

中华会计函授学校试用教材

计算技术辅导材料

王令九 主编

中国财政经济出版社

中华会计

计算技术辅导材料

王令九 主编

中国财政经济出版社

中华会计函授学校试用教材

计算技术辅导材料

王令九 主编

*

中国财政经济出版社出版发行

(北京东城大佛寺东街8号)

北京顺义小店印刷厂印刷

*

787×1092毫米 32开 3.5印张 76 000字

1988年6月第1版 1993年10月第6次印刷

印数：200001—250000 定价：2.30元

ISBN 7-5005-0388-1/F·0349

编写说明

《计算技术》和《计算技术辅导材料》是根据中华会计函授学校教材编审委员会编写的教学大纲所规定的原则编写的。在编写时，我们力求体现函授、自学的特点，以适用于中等财会专业学校的教学需要，并供计统、财会人员自学参考。

这两本书是由山西财经学院王令九副教授主编，珠算部分由王令九和山西医药总公司刘五然同志合写，计算器部分由山西财经学院郭立焕副教授编写，计算机部分由山西财经学院方信潮副教授编写，中华会计函授学校青島分校中央财政金融学院董玉海同志主审的。

在编写这两本书的过程中，参考了同志编写的有关书籍，山西财经学院孙焕琴同志帮助整理了有关资料，在此一并致谢。

由于编写时间短，水平有限，书中错误在所难免，敬请有关专家、使用此教材的师生予以批评指正。

编者

1988年3月

前 言

根据我校办学宗旨、教学对象、培养目标、教学形式及学习方法，我们组织编写了一套适合我校学生学习的教材。本书是其中的一本，经审查同意试用。拟经一段教学实践后，再进行修改补充。对于书中的不足之处，恳请教师 and 广大读者批评指正。

中华会计函授学校教材编审委员会

1988年5月

目 录

第一章 珠算的基本知识	(1)
思考题	(1)
练习题	(1)
第二章 加减法	(5)
思考题	(5)
练习题	(5)
典型例题	(27)
第三章 乘法	(29)
思考题	(29)
练习题	(29)
典型例题	(47)
第四章 除法	(48)
思考题	(48)
练习题	(48)
典型例题	(65)
第五章 速算法	(66)
思考题	(66)
第六章 袖珍电子计算器的使用方法	(67)
思考题	(67)
练习题	(67)
典型例题	(74)
第七章 电子计算机的基本知识	(85)
思考题	(85)
附：习题参考答案	(86)

第一章 珠算的基本知识

思 考 题

1. 算盘的种类和其组成名称是什么?
2. 算盘的计数方法有何特点?
3. 试述单指拨珠和两指联拨的内容。
4. 书写数码字应注意什么? 如何订正书写错的数字?

练 习 题

习 题 一

一、加法练习

(一) 单指直拨练习题:

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| (1) $1\ 364 + 5\ 115 =$ | (2) $1\ 112 + 3\ 332 =$ |
| (3) $6\ 052 + 2\ 432 =$ | (4) $2\ 001 + 2\ 443 =$ |
| (5) $2\ 508 + 5\ 341 =$ | (6) $1\ 002 + 2\ 543 =$ |
| (7) $3\ 725 + 1\ 253 =$ | (8) $5\ 434 + 1\ 211 =$ |
| (9) $1\ 964 + 5\ 035 =$ | (10) $3\ 542 + 2\ 003 =$ |
| (11) $123\ 013 + 321\ 430 =$ | (12) $102\ 321 + 341\ 023 =$ |
| (13) $222\ 333 + 222\ 111 =$ | (14) $100\ 200 + 345\ 125 =$ |
| (15) $102\ 123 + 341\ 320 =$ | (16) $200\ 000 + 543\ 452 =$ |

