

科学童话精品屋系列  
李毓佩科学童话选集

# 胖0和瘦1



福建教育出版社



# 胖 0 和 瘦 1

科学童话精品屋系列  
李毓佩科学童话选集  
福建教育出版社

(闽)新登字 02 号

科学童话精品屋系列

李毓佩科学童话选集

胖 0 和瘦 1

福建教育出版社出版发行

(福州梦山巷 27 号 邮编:350001)

福建省新华书店经销

福建省公安蓝盾印刷厂印刷

(福州市东浦路 121 号 邮编:350013)

787×1092 32 开本 5 印张 104 千字 2 插页

1996 年 5 月第 1 版 1996 年 5 月第 1 次印刷

印数:1-10,300

ISBN7-5334-2056-X/G·1643 定价:5.25 元

如发现印装质量问题,由承印厂负责调换

# 目 录

---

胖 0 和瘦 1 .....	( 1 )
淘气的小 3 .....	( 5 )
小 3 生气了 .....	( 10 )
侦破 .....	( 16 )
镜子里的我 .....	( 20 )
算计 .....	( 24 )
会算卦的狐狸 .....	( 28 )
扔掉加号之后 .....	( 32 )
快乐的数字比赛 .....	( 35 )
老乌龟智胜小兔子 .....	( 41 )
在不对称的世界里 .....	( 45 )
追零记 .....	( 49 )
假分数叛乱记 .....	( 54 )
巧遇小数点 .....	( 58 )

神奇的伸缩丸·····	(63)
小数城地震之后·····	(68)
闷葫芦城·····	(73)
猫考老鼠·····	(86)
偷听·····	(90)
小壁虎学本领·····	(95)
老数5回乡记·····	(100)
有理数无理数之战·····	(107)
1司令智斗 $\pi$ 司令·····	(111)
$x$ 探长破案记·····	(116)
神秘数·····	(121)
八戒的童话·····	(126)
一、八戒分馒头·····	(126)
二、八戒耍小聪明·····	(128)
三、八戒虚张声势·····	(130)
四、八戒被骗·····	(132)
五、八戒上当·····	(134)
六、八戒遇哪吒·····	(135)
七、八戒擒妖·····	(137)
八、八戒斗鳄鱼精·····	(139)
九、八戒挨打·····	(142)

十、八戒被劫 .....	(144)
十一、八戒逞强 .....	(146)
十二、八戒战百妖 .....	(149)
十三、八戒斗虎精 .....	(152)

## 胖0和瘦1

数0性格开朗，整天乐呵呵，能吃能睡。俗话说：“心宽体胖”，0是越长越胖，腰围一米一，身高一米五，快成一个球了。人送外号胖0。

数1多愁善感，成天闷闷不乐，吃得少又睡不着觉，个子长得不矮有一米八，只是浑身没肉，站在那儿就是一根棍，大家都叫他瘦1。

胖0和瘦1是好朋友。一天，体育场要进行一场精彩的足球赛，由奇数队对偶数队。这种热闹怎么能不去看？胖0拉着瘦1就往体育场跑，边跑边喊：“快去看足球赛，精彩极啦，不看这辈子白活！”

呀！进场要票。为了防止有人捣乱，每张票上都印着持票人的号码。你看，数6正往里走。数6把票递给了验票员数5，数5见票上印着一个6字，就客气地让数6进去了。

“没票怎么办？急死人啦！”胖0急得在原地直打转转。

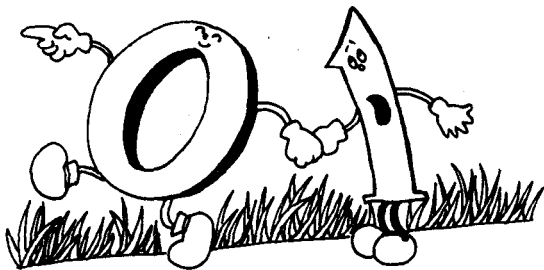
瘦1拉起胖0的手说：“咱们回家吧！没票进不去呀！”

