

让你从此爱上数学



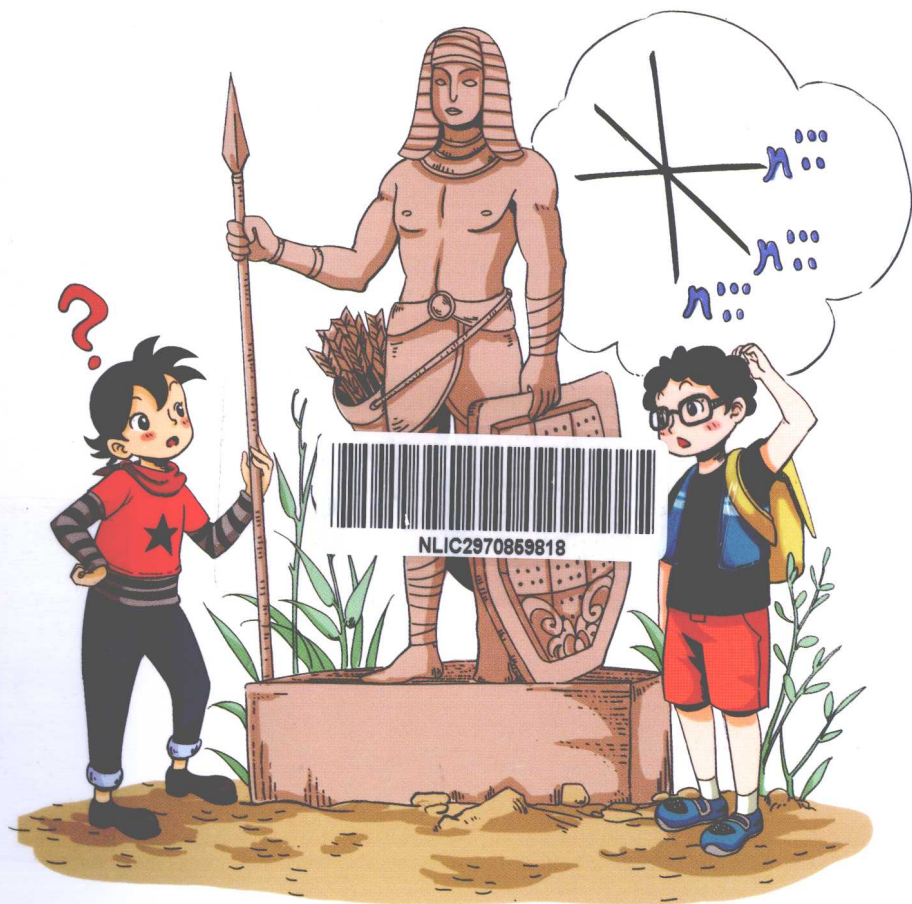
李毓佩

数学童话

总动员



沙漠大冒险



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

沙漠 大冒险

李毓佩◎著



NLIC2970869818

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

沙漠大冒险 / 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 978-7-5391-7837-0

I. ①旅… 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 265754 号

沙漠大冒险 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 大宝 小 寒
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 5.25
印 数 1 ~ 15000 册
字 数 70 千字
书 号 ISBN 978-7-5391-7837-0
定 价 16.00 元
-

赣版权登字 -04-2012-782

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

见面的话



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，他们会在故事中使出十八般武器，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。

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

小眼镜：小小的年纪却戴了一副厚厚的眼镜，所以得了这个“雅号”。数学还算不错，个性有些无厘头。

最害怕的东西：千尸。

哇，快跑！



诡兵一号

坏老头儿：心狠手
辣的盗宝贼。



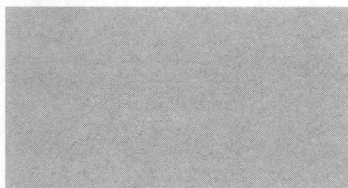
阿里巴巴：我们熟悉
的阿里巴巴在本书中大
变身了！



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



寻找外星人留下的数学题..... 009



带弯刀的阿拉伯男人009→奔向金字塔015→又
唱又跳的老主编020→爬上大通道026→巧遇大
胡子034→探索石棺的秘密042→走进了岔路
048→万能的金字塔? 054→恐怖的诅咒062→
狼! 狐狸! 069→飞向火星075



古堡里的战斗..... 079



武士把门079→古棺之谜083→过铡刀关086→
小金字塔089→连滚带爬092→真假国王096→
巧过陷阱099→大放光明102→开启宝箱105→
捉拿盗贼108



沙漠小城的奇遇..... 112

神秘之门112→沙漠之城115→过桥难题118→
穿皮袄的人121→沙漠之英124→堆积如山
127→吃草面积130→遗产的分法133→屋里有



鼠136→蛇和老鼠139→掉进陷阱142→难摘的

猎枪145→不能饿死148→水管出水152

不对称的世界..... 155

怪人和怪车155→不对称的世界158→奇怪的足

球赛160

数学奇兵积分卡..... 163

数学故事..... 164

高级密码系统RSA · 164

简单的密码制作与使用 · 166



寻找外星人留下的数学题

带弯刀的阿拉伯男人

暑假到了！小派和小眼镜这对好朋友早就想利用假期外出旅游。这不，他俩这回来到了埃及。到了异国他乡，两人真是看什么都新奇，东张西望，怎么看也没个够。正张望间，他俩遇到一个骑着毛驴，穿着阿拉伯服装、佩带着阿拉伯弯刀的中年男子。