(二) 两指联拨练习题

$$(1) 2634 + 6965 =$$

$$(2) 234213 + 986897 =$$

$$(3) 1327 + 7669 =$$

$$(4) 341412 + 879698 =$$

$$(5) 9134 + 1865 =$$

$$(6) 123031 + 876667 =$$

$$(7) 2607 + 6989 =$$

$$(8) 442313 + 437686 =$$

$$(9) 3087 + 6908 =$$

$$(10) 343444 + 212121 =$$

$$(11) 29.07 + 625.78 =$$

$$(12) 67.86 + 43.42 =$$

$$(13) 192.04 + 668.87 =$$

$$(14) 867.9 + 42.33 =$$

$$(15) 222.33 + 333.22 =$$

$$(16) 3421.7 + 3244.0 =$$

$$(17) 555.55 + 555.55 =$$

$$(18) 4321.4 + 2344.3 =$$

$$(19) 123.45 + 987.65 =$$

$$(20) 2324.4 + 4343.2 =$$

(三) 三指连拨练习题

$$(1) 666 + 444 =$$

$$(2) 987 + 123 =$$

$$(3) 798 + 444 =$$

$$(4) 897 + 333 =$$

$$(5) 898 + 222 =$$

$$(6) 896 + 214 =$$

$$(7) 9768 + 1342 =$$

$$(8) 6897 + 4213 =$$

$$(9) 7896 + 3214 =$$

$$(10) 8769 + 2341 =$$

$$(11) 867769 + 243341 =$$

$$(12) 999888 + 111222 =$$

$$(13) 798967 + 312143 =$$

$$(14) 897698 + 213412 =$$

(四) 两指连拨加单指直拨练习

$$(1) 567 + 666 =$$

$$(2) 679 + 432 =$$

$$(3) 796 + 738 =$$

$$(4) 489 + 544 =$$

$$(5) 675 + 836 =$$

$$(6) 942 + 389 =$$

$$(7) 7354 + 6857 =$$

$$(8) 6589 + 5732 =$$

$$(9) 34856 + 87369 =$$

$$(10) 28347 + 93654 =$$

$$(11) 49.95 + 5.55 =$$

$$(12) 493.65 + 506.35 =$$

$$(13) 896.14 + 628.36 =$$

$$(14) 924.65 + 65.46 =$$

$$(15) 186.28 + 68.86 = \quad (16) 763.47 + 248.59 = \quad ,$$

习 题 二

一、传统指法练习题

(一) “七盘清”：先在算盘上置入被加数123 456 789 然后再加七次此数最末位再加 9 得数应是 987 654 321 最后再从盘面减去“123 456 789”，“9”使盘上为 0。

(二) “加百子：”以“1”做被加数拨到算盘上，再连续 2，3，4……100所得的总和是5050。再从总和中减去 1，2，3……100应得 0。

(三) 二郎担山赶太阳：将 8 855 连加十二次，得数为 106 260。

(四) 凤凰单展翅：将7715 625 连加十六次，得数为 123 450 000。

(五) 梅花三朵：用273 627 362 736连减十六次 17 101 710 171，得17 101 710 171。

(六) 三孔桥：用76 767 676连续减八次 9 595 959，得数为9 595 959。

(七) 一条鞭：在盘上拨上 123 456 789，再连加八次 123 456 789，得结果1 111 111 101。

(八) 凤凰双展翅：将246 908 642，连加五次，得结果 1 234 543 210；

二、加大九九练习

将大九九表口诀中的乘积从——01到九九81加起来总和是2,025。方法是边念口诀边加积数然后再还原，使盘面成 0。

三、几个常用数练习

(1) “165” 加十次 1 650 加一百次 16 500

(2) “16 875” 加十次 168 750 加二十次 337 500 加四十次 675 000 加八十次 1 350 000 加一百次 1 687 500 然后再减 16 875 使盘面成 0。

(3) 在盘上先拨 123 456 789 然后“见子加子”三遍，再在末尾加一个 9（每档上的数是几就再加几，称为见子加子）；得结果，987 654 321。

第二章 加 减 法

思 考 题

1. 在加减法的复核验算法中, 若尾数正确是否能断定结果正确呢?

2. 用例减法计算出的结果是正数?还是负数?为什么?

练 习 题

习 题 一

一、连加练习题

(一) 1)	431	2)	891	3)	317
	825		203		428
	976		479		693
	+ 324		+ 635		+ 746

4)	1 843	5)	3 684	6)	1 365
	4 736		4 961		8 756
	3 458		7 845		4 693
	+ 8 967		+ 4 736		+ 3 487

7)	67 829	8)	34 581	9)	73 241
	36 412		96 356		69 725
	41 793		41 635		84 376
	+ 16 875		+ 76 284		+ 15 892

10)	2 389	11)	4 986	12)	6 498
	4 638		5 829		8 912
	8 594		6 083		2 049
	6 789		3 824		9 401
	+ 1 234		+ 4 697		+ 1 120

13)	87 235	14)	76 543	15)	10 243
	14 687		21 897		25 687
	45 809		30 148		54 896
	20 381		54 091		69 741
	47 819		14 308		48 963
	58 690		25 800		30 241
	49 183		47 963		45 037
	+ 24 628		+ 68 421		+ 78 409

(二)	1)	657	2)	932	3)	173
		186		897		659
		865		638		925
		543		329		461
		796		736		357
		+ 214		+ 143		+ 586

4)	5 786	5)	6 349	6)	7 198
	9 835		4 685		3 462
	7 926		2 137		7 869
	6 341		5 896		2 581
	1 298		8 214		4 376
	2 417		3 462		6 935
	<u>+ 8 154</u>		<u>+ 1 358</u>		<u>+ 5 714</u>

7)	435	8)	1 234	9)	20 013
	859		5 687		41 592
	361		9 132		85 734
	284		4 568		31 408
	513		7 921		12 386
	728		1 243		96 431
	647		9 087		69 577
	236		8 649		58 219
	914		2 594		74 628
	751		6 835		90 865
	892		3 459		35 917
	305		5 736		68 492
	620		1 897		17 869
	<u>+ 187</u>		<u>+ 2 612</u>		<u>34 576</u>

