

计算技术

下册 · 习题集

姚克贤 王宗江 主编

XIN GE • XI TI JI

中国财政经济出版社

计 算 技 术

(下册·习题集)

姚克贤 王宗江 主编

2266

中国财政经济出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

计算技术/姚克贤、王宗江主编. - 北京: 中国财政经济出版社, 1998
ISBN 7-5005-3875-8

I. 计… II. ①姚… ②王… III. 珠算-习题 IV. 0121.5-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (98) 第 16498 号

中国财政经济出版社出版

URL: <http://www.cfeph.com>

e-mail: cfeph@drc.go.cn

(版权所有 翻印必究)

社址: 北京东城大佛寺东街 8 号 邮政编码: 100010

发行处电话: 64033095 财经书店电话: 64033436

北京财经印刷厂印刷 各地新华书店经销

787×1092 毫米 16 开 21.75 印张 519 000 字

1998 年 8 月第 1 版 1998 年 8 月北京第 1 次印刷

印数: 1—20 055

定价: 28.40 元 (上册: 14.30 元 下册: 14.10 元)

ISBN 7-5005-3875-8/TP·0025

(图书出现印装问题, 本社负责调换)

编写委员会

主 任：丛吉滋

委 员（以姓氏笔划为序）：

王宗江	王仲春	冯延明	孙仲欣
孙明德	孙运文	刘凯声	刘 波
乔继林	李明泉	赵孝廉	姚克贤

序 言

社会主义市场经济的深入发展给计算技术的应用与提高提出了更高更新的要求。

处在当今的电子时代，计算机虽已普遍应用和推广，但作为中华民族的文化传统瑰宝——珠算，它的计算、教育、启智等功能仍有十分丰富的内涵，具有不可估量的生命力。特别是广大的农村和基层单位，珠算的使用价值仍占主导地位，珠算与计算机及日常业务活动所需用的简易心算等技术，可以同时并用，各显其长。

计算技术是实现经济类专业人才培养目标的重要基础课程之一，对培养学生计算技能和开发智力具有重要作用，所以要求学习者充分认识传统珠算的意义，熟练地掌握珠算的技能技巧，学会常用的简易心算技术，为将来参与社会工作奠定良好基础。

本书在编写过程中，倾注了作者长期从事珠算教学的心血和经验，达到图文并茂，文字简练，通俗易懂，易学易用的目的，但由于编写者的水平和经验所限，有关资料收集尚不完备，编写时间短，任务重，难免有不妥之处，愿珠算界的专家、学者、同仁和广大读者提出宝贵的意见，待再版时予以修改订正。

山东珠算协会

会长 丛吉滋

1998年8月

编写说明

为进一步提高计算技术课程的教学质量,规范其教学与练习内容,我们组织山东省珠算协会大中专珠算教育委员会的部分专家与教师,在原《通用珠算教程》的基础上,根据多年来的教学经验和体会,经多次讨论征求意见,重新编写了一套计算技术教材,包括《计算技术(上册·教材)》和《计算技术(下册·习题集)》两部分。

本套书是山东省珠算协会大中专珠算教育委员会集体智慧的结晶,具有章节编排科学,习题配套适用,内容丰富,通俗易懂,科学性、先进性、实用性突出等特点。除常规教学内容外,它首次在教科书中附录了自西周至1998年间的珠算大事,为教学提供了充实的历史资料,并在习题练习中增加了数字临写、每日练习等项目,实为财经类学校计算技术课程教学的优秀教材,也可作为财经工作者的自学用书。

该套用书由姚克贤、王宗江主编,并最后总纂审定。

各部分编写人员如下:

《计算技术(上册·教材)》	主 编:赵孝廉	孙明德
	副主编:郑 平	王永慧
《计算技术(下册·习题集)》	主 编:孙运文	张建成
	副主编:乔继林	苏景法

参加该套书的编写人员有:姚克贤、王宗江、赵孝廉、孙明德、郑平、王永慧、孙运文、张建成、乔继林、苏景法、刘克政、王伟、王光、于炳泽、王金章、孙钦荣、鹿兆溪、李延莉。

在编写过程中,山东省珠算协会会长丛吉滋亲自为该书作序;山东省财政厅会计处、山东省商业学校及有关单位领导给予了大力支持和帮助;本套书亦引用了部分著作提供的资料,在此一并致谢。

