

半农半读初级技术学校课本

珠算与农业会计

上册

珠算

(参考教材)

浙江师范学院教研部编

浙江人民出版社

半农半读初级技术学校课本

珠算与农业会计

上册

珠算

(参考教材)

浙江师范学院教研部编



浙江人民出版社出版

杭州武林路196号

浙江省书刊出版业营业登记证出字第001号

地方国营杭州印刷厂印刷·浙江省新华书店发行



开本787×1092毫米 1/32 印张2 7/16

1965年8月第一版

1965年8月第一次印刷

印数：1—25,000

统一书号：K7103·467

定 价：一 角 五 分

說 明

一、这套数学課本，主要供半农半讀初級技术学校使用。全套共有七册，包括《珠算与农业会計》上、下册（上册珠算，約60課时；下册农业会計，約80課时），《数学》第一——四册（第一册农村常用算术，約60課时；第二——四册主要是代数与几何）。另外，《农村常用数学》一册，供不教《数学》第二——四册的学校选用。

二、这套課本，力求正确体现以毛泽东思想为指导，貫徹党的教育方針，貫徹理論联系实际、学以致用和“少而精”的原則，努力做到密切結合农业生产实际，更好地适应半农半讀学校教学需要积极为农村三大革命运动服务。因此，教材內容和全日制初中相比，主要是刪去一些不必要的、煩瑣的、过于艰深的內容，簡化一些次要的、与农业生产关系不大的內容，加强与充实联系实际的、特别是与农业生产有密切关系的內容，如珠算、农业会計、測量、繪图等知識和技能。但是，由于各地半农半讀学校的实际情况有所不同，所以这套課本，各校可以全用，也可以选用一部分，或者不用。

三、这套課本的教学要求，主要是使学生掌握算术、珠算、农业会計和初中代数、几何的重要的基础知識，使学生具有必要的、正确的計算、記帳、測量、繪图和推理論証的能力和技能，并能应用所学的知識和技能解决某些有关的实际問題，特别是农业生产上的一些有关的計算問題，以适应参加生产劳动的需要，并为进一步学习数学和农业科学技术知識打下

基础。

四、在編写过程中，承蒙我省广大的工人、貧下村干部、农业科技工作者和教育工作者的大力协助，特致以衷心的感谢。但由于編写人員的政治业务水平有限，又缺乏經驗，編写時間也比較匆促，因此，教材中缺点和錯誤在所难免，恳切希望大家批評指正，以便再版时修改訂正。

編 者

1965年6月

目 录

第一章 加減法	1
一、拨珠法和讀数	1
二、加法	2
三、減法	9
第二章 乘法	17
一、乘数是一位数的乘法	17
二、乘数是二位数的乘法	20
三、乘数是三位数和三位以上的数的乘法	23
四、滿珠和悬珠	31
五、小数乘法	34
第三章 除法	43
一、除数是一位数的除法	43
二、除数是二位数的除法	53
三、除数是二位数的除法的經常练习	61
四、除数是三位数或三位以上的数的除法	65
五、小数除法	69

第一章 加 減 法

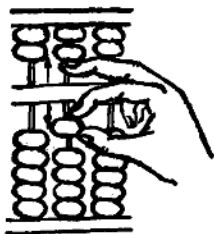
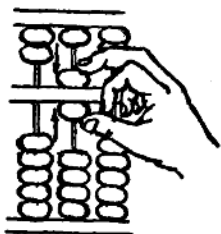
一、拔珠法和讀數

要使珠算算得既正确又熟练，首先要学好拔珠。拔珠通常用拇指、食指和中指。这三个指头按照下面的分工协同动作：

拇指——把下珠向上拨；

食指——把下珠向下拨；

中指——把上珠向上拨和向下拨。



为了加快計算的速度，还必需会熟练地“讀數”，也就是要把帳頁上或算盘上的数很快地讀出来。列表說明如下：

写 法	讀 法
108.5	一百零八点五
1,123	一千一百二十三
16,005	一万六千零五
20,090.07	二万零九十点零七
321,732	三十二万一千七百三十二
1,502,118	一百五十万二千一百一十八

