



编著 / 王 林

SHUXUE ZHISHI
GUSHI

小学生益智故事系列——

数 学 知 识
故 事

时代出版
ARPTIME

时代出版传媒股份有限公司
安徽科学技术出版社

编著/王 林

SHUXUE ZHISHI
GUSHI

小学生 益智故事 系列——

数 学 知 识
故 事



ARCTIME
时 代 出 版

时代出版传媒股份有限公司
安徽科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

数学知识故事/王林编著. —合肥:安徽科学技术出版社,2012.10

(小学生益智故事系列)

ISBN 978-7-5337-5773-1

I. ①数… II. ①王… III. ①数学-少儿读物
IV. ①01-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 214703 号

数学知识故事

王 林 编著

出版人:黄和平 选题策划:王 霄 责任编辑:王 霄
责任校对:盛 东 责任印制:梁东兵 封面设计:朱 婧
出版发行:时代出版传媒股份有限公司 <http://www.press-mart.com>
安徽科学技术出版社 <http://www.ahstp.net>
(合肥市政务文化新区翡翠路 1118 号出版传媒广场,邮编:230071)
电话:(0551)63533330

印 制:合肥华云印务有限责任公司 电话:(0551)63418899
(如发现印装质量问题,影响阅读,请与印刷厂商联系调换)

开本:710×1010 1/16 印张:10 字数:110 千
版次:2013 年 5 月第 2 次印刷

ISBN 978-7-5337-5773-1

定价:19.00 元

版权所有,侵权必究



目 录

采娃与影子狗

神奇的影子狗	2
一串金豆豆	5
遭遇狼群	8
屁股的威力	11
魔鬼三角城	14
鸭蛋司令	17

地下三天两夜

四个怪兽	22
三条腿的青蛙	25
跳舞的山芋和马铃薯	28
太阳出来吗?	31
玩卡片的老鼠	34
最后的苹果	37
水果满天飞	40





两鸡争蛋	43
剪不断的绳子	45

访问猴国

牛王的请求	48
猴王的烦恼	51
公鸡中的战斗鸡	53
天上“下”苹果	55
香蕉站队	58
未赛知输赢	61
猴兵知多少	64
四棵古树	66
疯猫的魔术	69
金猴的围墙	71
五只金虎	74
老虎的游戏	76

蛇国漫记

遭遇老蛇	80
------------	----



巧分“圣水”	83
将错就错	86
火车倒着开	88
智退火蛇	91
“下娃”的面人	95
时间停止	98
三把金钥匙	101
烤金饼	104

迷路神龟岛

乾坤大挪移	110
移形换位	113
双头龟	116
邻居有多远	120
松鼠站岗	123

人参姐妹

人参姐妹	128
人参果	131
密码	134





魔幻24K	137
一眨眼又长了	139
结南瓜比赛	142
人参娃娃	145
“吃人”的山洞	148
时间就是生命	151



采娃 与影子狗

采娃或许你听说过，但影子狗你肯定没有见过。他们之间发生的很多事情，你也绝对没有听说过，比如金豆豆一串、遭遇狼群，还有那个屁股的威力、魔鬼三角城……



神奇的影子狗

小采娃今年10岁,住在一个小山村里,上小学四年级。出生时一条彩虹挂到他家的门口,大家都叫他彩娃。上学时,写“彩”老是忘了三撇,姓又特别难写,于是他自作主张,干脆就叫采娃。采娃不光会爬树、采野果、逗松鼠,还常常说一些让同伴们害怕、吃惊,却又非常想听的故事。在别人看来是故事,可对于采娃来说,那是真实得不能再真实的事了。

这个暑假对于采娃来说,真是非同寻常,一直到今天,他还仿佛生活在梦里。





那是个闷热的早晨，太阳挂在天空，血红血红的。采娃刚从家里出来，一只猫，不，是一只和猫差不多大的狗，就飞快地跑到了他的前面。不过，他没有注意到这些。

今天的路特别省劲儿，好像有谁推着他走，他想停下来都困难。他迷迷糊糊地跟着一只狗疯跑。但是，这只狗只是一个半透明的影子。于是，采娃叫它影子狗。树和房子飞快地往后倒去，耳边风声呼呼地响，他吓得闭上了眼睛。

睁开眼的时候，他已经来到一片黑森林的中间，周围不断闪现着各种动物的身影，奇形怪状。采娃害怕极了，在心里默默地数数，1、2、3……妈妈告诉他，只要数到10，就会有办法。

“嘻嘻，它们都是自然数变的，你能数完它们，它们就听你的了。”那个影子狗在采娃的耳边幽(yōu)幽地说。

采娃放心了，咱都四年级了，数数自然不在话下，1、2、3……可是，越数越多，采娃犯难了：这样下去何时是个头？

“你呀，要找它们的父母。”

“父母？”采娃更加糊涂了，“0、1、2、3……都是自然数，自然数的父母？”

“唉——这些动物就是模仿自然数变化的，而自然数是无限的。因此，你数到老也数不完。”影子狗怪怪地笑了，好像人在咳嗽(ké sòu)，“不过，我们可以另外想办法，让它们归队。”

