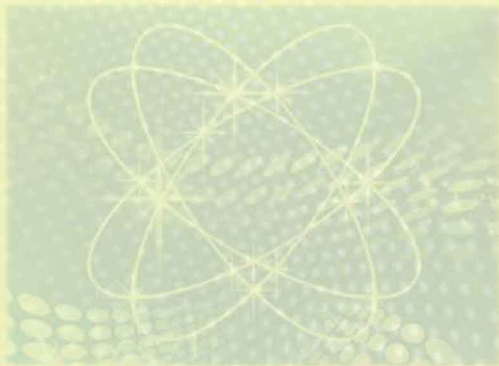


# 快乐心灵的数学故事

竭宝峰 主编



辽海出版社

新课标课外快乐阅读丛书

# 快乐心灵的 数学故事

竭宝峰 主编

辽海出版社

---

**图书在版编目 (CIP) 数据**

快乐心灵的数学故事/竭宝峰主编. —沈阳: 辽海出版社, 2009. 2

(新课标课外快乐阅读丛书: 20)

ISBN 978 - 7 - 5451 - 0328 - 1

I. 快… II. 竭… III. 故事 - 作品集 - 世界  
IV. I14

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 016207 号

---

# 前 言

快乐阅读，陶冶心灵，这对于提高广大中小学生的阅读写作能力，培养语文素养，促进终身学习等都具有深远的意义。

现代中小学生不能只局限于校园和课本，应该广开视野，广长见识，广泛了解博大的世界和社会，不断增加丰富的现代社会知识和世界信息，才能有所精神准备，才能迅速地长大，将来才能够自由地翱翔于世界的蓝天。否则，我们将永远是妈妈怀抱中的乖宝宝，将永远是温室里面的豆芽菜。那么，我们将怎样走向社会、走向世界呢？

古今中外丰富多彩的故事是世界各国社会和生活的结晶，是高度艺术化的精神产品，具有永久的闪光魅力，非常集中、非常形象，是中小学生了解世界和社会的窗口，是走向世界、观摩社会的最佳捷径。这些著名故事，伴随着世界各国一代又一代的青少年茁壮成长，具有广泛而深远的影响。我们青少年只要带着有趣的欣赏的心态阅读这些美丽的故事，便非常有

利于培养积极的和健康向上的心理、性格、思维和修养，便有利于了解世界各国的社会和生活，并能不断提高语言表达和社会交往的才能。

由于古今中外的故事灿若繁星，而广大中小学生的时间又十分有限，我们便对众多故事进行了精挑细选和高度浓缩，既保持了故事的梗概和精华，又便于我们全面而轻松地阅读。

为了全面提高广大中小学生的知识基础，培养阅读的兴趣和爱好，这套课外读物主要包括有关成长、生命、神童、亲情、爱心、感恩、母爱、父爱、心态、美德、人格、幽默、思维、习惯、励志、真情、名人、英雄、语文、数学、名著、唐诗、地理、历史、美术、音乐、文学、电影、谜语、哲学、哲理、信仰、智慧、文明、发现、科幻、推理、侦探、战争、探险、惊险、财富、时尚、神话、民间、公主、医学、天文、寓言、建筑、名胜、海洋、奥秘、奇趣、植物、动物的故事，既有一般的故事，也有知识故事，这样，把阅读故事与掌握知识结合起来，就能扩大阅读的深度和范围，这正是设计本套新课标课外读物的最大特色。因此，本套课外读物有着极强的广泛性、知识性、阅读性和趣味性，是广大中小学生快乐阅读的首选读物，也是各级图书馆装备陈列的最佳版本。



|                      |      |
|----------------------|------|
| “小不点”考上中学 .....      | (1)  |
| 聘不到家庭教师 .....        | (3)  |
| 100 文钱买 100 只鸡 ..... | (5)  |
| 数学明星苏步青 .....        | (7)  |
| 史丰收创速算法 .....        | (9)  |
| 牧童与国王 .....          | (11) |
| 水池里有几桶水 .....        | (13) |
| 高斯巧解算术题 .....        | (16) |
| 王冠的秘密 .....          | (18) |





