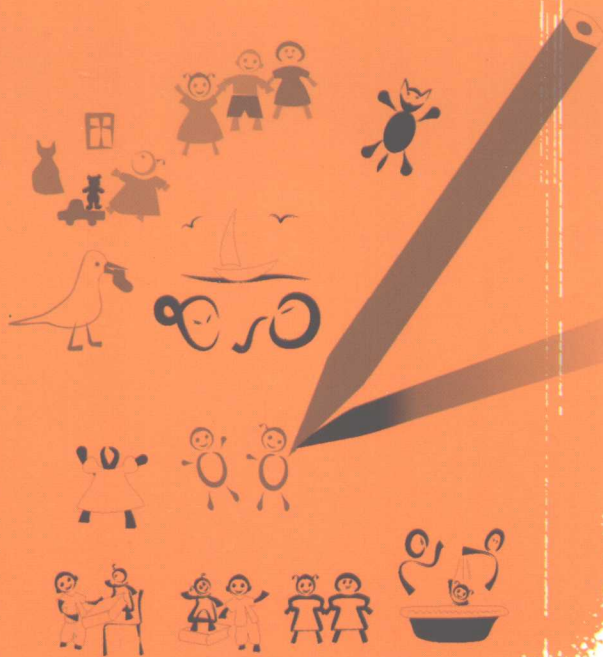




(上)

于启斋◎编著  
金盾出版社



# 少年智力多元开发 科学趣味故事

(上)

于启斋◎编著

金盾出版社

## 内 容 提 要

本书紧密联系孩子身边的现实生活,以课本各科知识点为依据,讲述了一个个精彩活泼的小故事,故事后面还附有不同小版块,从不同层面提炼出科学的思维方法,激活孩子潜力,在巩固课堂上所学知识的同时,使他们在轻松阅读中变得更优秀。

### 图书在版编目(CIP)数据

科学趣味故事(上)/于启斋编著. —北京:金盾出版社,2009. 7

(少年智力多元开发)

ISBN 978-7-5082-5665-8

I. 科… II. 于… III. 儿童文学—故事—作品集—中国当代 IV. I287.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 051826 号

### 金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

封面印刷:北京 2207 工厂

正文印刷:北京兴华印刷有限公司

装订:双峰印刷装订有限公司

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/16 印张:16.25 字数:250 千字

2009 年 7 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1~8 000 册 定价:26.00 元

---

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、  
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

这里有光芒四射的辉煌，那是智慧在闪光；  
这里有璀璨的宝藏，那是智慧的结晶；  
这里有通向成功的道路，那是智慧的足迹；  
这里有成才的金钥匙，那是智慧迸发的结果；  
这里有征服未来的飞翔，那是智慧之神为你插上翱翔知识蓝天的翅膀；  
.....

本书以多元开发少年智力为目标，选取了大量来自少年儿童身边充满智慧光华，妙趣横生的小故事。进行多角度的测试，为他们打开朦胧的想象之门，开阔其视野，让他们在有趣的阅读中观察与思考，增强分析问题、解决问题的能力，提高各种综合素质。

正是：

篇篇故事，益智流彩，似一条条开发智力的“五线谱”，必将谱写出智力之歌；

篇篇故事，如同一辆辆开发智力的“碰碰车”，车车相碰，必将会碰撞出智力的火花，使智慧得到升华；

篇篇故事，似滋润心灵的甘露，必将使你心智勃发，促使你踏上成功之路。

来吧，来吧！智力升华的伙伴在向你招手！愿该书成为你智力开发的好伙伴！

本书在编写过程中，有于盛晨、于春晓、于启奎、马统新、徐石玉、姜竹锋、迟学凤、刘贤明、徐艳翠、徐晓蕾、姜志淑、李金波、于雪、王华等人参加了部分内容的编写，在此深表感谢。