“进不去？我就不信进不去！”胖0两只小眼乱转，右手不断拍打着自已光秃秃的圆脑袋。突然，他大喊一声：“有啦！”

胖0一声喊，吓了瘦1一大跳，他忙问：“你有什么啦？”

“我有主意啦！”胖0撩起衣角，从腰间抽出一把加法钩

子。这钩子银光闪闪，中间有一个很大的“+”号。



“瘦 1，你瞧我的吧！”说完胖 0 快步走向入场口。胖 0 看见数 7 正要入场，他偷偷用加法钩子从后面钩住了数 7 的腰带，这时立刻出现了一个算式： $7+0$ 。一眨眼的功夫，算式不见了，0 也无影无踪了，又只剩下一个数 7。

验票员数 5，接过数 7 的票看了一眼，很客气地让数 7 进去了。数 7 进场后没走几步，只听见“吱”的一声响，7 又变成了  $7+0$ ，胖 0 迅速摘下挂在数 7 腰上的加法钩子，与 7 分开，回头一个劲儿向瘦 1 招手，让他快进来。

瘦 1 见胖 0 进去了，有点着急。他也从腰上摘下加法钩子，见数 4 拿着票正往入场口走，瘦 1 赶了上去，用加法钩子钩住数 4 的腰带，出现了一个算式： $4+1$ ，一眨眼算式不见了，变成一个数 5。这个数 5 把票递给验票员数 5，验票员奇怪地问：“我明明在这儿验票，怎么又出来一个 5？”他低头一看票，票上写的是 4。验票员数 5 吹响警笛，大喊：“大家请注意，发现有人捣乱！”

数 1 有点害怕，赶紧从数 4 的腰上摘下加法钩子，“吱”的



一声4和1分离了，瘦1逃走了，数4持票进入了体育场。

胖0见瘦1没进来，急得直跺脚，冲瘦1喊：“别用加法钩子，换个别的钩子试试！”

瘦1突然想起了什么，他迅速拿出乘法钩子，跑到数8的后面，用乘法钩子钩住数8的腰带，出现一个算式： $8 \times 1$ 。一眨眼，算式不见了，只剩下数8，数8持票进入了体育场。“吱”的一声，瘦1拿着乘法钩子，从数8身上“分”了出来。

胖0咧着嘴，拉着瘦1的手，朝着看台跑。今天的足球赛实在精彩，两个队势均力敌，你进一个球，我也进一个球。胖0比运动员还累，每当偶数队进攻时，他是又蹦又跳，大喊大叫：“好球、好球！快往门里射！”而当奇数队进攻时，他一个劲儿地叫倒好，“噢，臭球，踢不进去哟！”胖0没有1分钟安静。

瘦1问：“你为什么只给偶数队加油？”

“那是当然！”胖0胀红了脸说，“我数0是什么数？是偶数，能够被2整除！我是偶数，就应该给偶数队加油！”

说话之间，奇数队连着踢进两个球，8比6。这下子把胖0气坏了，他夺过别人手里的软包装饮料盒向场里扔去，边扔边喊：“裁判员不公平，换裁判！换裁判！”

数5负责维持场内秩序，他往看台上一指说：“是0在捣乱，抓住他！”

“是！”数2、数3两名警察直奔胖0所在的看台跑去。眼看就要抓住胖0了，突然他失踪了。数2和数3正在纳闷，“吱”的一声，胖0拿着加法钩子，从数9身上分离出来。

“哈哈哈，想抓住我？门也没有呀！”胖0冲数2和数3做了一个鬼脸，像球一样的滚跑了。胖0一会儿有，一会儿无，把

数 2、数 3 折腾得满头大汗。

数 5 采用激将法。他说：“数 0，你每次做加法都变成别的数，这不算有能耐！”

“好的！我换个招儿。”胖 0 收起了加法钩子，又摘下乘法钩子。正当数 2 去抓他时，胖 0 迅速用乘法钩子钩住数 2，出现一个算式  $2 \times 0$ ，眨眼间数 2 没了，只剩下 0。数 3 正犹豫，不想也被胖 0 的乘法钩子钩住了，一眨眼，数 3 也没了。

