

揭开数字计算规律的奥秘

# 神童心算

SHEN TONG XIN SUAN

周尔康 编著

一看就懂  
一学就会



大众文艺出版社

揭开数字计算规律的奥秘

# 神童心算

SHEN TONG XIN SUAN

周尔康 编著

一看就懂

一学就会



大众文艺出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

神童心算/周尔康编著. —北京: 大众文艺出版社,

2007. 7

ISBN 978-7-80240-018-4

I. 神… II. 周… III. 心算法 IV. 0121.4

中国版本图书馆CIP数据核字 (2007) 第083695号

---

书 名	神童心算
编 著	周尔康
责任编辑	俞 杰 潘爱平
封面设计	徐 利 徐 磊
出版发行	大众文艺出版社 发行部电话 84040746
地 址	北京市东城区交道口菊儿胡同 7 号 邮编 100009
经 销	新华书店
印 刷	河南省亚星印务有限公司
开 本	880mm×1230mm 1/32
印 张	7.25
字 数	150千字
印 数	1—3000册
版 次	2007年7月第1版 2007年7月第1次印刷
定 价	26.80元

---

(版权所有·盗版必究)



## 内容提要

《神童心算》是一本介绍速算方法的读物。内容分三大部分：指算法，加、减、乘、除的速算法和数学魔术。内容由浅入深，通俗易懂，融会贯通。算法便于推广，方法切实可行，练法循序渐进。掌握了此种方法，可显著地提高计算速度和准确率。

《神童心算》是一本能自学成材的优秀图书，通过学习本书内容，不仅可以提高计算能力，而且还能加强人们开发大脑的思维与判断能力，尤为重要的是启示我们如何去发现、概括、总结出数学计算方法的规律，从而促使我们的智慧得到发展。

第一部分指算法，为运用人们的一双手，每一个手指都代表有特定的数字，利用手指伸直和弯曲的变化，得出正确结果的一种计算方法。这种方法，四岁以上的儿童，通过幼儿园的老师和家长，十天之内的指导学习，完全能熟练地掌握一百之内的加减法。中小学生，掌握了此种方法之后，在加、减、乘、除的各种运算中，也同样能带来意想不到的方便和快捷。

第二部分加、减、乘、除速算法，主要是直接凭大脑进行运算的一种方法，又称快速心算、快速脑算法。这种方法，打破了人类几千年来从低位算起的传统方法，它运用进位规律，由高位算起，能瞬间运算出正确





的计算结果。本书从我国中小学生计算能力的实际出发，对速算技巧作出了规律性的概括和总结。有的还编成易诵易记的简要口诀，通俗易懂，无师自通。

第三部分数学魔术，它运用的是数学知识，根据数学中的规律、性质、法则编出来的游戏故事，会使你产生变幻莫测、神奇玄妙的感觉。近年来，日本数学教育家藤村幸三郎曾概括说：“书本不如故事，故事不如戏法。”这就是“寓教于乐”之道理。但是数学魔术不是异想天开的神话故事，更不是宣传封建迷信，而是用逻辑思维推理创造出的美妙乐章。

2  
内容提要

本书可供青少年自学，也可作为家长、幼师和教师的辅导参考用书，对从事商业经济的人们，尤有实用价值。掌握了《神童心算》中的各种技巧，对提高计算能力有立竿见影的功效，它可以给学习、生活、工作带来极大的方便和乐趣。

这是一本不可多得的好书，希望能尽快地推广给广大的读者。





# 目 录

## 第一章 指算法

第一节 对手指的认识及表示数	(2)
第二节 一百之内的两数连续相加	(5)
第三节 一百之内的两数连续相减	(9)
第四节 两位数与一位数相乘	(12)
第五节 两位数与两位数相乘	(16)
第六节 多位数指算加法	(23)
第七节 多位数指算减法	(26)
第八节 指算除法	(30)

1

目  
录

## 第二章 加法速算

第一节 高斯的巧算	(34)
第二节 换位置、找朋友	(38)
第三节 逆序数相加	(40)
第四节 选代表	(43)
第五节 恒等式变形加法	(45)
第六节 两行竖式加法	(47)
第七节 三行竖式加法	(52)





### 第三章 减法速算

第一节 捆整求差	(58)
第二节 逆序数相减	(61)
第三节 恒等式变形减法	(63)
第四节 两行竖式减法	(65)
第五节 三行竖式减法	(69)

### 第四章 乘法速算

2

目录

第一节 乘法的基础知识	(73)
第二节 单数一口清	(78)
一 2的单数一口清	(78)
二 3的单数一口清	(81)
三 4的单数一口清	(84)
四 5的单数一口清	(87)
五 6的单数一口清	(89)
六 7的单数一口清	(92)
七 8的单数一口清	(96)
八 9的单数一口清	(99)
第三节 双数一口清	(101)
一 十位数是1的两位数相乘	(101)
二 首相同尾互补的两位数相乘	(103)
三 首相同尾互补的变数乘法	(106)
四 首互补尾相同的两位数相乘	(110)
五 两位数和为9与另一个连续数相乘	(112)
六 一个个位数是9的两位数相乘	(114)