作者



# 目录

## 上册

### 一、闯入有趣好玩的数学世界

|                     |    |
|---------------------|----|
| “抢”第30与“让”第30 ..... | 2  |
| 谁是幸运者 .....         | 4  |
| 狗·兔·水果巧渡河 .....     | 6  |
| 虎与牛怎样渡河 .....       | 8  |
| 抢报“15”争夺战 .....     | 10 |
| 余辉是赢家 .....         | 12 |
| 打靶比赛 .....          | 14 |
| 打靶各中了几发 .....       | 16 |
| 奇怪的年龄 .....         | 18 |
| 弟弟的生日是哪天 .....      | 19 |
| 活动课上猜数 .....        | 21 |
| 猜爸爸出生的年与月 .....     | 22 |
| 对圆阵支招 .....         | 24 |
| 拿到最后一枚硬币的人获胜 .....  | 26 |
| 班会上的诗文与等式 .....     | 28 |
| 对联引出的趣题 .....       | 30 |
| 猜对了一半 .....         | 32 |
| 田径比赛各得多少分 .....     | 34 |

|                  |    |                     |     |
|------------------|----|---------------------|-----|
| 挂钟如何对 .....      | 36 | 植物园里算灯盏 .....       | 74  |
| 夜间醒来 .....       | 37 | 巧妙回答的学问 .....       | 76  |
| 算命先生的伎俩 .....    | 40 | 猜出第一个数 .....        | 77  |
| 台历数字速算 .....     | 42 | 有趣的回文算式 .....       | 79  |
| 猜出祖父母的岁数 .....   | 44 | 语文考试 .....          | 81  |
| 这一家子的年龄蛮有趣 ..... | 46 | 出租车号码与年龄的“联姻” ..... | 83  |
| 考你门牌号 .....      | 48 | 一道激发灵感的名题 .....     | 85  |
| 门牌号码的故事 .....    | 49 | 舅舅来分家 .....         | 86  |
| 猜出你想的数 .....     | 51 | 富翁的遗产怎样分 .....      | 88  |
| 不过“十问” .....     | 53 | 小学生为难大文豪 .....      | 90  |
| 猜出“隐瞒”的数 .....   | 55 | 用瓶分油 .....          | 91  |
| 舅舅吃酒 .....       | 56 | 奇特的碑文 .....         | 93  |
| 速查次品零件 .....     | 58 | 越活越年轻 .....         | 95  |
| 由汽水瓶算学生 .....    | 60 | 鸡今天生了多少蛋 .....      | 97  |
| 有趣的生日宴会 .....    | 62 | 篮子里装有多少鸡蛋 .....     | 98  |
| 有趣的年龄 .....      | 64 | 野炊需要多少碗 .....       | 100 |
| 心算鸽子数 .....      | 65 | 捉了多少金龟子 .....       | 101 |
| 养几只鸡 .....       | 67 | 巧称体重 .....          | 103 |
| 九颗糖猜年龄 .....     | 68 | 分酒 .....            | 104 |
| 难题的巧分析 .....     | 69 | 来自奖品的算题 .....       | 106 |
| 猪八戒分馒头 .....     | 71 | 快速烙烧饼 .....         | 107 |

