

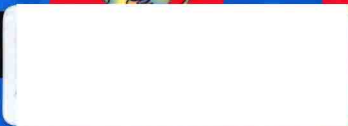
邹田茂

口算速算技巧

Rapid Calculation

邹田茂◎著

开发脑力
的入门级
素材



向繁琐难记的速算方法说再见——

分类扼要 步骤简单

用几天掌握一辈子不忘的速算诀窍

SPM 南方出版传媒

全国优秀出版社 全国百佳图书出版单位



广东教育出版社

邹田茂

口算速算技巧

Rapid

Calculation

邹田茂◎著

SPM 南方出版传媒

全国优秀出版社 全国百佳图书出版单位



广东教育出版社

·广州·

图书在版编目 (CIP) 数据

邹田茂口算速算技巧 / 邹田茂著. —广州: 广东教育出版社, 2014.10

ISBN 978-7-5548-0353-0

I. ①邹… II. ①邹… III. ①速算—方法
IV. ①O121.4

中国版本图书馆CIP数据核字 (2014) 第238313号

责任编辑: 林 蔺

责任技编: 姚健燕

装帧设计: 黎国泰

ZOUTIANMAO KOUSUAN SUSUAN JIQIAO

广东教育出版社出版发行

(广州市环市东路472号12-15楼)

邮政编码: 510075

网址: <http://www.gjs.cn>

广东新华发行集团股份有限公司经销

湛江南华印务有限公司印刷

(湛江市霞山区绿塘路61号)

889毫米×1194毫米 32开本 4.25印张 107 000字

2014年10月第1版 2014年10月第1次印刷

ISBN 978-7-5548-0353-0

定价: 24.80元

质量监督电话: 020-87613102 邮箱: gjs-quality@gdpg.com.cn

购书咨询电话: 020-87615809



我们在日常生活中，往往会遇到不少复杂的计算问题。没带计算器的时候该怎么办呢？本书介绍了各种快速口算、心算技巧，助你解决这些问题。如果掌握了这些快速计算技巧，便可准确地速算出几位、十几位甚至几十位数相加、相减和相乘的结果。这些方法并不神秘，易学、简便、易懂。有小学以上文化程度的读者，只要用心去看，几天之内就可以掌握本书的全部内容。

本书每课均有例题、文字填空题、数字填空题、练习题、解答题，完全可以用口算速算出来，口算速算非常简便，中小學生一看就懂。本书介绍的口算速算技巧主要分为三大类：一、加减直写结果快速口算技巧，改变从右向左相加减的惯例，变为从左向右直写结果的方法。经多组人试验，新方法比原来快2倍以上，还可以开发脑力。二、 $10 \sim 1000$ 平方数口算技巧。主要是熟记 $11 \sim 25$ 平方数的基础数，根据本书的原理快速



掌握100以内平方数的口算速算技巧，并可按此基础数及相应的补数推理原理掌握快速口算速算1000以内平方数的技巧。三、在熟悉1000以内平方数的基础上，运用补数的原理可以很快地算出前位数字是1或9、后二或三位数是任意数字平方的数，此数的位数越多越好算。如果能掌握正确的计算技巧，很多数的计算甚至比用计算器还要快得多。

与现有的很多速算方法书相比，本书具有以下优势：第一，方法的分类较少，但已囊括了大部分数的速算。很多速算书的分类过于烦琐，难以全面记忆，加重了学习者的负担，效果并不明显。第二，本书的大多数方法只需运用到补数原理，且计算步骤只需两步或三步，简单易记，方便快速掌握和永久记忆。



总结出十六种速算规律 邹田茂数学玩出“味”

初见邹田茂时，他正被一群求知若渴的老街坊包围着，街坊们纷纷向他请教一些口算速算的技巧，现场好不热闹。只见一张张白纸逐渐被笔迹填满，上面布满了各种的速算运算过程分解步骤，邹田茂认真又细致地讲解着各类型数所应用的不同速算规律，用最平白的语言，让原本枯燥无味的数学变得简单易懂却又引人入胜。

在老街坊的眼中，邹田茂是一个能人，即使早已年过花甲，也一直坚持在会计师的岗位上，而更让他们佩服的是，在工作的闲暇之际，邹田茂还自行总结并掌握了16类数的口算速算技巧，只需5秒，就可准确无误地得出该类数字的运算结果，让人啧啧惊奇。

近日，我们走近这位数学奇人，听听他与数字之间有趣的故事。

自幼热爱数学，求学期间获奖无数

现在很多孩子都觉得数学实在是一门枯燥无味的学科，但在邹田茂看来，他自小便与数字结缘，对他来说，数字不仅充满





了乐趣，而且魅力无穷，也正是因为这份浓厚的兴趣以及聪颖的天资，使得邹田茂的数学成绩在求学期间一直在班中独占鳌头。

“很多人厌烦计算，那是因为受到思维的限制，其实退一步想，计算的准确结果只有一个，但计算的方法是不是只有一个呢？我想，这个答案肯定是否定的，而我一直在做的便是突破传统的计算运算原则思维局限，找到新的运算方法，从而缩短计算的时间，有些人称之为速算的技巧，但我认为这应该是运算的巧妙重组。”邹田茂乐呵呵地说。