表上的数，例如1,123、1,502,118等等，都从个位开始向左每三位加一撇“，”。第一撇的前一位是千位；第二撇的前一位是百万位。这样的分位方法，有利于我们掌握“讀数”。

讀算盘上的数，特別要注意个位定在哪一档上，才不会把数讀錯。

二、加 法

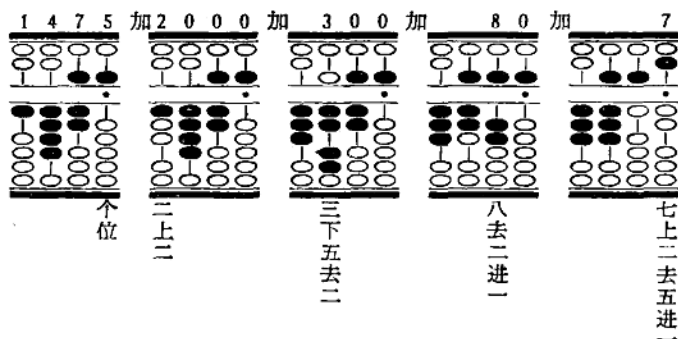
珠算加法，要按照数位从高位加起。

珠算的加法口訣表如下：

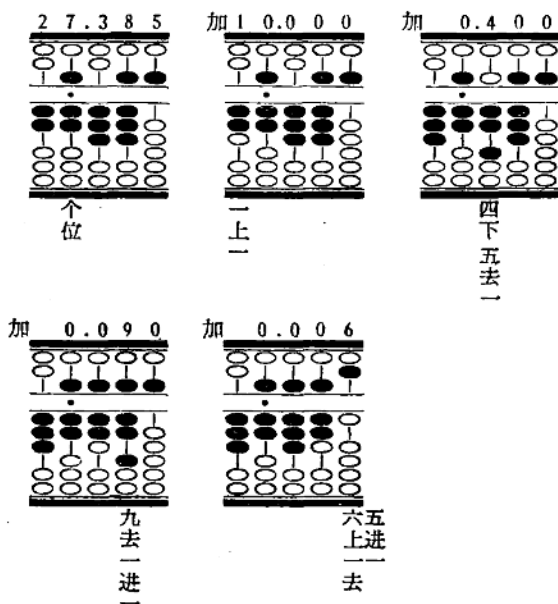
要加的数	不 进 位 加 法		进 位 加 法	
	几上几的	下五去几的	去几进一的	上几去五进一的
一	一 上 一	一下五去四	一去九进一	
二	二 上 二	二下五去三	二去八进一	
三	三 上 三	三下五去二	三去七进一	
四	四 上 四	四下五去一	四去六进一	
五	五 上 五		五去五进一	
六	六 上 六		六去四进一	六上一去五进一
七	七 上 七		七去三进一	七上二去五进一
八	八 上 八		八去二进一	八上三去五进一
九	九 上 九		九去一进一	九上四去五进一

加法口訣有上表所列的四種類型，在計算整數、小數的加法時，都要用到它。舉例解釋如下：

例 1 $1,475 + 2,387 = 3,862$.



例 2 $27.385 + 10.496 = 37.881$.