## 二、力·热·光·电磁·磁·声的趣事

|                   |     |                   |     |
|-------------------|-----|-------------------|-----|
| 魔术师的魔力.....       | 110 | 刀砍不入的气功师.....     | 143 |
| 给手表退磁.....        | 111 | 天平与平衡.....        | 145 |
| 摩擦力救险.....        | 113 | 让绳子听话.....        | 147 |
| 汽车轮胎上的花纹.....     | 115 | 绳子会断吗.....        | 148 |
| 杂技演员带球过桥.....     | 117 | 著名的马德堡半球实验.....   | 150 |
| 超载的汽车巧过桥.....     | 118 | 验证马德堡半球实验.....    | 152 |
| 乖巧的鸭蛋.....        | 121 | 隔着毛玻璃妈妈怎么看见了..... | 153 |
| 食盐精灵.....         | 122 | 闪电与雷.....         | 155 |
| 原来是骗人的把戏.....     | 124 | 左右相反的镜子.....      | 156 |
| 相同的铁棒和磁棒如何区分..... | 126 | 镜子里的蜡烛有多少.....    | 157 |
| 测出鸡蛋的体积.....      | 127 | 猜一猜影子.....        | 159 |
| 你的拳头体积有多大.....    | 129 | 镜子里数苹果.....       | 160 |
| 敲花盆, 辨裂缝.....     | 131 | 巧法点烟.....         | 162 |
| 不听话的杯中茶.....      | 133 | 水杯变色.....         | 163 |
| 高斯巧断瓶中线.....      | 134 | 大力士挑战捏鸡蛋.....     | 165 |
| 自制水式放大镜.....      | 135 | 鸡蛋上打碎砖.....       | 166 |
| 能辨黑与白的手.....      | 137 | 称木头.....          | 168 |
| 哪样的衣服先干.....      | 139 | 称小猫的体重.....       | 169 |
| 区分生蛋和熟蛋.....      | 140 | 行船加负载过桥洞.....     | 171 |
| 挑选鸡蛋.....         | 141 | 逆水靠岸的轮船.....      | 172 |

|                     |     |                   |     |
|---------------------|-----|-------------------|-----|
| 哪一个力气大.....         | 174 | 特殊的“秤” .....      | 209 |
| 走钢丝与平衡棒 .....       | 175 | 缺了秤砣照样称 .....     | 210 |
| 巧过小桥.....           | 177 | 神灯的故事 .....       | 212 |
| 三人过独木桥 .....        | 178 | 给小鱼称体重 .....      | 214 |
| 针扎气球会怎样 .....       | 180 | 电风扇能够降温吗.....     | 215 |
| 同放两个气球 .....        | 181 | 杯内的水温哪个低.....     | 216 |
| 热传导比赛 .....         | 183 | 神掌劈筷.....         | 218 |
| 铁和木头的冷热 .....       | 184 | 以轻举重.....         | 219 |
| 埃菲尔铁塔身高之谜 .....     | 186 | “响水不开，开水不响” ..... | 221 |
| 输电线怎么拉得松松的 .....    | 188 | 剪刀剪玻璃 .....       | 222 |
| 唐僧师徒遇险记 .....       | 190 | 只能记一个零头吗.....     | 224 |
| “气功”去瓶底 .....       | 192 | 小灵通不会搞错吧.....     | 225 |
| 手指上的火花.....         | 194 | 芝麻一霸.....         | 227 |
| 谁先获胜.....           | 196 | 让胡椒粉靠边站 .....     | 229 |
| 夏天雪糕为什么会冒“白气” ..... | 198 | 拉油车上的铁链子.....     | 230 |
| 哪杯水凉得快 .....        | 199 | 电线杆上的鸟怎么不会触电..... | 231 |
| 手真的不怕油烫吗? .....     | 200 | 先吃哪个西瓜.....       | 233 |
| 水让车跑进加油站.....       | 202 | 巧取网球.....         | 234 |
| 妙法捞铁牛 .....         | 203 | 饺子的沉浮为哪般.....     | 236 |
| 挑瓜过桥 .....          | 204 | 潜水艇的浮力 .....      | 237 |
| 马隆磁石吸敌兵 .....       | 206 | 两个雪人谁先化 .....     | 239 |
| 毛手毛脚的庄强 .....       | 208 | 大雪后怎么会很寂静 .....   | 240 |

毛巾包冰棍 ..... 242

滑冰的学问 ..... 243

分不开两个撮在一起的湿玻璃杯... 245

拉不开的两本书 ..... 246

## 下册

### 三、酸·碱·盐·燃烧·气体的趣味故事

隐形密信

葱汁密信

烈火烧出“雪棒”

画支蜡烛能燃烧

1+1  $\neq$  2 的故事

会躲藏的白糖

哪种蜡烛先流“泪”

