(6) 912 + 178 =$$

(7) 某人民公社一个队在本月份搞付业生产，計养猪收入了人民币182元，养鷄（卖小鷄、鷄蛋）收入了人民币94元，問本月份搞付业共收入了多少钱？

(8) 康藏公路长2271公里，青藏公路长2222公里，問兩条公路共长多少公里？

(9) 东方紅人民公社第一大队本月抽調了145个男女民兵炼鋼鉄，集中了86个男女民兵修水利，調动了59个男女民兵积肥，問东方紅人民公社炼鋼、修水利、积肥等調动了多少男女民兵。

## 三 減 法

### 1. 減法的說明

一个大数字，一个小数字，从大数字里边把小数字去掉的方法，叫做



減法。例如：某村農民在除四害運動當中，王明芳一天就打死老鼠48只，李文遠一天就打死32只，問王明芳比李文遠一天多打死老鼠多少只的方法，就叫做減法。

在筆算上的算式：

$$\begin{array}{rcl} 48\text{只} & - & 32\text{只} = 16\text{只} \\ \text{(被減數)} & & \text{(減數)} \quad \text{(差數)} \end{array}$$

## 2. 減法口訣

原來的減法口訣，開始學算盤的人，最好还是不用。不過其中的一部分口訣，可以借用一下作個過度，等到熟練以後，再把它丟掉。它的道理，和加法完全一樣。

下面是撥動上珠用的口訣：

一上四去五（把上珠去掉，推上四個下珠。）