

计算技术习题集

张成武 主编

朱永茂 主审

中国物资出版社

计算技术习题集

主编 张成武

主审 朱永茂

中国物资出版社

图书在版编目(CIP)数据

计算技术习题集/张成武主编. —北京:中国物资出版社,1999.1

ISBN7-5047-1467-4

I. 计… II. 张… III. 珠算-习题 N. 0121.5-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(99)第 31916 号

责任编辑:钱 瑛

特约编辑:张 辉

装帧设计:郭同桢

中国物资出版社出版发行

(北京市西城区月坛北街 25 号 邮编:100834)

全国各地新华书店经销

北京科发文化交流有限公司激光照排

安徽省蚌埠市方达印刷厂印刷

787×1092 毫米 1/16 印张:10.25 字数:220 千字

1999 年元月第 1 版 1999 年元月第 1 次印刷

印数:00001—15000 册

ISBN-5047-1467-4/G·0309

定价:11.80 元

编 审 说 明

珠算是一门实践性很强的应用科学,掌握珠算技能是每个财经工作者的基本功。为了适应各级各类大中专技校、职业学校的教学需要及珠算技术等级鉴定应考者的实际需要,我们根据多年来珠算教学积累的经验和资料,编写了这本《计算技术习题集》。

本题集共分七个部分,以高教版、财经版、物资版、商业版《计算技术》为蓝本,综合同类习题集的优点,前后内容环环相扣,循序渐进,过渡自然,同时还具有重点突出、实用性强等特点。因此本题集能与各种计算技术教材相配套,可以较好地适应各种层次珠算练习需要。

本题集由中国珠算协会先进工作者张成武主编,参编人员有胡建义、徐祖留、贺七云、陈智、陈国刚、朱宏亮、吴安军、谢万涛、王成元等。

本题集在编写过程中得到安徽省珠算协会及许多学校领导和珠算教师的大力协助,在此深表感谢。

《计算技术习题集》编审组

1999 年元月

目 录

第一章 数字书写练习·····	(1)
第二章 珠算基础知识练习·····	(3)
第三章 基本加减法练习·····	(10)
第一节 加法练习·····	(10)
第二节 减法练习·····	(16)
第三节 加减综合练习·····	(21)
第四节 加减法传统练习·····	(54)
第四章 珠算乘法练习题·····	(56)
第一节 乘法定位练习·····	(56)
第二节 一位数乘法练习·····	(57)
第三节 多位数乘法练习·····	(60)
第四节 熟记大九九、摆脱大九九·····	(68)
第五节 乘算趣题练习·····	(70)
第六节 珠算技术等级鉴定测验练习·····	(72)
第五章 基本除法练习·····	(89)
第一节 除法定位练习·····	(89)
第二节 一位数除法练习题·····	(91)
第三节 多位数除法练习题·····	(95)
第四节 珠算技术等级鉴定测验练习·····	(113)
第五节 除法基本功练习·····	(125)
第六章 简捷算法练习·····	(128)
第一节 加法简捷算法练习·····	(128)
第二节 乘法简捷算法练习·····	(135)
第三节 除法简捷算法练习·····	(140)
第四节 珠算技术等级鉴定测验题·····	(144)
第七章 电子计算器·····	(154)

第一章 数字书写练习

一、数字的书写

(一)标准阿拉伯数字字体

(二)标准阿拉伯数字书写要求

一要倾斜六十度，
三底挑勾向上走，
五似风勾弯折后，
七脚要把地蹬透，
九字悬空脚入土，

二要压线两边分，
四字中间有斜度，
六竖上伸高一头，
八写S封斜口，
零字不要有缺口。

(三)大写金额数字及数位词

壹贰叁肆伍陆柒捌玖拾佰仟万亿元正零角分

二、数字书写与订正练习

(一)将下列大写金额用小写金额表示

- | | |
|------------------------------|---|
| (1)人民币叁仟肆佰捌拾玖元陆角正 | ¥ |
| (2)人民币柒万陆仟叁佰伍拾玖元贰角壹分 | ¥ |
| (3)人民币叁亿伍仟万零肆佰捌拾玖元正 | ¥ |
| (4)人民币叁仟肆佰捌拾玖亿柒仟万零壹拾元陆角肆分 | ¥ |
| (5)人民币壹拾捌元肆角叁分 | ¥ |
| (6)人民币壹仟肆佰亿零捌拾玖元正 | ¥ |
| (7)人民币贰分 | ¥ |
| (8)人民币壹仟亿元正 | ¥ |
| (9)人民币玖拾柒亿捌仟陆佰伍拾肆万叁仟贰佰壹拾元零壹分 | ¥ |
| (10)人民币肆仟零壹万元零贰分 | ¥ |