影子狗大喝一声：“自然数听好了，全部散开了，然后以数字的形式，从小到大，站成一排。”

真神了，乱七八糟的东西不见了，森林里站着一排数字。





0、1、2、3、4、5、6、7、8、9。

“你看，数字只有10个，就是0、1、2、3、4、5、6、7、8、9，所有的自然数都是由它们组合而成的，它们就像是数的父母，当然，这只是比喻。

数字10人排排坐，
变出无数自然数，
数字0~9共10个，
自然数，嘿嘿——
它是无数个。”

采娃恍然大悟：“数字与数原来不是一回事啊！哈哈……”

“说得好。奖励你一个大苹果！”影子狗在空中打个倒立。

采娃笑醒了，原来在睡午觉。

这是做梦？

如果是梦，那么手里的苹果是从哪里来的呢？

知识小贴士



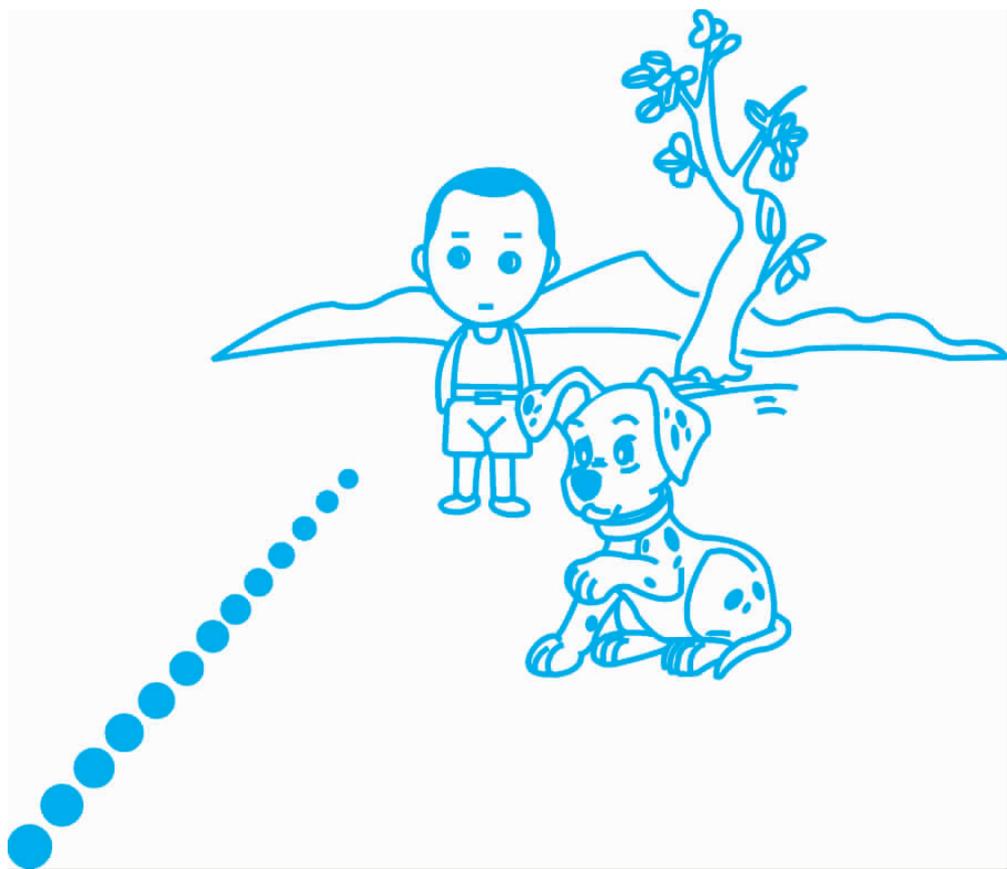
自然数是人们认识的所有数中最基本的一类。为了使数的系统有严密的逻辑基础，19世纪的数学家建立了自然数的两种等价理论，即自然数的序数理论和基数理论，使自然数的概念、运算和有关性质得到严格的论述。



一串金豆豆

这个大苹果真香啊！采娃舍不得吃，闻来闻去，太香了，他还是忍不住咬了一口。

“呵呵，痒，痒死了，哈哈，嘿嘿……”大苹果咯咯笑地躲





闪着。

大苹果一骨碌滚到地上，倏(shū)地变成了一条狗。咦？影子狗！

影子狗和采娃家的大花猫差不多大，全身金黄，没有一根杂毛，看上去恍恍惚惚的，好像一幅淡淡的水墨中国画。模样与他家的大黄狗几乎丝毫不差，方脑袋，黑鼻子，两个耷拉到下巴的大耳朵，以至于采娃把它当成是大黄狗变的。不过肯定不是，因为他家的大黄狗正躲在院子里的大树下乘凉呢。

采娃不相信，就这么一点大的狗，能把自己带到黑森林中去。它的劲儿在哪？

想到这，采娃便问它：“喂！影子狗。”

