



新浪网

新浪少儿频道强力推荐
kid.sina.com.cn

李毓佩数学故事系列



彩图版

MATHEMATICS



数学小眼镜

李毓佩 著



湖北长江出版集团



湖北少年儿童出版社

MATHEMATICS

李毓佩数学故事系列

李毓佩数学故事文
笔生动，幽默风趣，特色
鲜明，在国内“独此一家，
别无分号”。

——著名作家 叶永烈

我在青少年时期是很少
有故事看的，看了李毓佩
教授的数学故事，真为
生活在今天的孩子感到庆
幸。我甚至这样想，如果
我的童年生活中也有李毓
佩数学童话故事在，我也
许会迷上数学的。

——著名评论家 解玺璋

在科学与文学的结合方
面，李毓佩的作品区别于常
见的科学童话，是他独树一
帜的创作。他的作品充满了
勇敢精神，对付各种场面的
智慧，具有一种阳刚之气。

——著名科普作家 郑延慧



ISBN 978-7-5353-4411-3



9 787535 344113 >

ISBN 978-7-5353-4411-3

定价:14.80 元

彩图版李毓佩数学故事系列

数学小眼镜

(彩图版)

李毓佩 著



图书在版编目(CIP)数据

彩图版数学小眼镜/李毓佩著. —武汉:湖北少年儿童出版社,2009.3
(李毓佩数学故事系列)

ISBN 978-7-5353-4411-3

I.彩… II.李… III.数学—少年读物 IV.01-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第028635号

书 名:数学小眼镜

主 编:李毓佩

出版发行:湖北少年儿童出版社

业务电话:027-87679199 027-87679179

网 址:<http://www.hbcp.com.cn>

电子邮件:hbcp@vip.sina.com

承 印 厂:武汉市新华印刷有限责任公司

经 销:新华书店湖北发行所

印 数:51 001-56 000

印 张:6

印 次:2009年3月第1版 2013年11月第9次印刷

规 格:880×1230mm 1/32

书 号:ISBN 978-7-5353-4411-3

定 价:14.80元

本书如果有印装质量问题 可向承印厂调换



目录

数学小眼镜

数学·小眼镜历险·····1

被时间大鹰抓走了·····	2
不让听课·····	4
四眼怪物·····	7
相亲相爱·····	10
绝食自杀·····	13
血染沙盘·····	16
小眼镜除妖·····	19
勇闯金字塔·····	22
巧测高度·····	25
几块骨片·····	28
数学表·····	31
谁绕着谁转?·····	34
四手之神·····	37
毁灭之神·····	40
黑蛇钻洞·····	43
一筐芒果·····	46
勾股先师·····	49