由于编者水平所限,难免有不妥之处,恳请读者指正。

编 者

1998年8月

目 录

第一部分 珠算基础知识	(1)
1—1 三指法——单指拨珠练习.....	(1)
1—2 三指法——拇、中两指联拨练习.....	(3)
1—3 三指法——食、中两指联拨练习.....	(6)
1—4 三指法——拇、食两指联拨练习.....	(7)
1—5 三指法——三指联拨练习.....	(8)
1—6 三指法——指法综合操练.....	(9)
1—7 两指法——单指拨珠练习.....	(11)
1—8 两指法——两指联拨练习.....	(12)
1—9 数字书写练习.....	(15)
第二部分 珠算加减法	(18)
2—1 至 2—4 加法练习	(18)
2—5 至 2—8 减法练习	(22)
2—9 简捷加减法练习 (分节法、穿梭法、补数法练习)	(26)
2—10 简捷加减法练习 (借减法练习)	(27)
2—11 至 2—16 加减法综合练习	(28)
2—17 至 2—21 六~四级加减算练习	(34)
2—22 至 2—25 三~一级加减算练习	(39)
第三部分 珠算乘法	(43)
3—1 至 3—3 乘法练习题	(43)
3—4 一位数乘法练习 (不定位)	(46)
3—5 一位数乘法练习.....	(47)
3—6 二位数乘法练习.....	(48)
3—7 至 3—9 多位数乘法练习	(49)
3—10 补数乘法练习	(52)
3—11 倍数乘法练习	(53)
3—12 省乘法练习	(54)
3—13 两位合并乘法练习	(55)
3—14 多位并数组合乘法练习	(56)

3—15	本个加后进乘法练习	(57)
3—16 至 3—23	乘法综合练习	(58)
3—24	六~四级乘算练习	(66)
3—25	三~一级乘算练习	(67)
第四部分	珠算除法	(68)
4—1	商的定位练习	(68)
4—2 至 4—3	一位数除法练习 (不定位)	(69)
4—4	一位数除法练习 (定位)	(71)
4—5 至 4—6	二位数除法练习 (定位)	(72)
4—7 至 4—8	多位数除法练习	(74)
4—9 至 4—10	归除法练习 (定位)	(76)
4—11	除法补商练习 (定位)	(78)
4—12	除法退商练习 (定位)	(79)
4—13 至 4—16	除法综合练习	(80)
4—17	除法连除方法练习	(84)
4—18	补数除法练习	(85)
4—19	倍数除法练习 (定位)	(86)
4—20	省除法练习	(87)
4—21	空盘除法练习	(88)
4—22 至 4—23	除法计时练习	(89)
4—24	六~四级除算练习	(91)
4—25	三~一级除算练习	(92)
第五部分	简易心算	(93)
5—1	加减法练习	(93)
5—2	乘法练习	(94)
5—3	除法练习	(95)
第六部分	珠算技术鉴定比赛练习题	(96)
6—1 至 6—10	普通六~四级综合练习题	(96)
6—11 至 6—20	普通三~一级综合练习题	(116)
6—21	能手级加减算考核练习题	(136)
6—22	能手级乘算考核练习题	(140)
6—23	能手级除算考核练习题	(140)
6—24	全国珠算比赛加减算练习题	(141)
6—25	全国珠算比赛乘算练习题	(149)
6—26	全国珠算比赛除算练习题	(152)
6—27	全国珠算比赛账表算练习题	(155)
6—28	全国珠算比赛传票算练习题	(161)

第一部分 珠算基础知识

1—1 三指法——单指拨珠练习

一、拇指拨珠

①	$\begin{array}{r} 2,131 \\ \underline{1,312} \end{array}$	②	$\begin{array}{r} 2,043 \\ \underline{2,401} \end{array}$	③	$\begin{array}{r} 1,203 \\ \underline{2,241} \end{array}$	④	$\begin{array}{r} 4,012 \\ \underline{332} \end{array}$
⑤	$\begin{array}{r} 21,032 \\ \underline{13,312} \end{array}$	⑥	$\begin{array}{r} 14,031 \\ \underline{30,412} \end{array}$	⑦	$\begin{array}{r} 13,204 \\ \underline{30,130} \end{array}$	⑧	$\begin{array}{r} 31,423 \\ \underline{13,021} \end{array}$
⑨	$\begin{array}{r} 130,142 \\ \underline{304,202} \end{array}$	⑩	$\begin{array}{r} 210,342 \\ \underline{234,102} \end{array}$	⑪	$\begin{array}{r} 104,312 \\ \underline{340,122} \end{array}$		
⑫	$\begin{array}{r} 121,023 \\ 203,110 \\ \underline{120,311} \end{array}$	⑬	$\begin{array}{r} 113,021 \\ 211,302 \\ \underline{20,121} \end{array}$	⑭	$\begin{array}{r} 203,112 \\ 10,321 \\ \underline{231,011} \end{array}$		