七 一个数与11相乘.....	(116)
八 任意两位数相乘的万能法.....	(118)
第四节 三数一口清.....	(121)
一 一百多几的两数相乘 .....	(121)
二 十位数是零的两个三位数相乘.....	(124)
三 比整几百多几、又少几的两数相乘.....	(127)
四 比整几百都多几的两数相乘.....	(129)
五 求任意三位数的平方.....	(131)
六 任意三位数相乘的万能法.....	(134)
第五节 多位数乘法.....	(138)
一 多位数的变数乘法.....	(139)
二 补数乘法.....	(142)
三 补数乘法之二.....	(145)
四 任意多位数相乘的万能法.....	(148)

## 第五章 除法速算

第一节 除法的定位法.....	(152)
第二节 利用乘法进位律算除法.....	(155)
一 除数是2的速算 .....	(155)
二 除数是3的速算 .....	(157)
三 除数是4的速算 .....	(159)
四 除数是6的速算 .....	(161)
五 除数是7的速算 .....	(163)
六 除数是8的速算 .....	(165)
七 除数是9的速算 .....	(167)
第三节 以乘代除法.....	(169)
一 除数是5的速算 .....	(169)
二 除数是25的速算 .....	(171)





三除数是125的速算	(172)
四除数是625的速算	(173)
五除数是75的速算	(174)
六除数是375的速算	(175)
第四节 除数是11的速算	(176)
第五节 除数是99的速算	(178)
第六节 补数除法	(180)

## 第六章 数学魔术

一 算你家中几口人、几个男、几个女	(185)
二 算你烟盒里还剩几根烟	(188)
三 算你工资多少、几人花费	(190)
四 算你双手各握的是多少钱	(192)
五 神机妙算猜硬币	(193)
六 火眼金睛	(195)
七 知尾就知原数	(197)
八 神奇秘方算平方	(199)
九 加法游戏更神奇	(201)
十 你算我取	(203)
十一 魔鬼手表	(205)
十二 真的是科学游戏吗?	(207)
十三 韩信智分野蜂蜜	(209)
十四 知你所想	(211)
十五 会告密的小精灵	(212)
十六 掷骰子得奖里的奥秘	(214)
十七 数学魔术答案	(216)





# 第一章 指算法

指算法：顾名思义，就是用手指进行计算的一种方法。它实用、方便、快捷、准确，把我们的一双手利用起来后，就是一部小小的计算机，你走到哪里，带到哪里，算到哪里，而且永远使用不坏。

指算法在我国由来已久，只不过以前计算的数字比较简单而已。过去人们还给用手指进行计算的这种方法，起了一个很好听的名字叫“袖里吞金”。现在，经过研究，把咱们的这双手都利用起来后，再加上一双脚，加、减、乘、除各种计算的结果，位数可以达到四位之多。

这种方法，只要学，就能学会，只要练，就能练快，只要算，就能算准。一旦掌握，终生受益。





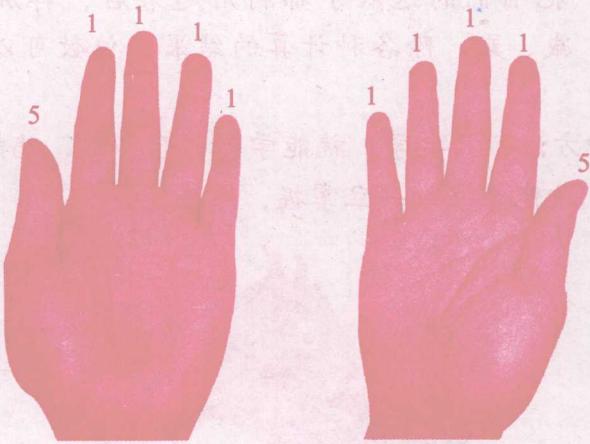
## 第一节 对手指的认识及表示数



重点点拨

2

双手大拇指各表示为5，双手食指、中指、无名指、小拇指各表示为1。如图一所示。

指  
算  
法

图一





## 指形与表示数：



0



1



2



3



4



5



6



7



8



9

3

指  
算  
法

图 二

解析：用什么样的手形，表示什么样的数字，必须多练习，才能熟练掌握。按照图二手形图所表示出的各数，从0至9，再从9至0，用双手连续练习十遍，达到闭目能准确表示出各个数字相应的手形。