目录



数学小眼镜

前人有误	52
割圆高手	55
掉进河里	58
路遇诗仙	60
回归现代	63

古堡里的战斗.....66

武士把门	67
古棺之谜	70
过铡刀关	73
小金字塔	76
连滚带爬	79
真假国王	82
巧过陷阱	84
大放光明	87
开启宝箱	90
捉拿盗贼	92



黑森林历险.....95

智擒人贩子	96
-------------	----



目录



数学小眼镜

右手提野兔的人 … 101

蚂蚁救黑蛋 …… 106

中了毒药弹 …… 111

梯队进攻 …… 116

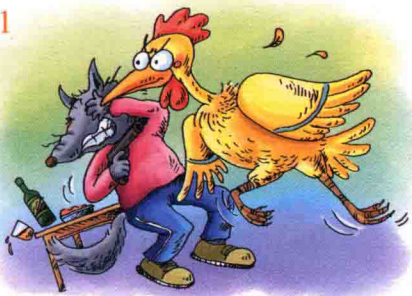
与狼同笼 …… 121

逃离地堡 …… 130

夺枪的战斗 …… 135

秘密武器库 …… 140

活捉“黑狼” …… 145



沙漠·小城的奇遇……………150

神秘之门 …… 151

沙漠之城 …… 153

过桥难题 …… 155

穿皮袄的人 …… 158

沙漠之英 …… 160

堆积如山 …… 163

吃草面积 …… 166

遗产的分法 …… 169

屋里有鼠 …… 171



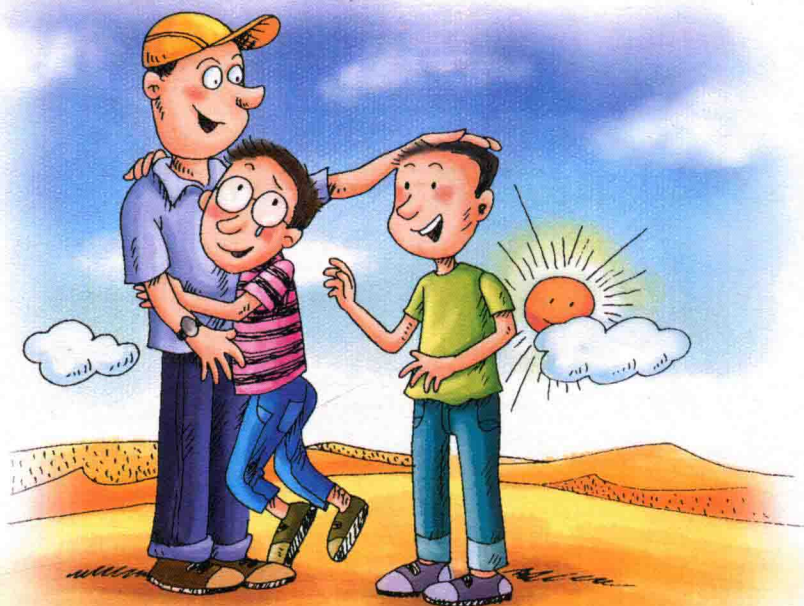
目录



数学小眼镜



蛇和老鼠	173
掉进陷阱	175
难搞的猎枪	177
不能饿死	179
水管出水	182



李毓佩数学故事系列

数学小眼镜历险

LI
YU
PEI
SHU
XUE
GU
SHI
XI
LIE





被时间大鹰抓走了

BEISHIJIANDAYINGZHUAZOULE

本名叫做王欢，由于从小酷爱读书，把眼睛看近视了，戴了一副黑边眼镜，人送外号“小眼镜”。小眼镜是个数学迷，他非常钦佩古代数学家，总幻想着能有一天返回到古代去，见见这些数学圣人。

学校放假了。一天，小眼镜在外面玩，忽然，天空中响起一声凄厉的鹰啸，小眼镜抬头一看，只见一只硕大无比的雄鹰从天而降，一双铁钩般的鹰爪直向他抓来。

“大鹰抓我啦！”小眼镜吓得掉头就跑，可是来不及了。大鹰一只爪子抓住小眼镜的皮带，另一只爪子抓住他的衣领，把他提到了半空。

小眼镜在空中连蹬带踢，高叫：“我又不是小鸡，你抓我干什么？”

大鹰突然开口说话了，它说：“我是时间大鹰，我是一只神鹰。我可以带着你飞回到古代的任何时候，见到你想见的任何一位古代数学家。”

“神了！”小眼镜一听，脱口就说，“我就想见见这些大数学家。”他接着又说：“你这样抓住我飞太受罪了，能不能让我骑着你飞呀？”

“可以。”时间大鹰双爪一放开，一声长鸣，像箭一样地俯冲下来，一下子就到了小眼镜下面，小眼镜稳稳地跌落在大鹰的背上。

时间大鹰叮嘱说：“你坐稳了，我要带你到两千多年前的希腊去，见见大数学家毕达哥拉斯，他是公元前6世纪的人。”

小眼镜只觉得两耳生风，也不知飞了多长时间，时间大鹰终于开始下降了，小眼镜看见下面有一个像靴子一样的半岛，在踢一只足球状的小岛。小眼镜认识：“这不是意大利吗？前面那只‘足球’是西西里岛呀！”

大鹰说：“对，古代意大利的一大部分属于古希腊，毕达哥拉斯就住在这儿。”