二、食指拨珠

①	$\begin{array}{r} 2,134 \\ \underline{-2,134} \end{array}$	②	$\begin{array}{r} 3,423 \\ \underline{-3,212} \end{array}$	③	$\begin{array}{r} 4,324 \\ \underline{-2,123} \end{array}$	④	$\begin{array}{r} 4,233 \\ \underline{-1,213} \end{array}$
⑤	$\begin{array}{r} 40,312 \\ \underline{-30,211} \end{array}$	⑥	$\begin{array}{r} 43,143 \\ \underline{-32,133} \end{array}$	⑦	$\begin{array}{r} 14,312 \\ \underline{-12,112} \end{array}$	⑧	$\begin{array}{r} 41,324 \\ \underline{-30,213} \end{array}$
⑨	$\begin{array}{r} 434,343 \\ -21,031 \\ \underline{-312,212} \end{array}$	⑩	$\begin{array}{r} 343,444 \\ -231,202 \\ \underline{-11,232} \end{array}$	⑪	$\begin{array}{r} 443,344 \\ -221,122 \\ \underline{-121,212} \end{array}$		

汉字 大写	壹	貳	叁	肆	伍	陆	柒	捌	玖	零	拾	佰	仟	万	亿	元	整

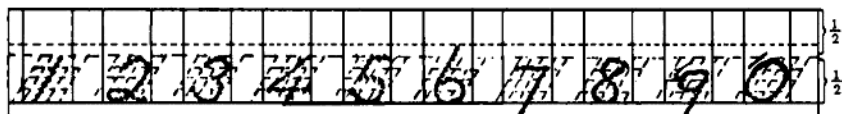
三、中指拨珠

①	5,505 - 5,505	②	5,055 - 5,055	③	55,505 - 55,505	④	50,555 - 50,555
⑤	505,050 50,505 - 555,555	⑥	555,055 - 55,055 55,055	⑦	505,050 50,505 - 555,050	⑧	50,555 - 50,055 55,055
⑨	555,055 - 505,050 505,550	⑩	5,505,550 - 5,505,050 5,555,055	⑪	505,050 5,050,505 - 5,505,505		

四、三指混合拨珠

①	3,212 5,555 - 2,102	②	5,505 4,342 - 3,231	③	2,443 - 1,332 5,050	④	4,343 5,050 - 3,342
⑤	505,055 243,424 - 132,323	⑥	434,243 505,505 - 334,132	⑦	344,243 - 142,241 550,505		
⑧	143,505 555,342 - 105,532 305,524 - 550,132	⑨	555,434 - 505,232 330,555 - 210,255 513,352	⑩	243,055 505,534 - 241,053 332,351 - 524,512		

临摹数字



千	百	十	万	千	百	十	元	角	分	千	百	十	万	千	百	十	元	角	分	千	百	十	万	千	百	十	元	角	分

1—2 三指法——拇、中两指联拨练习

一、拇、中指齐合（同档、邻档）

- | | | | | | | | |
|---|--|---|--|---|--|---|--------------------------|
| ① | 606,060
<u>70,707</u> | ② | 80,808
<u>706,080</u> | ③ | 90,909
<u>807,070</u> | ④ | 707,608
<u>80,090</u> |
| ⑤ | 80,808,080
<u>7,070,609</u> | ⑥ | 60,708,090
<u>8,070,608</u> | ⑦ | 70,069,080
<u>9,700,906</u> | | |
| ⑧ | 120,132
708,006
<u>9,070,860</u> | ⑨ | 2,030,103
608,090
<u>7,060,706</u> | ⑩ | 201,203
7,080,670
<u>708,006</u> | | |
| ⑪ | 151,515
<u>25,250</u> | ⑫ | 353,535
<u>25,150</u> | ⑬ | 251,535
<u>45,350</u> | ⑭ | 153,545
<u>45,250</u> |
| ⑮ | 2,525,250
<u>15,151,515</u> | ⑯ | 35,353,535
<u>2,545,350</u> | ⑰ | 35,451,525
<u>2,535,450</u> | | |
| ⑱ | 143,212
2,501,500
<u>350,255</u> | ⑲ | 121,314
25,025
<u>3,503,500</u> | ⑳ | 203,102
2,525,250
<u>251,535</u> | | |
| ㉑ | 45,454,545
<u>1,525,350</u> | ㉒ | 15,253,545
<u>4,535,251</u> | ㉓ | 45,445,235
<u>3,552,550</u> | | |