(三) 连加法

1)	2 564	2)	13 645	3)	192.84
	3 725		2 905		1 068.43
	208		625 147		29.16
	10 364		36 905		5 017.63
	26 907		158 214		189.09
	1 025		976		2 564.37
	7 263		126 084		6 263.88
	+ 6 046		+ 47 109		+ 295.17

4)	341	5)	384	6)	534.2
	6 738		97 625		7 643.8
	34 635		469		96.79
	7 453		8 976		8 564.35
	+ 986		+ 34 215		19 725.63

7)	2 468.96	8)	92.03	9)	246.80
	397.42		415.67		73.41
	859.71		8 146.29		1 028.96
	46.83		57.82		64.39
	13 580.07		16 842.93		470.81
	9.88		904.08		2 541.09
	+ 18.97		+ 9.64		+ 34 567.12

10)	9.84	11) 28 304.1	12) 948.70
	20.36	129.3	6 320.15
	156.79	4 730.8	91.03
	7 486.27	974.93	31 467.58
	13 849.56	1 680.47	851.96
	4 762.08	98.12	64.37
	654.39	249.08	2 049.63
	<u>+ 863.40</u>	<u>+ 3.99</u>	<u>+ 1.22</u>

二、计算表列横竖各项之和

表一：

顺序	一	二	三	四	五	合 计
1	1 634	6 375	14 237	364	947	
2	2 561	3 108	9 184	12 506	5 069	
3	325	2 941	36 095	3 298	2 005	
4	11 504	372	5 160	14 305	18 493	
5	28 967	9 564	3 752	2 100	9 263	
6	7 256	1 608	6 476	7 865	16 904	
7	2 146	4 374	2 105	23 918	8 924	
8	16 209	7 603	392	19 374	6 307	
9	30 407	575	1 620	8 007	7 352	
10	6 284	61 921	4 705	926	698	
11	497	23 718	1 927	5 437	13 281	
12	1 352	1 060	3 609	4 689	39 156	
合计						

表二:

顺 序	一	二	三	四	合 计
1	987	1 258	6 981	643	
2	1 253	2 937	725	857	
3	7 936	604	4 378	9 231	
4	12 349	5 381	5 641	6 578	
5	485	32 978	24 367	985	
6	8 241	652	93 428	13 567	
7	90 342	64 378	534	5 621	
8	857	984	1 765	2 157	
9	4 936	4 651	6 927	93 569	
10	32 174	7 206	9 064	2 158	
11	135 789	2 462	86 942	6 472	
12	24 637	15 897	7 506	2 356	
合 计					

表三:

顺 序	一	二	三	四	合 计
1	641.08	912.43	1 564.09	91.84	
2	1 529.12	36.05	240.81	632.49	
3	80.91	1 246.92	9.47	281.07	
4	24 765.42	380.14	2 951.73	48.98	
5	147.39	29.08	803.14	24 501.07	
6	3 485.02	4 830.91	75.29	148.32	
7	8.37	25 108.93	420.18	3 054.71	
8	745.96	49.81	1 843.27	19.35	
9	2 389.07	905.47	748.10	547.08	
10	498.15	7.03	8 517.04	89.45	
11	54.97	81.49	15 940.32	1 240.26	
12	1 895.40	140.96	24.98	389.14	
合 计					

习 题 二

一、利用口诀计算下列各题

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (1) $438-123=$ | (2) $967-856=$ |
| (3) $289-234=$ | (4) $752-641=$ |
| (5) $555-234=$ | (6) $298-107=$ |
| (7) $859-556=$ | (8) $968-967=$ |
| (9) $286-174=$ | (10) $376-354=$ |
| (11) $146-108=$ | (12) $327-243=$ |
| (13) $389-196=$ | (14) $924-885=$ |
| (15) $298-199=$ | (16) $346-247=$ |
| (17) $327-238=$ | (18) $456-367=$ |
| (19) $106-87=$ | (20) $258-169=$ |

二、利用口诀计算下列各题

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| (1) $9\ 856-275=$ | (2) $1\ 275-368=$ |
| (3) $753-89=$ | (4) $4\ 321-62=$ |
| (5) $7\ 251-4\ 792=$ | (6) $4\ 975-2\ 853=$ |
| (7) $1\ 869-792=$ | (8) $6\ 279-5\ 317=$ |
| (9) $23\ 456-1\ 234=$ | (10) $47\ 986-21\ 579=$ |

三、计算下列各题并验算

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| (1) $16.27-14.36=$ | (2) $38.94-23.96=$ |
| (3) $137.85-42.16=$ | (4) $289.64-48.96=$ |
| (5) $961.2-634.7=$ | (6) $126.37-76.45=$ |
| (7) $207.53-143.64=$ | (8) $896.07-439.28=$ |
| (9) $1\ 389.24-878.15=$ | (10) $9\ 368.45-289.57=$ |
| (11) $4\ 835.6-1\ 257.8=$ | (12) $3\ 421.86-2987.64=$ |
| (13) $46\ 829.13-8\ 964.72=$ | (14) $21\ 386.94-4\ 369.29=$ |