蜡烛火焰温度哪里高

不怕火烧的手帕

为什么要用 75% 的酒精消毒

巧辨假牛奶

热牛奶时薄膜哪里来

铁锈水写密信

哪种情况铁钉会生锈

家庭里的乐事

如何来区分它们

油和醋一瓶装

区分白糖、碱面和精盐

不怕火烧的衣服

四块衣料的区分

让清水变牛奶

二氧化碳精灵

铅笔上的字母 H 与 B

橡皮与铅笔字

捞出水里的糖

黄油哪里来

焰中火花

火焰怎么总是向上

用明矾水作画

油画返新

会变色的魔棒

颜色赛跑

有趣的荧光棒

酒心巧克力

洗背心的学问

久存的书为什么发黄

窖中取红薯的学问

烟是由什么组成的

“清水”互变走一圈

花朵变色

淀粉变蓝

草莓试纸

找回小“熊猫”

在水中显影

螃蟹变红

闻着臭吃着鲜的臭豆腐

把铁钉变成铜钉

一针见血

#### 四、植物·动物·人体的趣味故事

鱼缸里的水草

螃蟹吐沫

小朋友能顶住 10 个人的力量

湿地怎么坐

鸭子对付寒冷的奥妙

将错就错的“国宝”

让涩柿子变甜

菜豆种子发芽比赛

红色，能使牛发怒吗？

蜘蛛不粘网

把苹果装进细口瓶里去？

与树试比高

女子才能搬动的凳子

两个人抬不动你

让猫与狗怕鸡

血液的颜色

猜瓜

兔子啃树皮

较劲对方的拳头

蜜蜂蛰人

生日相聚

植物为何能感知春天

爸爸长高了

青蛙与人跳远谁胜谁

打喷嚏

祖传秘方——“长发灵”

“鬼打墙”是咋回事

谁说了假话

牙的交接班

测腋窝的温度

惊人的牙齿咬力

小便与身体打颤

吃饭点菜

狗为啥伸舌头喘气

针刺火柴

眼珠不怕冷

黑色花儿，为什么这样稀少

落叶怎么背朝天

学鉴定指纹

敢在腿上钉铁钉

咖啡的来历

新疆的瓜果格外甜

巧妙分析

绿叶形成需要光

猜谜

测一测蜜蜂的数学才能

一指千斤

空手买面粉

叶片上的照片

让苹果长出你的名字

小兔子怎么吃粪便

土壤里有什么？

孔雀开屏

鱼身上的鱼鳍有啥用

农民巧对“谜语迷”

不能给猫剪胡须

维生素 C 含量的多与少

找错误

## 五、天上·地下的趣味故事

不留影子的地方

爸爸与朋友聊天

乖乖，生日竟溜走了

上学时间

南极与北极谁最冷

时令不同的画

有趣的作文

晚间的星星时明时暗

特殊的订婚礼物

“诗”中的错误

这么多的鱼哪里去了

四面朝北的房子

海上的故事

追捕逃犯

拼地图

同步卫星

普通而奇怪的问题

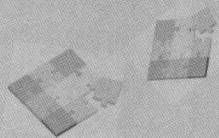
阳历闰月的周期

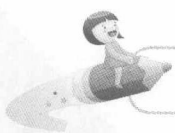
牛郎与织女星

当中国一月一日零点时



## 闯入有趣好玩的数学世界





## “抢”第30与“让”第30

数学活动课上，同学们按照小组进行活动。吕晶所在的小组正在玩数学小游戏。当轮到吕晶露一手的时候，她说：“我的游戏题目是：谁敢和我抢第一！”

“哇塞！明显带有挑战性嘛。”刘军当即反击。

“算你聪明。”吕晶不容置疑，随手拿出衣袋中的30枚硬币，摆在桌子上，“我把这30枚硬币放在一起，我们轮流拿，每次最多拿3枚，最少拿1枚，当然也可以拿两枚，谁拿到最后一枚，谁就是赢家。怎么样，公平吗？”