汉字 大写	壹	貳	叁	肆	伍	陆	柒	捌	玖	零	拾	佰	仟	万	亿	元	整

二、拇、中指齐上（同档、邻档）

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad 55,555 \\ - 33,333 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \quad 66,666 \\ - 44,444 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{3} \quad 77,777 \\ - 33,333 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{4} \quad 88,888 \\ - 44,444 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 78,768 \\ - 44,434 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{6} \quad 65,678 \\ - 21,234 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 58,876 \\ - 44,432 \\ \hline \end{array}$$

⑧ $87,665$
 $- 44,223$

⑨ 55,555
55,555

⑩ 68,568
55,555

⑪ 76,879
55,555

⑫ 876,567
50,505

⑬ $252,525$
 $151,515$

⑭ 151,515
252,525

⑮ 675,615
152,515

⑩ 786,555
152,535

三、拇、中指齐分（同档、邻档）

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad 88,888 \\ - 66,666 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \quad 77,777 \\ - 66,666 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 99,999 \\ - 67,876 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{4} \quad 98,768 \\ - 76,667 \\ \hline \end{array}$$

⑤ $98,989$
 $- 87,878$

$$\begin{array}{r} \textcircled{6} \quad 76,979 \\ - 66,878 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{7} \quad 98,678 \\ - 87,676 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{8} \quad 78,988 \\ - 67,877 \\ \hline \end{array}$$

⑨ $252,525$
 $- 151,515$

$$\begin{array}{r} 353,535 \\ - 252,525 \\ \hline \end{array}$$

⑪ $454,545$
 $- 151,515$

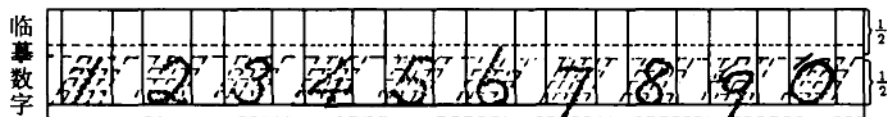
$$\begin{array}{r} 352,545 \\ - 251,535 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 354,525 \\ - 253,515 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 367,867 \\ - 251,515 \\ \hline \end{array}$$

⑮ 787,995
 - 251,545

$$\begin{array}{r} 764,836 \\ - 153,525 \\ \hline \end{array}$$

[illegible]

四、拇、中指齐下（同档、邻档）

①	32,434 <u>34,232</u>	②	44,343 <u>33,424</u>	③	24,323 <u>34,443</u>	④	34,434 <u>43,234</u>
⑤	43,334 <u>34,443</u>	⑥	24,434 <u>43,343</u>	⑦	34,443 <u>42,443</u>	⑧	44,344 <u>33,433</u>
⑨	203,040 <u>- 50,505</u>	⑩	304,080 <u>- 51,525</u>	⑪	808,090 <u>- 151,525</u>	⑫	907,040 <u>- 351,525</u>
⑬	824,192 <u>- 152,515</u>	⑭	844,093 <u>- 152,535</u>	⑮	407,093 <u>- 351,525</u>	⑯	817,491 <u>- 151,535</u>

五、拇、中指综合练习

①	60,606 15,250 - 25,256 <u>35,158</u>	②	35,357 - 25,256 68,687 <u>- 67,677</u>	③	90,909 - 15,258 15,157 <u>- 80,256</u>	④	99,898 - 66,066 15,015 <u>- 25,156</u>
⑤	23,214 15,625 - 15,157 <u>66,257</u>	⑥	30,212 15,257 - 25,156 <u>69,686</u>	⑦	89,878 - 66,156 15,257 <u>- 15,156</u>	⑧	15,156 25,255 - 15,150 <u>60,707</u>
⑨	43,343 34,434 - 15,015 <u>25,157</u>	⑩	33,433 44,444 - 15,150 <u>25,255</u>	⑪	98,978 - 66,715 15,056 <u>- 15,006</u>	⑫	96,969 - 15,156 7,035 <u>- 15,615</u>

