



让你从此爱上数学

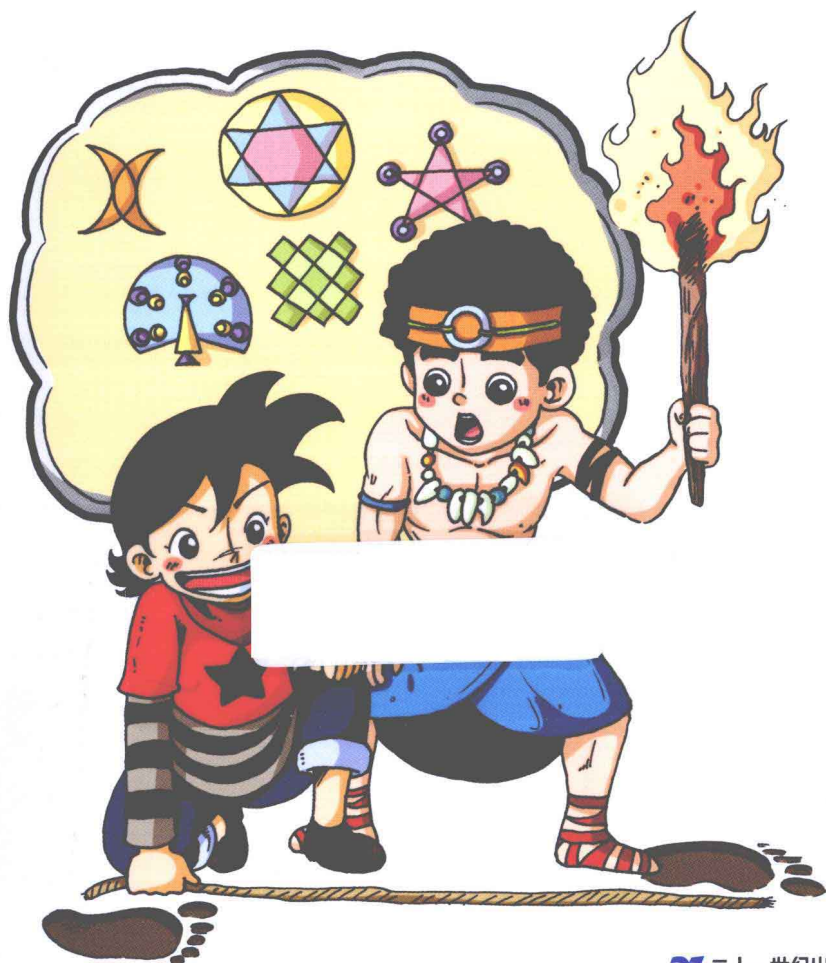
李毓佩

数学童话

总动员



荒岛寻宝记



附赠数学解密卡

21 二十一世纪出版社
21st Century Publishing House
全国百佳出版社



数学奇兵
系列

荒岛 寻宝记

李毓佩◎著



21 二十一世纪出版社
21st Century Publishing House
全国百佳出版社

图书在版编目(CIP)数据

荒岛寻宝记 / 李毓佩著. —南昌: 二十一世纪出版社, 2013.1

(李毓佩数学童话总动员. 数学奇兵系列)

ISBN 978-7-5391-7839-4

I. ①荒… II. ①李… 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 265700 号

荒岛寻宝记 李毓佩 / 著

- 策 划 张秋林
编辑统筹 林 云
责任编辑 邹 源
特约编辑 申旭兵
内文插画 雯其哼哼
装帧设计 胡小梅
出版发行 二十一世纪出版社 (江西省南昌市子安路 75 号 330009)
www.21cccc.com cc21@163.net
出 版 人 张秋林
经 销 全国各地书店
印 刷 北京尚唐印刷包装有限公司
版 次 2013 年 1 月第 1 版 2013 年 1 月第 1 次印刷
开 本 889mm × 1230mm 1/32
印 张 6.5
印 数 1 ~ 15000 册
字 数 70 千字
书 号 ISBN 978-7-5391-7839-4
定 价 16.00 元
-

赣版权登字 -04-2012-784

版权所有, 侵权必究

如发现印装质量问题, 请寄本社图书发行公司调换, 服务热线: 0791-86524997



听，发布总动员令了！数学故事中的主角开始陆续登场了：首先出来的是爱数王子和数学小子，跟着后面的是小派、小眼镜和奇奇，还有叼着大烟斗的爱克斯探长、零国王和1司令、数学猴……嗨，多了去了！