## 练一练

1、 $1+4=5$     $2+3=5$     $3+2=5$     $4+1=5$     $5+0=5$

2、 $1+5=6$     $2+4=6$     $3+3=6$     $4+2=6$     $5+1=6$   
 $6+0=6$

3、 $1+6=7$     $2+5=7$     $3+4=7$     $4+3=7$     $5+2=7$   
 $6+1=7$     $7+0=7$

4、 $1+7=8$     $2+6=8$     $3+5=8$     $4+4=8$     $5+3=8$   
 $6+2=8$     $7+1=8$     $8+0=8$

5、 $1+8=9$     $2+7=9$     $3+6=9$     $4+5=9$     $5+4=9$   
 $6+3=9$     $7+2=9$     $8+1=9$     $9+0=9$

6、 $1+9=10$     $2+8=10$     $3+7=10$     $4+6=10$     $5+5=10$   
 $6+4=10$     $7+3=10$     $8+2=10$     $9+1=10$

4

指算法

具体要求：以上的六道练习题，用双手同时练习，反复练习十遍，做到嘴念数，手指同时出数，不加思考就能准确无误。这样才能为下面加、减、乘、除的指算打下一个牢固的基础。





## 第二节

## 一百之内的两数连续相加



重点点拨

5

指算法

计算一百以内的两数连续相加，左手大拇指表示为50，食指、中指、无名指、小拇指各表示为10。右手的大拇指则表示为5，食指、中指、无名指、小拇指各表示数为1，如图三所示。

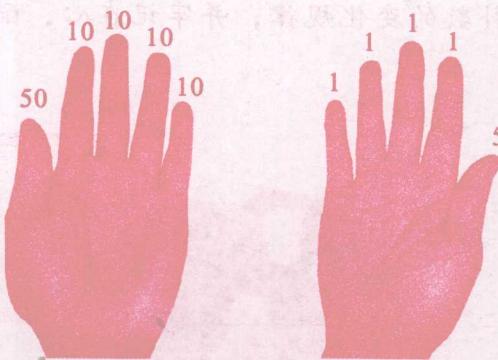


图 三

具体要求：以下八道例题，为两数连续相加之和都不超过100的加法题。这是一种非常有效的练习手指灵活性的方法。要想算得又快又准，用补数技巧来进行指





算，非常简单、快捷。

什么叫补数呢？两数之和等于10，这两个数就互为补数。如9和1，8和2，3和7，4和6等等。

如果加9，需要进位时，往左手进位的同时，则应在右手减少一个1。因为 $9+1=10$ ，9和1就互为补数。

如果加8，需要进位时，往左手进位的同时，则应在右手减少一个2，因为 $8+2=10$ ，8和2就互为补数。

加7如果进位，左手增加一个10，右手则减少一个3。加6如果进位，左手增加一个10，右手则减少一个4，等等，以此类推。

必须掌握用补数的技巧，进行加法计算时的左手进位，右手减补数的变化规律，并牢记在心，配合自如而且准确无误。



对于大多数孩子来说，学习数学并不困难，但对一些孩子来说，特别是那些注意力不集中或记忆力差的孩子，学习数学可能会更困难。因此，家长和老师在教授数学时，应该采用一些有趣且易于理解的方法，帮助孩子更好地掌握知识。





## 例题解析



$$[例一] 9+9+9+9+\dots+9=99$$

右手连续加9，如果需要进位时，左手多增加一个表示10的手指，右手则应减少一个1。

**口诀：进一减一。**

$$[例二] 8+8+8+8+\dots+8=96$$

右手连续加8，如果需要进位时，左手多增加一个表示10的手指，右手则应减少一个2。

**口诀：进一减二。**

$$[例三] 7+7+7+7+\dots+7=98$$

右手连续加7，如果需要进位时，左手多增加一个表示10的手指，右手则应减少一个3。

**口诀：进一减三。**

$$[例四] 6+6+6+6+\dots+6=96$$

右手连续加6，如果需要进位时，左手多增加一个表示10的手指，右手则应减少一个4。

**口诀：进一减四。**





[例五]  $5+5+5+5+\cdots+5=95$

右手连续加5，如果需要进位时，左手多增加一个表示10的手指，右手则应减少一个5。

口诀：进一减五。

[例六]  $4+4+4+4+\cdots+4=96$

右手连续加4，如果需要进位时，左手多增加一个表示10的手指，右手则应减少一个6。

口诀：进一减六。

[例七]  $3+3+3+3+\cdots+3=99$

右手连续加3，如果需要进位时，左手多增加一个表示10的手指，右手则应减少一个7。

口诀：进一减七。

[例八]  $2+2+2+2+\cdots+2=98$

右手连续加2，如果需要进位时，左手多增加一个表示10的手指，右手则应减少一个8。

口诀：进一减八。



### 练一练



以上八道例题，看似简单，要做到又快又准，必须要练习够十遍以上。一定做到左手进位伸指与右手减指，同时进行，而且不看手，不思考，答案准确无误才能算练习到位。