汉字 大写	壹	貳	叁	肆	伍	陆	柒	捌	玖	零	拾	佰	仟	万	亿	元	整

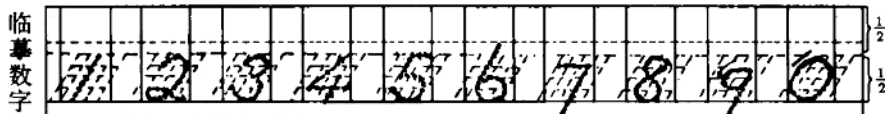
1—3 三指法——食、中两指联拨练习

一、食、中指齐分（同档、邻档）

- | | | | |
|---|---|---|---|
| ① $\begin{array}{r} 66,666 \\ - 66,666 \\ \hline \end{array}$ | ② $\begin{array}{r} 77,777 \\ - 77,777 \\ \hline \end{array}$ | ③ $\begin{array}{r} 88,888 \\ - 88,888 \\ \hline \end{array}$ | ④ $\begin{array}{r} 99,999 \\ - 99,999 \\ \hline \end{array}$ |
| ⑤ $\begin{array}{r} 78,676 \\ - 78,676 \\ \hline \end{array}$ | ⑥ $\begin{array}{r} 69,876 \\ - 69,876 \\ \hline \end{array}$ | ⑦ $\begin{array}{r} 98,768 \\ - 98,768 \\ \hline \end{array}$ | ⑧ $\begin{array}{r} 778,889 \\ - 778,889 \\ \hline \end{array}$ |
| ⑨ $\begin{array}{r} 252,525 \\ - 252,525 \\ \hline \end{array}$ | ⑩ $\begin{array}{r} 454,545 \\ - 454,545 \\ \hline \end{array}$ | ⑪ $\begin{array}{r} 353,535 \\ - 353,535 \\ \hline \end{array}$ | ⑫ $\begin{array}{r} 253,545 \\ - 253,545 \\ \hline \end{array}$ |
| ⑬ $\begin{array}{r} 756,595 \\ - 251,545 \\ \hline \end{array}$ | ⑭ $\begin{array}{r} 882,936 \\ - 352,535 \\ \hline \end{array}$ | ⑮ $\begin{array}{r} 468,967 \\ - 453,515 \\ \hline \end{array}$ | ⑯ $\begin{array}{r} 972,686 \\ - 452,535 \\ \hline \end{array}$ |

二、食、中指齐下（同档、邻档）

- | | | | |
|---|---|---|---|
| ① $\begin{array}{r} 24,132 \\ \underline{31,423} \end{array}$ | ② $\begin{array}{r} 14,342 \\ \underline{41,213} \end{array}$ | ③ $\begin{array}{r} 34,131 \\ \underline{21,424} \end{array}$ | ④ $\begin{array}{r} 413,213 \\ \underline{142,342} \end{array}$ |
| ⑤ $\begin{array}{r} 213,421 \\ \underline{342,134} \end{array}$ | ⑥ $\begin{array}{r} 432,243 \\ \underline{123,312} \end{array}$ | ⑦ $\begin{array}{r} 332,224 \\ \underline{223,331} \end{array}$ | ⑧ $\begin{array}{r} 324,143 \\ \underline{231,412} \end{array}$ |
| ⑨ $\begin{array}{r} 102,030 \\ - 51,525 \\ \hline \end{array}$ | ⑩ $\begin{array}{r} 304,020 \\ - 253,515 \\ \hline \end{array}$ | ⑪ $\begin{array}{r} 203,040 \\ - 152,535 \\ \hline \end{array}$ | ⑫ $\begin{array}{r} 907,090 \\ - 351,535 \\ \hline \end{array}$ |
| ⑬ $\begin{array}{r} 907,030 \\ - 351,525 \\ \hline \end{array}$ | ⑭ $\begin{array}{r} 407,060 \\ - 351,505 \\ \hline \end{array}$ | ⑮ $\begin{array}{r} 403,020 \\ - 352,515 \\ \hline \end{array}$ | ⑯ $\begin{array}{r} 209,080 \\ - 153,525 \\ \hline \end{array}$ |