“呵呵！这有什么可挑战的。”刘军不屑一顾，“我看你夸下海口，如何收场？”说完，就第一个拿起硬币来。

吕晶紧随其后。就这样两个人你拿一次，我抢一次，都盼望着拿到最后一枚——第30枚。

紧张的时刻到了，结果即将出来，哇，拿到最后一枚的竟真是说话算数的吕晶。

“想过没有，这是巧合！”好胜的刘军怎么会心甘情愿地认输呢？

“我们再进行一次。”

“不服输好办，眼前的硬币叫你

### 左右分开

数学幽默

老师出了一道题： $8 \div 2 = ?$

随后问大家：“8分为两半等于几？”

特特回答：“等于0！”

老师说：“怎么会呢？”

特特解释：“上下分开！”

贝贝说道：“不对，等于耳朵！”

老师：“哦？”

贝贝回答：“左右分开呗！”



服。”吕晶当即回敬。

“好吧，这次你先拿。”刘军多了一个心眼，认为上一次失败是自己先拿造成的。

于是，吕晶拿第一次，刘军接着拿。大眼瞪小眼，唯恐对方作弊。你来我往，不一会儿又到了尾声的时候，哇，还是吕晶拿到了最后一枚。

以后几个同学连续进行了比赛，巧得很，都是吕晶拿到了最后一枚硬币。

“事情怎么会这样呀？”心眼多的刘军从技术上找窍门，“我们把这个数学游戏变一变怎么样？”

“怎么变呀？”有的同学不解。

“呵呵，我们把它倒过来，谁拿到最后一枚谁就输。”刘军运用了逆向思维，把问题颠倒过来，吕晶的那点看家本领不就黔驴技穷了，看看她是否还会赢？

“哦，点子不错。”吕晶略作迟疑，“那好呀，谁先拿？”

看着吕晶的表情，刘军乐了：看来吕晶没有脑子，马上就会上当。反过来拿，你还有什么诀窍？

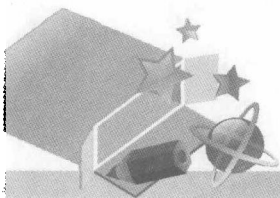
谁拿到最后一枚硬币谁输的比赛，又开始了。

第一次，吕晶先拿，刘军后拿。结果，吕晶把最后一枚让给了刘军。

第二次，刘军先拿，吕晶紧跟其后，最后，还是吕晶把第30枚让给了刘军。

“哇噻！神了！”小组的成员高声欢呼。

有意思，为什么“抢”第30和“让”第30，都是吕晶赢呢？难道机遇的爱神总是偏爱吕晶吗？这里面有什么蹊跷吗？



## 智力挑战

抢第“30”枚，其诀窍是：30是3的倍数，要想最后拿到硬币，吕晶必须先拿3个，并保证自己所拿的数与对方所拿的数的和是3的倍数。如对方拿1，吕晶拿2；对方拿3，吕晶也拿3……如吕晶后拿，就要调整到迫使对方拿走“27”的数。

让第“30”枚，把最后一枚“让”给对方，方法与上面的相反。关键是设下“埋伏”，让对方拿走第“27”的数，这样就可大功告成。

## 多元拓展

## 谁是幸运者

蔡鸣和同学们在操场上体育课，他们完成老师布置的活动项目后，蔡鸣对大家说：“我找16个同学做游戏，按规则淘汰，谁能保留到最后，谁就是这次游戏的幸运者，我要发给他一个漂亮的加拿大枫叶书签，作为小小的纪念品。”

大家本来就爱做游戏，一听说幸运者还有纪念品，都纷纷跑了过来，参加这个吸引人的游戏活动。“怎么做呀？”心急的人催了起来。

“我们现在正好是16个人。”蔡鸣对大家说，“大家围成一个圆圈，从我开始，按照顺时针方向，依次数下去，凡是数到10的人，就被淘汰退出游戏；再接着从1向下数，直到只剩下1个为止，最后的人就是幸运者，就发给一个漂亮的书签。”