邹田茂回忆在其四五岁的时候，堂伯父常常与他玩一个游戏，每次堂伯父一连好几次从一堆花生中抓起几把花生，让年幼的邹田茂去猜花生的总数。

“一开始我都是乱猜，张口就出一个数，可是堂伯父却启发我，应该从每次剩下的花生数中入手，通过总结每次抓起后的花生余数，从而计算出花生的总数，堂伯父告诉我，这当中所使用的办法，便是韩信点兵之妙。至今，我依旧非常感激堂伯父在我年幼时对我的启发。”

从业后苦寻速算规律，常为总结技巧而通宵达旦

中学毕业后，邹田茂因优秀的数学成绩成了公社里远近闻名的数学才子，并成为了公社生产队中的会计。会计需要核算的数字多且繁复，在没有现在能够高速运算的电脑辅助下，一盘繁复的账目全由会计用笔、纸、算盘计算出来，工作量十分巨大。



“不像现在可以借助电脑excel一些专业会计软件得出结果，在我刚成为会计的年代，把一盘账目算好算清，全靠算盘的每次仔细敲打。那时候我便想，其实有没有一种能够使用于生活运算乃至会计专业运算的数字速算规律呢？于是，我便开始思考如何去找出数字运算间的规律。”谈及研究初衷，邹田茂这样说。

为了研究出数字运算间的速算规律，邹田茂决定从最简单的加法运算处着手，试图用逆向思维进行“破局”，重新获得缩短计算时间的最佳方法。

“很多人从学数学开始，便被严格地要求必须在进行加法运算时要遵从竖式运算中从右往左进行计算这一原则，但我认为这种方法耗费的时间太多，能不能尝试改变一下计算的方向，从左往右进行计算呢？这个想法第一次出现在我的脑海中的时候，我便决心一试究竟。”邹田茂说。

为了验证任意两个正整数相加可以进行从左到右的运算口诀，邹田茂进行了大量的运算工作，家中用于计算的草稿纸堆了厚厚一摞，“有时候为了找出规律，我常常一算就是一个通宵，因为太投入，全然忘记了时间”。最终，邹田茂在大量的反复运算中证实了当初自己设想的可行性。

“任意两个正整数相加，小数首位加上大数同位（满十进上位），同位相加观下位，下位相加满十的上位加一，不满十的那么上位相加是上位的结果。运算技巧在于从高往低同位依次续加。以 $7892+6975$ 这个四位数的加法运算为例，7加上6的时候我



们先观察下位8加9，由于8加9满10所以上位需要加1，而8加9则再观下位9加7，同样因下位满十故上位加1，如此运算下，便可轻松得出结果为14867，经过反复练习，加法运算的速度可以大为提高。”邹田茂向记者讲解他独创的加法运算技巧。

在大量的准备和研究工作中，邹田茂先后总结出16类数的速算技巧，在他看来，这16类数的速算规律便是他多年的心血结晶，也是他执着的见证。

而有趣的是，在采访现场，邹田茂决意要与记者智能手机中的计算器来一个“友谊赛”，他许下豪言壮语：“只要是任意两个四位数相乘，我绝对能5秒内得出准确结果！”只见记者随意说出两个毫无规律的四位数，邹田茂果真5秒内便在纸上写下了结果，且与手机上的计算结果一样，让记者大为惊叹。

将规律集结成书，成果获广泛关注

在研究出速算规律后，邹田茂原本只想在同行和知己之间交流学习，没想到却因此集结了一群求知若渴的“粉团”，纷纷敦促他要将速算心得悉心传授，这让邹田茂大为意外。

“一开始是给一些好朋友进行讲解，因为大家都是会计同行，我也希望能够从中获得他们的指正，没想到却大受好评，老朋友们全都要我给他们写下总结笔记，于是，我便萌生出将这些速算规律集结成书的念头。”邹田茂说。

从梳理规律到重新修改说明语言，从版式安排到例题补



充，邹田茂从不假手于人，全部由他亲自完成，过程历时一年，“毫不夸张地说，有点像看着自己的孩子出生的感觉，激动也喜悦。”

完成初稿后，邹田茂便马上给两位任职于某高中的数学老师送去，目的是请他们以专业的眼光去判断书中的方法是否存在错漏。两位数学老师在仔细研究后，对邹田茂书中的方法表示惊讶，因为当中所用到的方法可谓在传统数学教育上不曾所闻，但技巧性非常强且准确率高达百分之百。

“其实我的心愿就是想将我毕生的研究成果能够启发更多的孩子热爱数学、享受数学，有时候跳出固定的思维约束，利用新的组合，数学的过程其实并不枯燥，反而乐趣无穷，这当中既要善用逆向思维，更要善于观察和总结。”邹田茂说。