千	百	十	万	千	百	十	元	角	分	千	百	十	万	千	百	十	元	角	分	千	百	十	万	千	百	十	元	角	分

1—4 三指法——拇、食两指联拨练习

一、拇、食两指扭进

①	$\begin{array}{r} 11,111 \\ \underline{99,999} \end{array}$	②	$\begin{array}{r} 22,222 \\ \underline{88,888} \end{array}$	③	$\begin{array}{r} 33,333 \\ \underline{77,777} \end{array}$	④	$\begin{array}{r} 44,444 \\ \underline{66,666} \end{array}$
⑤	$\begin{array}{r} 12,344 \\ \underline{98,766} \end{array}$	⑥	$\begin{array}{r} 21,234 \\ \underline{89,876} \end{array}$	⑦	$\begin{array}{r} 43,423 \\ \underline{67,687} \end{array}$	⑧	$\begin{array}{r} 34,324 \\ \underline{76,786} \end{array}$
⑨	$\begin{array}{r} 76,398 \\ \underline{89,767} \end{array}$	⑩	$\begin{array}{r} 84,679 \\ \underline{76,986} \end{array}$	⑪	$\begin{array}{r} 67,948 \\ \underline{98,878} \end{array}$	⑫	$\begin{array}{r} 329,168 \\ \underline{787,998} \end{array}$
⑬	$\begin{array}{r} 82,176 \\ \underline{99,989} \end{array}$	⑭	$\begin{array}{r} 78,432 \\ \underline{98,679} \end{array}$	⑮	$\begin{array}{r} 79,243 \\ \underline{98,978} \end{array}$	⑯	$\begin{array}{r} 96,743 \\ \underline{79,988} \end{array}$

二、拇、食两指扭退

①	$\begin{array}{r} 111,111 \\ - 99,999 \end{array}$	②	$\begin{array}{r} 100,212 \\ - 89,898 \end{array}$	③	$\begin{array}{r} 22,222 \\ - 9,899 \end{array}$	④	$\begin{array}{r} 123,231 \\ - 89,898 \end{array}$
⑤	$\begin{array}{r} 627,806 \\ - 89,987 \end{array}$	⑥	$\begin{array}{r} 272,708 \\ - 98,879 \end{array}$	⑦	$\begin{array}{r} 432,313 \\ - 98,979 \end{array}$	⑧	$\begin{array}{r} 270,827 \\ - 87,989 \end{array}$
⑨	$\begin{array}{r} 236,173 \\ - 98,799 \end{array}$	⑩	$\begin{array}{r} 908,472 \\ - 79,098 \end{array}$	⑪	$\begin{array}{r} 617,318 \\ - 79,999 \end{array}$	⑫	$\begin{array}{r} 532,816 \\ - 8,977 \end{array}$
⑬	$\begin{array}{r} 78,030,207 \\ - 9,798,868 \end{array}$	⑭	$\begin{array}{r} 20,908,472 \\ - 6,079,089 \end{array}$	⑮	$\begin{array}{r} 43,231,320 \\ - 9,897,986 \end{array}$		

汉字大写	壹	貳	叁	肆	伍	陆	柒	捌	玖	零	拾	佰	仟	万	亿	元	整

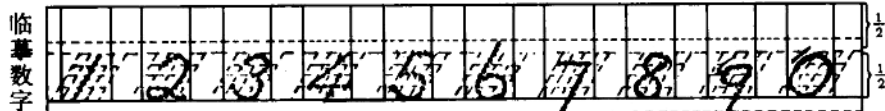
1—5 三指法——三指联拨练习

一、进位的三指联拨

- | | | | |
|--|---|---|---|
| ① $\begin{array}{r} 76,989 \\ 34,121 \\ \hline \end{array}$ | ② $\begin{array}{r} 98,767 \\ 12,343 \\ \hline \end{array}$ | ③ $\begin{array}{r} 67,898 \\ 43,212 \\ \hline \end{array}$ | ④ $\begin{array}{r} 96,666 \\ 14,444 \\ \hline \end{array}$ |
| ⑤ $\begin{array}{r} 89,766 \\ 33,444 \\ \hline \end{array}$ | ⑥ $\begin{array}{r} 766,988 \\ 444,122 \\ \hline \end{array}$ | ⑦ $\begin{array}{r} 98,788 \\ 22,323 \\ \hline \end{array}$ | ⑧ $\begin{array}{r} 78,789 \\ 32,332 \\ \hline \end{array}$ |
| ⑨ $\begin{array}{r} 67,686 \\ 43,424 \\ \hline \end{array}$ | ⑩ $\begin{array}{r} 96,788 \\ 14,322 \\ \hline \end{array}$ | ⑪ $\begin{array}{r} 78,976 \\ 33,444 \\ \hline \end{array}$ | ⑫ $\begin{array}{r} 96,788 \\ 24,333 \\ \hline \end{array}$ |
| ⑬ $\begin{array}{r} 678,678,786 \\ 32,432,324 \\ \hline \end{array}$ | ⑭ $\begin{array}{r} 876,988,667 \\ 234,122,443 \\ \hline \end{array}$ | ⑮ $\begin{array}{r} 786,789,987 \\ 434,421,123 \\ \hline \end{array}$ | |