(二)将下列小写金额用大写金额表示

- (1) ¥ 45. 32
(2) ¥ 564 321 698. 00

- (3) ￥10.36
- (4) ￥456 219 000.00
- (5) ￥98.01
- (6) ￥10.00
- (7) ￥900 050 000.07
- (8) ￥600 0000.002
- (9) ￥258.04
- (10) ￥700 100 002.00

(三)错误数字订正练习

1. 按正确规则订正下列各题在书写上的错误

- (1)人民币 捌十柒万元
- (2)人民币 伍十陆角正
- (3)人民币 陆仟万壹拾叁分正
- (4)人民币 79元正
- (5)人民币 肆拾零壹分正
- (6)人民币 5 仟 600元壹角零分
- (7)人民币玖仟亿零贰佰零分
- (8)人民币伍万叁仟零十元零玖分正
- (9)人民币叁拾柒仟捌佰元零分
- (10)人民币玖元零角正

2. 判断下列各题正误并用划线订正法订正

- | | |
|----------------|---------------|
| (1) 561.85 | 写成￥567.85 |
| (2) 95 030.00 | 写成￥ 90 030.00 |
| (3) 23.03 | 写成￥2303 |
| (4) 698 003.05 | 写成￥698003.05 |
| (5) 85 640 | 写成￥ 85 640 |
| (6) 75 000.00 | 写成￥ 75000.- |
| (7) 456.65 | 写成465.56 |
| (8) 89 000 | 写成890 000 |
| (9) 6 700 | 写成67.00 |
| (10) 8 000 | 写成80 |

三、简述题

(一)阿拉伯数字书写有哪些要求?

(二)简述数字书写采用“三位分节制”的优缺点。

(三)中文数字书写应注意哪些问题?

(四)数字书写如何才能做到“正确、规范、清楚、迅速”?

第二章 珠算基础知识练习

一、简述题

- (一)打算盘应具备哪些基本功?
- (二)简述算盘的种类与拨珠指法的关系。
- (三)分析三指和二指拨珠的指法分工原则有何异同?
- (四)三指和二指拨珠各采用哪种握笔姿势好?
- (五)为什么提倡用左手打算盘? 实际工作中是用右手打算盘好还是左手打算盘好?

二、拨珠指法练习

(一)单指拨珠

1. 同数加减练习

(1)拨加 111, 拨减 111; 拨加 222, 拨减 222; 拨加 333, 拨减 333; 拨加 444, 拨减 444; 拨加 555, 拨减 555。

(2)拨入 111, 同数连加至 444, 再连减 111 至空盘。

2. 拇指拨下珠靠梁

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
212	111	132	101	301	123	141	231
221	232	212	231	143	211	202	112
—	—	—	—	—	—	—	—

(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
111	111	111	222	222	333	100	111
111	222	333	111	222	111	344	222
—	—	—	—	—	—	—	—

3. 食指拨下珠离梁(先用拇指拨下珠靠梁,然后再用食指拨下珠离梁)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
234	442	242	433	323	432	243	321
-112	-231	-131	-122	-121	-221	-121	-120
—	—	—	—	—	—	—	—

(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
111	222	333	444	222	333	444	333
-111	-111	-111	-111	-222	-222	-222	-333
—	—	—	—	—	—	—	—

4. 中指拨上珠靠梁和离梁(先拨上珠靠梁,然后再拨离梁)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
555	555	555	555	555	555	555	555
- 555	555	- 555	- 550	- 505	- 550	- 555	- 555
555	555	555	555	555	555	555	555
- 555	- 555	- 505	- 550	505	- 550	555	- 555
<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>

5. 单指综合拨珠

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
555	222	534	3 531	3 412	32 512
444	555	155	1 112	1 252	5 125
- 222	222	310	5 251	5 105	2 352
- 555	- 444	- 454	- 3 542	- 4 454	- 4 535
<u>- 222</u>	<u>- 555</u>	<u>- 545</u>	<u>- 5 352</u>	<u>- 5 345</u>	<u>- 5 454</u>

