



张杏园 编写

柜台心算

山西人民出版社

算 心 台 柜

张杏园 编写

山西人民出版社

柜 台 心 算

张杏园 编写

*

山西人民出版社出版 (太原并州北路十一号)

山西省新华书店发行 山西省七二五厂印刷

*

开本: $787 \times 1092 \frac{1}{64}$ 印张: 2.3125 字数: 44千字

1983年11月第1版 1983年11月太原第1次印刷

印数: 1—85,000 册

*

书号: 4088·47 定价: 0.19 元

前 言

社会主义商品经济，是通过商品的等价物——“货币”作媒介，实行等价交换的，即：“一手交货、一手交款”。作为一个营业员，除了树立为人民服务的思想，文明经商，礼貌待客外，起码的条件必须会算帐。而帐算得“快”与“准”则是提高工作效率的关键。

“心算”(实际是脑算)是柜台上既实用又经济的方法。它既可节省能源和时间，又可以锻炼营业员的思维活动，增强脑力发展，若与珠算配合使用，可提高工作效率。

一些柜台心算能手，之所以算得既

“快”又“准”，决不是因为他（她）们有什么“天才”，而是他们经过大量的实践，掌握了“心算”的规律，总结出简捷的心算方法。本书搜集整理的一些心算方法，都是在实践中运用总结出来的，对一般人来说易懂、易学、易记、易用。

方法只是“向导”，不是万能的。因为再好的方法也有局限性。因此，在实际应用中，不能生搬硬套，而应按具体情况，作具体分析，灵活运用。

由于自己学识浅，文化低，又缺乏柜台的实践经验，因此，书中缺点错误在所难免。希广大读者提出宝贵意见，以便改正。

本书在编写过程中，曾得到山西省科协、省团委、省珠协、财政厅、商业厅、供销社总社、临汾地区珠协地、区农行等有关单位领导的关怀与支持，并经过省珠协秘书长张玉中同志，《中华珠算》总编辑龚宝

和、副总编辑王令九同志的审阅与指教，
这里一并致以谢意！

作 者

目 录

一 找钱心算法

- 1、补数与满数..... (1)
 - 2、超数与凑数..... (3)
 - 3、找钱法及对应表..... (5)
- 习题一

二 加减法心算

- 1、加一减补法..... (13)
- 2、加满减补法..... (14)
- 3、加超减凑法..... (16)
- 4、以乘代加法..... (17)

5、分组连加法.....	(18)
6、等差相加法.....	(19)
7、加补看补法.....	(20)
8、减满加补法.....	(21)
9、减超加凑法.....	(22)
10、空借看补法.....	(23)
11、身加减满法.....	(25)
12、并加再减法.....	(26)
13、凑同调加法.....	(27)
14、凑同调减法.....	(28)
15、颠倒乘 9 法.....	(29)

习题二

三 乘法心算

1、同数错位法.....	(36)
2、倍数相加法.....	(37)
3、挂数调加法.....	(39)
4、凑数调减法.....	(40)

- 5、首 1 尾异法..... (41)
- 6、乘数首 5 法..... (42)
- 7、乘数尾 5 法..... (43)
- 8、首 5 尾异法..... (44)
- 9、尾 5 首异法..... (45)
- 10、尾 5 首和为 10 法..... (46)
- 11、尾 5 首差 1 法..... (47)
- 12、尾数逢 9 法..... (48)
- 13、首尾和为 9 法..... (49)
- 14、首同尾和为 10 法..... (50)
- 15、尾同首和为 10 法..... (52)
- 16、首同尾和次 10 法..... (53)
- 17、首同尾和超 10 法..... (54)
- 18、尾同首异法..... (55)
- 19、首差 1 尾和为 10 法..... (56)
- 20、首差 1 尾和为 11 法..... (58)
- 21、首差 1 尾和为 9 法..... (59)
- 22、首异尾和为 10 法..... (60)

23、尾异首和为10法.....	(61)
24、首尾各同法.....	(62)
25、首尾各异法.....	(63)
26、破数连乘法.....	(64)
27、补数减乘法.....	(65)
28、补数加乘法.....	(66)
29、凑整调零法.....	(67)
30、以除代乘法.....	(69)
附：乘法定位法.....	(70)

习题三

四 特殊数字的妙算

1、“2”的妙算.....	(79)
2、“3”的妙算.....	(82)
3、“5”的妙算.....	(83)
4、“4”的妙算.....	(84)
5、“6”的妙算.....	(85)
6、“7”的妙算.....	(86)