二、退位的三指联拨

- | | | | |
|--|--|--|--|
| ① $\begin{array}{r} 101,010 \\ - 10,101 \\ \hline \end{array}$ | ② $\begin{array}{r} 202,020 \\ - 20,202 \\ \hline \end{array}$ | ③ $\begin{array}{r} 303,030 \\ - 30,303 \\ \hline \end{array}$ | ④ $\begin{array}{r} 102,030 \\ - 30,404 \\ \hline \end{array}$ |
| ⑤ $\begin{array}{r} 111,111 \\ - 44,444 \\ \hline \end{array}$ | ⑥ $\begin{array}{r} 121,121 \\ - 43,433 \\ \hline \end{array}$ | ⑦ $\begin{array}{r} 318,293 \\ - 30,304 \\ \hline \end{array}$ | ⑧ $\begin{array}{r} 313,212 \\ - 34,433 \\ \hline \end{array}$ |
| ⑨ $\begin{array}{r} 804,102 \\ - 30,324 \\ \hline \end{array}$ | ⑩ $\begin{array}{r} 122,930 \\ - 44,042 \\ \hline \end{array}$ | ⑪ $\begin{array}{r} 1,023,312 \\ - 134,423 \\ \hline \end{array}$ | ⑫ $\begin{array}{r} 111,111 \\ - 33,424 \\ \hline \end{array}$ |
| ⑬ $\begin{array}{r} 70,829,103 \\ - 3,040,234 \\ \hline \end{array}$ | ⑭ $\begin{array}{r} 408,360,701 \\ - 40,401,013 \\ \hline \end{array}$ | ⑮ $\begin{array}{r} 93,804,102 \\ - 4,030,324 \\ \hline \end{array}$ | |



千	百	十	万	千	百	十	元	角	分	千	百	十	万	千	百	十	元	角	分	千	百	十	万	千	百	十	元	角	分	千	百	十	万	千	百	十	元	角	分

1—6 三指法——指法综合操练

①	33,333,333 55,555,555 88,888,888 - 44,444,444 - 55,555,555 33,333,333 - 99,999,999 77,777,777 33,333,333 - 44,444,444 55,555,555 33,333,333 66,666,666 - 66,666,666 44,444,444	②	45,454,545 - 35,353,535 66,666,666 33,333,333 - 55,555,555 44,444,444 77,777,777 - 88,888,888 44,444,444 66,666,666 77,777,777 - 15,151,515 - 76,767,676 44,444,444 22,222,222	③	22,222,222 77,777,777 88,888,888 99,999,999 - 77,777,777 - 88,888,888 33,333,333 33,333,333 - 88,888,888 55,555,555 - 44,444,444 22,222,222 11,111,111 33,333,333 - 77,777,777
④	88,888,888 33,333,333 - 55,555,555 44,444,444 - 77,777,777 33,333,333 - 22,222,222 - 14,141,414 14,141,414 - 22,222,222 33,333,333 - 55,555,555 66,666,666 - 88,888,888 66,666,666	⑤	22,222,222 11,111,111 33,333,333 55,555,555 66,666,666 - 22,222,222 - 44,444,444 - 88,888,888 - 88,888,888 88,888,888 - 33,333,333 99,999,999 44,444,444 - 33,333,333 - 22,222,222	⑥	25,252,525 - 25,252,525 10,101,010 - 8,080,808 33,333,333 44,444,444 - 77,777,777 66,666,666 22,222,222 88,888,888 - 15,151,515 35,353,535 22,222,222 33,333,333 - 77,777,777

汉字 大写	壹	貳	叁	肆	伍	陆	柒	捌	玖	零	拾	佰	仟	万	亿	元	整