大鹰平稳地降到地面，小眼镜看见一个古代希腊人坐在地上摆弄小石子玩。

大鹰说：“他就是毕达哥拉斯。”

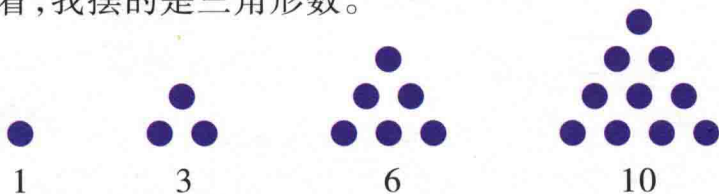
小眼镜想：“大数学家怎么玩起小石子了呢？”



BURANGTINGKE
不让听课

小眼镜走上前去问：“大数学家毕达哥拉斯，你怎么和小孩一样玩起小石子了？”

毕达哥拉斯严肃地说：“这摆小石子的学问可大啦！你来看，我摆的是三角形数。”

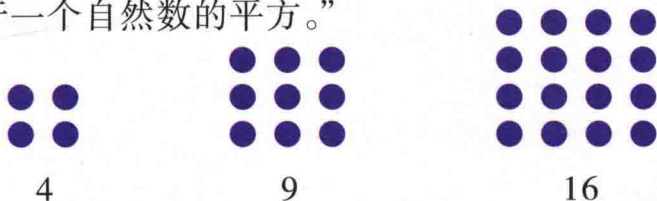


小眼镜说：“这有什么学问？”

毕达哥拉斯指着石子说：“你把任意相邻的两堆石子数相加，看看会得到什么？”

$$1 + 3 = 4 = 2^2; 3 + 6 = 9 = 3^2; 6 + 10 = 16 = 4^2。$$

小眼镜算完以后笑了：“嘿，真好玩！它们相加正好等于一个自然数的平方。”



“你看，把相邻的两堆石子拼在一起，正好得到正方形数。”毕达哥拉斯像变魔术一样摆出了三个正方形数。

小眼镜看上了瘾，问：“你能不能再给变一个形状？”

毕达哥拉斯站起来拍了拍手上的土说：“你在这儿自己摆着玩吧！我要去讲课了。”说完朝一个大山洞走去。

“大数学家讲课，那我可要听听！”小眼镜跟着就跑。

“站住！”一个拿长矛的青年拦住了他。

小眼镜说：“我要听课。”

青年人非常严厉地说：“出示证件！”

小眼镜没听课证，只好站在门口等机会溜进去。

听课的古希腊人陆陆续续进场了。小眼镜发现他们也没有听课证，只不过到门口举一下右手，守洞口的青年就放他们进去。

“有了，举一下右手就成，不需要听课证。”想到这儿小眼镜举起右手就往里走。

“站住！”





拿长矛青年又一次把他拦住。

小眼镜生气了，他嚷嚷道：“他们举起右手就让进，我举起右手，为什么就不让进？”

青年人回答：“你不是毕达哥拉斯学派的人！你手心上没有标记！”

“手心上还要有标记？我倒要看看他们手心上有什么标记。”小眼镜想了一个主意，他向一个来听课的古希腊人，主动伸出右手说：“你好！”那个古希腊人微笑着点点头，也伸出了右手。

“啊，看清楚啦！”小眼镜急忙掏出圆珠笔，在手心上画了一个漂亮的几何图形。

你知道小眼镜画的是什么图形吗？



SIYANGUAIWU

四眼怪物

小眼镜用圆珠笔在右手心画了一个红五角星，然后举起右手，顺利地走进了山洞。小眼镜这才想起来了，红五角星是毕达哥拉斯学派的派徽。红五角星象征着光荣和不可战胜。

洞里已坐满了听讲的古希腊人，小眼镜坐到了后面。他近视，从书包里取出眼镜戴上，啊，看清楚了！毕达哥拉斯正在讲课。

毕达哥拉斯手拿一把三弦琴，说：“我先讲音乐和数学的关系。这里有一把三弦琴，三根弦的长度如果不符合数学规律，我弹一下你们听听。”他拨动琴弦，发出“叮叮咚咚”的噪音，很难听。听讲的人大喊：“啊呀，难听死啦！”毕达哥拉斯把三根弦的长度调整了一下，又弹了起来，三弦琴发出“哆—咪—嗦”非常悦耳的声音。