练 习

1. 在算盘右边第一档上拨上六，然后把六拨去；再在算盘右边第二档上拨上六，然后又把六拨去；……；这样一直拨到算盘左边第一档为止。这样练习叫做“上六去六打全盘”。练习时要求指法正确，动作迅速。在练完“上六去六打全盘”后，再练“上七去七打全盘”，……，一直练到“上九去九打全盘”为止。

2. 讀出下面各数，然后把它們拨在算盘上。

4,086	7,009	17,090	31,012	20,793
34,067	35,400	630,216	120,072	1,000,210
7,008,314	82,012,702	147,007,000	605,700,120	
700,600,300	805,070,120	605,700,120	876,103,100	
904,706,170	900,907,000			

3. 計算下面各題（不进位加法），并用加法交換律进行驗算。

$72+26$	$123+65$	$46+342$	$411+567$
$403+115$	$134+615$	$781+208$	$678+321$
$1,234+8,642$	$2,435+7,264$	$3,725+2,174$	$4,017+1,070$
$1,526+4,003$	$2,408+5,040$	$234+444$	$3,142+4,444$

4. 計算下面各題（进位加法），并用加法交換律进行驗算。

$7,648+5,068$	$78,345+3,052$	$1,617+6,780$
$4,444+6,789$	$5,678+9,876$	$4,567+6,789$
$8,929+508+94,005$	$5,845+398,600+500,950$	
$6,723+39,254+763,230$		
$92,346+782,943+245,647+99,999$		
$72+317+526+1,287+26,048+76,541$		
$212+456+578+672+874+89,009+88,899$		

5. 計算下面各題，并用加法交換律进行驗算。

$28+341.5+2.46$	$0.879+0.043+0.768$
-----------------	---------------------

$$3.465 + 0.234 + 67.308 \quad 3.4654 + 0.336 + 3.001$$

$$1.015 + 32.5 + 550 + 64.108$$

$$781 + 32.23 + 983.675 + 92.385 + 7.952$$

$$4.556 + 89.23 + 121.132 + 45.496 + 322.33 + 1.074$$

$$26.778 + 998.2 + 3,555.47 + 8,891.34 + 91.5 + 1.021 + 32.64 + 0.89$$

6. 整数加法的经常练习。

(1) $1 + 2 + 3 + 4 + \cdots + 97 + 98 + 99 + 100$, 结果是5,050。

(2) “七盘清”: 先在算盘上拨上123,456,789, 再加上七个123,456,789, 最后在末一位加上9, 结果是987,654,321。

(3) “九盘清”: 先在算盘上拨上123,456,789, 再加上九个123,456,789, 就得1,234,567,890。因为在算盘上看不出末尾的零, 好象加了九次又变成了原来的那九个数字, 所以这种练习又称“九变九”。

练习的时候, 可以把打完一次所需要的时间记下来, 练习了一个阶段以后, 看看速度提高了多少。

7. 试填写下表空格:

工 分 帐 8 月 份

户主姓名 王全勇

工 分 日 期	姓 名	编 号	1	2	3	4	5	全 合 户 计
			王全勇	王大	王二进	王阿芬	陈美珍	
1			10	7.5	7	6	5.5	
2			10	—	7.5	6.5	6.5	
3			9.5	7.5	6.5	6	5	
4			9.5	8.5	7	6	6.5	
5			9	8	7.5	6.5	—	

6	—	8.5	7	—	6.5	
7	9.5	8	—	6.5	4.5	
8	10	8.5	7	6.5	—	
9	9.5	8.5	7.5	—	6	
10	10	8	7	5	6.5	
十日小計						

8. 某生产队农业收入如下：

春 花 作 物	收入金額(元)	夏 秋 作 物	收入金額(元)
小 麦	987.97	水 稻	4,879.09
大 麦	200.75	黃 豆	494.66
油 菜	97.94	番 薯	678.77
各 种 蔬 菜	125.46	蔬 菜	401.76
蚕 豆	375.37	其 他	98.16
合 計		合 計	

分別求出兩季作物收入金額的合計數。

9. 某生产队九戶社員第三季度的积肥情况如下表，試填表內空格：

(单位: 担)

姓 名 \ 肥料种类	猪 粪	人 粪	草 木 灰	兔 肥
王 大 来	45	8.5	10.5	2
潘 进	30	9	9	3.5
王 大 成	37.5	15.5	8.5	4.5
张 恒	50	10.5	11	3
关 二 玉	26.5	12.5	8	1.5
孙 元	56.5	13.5	12.5	4
陈 小 明	42	9.5	13	3.5
馬 六 虎	23.5	8	9.5	2.5
周 駿	30.5	9.5	7.5	4.5
合 計				