这些主角都是有故事的。这些故事或是童话故事，或是侦探故事，或是探险故事，或是斗智故事，一句话，都是你爱看的故事。

这些主角都是有本事的。他们在故事中灵活运用数学知识，和坏蛋、骗子、妖魔鬼怪进行斗争，克服一个又一个困难，识破一个又一个阴谋诡计，战胜了一个又一个强敌。他们都是好样的！

这些主角都是来和你交朋友的，如果你现在不喜欢数学，他们会通过各种故事，让你觉得数学非常有趣，让你喜欢上数学；如果你现在已经是一个数学迷了，他们会在故事中引导你，如何更好地掌握数学思想、数学方法，让你数学学得更好。

这些主角都是非常幽默、非常好玩的，他们会在故事中使用十八般武器，耍尽活宝，让你笑得前仰后合。

不多说了，数学故事的主角开始登场了，好戏在后面。

A handwritten signature in black ink, appearing to be '李毓佩' (Li Yumei).

2012年于北京

奇兵一号

小派：本名袁周（爸爸姓袁，妈妈姓周），恰好出生在3月14日，数学成绩又特别好，所以大家亲切地叫他“小派”（小 π ）。

个性：爱动脑筋、思维敏捷。遇紧急情况能沉着冷静。



奇兵二号

米切尔：神圣部族的年轻人，在寻宝一途中，是小派的好伙伴。

个性：头脑灵活，和小派默契配合，最终成功护卫了本部族的宝藏。



乌西：神圣部族的新首领，耳根子有些软。

诡兵一号

小个子：本名杰克，但因为个子小，大家都叫他“小个子”。数学很好，可惜没有用在正途上，在寻宝过程中给小派设置了种种障碍。



诡兵二号

黑铁塔：唯小个子马首是瞻，空有一身发达的四肢，头脑却异常简单。是个很好的阴谋执行者。



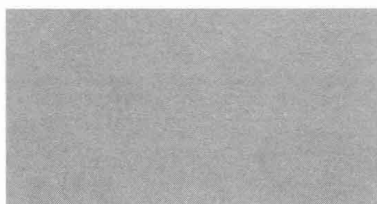
白发老人：神圣部族的德高望重者。在寻宝一途中是小派坚定的支持者。



要想逃出困境，必先解决数学难题。
欢迎你成为数学奇兵的一员！

“李毓佩数学童话总动员”里，处处活跃着数学奇兵们的身影。在他们的探险中，遇到的所有困境都可以用数学方法来解决。难题的解决，需要你的帮助与参与。

但是，重要的解题步骤和答案都被加密了，请你把解密卡放到灰色区块上缓缓转动，直至文字显现。



如果你没有借助解密卡就做出了正确解答，请给自己加上 5 分！（你真棒，是名副其实的数学奇兵！）

借助解密卡看到对重要步骤的提示，做出正确解答的，可以得 3 分！（你很有潜力，请继续加油！）

如果你没有做对，请给自己记上 0 分。（不要气馁，你的进步空间还很大！）

记 住：每答对一题，就给自己记上分数，并将最终得分填在书末的积分卡上，看看自己能成为几级奇兵？

数学探险之旅现在开始！

目 录



飞机失事了····· 009

神秘的部族····· 013

继承人引起的风波····· 021

财宝藏在哪儿····· 031

绑 架····· 041

步长之谜····· 049

请君入瓮····· 054

首领出的难题····· 059

谜中之谜····· 066

派遣特务····· 077

山洞里的战斗····· 086

智擒小个子····· 094

黑铁塔交出一张纸条····· 103

珍宝不翼而飞····· 108

对 暗 号····· 114





一手交钱 一手交货 121

海外部经理罗伯特 126

将计就计 136

跟踪追击 144

轮船上的战斗 153

经理究竟在哪儿 159

寻找最佳射击点 164

打开保险柜 169

数学白痴大胡子 174

船舱大战 179

321号房间在哪儿 186

三角形小盒的奥秘 194

数学奇兵积分卡 200

数学故事·难求的完美正方形 201

飞机失事了

国际中学生奥林匹克数学竞赛每年举行一次，它常被人们看作是一次世界级的小数学家的聚会和较量。

第一届国际中学生奥林匹克数学竞赛，是 1959 年在罗马尼亚的首都布加勒斯特举行的。当时只有苏联、匈牙利等 7 个国家参加，之后参赛国家逐年增多，到 1981 年已达 21 个国家。1986 年 7 月，在波兰的首都华沙举行了第 27 届国际中学生奥林匹克数学竞赛，中国首次派代表团正式参赛，并且取得了很好的成绩。有三名同学获得一等奖，一名同学获得二等奖，一名同学获得三等奖，团体总分名列第四。