(二) 两指联拨

1. 双合:拇指和中指联拨

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
123	102	103	211	102	113	1 002	200
876	687	876	787	686	687	7 986	796
<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
111	222	333	111	222	111	1 000	1 000
666	666	666	777	777	888	888	999
<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>

2. 双分:中指和食指同时拨珠离梁

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
897	999	987	899	897	998	896	789
- 667	- 876	- 786	- 676	- 867	- 787	- 876	- 687
<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
999	999	999	999	888	888	888	777
- 999	- 888	- 777	- 666	- 888	- 777	- 666	- 666
<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>

3. 双下:中指拨上珠靠梁、食指拨下珠离梁

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
423	234	444	142	342	404	244	434
344	423	344	433	324	443	341	341
—	—	—	—	—	—	—	—
(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
111	222	333	444	222	333	444	444
444	+ 333	+ 222	+ 111	+ 444	+ 444	+ 222	+ 333
—	—	—	—	—	—	—	—

4. 双上:拇指拨下珠靠梁同时中指拨上珠离梁

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
667	756	555	575	756	557	597	656
- 234	- 324	- 234	- 332	- 343	- 234	- 244	- 234
—	—	—	—	—	—	—	—
(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
555	555	555	555	666	666	777	888
- 444	- 333	- 222	- 111	- 444	- 333	- 333	- 444
—	—	—	—	—	—	—	—

5. 扭进:用食指拨下珠离梁的同时大拇指推前一档的下珠靠梁

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
243	784	742	349	478	243	446	324
977	976	968	867	998	987	788	786
—	—	—	—	—	—	—	—
(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
111	222	333	444	666	777	888	999
+ 999	+ 999	+ 999	+ 999	+ 999	+ 999	+ 999	+ 999
—	—	—	—	—	—	—	—
(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)	(24)
222	333	444	777	888	999	333	444
+ 888	+ 888	+ 888	+ 888	+ 888	+ 888	+ 777	+ 777
—	—	—	—	—	—	—	—

(25)	(26)	(27)	(28)	(29)	(30)	(31)	(32)
888	999	444	999	897	343	464	344
+777	+777	+666	+666	+768	+789	+698	+967
—	—	—	—	—	—	—	—

6. 扭退：食指下拨前档下珠离梁同时拇指拨本档下珠靠梁

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
3 201	1 042	3 132	2 010	4 002	3 123	2 043	4 000
-829	-889	-768	-986	-798	-658	-867	-897
—	—	—	—	—	—	—	—

(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
1 110	1 221	1 332	1 665	1 776	1 887	1 110	1 221
-999	-999	-999	-999	-999	-999	-888	-888
—	—	—	—	—	—	—	—

(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)	(24)
1 665	1 776	1 110	1 665	1 000	1 000	1 000	1 000
-888	-888	-777	-777	-777	-666	-888	-999
—	—	—	—	—	—	—	—

7. 双上扭进：拇中二指双上以减去补数，同时用拇指推前一档的下珠梁

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
555	555	555	555	666	666	666	777
+666	+777	+888	+999	+666	+777	+888	+666
—	—	—	—	—	—	—	—

(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
777	888	768	576	557	867	785	565
777	666	776	876	896	677	669	978
—	—	—	—	—	—	—	—

8. 扭退双下：食指下拨前档一颗下珠靠梁，中、食二指在本档双下以加补数

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1 444	1 332	1 443	1 222	1 332	1 443	1 111	1 221
-999	-888	-888	-777	-777	-777	-666	-666
—	—	—	—	—	—	—	—

(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
1 332	1 443	6 424	2 441	3 224	2 441	3 372	4 231
- 666	- 666	- 768	- 876	- 669	- 876	- 766	- 676
—	—	—	—	—	—	—	—

(三)三指联拨

1. 双分扭进：中、食二指双分以减去补数，同时用拇指推前一档的下珠靠梁

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
877	999	788	867	978	886	979	789
234	324	423	344	234	324	342	431
—	—	—	—	—	—	—	—

(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
999	888	999	777	888	999	666	777
111	222	222	333	333	333	444	444
—	—	—	—	—	—	—	—