目前，已经有多家出版社对邹田茂的著作产生了极大的兴趣，希望能够与其商谈合作出版的事宜。

“对于速算的规律的研究，我还会继续下去，因为这个过程是一个享受的过程，只要我仍有精力，我还会坚持的。”邹田茂说。

本文原载于2013年10月28日《湛江晚报》

记者：李旭君



第一课	任意两个正整数相加 $\square$ 算直接写结果方法	1
第二课	任意两个正整数相减 $\square$ 算直接写结果方法	5
第三课	10~100平方数的 $\square$ 算速算技巧	15
第四课	101~1000平方数的 $\square$ 算速算技巧	23
第五课	101~1000平方数，其中首、末位是任意数字， 中间是0的数的平方的 $\square$ 算速算技巧	41
第六课	401~600平方数最简便的 $\square$ 算速算技巧	44
第七课	900~1000平方数最简便的 $\square$ 算速算技巧	49
第八课	首位数字是1、中间数字是0、末两位是任意 数字平方的 $\square$ 算速算技巧	52
第九课	前位数字都是9、末两位是任意数字平方的 $\square$ 算速算技巧	55



第十课	两个两位数相乘、尾数都是5的○算速算技巧	59
第十一课	任意两个两位数相乘的○算速算技巧	62
第十二课	前位数字都是9、末两位是任意数字相乘的 ○算速算技巧	65
第十三课	首位数是1、中间数是0、末三位是任意数 字平方的○算速算技巧	70
第十四课	前位数字都是9、末三位是任意数字平方的 ○算速算技巧	73
第十五课	任意两个中间是0的三位数相乘的○算速算 技巧	76
第十六课	一个稍小于100、1000、10000……的数乘 以任意一个数的○算速算技巧	81



第一课解答题	86
第二课解答题	88
第三课解答题	92
第四课解答题	95
第五课解答题	100
第六课解答题	102
第七课解答题	104
第八课解答题	105
第九课解答题	106
第十课解答题	107
第十一课解答题	109
第十二课解答题	111
第十三课解答题	113



第十四课解答题	114
第十五课解答题	116
第十六课解答题	119
后记	121



第一课

任意两个正整数相加口算直接写结果方法

任意两个正整数相加，小数首位加上大数同位，同位相加观下位，下位相加满十的、上位加一；不满十的、上位相加即是上位的结果。从高往低同位依次续加，并取末位数字作为末位的结果。（注：如观下位同位相加的和是9，再观下位有进位的上位都加1）

例一 $7892+6975$

解：7加6观下位8加9，8加9满十上位加1。8加9观下位9加7：9加7满十上位加1。9加7观末位2加5：2加5不满十，取末位数字作结果。

演算式：

$$7+6+1=\underline{14} \quad 8+9+1=\underline{18} \quad 9+7=\underline{16} \quad 2+5=\underline{7}$$

连起来： $7892+6975=14867$



例二 $62157+36892$

解：6加3观下位2加6：2加6不满十，故上位相加是上位的结果。2加6观下位1加8：1加8等于9。观下位5加9：5加9大于10，上两位都加1。观下位7加2：7加2不满十，取末位数字作末位的结果。

演算式：

$$6+3=\underline{9} \quad 2+6+1=\underline{9} \quad 1+8+1=\underline{10} \quad 5+9=\underline{14} \quad 7+2=\underline{9}$$

连起来： $62157+36892=99049$



例三 $23786+26218$

解：2加2观下位3加6，3加6等于9。观下位7加2：7加2等于9。观下位8加1：8加1等于9。观下位6加8：6加8大于10，上位都加1并取末位数字作末位的结果。

演算式：

$$2+2+1=\underline{5} \quad 3+6+1=\underline{10} \quad 7+2+1=\underline{10}$$

$$8+1+1=\underline{10} \quad 6+8=\underline{14}$$

连起来： $23786+26218=50004$



填空题

习题一：

- 任意（ ）正整数相加，小数（ ）加上大数（ ）、（ ）位相加（ ）下位，下位相加满10的、



() 位加1；不满10的、上位相加即是() 的结果。从() 往() 同位依次续加，并取() 数字作该位的结果。如观下位同位相加的和是9，再观下位有() 的上位都加() 。

习题二：

$$32154 + 46892$$

步骤

第一步：

1. 小数首位与大数同位相加：() + () = ()，观下位（第二位）() + () = ()，不满10，首位相加结果是()。

第二步：

2. 第二位同位相加 () + () = ()，

观第三位 () + () = ()，不满10。

3. 第三位同位相加 () + () = ()，不满10。

观第四位，() + () = ()，满10，上两位的和都

加1。

即是第二位的和 () + 1 = ()，

第三位的和 () + 1 = ()。

4. 第四位同位相加 () + () = ()，

观末位 () + () = ()。

5. 第五位同位相加 () + () = ()，