# 目录

MU LU

|                   |      |
|-------------------|------|
| 沙昆塔拉的心算 .....     | (21) |
| 阿拉伯数字的历史误会 .....  | (24) |
| “0”的故事 .....      | (26) |
| 最大的数有多大 .....     | (28) |
| 流传久远的算术趣题 .....   | (30) |
| 惊人的老鼠繁殖 .....     | (32) |
| 神秘的大西岛 .....      | (34) |
| 乌龟背上的数 .....      | (36) |
| 奇妙的 $1/243$ ..... | (38) |
| 兄弟分房子 .....       | (40) |
| 他是疯子还是大师 .....    | (41) |
| 四对半双休日 .....      | (44) |
| 多才多艺的祖冲之 .....    | (46) |
| 埃及金字塔之谜 .....     | (49) |
| 回数猜想 .....        | (51) |
| 全体数字向我朝拜 .....    | (53) |
| 韩信暗点兵 .....       | (56) |
| 百科全书式的天才 .....    | (59) |
| 《易经》与二进制 .....    | (62) |





|                     |       |
|---------------------|-------|
| 残杀战俘 .....          | (64)  |
| 杯子里的互质数 .....       | (67)  |
| 一个迷人的猜想 .....       | (70)  |
| 诸葛亮秘传手稿 .....       | (73)  |
| 52 年与 17 秒 .....    | (74)  |
| 印度王的故事 .....        | (77)  |
| 到底有多少兔子 .....       | (80)  |
| 英雄追乌龟 .....         | (83)  |
| 天赋+勤奋=高斯的“天才” ..... | (86)  |
| 速算奇人 .....          | (88)  |
| 爱因斯坦奇特的记忆方式 .....   | (91)  |
| 掉进漩涡里的数 .....       | (92)  |
| 各月的天数不都一样 .....     | (94)  |
| 巨石计算机 .....         | (96)  |
| “千年虫”是什么虫? .....    | (99)  |
| 退位让贤的好老师 .....      | (102) |
| 数学奥林匹克的历史 .....     | (104) |
| 自学成才的数学家 .....      | (106) |
| 垫脚的奶酪 .....         | (109) |





# 目 录

MU LU

|                 |       |
|-----------------|-------|
| 后院为谁所有 .....    | (111) |
| 相信自己 .....      | (113) |
| 两个商贩 .....      | (115) |
| 你知道思想能走多远 ..... | (117) |
| 克制自己 .....      | (120) |
| 靠自己 .....       | (122) |
| 带刺的玫瑰 .....     | (124) |
| 圆周率破案 .....     | (127) |
| 黄金分割 .....      | (130) |
| 完全数 .....       | (133) |





## “小不点”考上中学

“电脑大王”王安是美籍华人，是世界上著名的计算机专家。

王安出生在上海，父亲是小学的英语教师，从小就注意对他进行启蒙教育，王安超人的数学计算能力很早就显示了出来。例如，父亲和他一起计算三位数的乘法，他能马上说出答案，而父亲还在纸上运算呢。

6岁的王安到了上学的年龄，因为在父亲的教导下，他很早就学完了初级课本，所以他就直接从三年级读起，这样，王安在班里就是个“小不点”，个头比别的同学矮，体育比赛也总落在其他同学的后面，不过，王安却聪明绝伦，每门课的成绩都在班里排





第一，同学们都很佩服他。

过了几年，王安应该升中学了。当时著名的上海中学只招收两个初中班，所有的家长都希望自己的孩子能在那里读书，所以竞争很激烈。父亲想到王安的年龄小，为了更有把握，就劝王安先在家自学一年，第二年再考，可王安却偷偷报了名，背着父亲参加了考试。

考试成绩出来了。王安的数学成绩出类拔萃，总分名列第一。就这样，“小不点”王安以优异的成绩被上海中学录取了。后来，王安成了著名的电脑专家，还被美国发明家纪念馆评为继爱迪生等人之后的第 69 位世界级大发明家呢。