10. 某社員一年劳动工分情况如下表:

月 份	实做工分	累計工分	月 份	实做工分	累計工分
1	198.5	198.5	8	334	
2	179		9	205	
3	201.5		10	325.5	
4	292.5		11	207	
5	284		12	192	
6	279		合 計		—
7	328				

計算出各月累計工分和全年实做工分的合計数。

11. 某供销社三月份的营业情况如下:

(单位: 元)

日 期	营业金额	累计金额	日 期	营业金额	累计金额
1	89.40	89.40	17	112.36	
2	156.05		18	102.70	
3	107.60		19	99.08	
4	192.00		20	182.92	
5	175.00		21	113.40	
6	124.35		22	122.60	
7	133.70		23	97.63	
8	142.60		24	85.60	
9	103.00		25	73.48	
10	195.80		26	97.29	
11	201.30		27	124.40	
12	232.40		28	145.55	
13	156.20		29	176.68	
14	143.40		30	145.60	
15	152.50		31	175.55	
16	127.85		合 计		—

计算出每天营业的累计金额和全月营业金额的合计数。

三、減 法

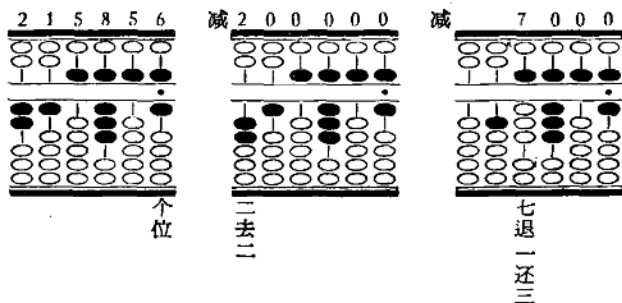
珠算減法，要按照數位從高位減起。

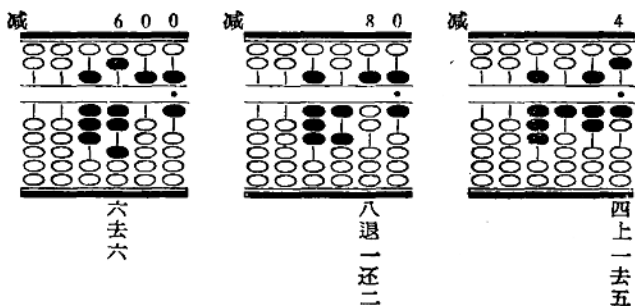
珠算的減法口訣表如下：

減 數	不 退 位 減 法				退 位 減 法
	几 去 几 的			上 几 去 五 的	退 一 還 几 的
一	一	去	一	一上四去五	一退一還九
二	二	去	二	二上三去五	二退一還八
三	三	去	三	三上二去五	三退一還七
四	四	去	四	四上一去五	四退一還六
五	五	去	五		五退一還五
六	六	去	六		六退一還四
七	七	去	七		七退一還三
八	八	去	八		八退一還二
九	九	去	九		九退一還一

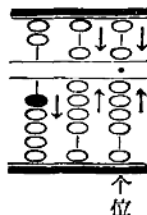
減法口訣有上表所列的三種類型，在計算整數、小數減法時都要用到它，舉例解釋如下：

例 1 $215,856 - 207,684 = 8,172$.