7、	“8”	的妙算	.....	( 88)
8、	“9”	的妙算	.....	( 89)
9、	“11”	的妙算	.....	( 89)
10、	“12”	的妙算	.....	( 90)
11、	“15”	的妙算	.....	( 91)
12、	“18”	的妙算	.....	( 92)
13、	“19”	的妙算	.....	( 92)
14、	“21”	的妙算	.....	( 93)
15、	“25”	的妙算	.....	( 94)
16、	“26”	的妙算	.....	( 95)
17、	“33”	的妙算	.....	( 96)
18、	“34”	的妙算	.....	( 98)
19、	“37”	的妙算	.....	( 100)
20、	“66”	的妙算	.....	( 101)
21、	“67”	的妙算	.....	( 103)
22、	“75”	的妙算	.....	( 104)
23、	“76”	的妙算	.....	( 105)
24、	“77”	的妙算	.....	( 106)

25、“83”的妙算·····	(108)
26、“91”的妙算·····	(110)
27、“99”的妙算·····	(111)
28、“125”的妙算·····	(112)
29、“375”的妙算·····	(113)
30、“625”的妙算·····	(114)
31、“875”的妙算·····	(117)

习题四

附：习题答案·····	(123)
-------------	---------

一 找钱心算法

售货员向顾客找钱时，有的人即可脱口而出；有的人则需稍加思索；有的人甚至还要用算盘做一次计算。有时候因为找错钱与顾客发生争执。如何能既快又准地将钱找给顾客呢？这里介绍一种“心算找钱法”。在介绍之前，先让我们共同研究几个对“心算”大有用处的数。

1、补数与满数

①补数：我们知道，2分加8分等于一角；3角7分加6角3分是1元；2

元4角9分加7元5角1分等于10元……。象以上，两数之和是……0.1、1、10、100……，即 10^n 次方时（ n 是整数），这两个数，则互为“补数”。

如何能看出某数的补数呢？其方法是：某数与其补数前边各位对应数字之和为9，末位数字之和为10（若末位带零时，自零向左至有自然数那位为末位）。如上例中：

末位	前位	末位
2 ……原数	3	7 ……原数
+ ⑧ ……补数	+ ⑥	③ ……补数
1 0 ……逐位和	9	1 0 ……逐位和

	前位	:	前位	:	末位	
	2	:	4	:	9	……原数
+	⑦	:	⑤	:	①	……补数
	9	:	9	:	10	……逐位和

所以2分的补数是8分；3角7分的补数是6角3分；2元4角9分的补数是7元5角1分。

②满数：互为补数的两数之和，叫做它们的“满数”。

如上例：1角是2分与8分的满数；1元是3角7分与6角3分的满数；10元是2元4角9分与7元5角1分的满数。可见某数的满数，是比其多一位的，首位是1，后面带同数位零的数。

2、超数与凑数

①超数：比某数的首位数大1，后面

带若干零的数，叫做某数的“超数”。例如：4角5分的超数是5角；1元7角8分的超数是2元等等。

②凑数：某数的超数与该数之差，叫做该数的“凑数”。如上例：4角5分的凑数是5分；1元7角8分的凑数是2角2分等。

看某数凑数的方法是：首位不凑，中间位凑9，末位凑10（若末位带零时，自零向左有自然数的那位为末位）。

如上例：

首位	末位	首位	中间位	末位	
4	5	1	7	8	……原数
+ 0	⑤	+ 0	②	②	……凑数
4	1 0	1	9	1 0	……逐位和

注：首位数是9的数，它的满数与超数，补数与凑数相同。

例如、9元8角7分的满数与超数都是10元，补数与凑数都是1角3分。

3、找钱法及对应表

学会看某数的补数和凑数的方法，找多少钱就很快算出来了。

①若顾客付款是1角、1元、10元时，只要说出商品价格的补数，即是应找给的钱数。

例1、小红买了一瓶牙膏，单价为7角6分，若付款1元，应找给小红多少钱？

解：因为： $7 + \textcircled{2} = 9$ （十位）

$6 + \textcircled{4} = 10$ （个位）

所以，应找给小红2角4分。

例2、张华买了一个脸盆，价值4元3角8分，付款10元，应找多少钱？

解：因为： $4 + \textcircled{5} = 9$ （百位）