“你是喊我吗？”影子狗慢慢转过头，对着采娃吭哧吭哧地笑，“也是啊，这里只有我。影子，还狗？这名字听起来不错。好，我就叫影子狗吧。找我有事？”

“你从哪里来？”采娃问。

“这个……”

“为什么到我家里来？”

“我喜欢你呀，你会爬树、捣蜂窝……”

“刚才是你带我到黑森林的？”采娃有些不耐烦。

“是的。”

“我不信！你还能带我再走一趟吗？”

“这——我让你看一样东西。”说罢，影子狗用手，不，用爪子朝门外一指，一串脚印，直直地从门口通向远方的黑森林。



采娃用脚试试，大小正合适，连最长的那个脚趾印也一模一样。嘿！就是自己的脚印，采娃满心欢喜。

影子狗鼻子里发出一声闷哼：“变！”

霎时，脚印的模样也随之改变，滴溜溜地转个不停，越变越小，变成了一粒粒金色的小豆豆。

“你这是……”采娃不知道影子狗葫芦里卖的什么药。

“你蹲到门口，顺着一粒粒金豆往远处看。”影子狗跳到门口对采娃挥动着爪子。

采娃蹲下一看，我的妈呀，一粒金豆连着一粒金豆，金豆连金豆，一条金线通向远方，闪闪发光，就像一条巨大的金项链。

“你看，经过两粒金豆可以连成一条直线，沿着这条金线，撒上无数粒金豆，再连起来就连成了一条直直的金线。你来看，

一点一点又一点，
挨挨挤挤连成线，
线儿长长，点儿多多，
点点线线处处见。”

“哦，你说的就是点动成线吧？”采娃想起了老师的话。

“嗯，对极了！”影子狗在采娃的额头上“叭”地亲了一口，“嗖”的一声不见了。

“影子狗，你去哪啊？”采娃一边擦着额头的口水，一边急急地喊。

“我去……”

后面的话被一阵突如其来的风刮走了，采娃没听清楚。



遭遇狼群

影子狗走了，采娃心里空落落的。

虽然影子狗做事有些荒唐，但那是天真犯的错；他，采娃，一个小老爷们，完全可以原谅它，谁叫他们是朋友呢！

只是，到哪里去找它呢？他看着门前依然闪着金光的一串金豆豆，有了主意。

既然你影子狗能够顺着这条金线离开，我采娃就不能顺着这条金线去找你吗？

于是，采娃顺着这条金光大道，不，金光线道，直直地追了下去。

金线始终没有尽头，他往前走一步，金线就向前延伸一步，





他不停地走，金线不断地长。采娃心里恨得直痒痒，要是自己能飞，看你金线还有没有尽头。

太阳公公慢慢地隐入西山，大山的影子在一点点地拉长。

月儿升上了天空，四周回响着各种动物的叫声，此起彼伏，不绝于耳。不知不觉中采娃已经进入了森林。

采娃害怕了，虽然小伙伴们一致公认他最勇敢，但他毕竟才10岁啊！

不知何时，四周亮起了一盏盏绿莹莹的灯，越聚越多。

啊？狼群！

采娃的头嗡的一声，浑身起了一层鸡皮疙瘩。唉，完了，要被狼当晚饭吃了。

嗯？额头怎么这么痒？一定是蚊子。采娃抬手一巴掌，啪！响亮地打在头上。

咯咯咕咕的笑声响起，好似人的咳嗽声。

“啊？呵呵哈哈，影子狗！原来是你捣的鬼。”采娃高兴得跳了起来。

“你刚才跑哪儿去了？”

影子狗没说话，因为这时已经有一条狼悄悄地逼近了他们。

影子狗干咳一声，从嘴里吐出一团火，准确地喷在领头偷袭的那条大狼的身上。着火的大狼情急之下想让其他狼帮忙救火，没想到其他狼也被燃着了火。顿时，狼群四散奔逃。

影子狗架起采娃，像一阵风似的向村里飘去。





“对不起，刚才，我……我是急着去阻止一场阴谋。”

“阴谋？”

“是的，阴谋！有一种生物，当然，它不是人，想让地球上的人和动物，都得上一种非常非常厉害的病。这种病不仅动物之间相互传染、人之间相互传染，动物和人之间也相互传染。现在，他们正在把这种病菌运向地球。”

“这可怎么办？”采娃的心怦怦跳。

“好在这种生物不会拐弯，你把它放在一条直线上，它只会一直朝前走。”

“那又能怎样？迟早不还会来吗？”

“你看到金线上的几个亮点了吗？那就是它们。”

“这么近？”

“不要怕！我把这条直线引向了无边无际的太空，它们在太空无法释放病菌。直线无头无尾，它们永远也走不到头。

直线直线没有腿，
看来看去无头尾，
拿把尺子不停量，
还是不知有多长。”

“哦，原来是这样！这些害人精病菌永远走不到尽头了。”采娃挂着泪珠的小脸上，露出了欣慰的笑容。

“采娃——采娃——”妈妈在不远处呼喊着重采娃。

“好了，再见！送你一颗金豆。”影子狗挥爪告别。

妈妈找到采娃的时候，他在村口的大树杈上睡得正香呢。