## 聘不到家庭教师

1913 年夏天，匈牙利大银行家马克思先生在报纸上登了条启事，说要为 11 岁的长子冯·诺伊曼聘一位家庭教师，只要应聘的人能让冯·诺伊曼满意，他愿意出高出一般家庭教师 10 倍的聘金。

这么高的价钱请一位家庭教师，这可是一件新鲜事。十几天过去了，上门来应聘的人很多，但都是刚和小冯·诺伊曼交谈一会儿就匆匆离开了，他们都说小冯·诺伊曼是个神童，自己教不了他。这样一来，冯·诺伊曼的名字就传遍了全城，甚至比号称最富有的父亲都有名。

小冯·诺伊曼确实是个神童，尤其是在





数学方面，冯·诺伊曼的心算能力达到了惊人的程度。在他3岁那年，父亲把账簿翻过几页，让儿子看了几眼，儿子竟然能一字不差地背出账簿上的数字。到了6岁，他就能做10位数的除法算术题。到8岁时，他就能读懂《函数论》。

不但数学计算能力惊人，冯·诺伊曼的记忆力也不可思议地好。他只需要看过一次电话号码簿，就能记住所有的姓名、地址和电话号码。家中各种各样的藏书他都能背诵下来，就像一台照相机一样。

长大以后，冯·诺伊曼获得了物理学和数学博士学位，毕生致力于计算机的研制工作，被后人称为“电子计算机之父”。





## 100 文钱买 100 只鸡

张邱建是我国古代著名的数学家，年少时就显露出了计算的天才。

张家以养鸡、卖鸡为生，张邱建从 9 岁时就帮着父亲进城卖鸡。虽然卖鸡的人很多，但顾客都愿意到他们父子这儿来，因为不论顾客买多少鸡，张邱建都能马上准确地说出价钱。县官听说了这件事，就让人送来 100 文钱，说想买 100 只鸡，这 100 只鸡还要包括公鸡、母鸡和小鸡。

当时，小鸡 3 只 1 文钱，母鸡每只 3 文钱，公鸡每只 5 文钱。父亲接过 100 文钱，算不清该怎么分配。小邱建不假思索地说：

“12 只公鸡，4 只母鸡，84 只小鸡。”





100 只鸡送到了县衙。县官发现没能难住张邱建，便又给张邱建的父亲 100 文钱，说还要买 100 只鸡，但公鸡、母鸡和小鸡的数目要和这次不同。小邱建说：“这次送 8 只公鸡，11 只母鸡，81 只小鸡。”

后来，父亲领着张邱建一同去送鸡。县官点过数，连声称好。又拿出 100 文钱来，让张邱建把 100 只鸡再重新分配一下。小邱建当堂脱口而出：“4 只公鸡，18 只母鸡，78 只小鸡。”县官听了很高兴，就把他留在了县里读书。





## 数学明星苏步青

苏步青是我国著名的数学家，被国际数学界称为“东方国度上升起的数学明星”。他把毕生的精力都贡献给数学事业，发表了100多篇学术论文，还写了好几本数学专著呢。

日本帝国主义发动侵华战争的时候，苏步青正在上小学。他的老师洪岷初先生是位爱国人士，经常鼓励学生努力学习，用科学来救国。苏步青没有辜负老师的期望，他学习刻苦，每门课的成绩都在班级里名列前茅。也就是在洪岷初先生的教导下，苏步青的数学天才逐渐被开发出来了。

洪老师负责教授数学，慢慢地，他发现





苏步青对数学特别感兴趣，听课非常认真，于是他在给学生们布置作业的时候，有意识地给他多留一些，而苏步青每次都能圆满地完成。

有一次，洪老师出了一道几何题，要求学生证明“三角形内角之和等于  $180^\circ$ ”这个定理。班里其他的同学还在苦恼地思考着，苏步青已经把答案写出来了，而且，他举一反三，旁征博引，竟然用了 20 多种方法！洪老师看了，认为苏步青具有数学天才。

为了培养苏步青对数学的兴趣，洪老师鼓励他把这些证明方法写成了一篇论文，送到浙江省中学生作业展会展出，结果引起了轰动。