这年的国际中学生奥林匹克数学竞赛，中国又派了一个实力强大的代表团参赛，决心夺取团体冠军。参赛同学都是由高中学生组成，可是在比赛的前三天，一名参赛学生突然病倒，病情很重，不能参加比赛了。主教练黄教授非常着急，给中国数学会发了急电，指名叫小派急飞美国首都华盛顿参赛。

小派虽然才初二，但他的数学才能早已被黄教授看中，破例吸收他为“数学奥林匹克国家集训队”预备队员。由于参赛的正式队员有病，国家队的主教练黄教授急令小派速速飞往华盛顿。

小派接到命令，赶忙收拾行装。数学会的负责人和小派的父母把他送上飞机，他向送行的人匆匆挥手，心早已飞向了赛场。

大型客机在万米高空平稳地飞行。小派无心向机窗外眺望，心里总想着这次比赛。天渐渐黑了，吃罢空中小姐送来的点心和饮料，小派眯着双眼，斜躺在座椅上似睡非睡。

突然，机身剧烈地抖动，小派和其他乘客被这突如其来的变故惊醒。飞机在急剧地下降，机长的声音从扩音器中传出：“各位乘客请注意：飞机突然出现了故障，已失去控制。我们正采取迫降的手段。但是，什么事情都可能发生，请各位乘客系好安全带，听从我的指挥。”

飞机下降得越来越快，乘客们紧张极了，有的尖声哭叫，有的祈祷上帝，有的闭眼等死……小派心里想的却只有一件事：不能及时赶到比赛地点怎么办？

轰的一声巨响，眼前一片火光，小派失去了知觉。

也不知过了多久，小派闻到一股异香，那香味十分

强烈，一个劲儿往脑子里钻，使他不得不睁开双眼。映入眼帘的是一间很大的茅草房子，自己则躺在一张藤床上。

一位满头白发的老人坐在小派旁边，拿着一株不知名的香草给他闻。老人见小派苏醒过来，高兴地拍打着双手，嘴里说着一种小派听不懂的语言。在这位老人的招呼下，一下子来了许多人，有年轻人、有老人、有妇



女，也有小孩。他们的皮肤呈棕红色，不管男女一律穿裙子。也许由于天气热，男子都赤裸着上身，身上刺着五颜六色的花纹。花纹形状奇特，有的像花，有的作鸟兽状，线条十分清晰。

小派回想刚才发生的一切，明白是飞机失事了，是这些人救了自己，白发老人又用香草把自己熏醒。小派想坐起来向老人致谢，可是稍一活动，身上就疼痛难忍，白发老人赶紧把他按倒在床上，摆摆手，示意他不要起来。

小派开始在这个不知名的地方，在不知名的白发老人照料下养伤。在养伤期间，小派通过手势向白发老人了解到，飞机在下落过程中解体了，飞机上的绝大部分人掉进海里，下落不明，只有他一个人落到了这个岛上。

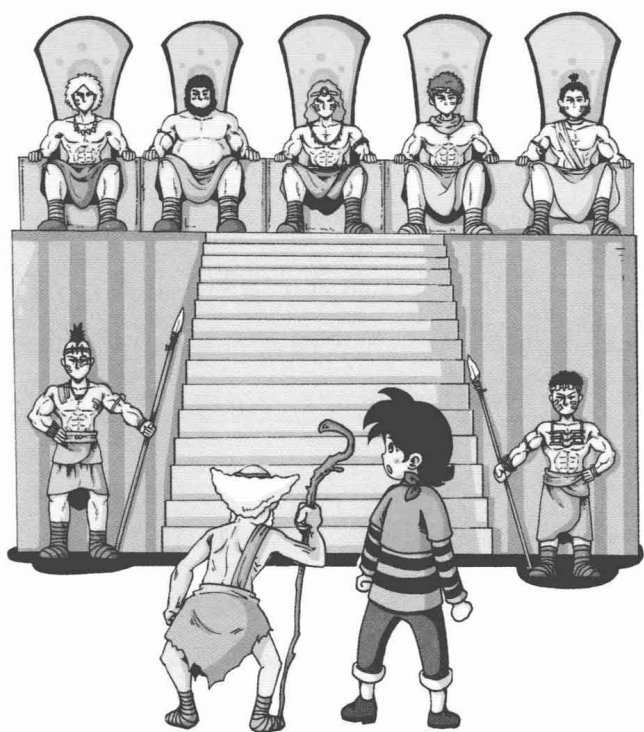
在白发老人的精心照料下，小派的身体恢复得很快，他可以下床到外面走动了。茅草房外面是海滨，高大的椰子树、洁白的沙滩、蔚蓝色的大海……景色美极了。