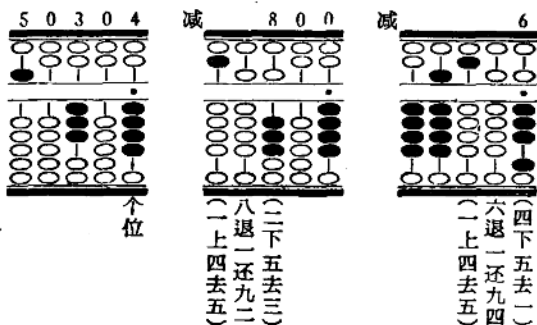


注意：“100-1”得多少？在算盘上怎样拨珠？

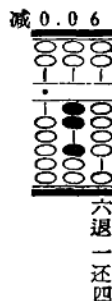
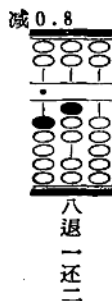
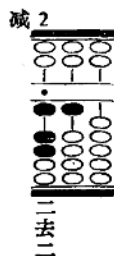
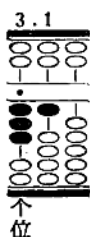


100-1得99。拨珠时，先拨去百位上的1，同时把99拨在它的右边两位上。编成口诀是：“一退一还九九”。同样，100减2、3、……编成口诀是“二退一还九八”、“三退一还九七”、……。

例2 $50,304-806=49,498$ 。



例3 $3.1 - 2.86 = 0.24$.



练 习

1. 计算下列各题（不退位减法），并利用加法进行验算。

$$2,378 - 1,212$$

$$5,978 - 5,566$$

$$9,768 - 4,201$$

$$36,054 - 26,013$$

$$87,569 - 43,200$$

$$409,708 - 308,704$$

$$67,064 - 5,013$$

$$98,765 - 54,321$$

$$587,069 - 234,036$$

$$789 - 123 - 123 - 123$$

$$488 - 101 - 212 - 150 - 15$$

$$3,279 - 2,024 - 102 - 1,022$$

$$1,838 - 1,122 - 313 - 303$$

2. 计算下列各题（退位减法和隔位退位减法），并利用加法进行验算。

$$(1) 1,585 - 768$$

$$6,440 - 765$$

$$6,271 - 1,926$$

$$7,045 - 4,345$$

$$8,200 - 4,325$$

$$70,450 - 15,260$$

$$(2) 901 - 103$$

$$9,005 - 6,066$$

$$2,000 - 205$$

$$50,304 - 806$$

$$50,000 - 70$$

$$710 - 13 - 98$$

3. 计算下列各题，并根据被减数、减数与差之间的关系进行验算。

$$710 - 1.3 - 8.5$$

$$5.63 - 2.14 - 1.05$$

$$867.4 - 299.4 - 68.5$$

$$2,800.5 - 1,608 - 45.25 - 0.4$$

$$0.465 - 0.004 - 0.0067$$

$$32.34 - 11.4 - 20.004$$

$$7,634.56 - 6,234.78 - 624.55 - 72.83$$

4. 計算下列各題：

$$4,508 - 2,060 + 5.52$$

$$965 + 1,035 - 7.86$$

$$0.25 + 0.96 - 0.86$$

$$4 - 0.27 + 1.715$$

$$68,764 + 74,321 - 120,875 - 1,345$$

$$89.629 - 73.838 + 21.623 - 11.928$$

$$0.043 + 1.7 + 240 + 0.138 - 0.0059 - 170.28$$

$$1.0264 - 0.8926 + 10.291 - 7.2932$$

$$5.334 - 0.2781 - 3.6445 + 6.7582$$

$$32.4592 - 18.3928 + 2.3629 + 13.2961 - 14.6328 - 0.9827 \\ + 8.99 - 10.1123$$

5. 整數減法的經常練習：

(1) 計算 $5,050 - 1 - 2 - 3 - \cdots - 98 - 99 - 100$ ，得結果為 0。

(2) 從“七盤清”的和數 987,654,321 里，連續減七次 123,456,789 后，再減去 9。最后得結果 123,456,789。

(3) 從“九盤清”的和數 1,234,567,890 里，連續減九次 123,456,789，得到的結果是 123,456,789。

6. 將下表中各行的差算出來填在表內，並利用加法驗算：