(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)	(24)
888	999	998	8 996	1 968	1 698	1 987	1 698
444	444	342	4 424	443	423	322	444
—	—	—	—	—	—	—	—

2. 扭退双合：食指下拨前一颗下珠，拇、中二指在本档双合以加补数，三指联拨，几乎同时拨完

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
3 120	4 211	2 103	1 002	2 310	7 201	4 123	3 010
- 341	- 432	- 314	- 134	- 423	- 342	- 344	- 231
—	—	—	—	—	—	—	—

(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
1 000	1 110	1 221	1 332	1 443	1 000	1 110	1 221
- 444	- 444	- 444	- 444	- 444	- 333	- 333	- 333
—	—	—	—	—	—	—	—

(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)	(24)
1 332	1 000	1 110	1 221	1 000	1 110	1 000	1 000
- 333	- 222	- 222	- 222	- 111	- 111	- 324	- 124
—	—	—	—	—	—	—	—

(四)连进指法:与部分清盘指法相同

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
996	998	1 092	2 876	3 645	4 807	847	2 043
4	2	908	124	355	5 193	153	958
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

(五)指法综合练习(指法操)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
+111	+222	+333	+444	+555	+666	+777	+888	+999
-111	-222	-333	-444	-555	-666	-777	-888	-999
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)
111	111	111	111	111	111	111	111	111
+111	+222	+333	+444	+555	+666	+777	+888	+999
-111	-222	-333	-444	-555	-666	-777	-888	-999
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
(19)	(20)	(21)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)	(27)
222	222	222	222	222	222	222	222	222
+111	+222	+333	+444	+555	+666	+777	+888	+999
-111	-222	-333	-444	-555	-666	-777	-888	-999
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
(28)	(29)	(30)	(31)	(32)	(33)	(34)	(35)	(36)
333	333	333	333	333	333	333	333	333
+111	+222	+333	+444	+555	+666	+777	+888	+999
-111	-222	-333	-444	-555	-666	-777	-888	-999
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
(37)	(38)	(39)	(40)	(41)	(42)	(43)	(44)	(45)
444	444	444	444	444	444	444	444	444
+111	+222	+333	+444	+555	+666	+777	+888	+999
-111	-222	-333	-444	-555	-666	-777	-888	-999
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
(46)	(47)	(48)	(49)	(50)	(51)	(52)	(53)	(54)
555	555	555	555	555	555	555	555	555
+111	+222	+333	+444	+555	+666	+777	+888	+999
-111	-222	-333	-444	-555	-666	-777	-888	-999
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

(55)	(56)	(57)	(58)	(59)	(60)	(61)	(62)	(63)
666	666	666	666	666	666	666	666	666
+111	+222	+333	+444	+555	+666	+777	+888	+999
<u>-111</u>	<u>-222</u>	<u>-333</u>	<u>-444</u>	<u>-555</u>	<u>-666</u>	<u>-777</u>	<u>-888</u>	<u>-999</u>

(64)	(65)	(66)	(67)	(68)	(69)	(70)	(71)	(72)
777	777	777	777	777	777	777	777	777
+111	+222	+333	+444	+555	+666	+777	+888	+999
<u>-111</u>	<u>-222</u>	<u>-333</u>	<u>-444</u>	<u>-555</u>	<u>-666</u>	<u>-777</u>	<u>-888</u>	<u>-999</u>

(73)	(74)	(75)	(76)	(77)	(78)	(79)	(80)	(81)
888	888	888	888	888	888	888	888	888
+111	+222	+333	+444	+555	+666	+777	+888	+999
<u>-111</u>	<u>-222</u>	<u>-333</u>	<u>-444</u>	<u>-555</u>	<u>-666</u>	<u>-777</u>	<u>-888</u>	<u>-999</u>

(82)	(83)	(84)	(85)	(86)	(87)	(88)	(89)	(90)
999	999	999	999	999	999	999	999	999
+111	+222	+333	+444	+555	+666	+777	+888	+999
<u>-111</u>	<u>-222</u>	<u>-333</u>	<u>-444</u>	<u>-555</u>	<u>-666</u>	<u>-777</u>	<u>-888</u>	<u>-999</u>