听讲的人欢呼：“好听，真好听！”

毕达哥拉斯说：“当我把三根弦的长度调成 $1 : \frac{4}{5} : \frac{2}{3}$ 时，它就好听啦！音乐只有和数学结合起来，才会产生优



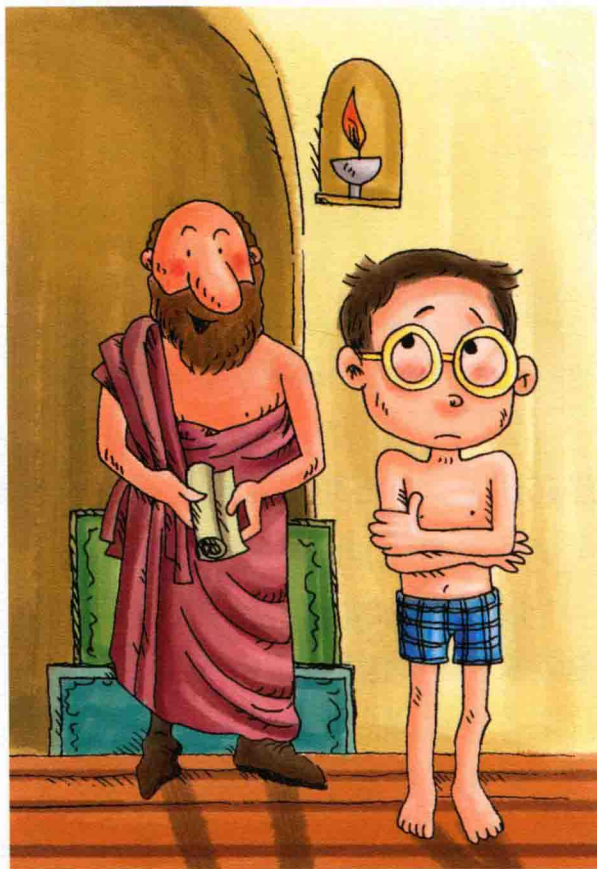
美的旋律！”说着他用三弦琴奏出美妙的乐曲。所有听讲的古希腊人和着乐曲，跳起了舞，边跳边喊：“好听极了！和谐极了！音乐万岁！数学万岁！”

“请安静！”毕达哥拉斯举起双手说，“我下面要讲美术和数学的关系。你们知道一个人的身材长成什么比例，才最美吗？”

大家齐声回答：“不知道！”

毕达哥拉斯说：“我们找一个长得最美的人上来，把他各部分量量，算一下，你们就明白了。你们看看谁最美，请他上来。”

下面鸦雀无声，大家互相看，看谁长得最美。一个古希腊人看见了戴眼镜的小眼镜，吓了一跳。他大叫：“你



们看,这里有一个四眼怪物!”

毕达哥拉斯说:“把那个四眼怪物带上来!”几个古希腊人连推带拉,把小眼镜推上了讲台。

“把他的衣服扒下来!”毕达哥拉斯一声令下,上来两个古希腊人强行把小眼镜的衣服扒下,只留了一条裤衩。他们用手腕当尺,测量他的身体:身長4腕尺,从肚脐到脚底2.47腕尺,从肚脐到膝盖1.526腕尺。

毕达哥拉斯做了两个除法:

$$\frac{\text{从肚脐到脚底的长度}}{\text{身長}} = \frac{2.47}{4} = 0.6175;$$

$$\frac{\text{从肚脐到膝盖的长度}}{\text{从肚脐到脚底的长度}} = \frac{1.526}{2.47} = 0.6178。$$

他兴奋地一拍桌子说:“这两个数都是黄金数!”