数 5 大吃一惊，大喊：“0 和任何数相乘都得 0，任何数也不要靠近他！”

瘦 1 走近胖 0 说：“不要再闹了，不遵守秩序是很不好的！”胖 0 点点头，“吱、吱”两声，把数 2 和数 3 放了，向数 5 鞠躬说：“对不起，我有时管不住自己，请原谅！”说完拉着瘦 1 的手，离开了体育场。



## 淘气的小 3

自然数家族中最调皮的要算数 3 了。由于他个头长得比较矮，大家都亲切地叫他“小 3”。

小 3 走路都不好好走。他走起路来连窜带蹦。有时人往前走，眼睛却往后瞧。

这一次，小 3 又歪着脑袋一溜烟地往前跑，“咚”地一声和一位白胡子老爷爷撞了个满怀。

白胡子老爷爷说：“小 3，你又到处乱跑，撞了车碰了人多不好。”



小3不以为然地说：“撞一下没事儿，到处跑一跑多自在呀！”

“没事儿？从现在起你再撞着谁，就将和谁作一次乘法，不信，你就撞去吧。”白胡子老爷爷用手指了一下小3，就不见了。

“撞着谁就和谁作一次乘法？嘻嘻，这倒挺好玩，我要撞一撞，试一试。”小3说完撒腿就往前跑。

远远看见数2坐在一块石头上，小3低头朝数2猛撞过去。只听“咚”地一声响，地上冒起一股白烟。白烟过后，数2没了，小3也没了，坐在石头上的却是数6。小3呢？原来小3和数2被一个乘号“×”紧紧箍在一起，变到数6的肚子里去了。 $2 \times 3 = 6$ 。

数6站起来拍了拍裤子上的土，朝偶数村走去。小3一看数6往偶数村走，就着急了。他喊道：“不对，走错方向了。我不住在偶数村，我是奇数，我住在奇数村。”

数2说：“你嚷嚷什么！谁让你撞我，和我做乘法来着。任何一个奇数只要和我数2相乘，立刻就变成为偶数。”

小3惊奇地说：“你那么厉害？如果偶数和你做乘法呢？”

“偶数和我数2相乘，当然还是偶数。一句话，任何一个自然数和我相乘，都将变成为偶数。”

小3哀求说：“数2帮帮忙，你是偶数，我是奇数，咱俩没关系，咱俩一起使劲儿，挣脱开这个乘号吧。”

数2摇摇头说：“不对！谁说咱俩没关系？你好好想一想，你小3除了是奇数，还是什么数？”

小3想了一下说：“我除了是奇数，还是个质数。你知道什

什么是质数吗？质数就是除了能被1和它本身整除外，不能再被其它自然数整除的那种自然数。1除外，1不算质数。”

数2说：“我也是质数呀，和你是一家子。”

“骗人！我有许多质数朋友，比如5,7,11等等都是奇数。你数2是偶数，怎么会是质数呢？”

“是不是质数，应该用质数的定义来衡量。我数2除了能被2和1整除外，不能再被其它自然数整除，当然是质数喽。”

小3想了想说：“对！你符合质数定义，你是质数。”

“我是质数中唯一的偶数，也是最小的质数。”

“对！”

“我还是自然数家族中最小的偶数。”

“骗人！最小的偶数是零。”

“零虽说比我小，但是零不是咱们自然数家族中的成员啊！”

小3恍然大悟，“对！零不是自然数，自然数是从1开始的。”

“一、二、三！”小3和数2一起向相反的方向使劲，终于挣脱了乘号的束缚。小3向数2招招手说：“再见了，自然数家族中最小的质数，最小的偶数。”

小3又开始跑了，他一面跑一面想：偶数可撞不得！一撞偶数，就变成偶数了，可就回不了奇数村啦。

小3只顾想事，一不留神和数5撞在一起，一股白烟过后， $3 \times 5$ 变成了15。

小3高兴地说：“撞上奇数可没事，三五十五，结果还是一个奇数，一点没变。”

数5 嘟嘟囔囔地说：“什么一点没变啦！你数3也是质数，我数5也是质数，咱俩相乘变成了15，15可不是质数喽。”