这天，小派在白发老人陪伴下，沿着沙滩慢慢地散步。可是，每当小派想起自己不能按期赶到华盛顿，参加国际中学生奥林匹克数学竞赛，就十分焦急。

这时一个拿着长矛的年轻人急匆匆跑了过来，对白发老人说了些什么，白发老人点点头，拉着小派的手急匆匆地走了。

神秘的部族

白发老人拉着小派来到一座很大的茅草屋前，门口有持长矛的士兵守卫。走进茅草屋，正中五把椅子并成一排，上坐五名强壮的男子，两旁站着持长矛的士兵，气氛十分严肃。



白发老人向坐着的五名男子行了一个礼，然后退步走出屋子。紧跟着，从外面走进来一个年轻人。年轻人先向这五个人鞠了一个躬，回过身来，用英语和小派对话。

年轻人用英语问：“小派，你的伤好些了吗？”

听到年轻人叫自己的名字，小派一愣。亏得小派英语很好，一般对话不成问题。

小派用英语回答：“噢，伤基本上好了。请问，你怎么知道我叫小派？”

年轻人笑了笑说：“你从飞机上掉了下来，不省人事。我们从你的上衣口袋里找到了黄教授给你的电报，知道你是中国人，叫小派，是飞往华盛顿参加国际中学生奥林匹克数学竞赛的。”

“噢，太好啦！”小派激动地叫了起来，“你能不能帮我赶到华盛顿？我是代表国家去参加比赛的，如果到时候赶不到比赛现场，那可怎么办哪！”说着小派的眼泪都要掉出来了。

年轻人赶忙安慰说：“小派，你不要着急，我们会想办法让你去参加比赛的。认识一下吧，我叫米切尔，你现在处在神圣部族的保护之下，一切都不要害怕。”米切尔紧紧握住小派的手。

神圣部族、米切尔这些陌生的名称，使小派感到新奇。

小派问：“什么时候让我去华盛顿？”“来得及。”米切尔说，“我们神圣部族救了你一条命，对你有恩。你有恩不报，拍拍屁股就走，这合适吗？”

“嗯……可是我怎样报答你们呢？”小派摊开双手，一副无可奈何的样子。

米切尔说：“你小小年纪就能参加国际数学比赛，想必绝顶聪明，请你帮助我们部族解几个难题。我想，你这位善于解数学难题的大数学家，也同样能解决别的难题。你看，这个忙你一定会帮的吧？”

事到如今，小派也只好硬着头皮答应下来。

“好！”米切尔高兴地拍了一下小派的肩头说，“你先来帮助我们解决第一个难题吧！”

小派问：“第一个难题是什么？”

“看！”米切尔指着坐在椅子上的五个人说，“我们神圣部族历来都只有一个首领，前些日子老首领得急病突然去世了，死前连话也说不出来，只是用手指了指前胸。老首领去世后，这五个人都声称自己是老首领的继承人，都说老首领活着的时候，曾跟他谈过，指定他为继承人，可是谁也没有证人。”

小派挠了挠头：“这可怎么办？”

米切尔摇了摇头说：“这事情确实不好办。大家商量的结果，先让五个人暂时都当新首领，遇重大问题由五个人投票解决，少数服从多数。”

小派笑了：“幸亏是单数，如果是六个人，难免出现三比三的局面，那就难办了！”

米切尔十分认真地说：“你能否帮助我们部族判断出哪个是真正的新首领？”

“这个……”小派可真有点犯难，心想：我根据什么来判断呢？

小派一言不发，认真思考这个难题。突然，他好像想到了什么：“你们神圣部族的每一个男人身上都刺有花纹吗？”

“是的。”米切尔说，“每一个男孩在过满月的时候，就由首领亲手给他前胸刺上花纹。每人的花纹都不一样，花纹中隐藏着首领对这个孩子的希望和寄托。”

小派问：“这么说，首领希望谁将来成为他的继承人，也会表现在他所刺的花纹中喽？”

米切尔点点头说：“你说的对极啦！可是，老首领死得太突然，没有来得及说出新首领前胸花纹的特点。”

“临死前，他用手指了指前胸，意思是秘密就藏在