第三章 基本加减法练习

第一节 加法练习

练习一 直接加法

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
121	152	532	216	653	217	543	876
576	346	365	223	225	112	151	111
(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
273	2 143	3 642	2 041	5 140	3 401	7 213	2 036
615	6 551	5 257	1 856	2 558	6 578	1 566	7 162
(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)	(24)
1 244	2 136	3 421	2 038	3 405	4 123	1 235	3 104
7 650	6 752	1 568	6 910	6 573	5 861	6 753	1 845
(25)	(26)	(27)	(28)	(29)	(30)	(31)	(32)
2 847	7 342	3 124	2 140	3 142	2 140	2 514	72 213
2 101	1 556	1 675	7 658	1 756	6 803	7 460	15 261
(33)	(34)	(35)	(36)	(37)	(38)	(39)	(40)
12 725	4 325	7 402	23 086	57 612	7 231	1 728	39 201
81 051	5 613	1 576	16 812	32 185	1 608	8 051	10 283
(41)	(42)	(43)	(44)	(45)	(46)	(47)	(48)
15 026	3 121	5 026	37 102	65 437	8 216	72. 65	42. 34
32 853	1 353	2 853	12 875	21 052	1 733	427. 14	76. 15

(49)	(50)	(51)	(52)	(53)	(54)	(55)	(56)
123.65	46.75	65 702	3 812	4 201	52 580	15.27	25.46
665.34	623.13	4 235	45 137	35 628	32 419	83.62	374.53
(57)	(58)	(59)	(60)	(61)	(62)	(63)	(64)
816.02	723.15	61 065	5 094	4 613	1 058	34.71	19.53
51.67	55.63	25 834	43 805	85 126	42 911	610.12	720.41

练习二 补五加法

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
423	441	343	342	234	344	432	123
143	344	324	214	321	434	143	142

(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
2 436	1 243	4 454	4 140	6 042	2 043	4 344	234
1 242	7 344	2 314	2 434	1 724	3 524	1 421	432

(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)	(24)
4 142	4 563	3 214	2 143	1 482	5 423	4 623	3 142
3 524	2 124	2 443	4 431	4 213	4 233	2 042	5 423

(25)	(26)	(27)	(28)	(29)	(30)	(31)	(32)
8 134	7 413	3 082	5 413	3 412	4 242	2 431	1 234
1 432	1 244	4 613	1 345	4 463	3 424	4 213	2 434

(33)	(34)	(35)	(36)	(37)	(38)	(39)	(40)
4 382	53 412	4 334	62 143	524.13	14.23	93.42	62.23
13 414	4 343	72 343	4 432	42.34	643.42	303.24	24.74

(41)	(42)	(43)	(44)	(45)	(46)	(47)	(48)
2 431	3 324	84 432	17 324	44.23	14.32	43.42	743.23
53 424	14 444	1 123	2 342	32.43	542.44	32.44	224.34

(49)	(50)	(51)	(52)	(53)	(54)	(55)	(56)
34. 24	74. 31	44. 32	541. 23	23. 14	243. 42	214. 13	334. 34
642. 43	23. 44	723. 34	34. 43	44. 13	532. 24	443. 23	432. 32

(57)	(58)	(59)	(60)	(61)	(62)	(63)	(64)
31. 44	315. 76	643. 21	43. 42	235. 14	623. 43	524. 42	43. 42
246. 32	340. 12	134. 34	514. 34	420. 42	442. 34	332. 34	632. 24

练习三 进一加法

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
123	456	789	346	678	478	898	946
987	654	321	875	954	989	755	875

(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
674	1 743	2 487	5 434	1 584	2 483	1 869	2 092
436	6 389	9 744	5 847	3 046	9 638	4 281	9 534

(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)	(24)
3 481	2 107	3 742	6 427	3 410	4 862	6 849	1 437
8 742	9 455	8 479	5 894	8 692	7 459	5 475	9 784

(25)	(26)	(27)	(28)	(29)	(30)	(31)	(32)
3 647	1 482	5 436	1 847	1 572	6 974	7 426	8 794
4 589	9 844	5 784	9 363	9 358	5 347	4 845	75 437

(33)	(34)	(35)	(36)	(37)	(38)	(39)	(40)
83. 92	92. 74	857. 64	64. 29	7 446	4 267	49 853	3 967
47. 39	39. 48	354. 98	58. 93	4 784	7 958	7 858	29 758