小3 一摸后脑勺说：“对呀！和一个不是2的质数相乘，虽说乘积还是个奇数，但是已经不是质数了。唉！说真的，咱俩相乘之后变成什么数了？”

数5 说：“咱俩相乘得15，这15除了可以被1和本身整除，还能被你——3，我——5整除，这样的自然数叫合数。”

“变成合数了，那我可不干。”小3 使劲挣脱乘号，又低头猛跑。“咚”地一声，又撞倒了一个数。

一股白烟过后，小3 摇了摇脑袋发现自己并没变，还是数3。怪呀！我明明撞上了一个数，怎么没发生变化呢，难道是在作梦？

只听一个数在自己肚子里说：“你撞着我了。”

“你是谁？”

“我是数1呀！”

“噢，我想起来了。”小3 说，“任何一个自然数和1相乘，还是原来的数。数1这个性质真奇特。”

小3 连窜带蹦又往前跑，眼看就要撞上站在前面的一个数了。突然，一个人把他拉住了：“不能撞他，危险！”

小3 一看，拉他的正是那个白胡子老爷爷。小3 不服气地说：“为什么不能撞？偶数、奇数我都撞过，他有什么了不起？我偏要撞。”说完又低头往前冲。

白胡子老爷爷说：“你看看他是谁？”待前面的数一回头，把小3 吓了一跳，原来他是数零。

白胡子老爷爷说：“零和任何数相乘都得零。你如果冒冒

失失地一头撞到零的身上，和零作乘法，可就永远变成了零，再也看不见你这个小3了。”

小3听了这番话，吓得出了一身冷汗。他赶紧向白胡子老爷爷一鞠躬说：“感谢您救了我一条命，我今后再也不到处乱跑了。老爷爷，您到底是谁呀。”

“闯一闯也好，使你长了不少见识，对自然数的乘法有了更深的了解。不过，你还要认真地读书和学习，才能不断地进步。你要问我是谁呀？你来看。”一股白烟过后，出现了一本很大的数学书。啊！白胡子老爷爷原来是数学书变的。



## 小3生气了

小3回到了自然数大家庭,很多自然数善意地批评小3,说他不应该到处乱跑。

数4说:“低头猛跑是个坏习惯,容易出车祸。”

数7在一旁说:“你有时间学习学习多好,整天东跑西逛的有什么意思?”

小3听得不耐烦了,他把手一挥说:“好了,好了。你们如果不喜欢我,讨厌我,我走!”说完向自然数数群中一招手,喊了声:“是我的兵,跟我走!”然后扬长而去。





小3这一喊可不得了，“唿啦”一声，一大群自然数跟着小3走出了门，数1在门口左拦右挡，结果还是一个没拦住。

数2一跺脚说：“唉呀！真糟糕。小3生来就是猴脾气，一分钟也待不住，需要耐心帮助他，不能一个劲儿地批评他。看，他带着一大群数跑了吧？”

数5也急了，他说：“咱们快查查是哪些数跟小3跑了，好把他们一个一个找回来呀！”

一检查，数6没了，数9没了，数12也没了……，越查发现丢的数越多。

数2生气地说：“别查了，这样一个一个查，查到哪年哪月才能查清呀？”

“你说该怎么办呢？”大家瞪大了眼睛望着数2。

数2说：“我想凡是跟小3走的数，一定和小3有关系。”

“什么关系？”大家都伸长了脖子等着数2回答问题。

“你们都瞧着我干什么？”数2被大家看得十分不自然，他双手一摊说：“我也说不出他们具体有什么关系。数1爱动脑子，他一定知道，你们问他好了。”

大家把目光又转移到数1身上。

数1说：“6跟着小3走了，6等于2乘3；9跟他走了，9等于3乘3；12也跟着他走了，12等于4乘3。我琢磨跟小3走的都应该是3的倍数。”

“对！是这码事。”“说得有道理。”大家同意数1的分析。

数2有点没想通，他说：“15、18、21、24、……等等也都是3的倍数。这样说起来，3的倍数应该有无穷多个呀？”