小眼镜一努嘴：“小派，看，这个人是谁呀？穿着这么奇特。”

听到小眼镜的话，中年男子翻身下驴，从口袋里掏出一张名片递了过来。

他笑嘻嘻地说：“不认识我？这是我的名片，好好看看。”

小眼镜接过名片一看，上面没有文字，只写着四组

数字：1234 56 78 78。

小眼镜觉得奇怪：“哇，你看哪！他的名字是四组数字！”

还是小派有经验：“翻过来，看看背面有什么？”

小眼镜翻过名片：“嘿，背面有一张表，表里有数字，也有汉字。”

两人仔细研究这张表。

小派说：“你看，表里的每个汉字，上面都有四位



数字。”

小眼镜点点头：“而且每个汉字都由左右两部分组成。”

“对！”小派有点兴奋，“这样一来，汉字的每一部分都对应一个两位数字。比如说，‘靶’字的左边‘革’对应数字 50，右边的‘巴’就对应着数字 78。”

50	78
革	巴

突然小眼镜有新的发现：“看！名片里最后两组数字就是‘7878’呀！”

小派想了想说：“7878 对应的就应该是‘巴巴’，他应该叫‘××巴巴’。”

“我知道了。”小眼镜反应很快，“‘12’对应着‘阝’，‘34’对应着‘可’，合起来‘1234’对应着‘阿’，而‘56’对应着‘里’，哇！他就是大名鼎鼎的阿里巴巴呀！”

阿里巴巴摸着胡子，笑嘻嘻地说：“你们连我都不认识！我是世界名著《阿里巴巴与四十大盗》的主角，我就是那个会秘诀‘芝麻开门！’的阿里巴巴呀！”

“真是阿里巴巴，太好啦！我俩都可喜欢你啦！”小眼镜高兴地跳了起来。

阿里巴巴眯缝着眼睛问：“你们两人看起来都很机

灵啊。”

小眼镜拍了一下阿里巴巴的肩头：“算你有眼力，我叫小眼镜，你看，我爱读书，所以戴了厚厚的眼镜。我可是十分聪明呢！”

小眼镜一指小派：“他是我的好朋友，叫小派。小派数学特别好！”

“数学特别好？”听了这句话，阿里巴巴眼睛一亮。“那可太好啦！我正在到处找数学特别好的人哪！”

小眼镜感到奇怪：“你找数学特别好的人干什么？”

阿里巴巴表情十分神秘，小声地说：“我听说，外星人在埃及的大金字塔留下了10道数学题。”

阿里巴巴左右看了看，见四下无人又接着说：“如果有人能把这10道数学题找到，并全部正确地解出来，外星人就会带他到火星上去玩。”

“这是真的？”小眼镜诧异地张大了嘴巴。

小派慢吞吞地问：“这样的好事，你为什么不去金字塔找找呢？”

“我一直想去找。嗨！我的智商极高，偏偏数学不好。所以我想找一个数学好的人和我一起去。”阿里巴巴挠挠耳朵，有点不好意思地说道。

小派摇摇脑袋：“奇怪呀，智商高而数学不好？”

阿里巴巴似乎有些遗憾：“可惜呀！现在是数学好的人不多，傻子、白痴满街跑。我找了这么多日子了，竟一个也没有找到。”

小眼镜一拍胸脯：“让我们哥俩跟你去好吧？”

“也不是不行，不过，我先要出道题考考小派，看看他数学是不是真的那么好。”

“请随便出题。”小派马上进入状态。

阿里巴巴十分严肃地说：“有一道数学题困扰了我十多年了。题目是：两个数的和大于其中的一个加数 21，也大于另一个加数 19，这两个数的和是多少？”

“哈哈，这么简单的问题还用问小派？还困扰了你十多年？我来告诉你：一个加数 21，另一个加数 19，这两个数的和就是 $19+21=40$ 啊！”

阿里巴巴竖起大拇指：“这么快就算出来啦！真了不起呀！”

“这么简单的问题，一年级小学生都会算呀！哈哈——”小眼镜笑得前仰后合。

阿里巴巴没乐，反而更加严肃了：“还有一道更难的题，让我费了二十年的脑筋，直到现在还没做出来。有一个一位数，这个数的两倍是个两位数。如果把这个两位数写在纸上，倒过来看，就变成这个数的自乘了。

问这个数是几？”

小眼镜觉得这道题有点难度，就看了一眼小派。

小派心领神会，朝小眼镜点点头说：“这个一位数必然大于4，不然的话，它的两倍就不可能是两位数了。”

小眼镜解释说：“ $4 \times 2 = 8$ ，8才是一位数呀！ $5 \times 2 = 10$ ，10才是两位数。”

小派接着说：“这个两位数，也只能是10到18之间的偶数，而且倒过来看还是一个两位数，这个数只能是



阿里巴巴竖起双手大拇指：“真了不起！”

小眼镜笑嘻嘻地说：“这第二道题嘛，还够二年级水平。”

“看来你们俩的数学水平没问题。你们等我一会儿啊！”说完阿里巴巴一溜小跑走了。

“跑了？不会是骗子吧？”小眼镜说。

小派没说话。

过了一会儿，阿里巴巴找来一头单峰骆驼，他说：“这里离大金字塔还比较远，你们俩骑这匹骆驼，我还骑我的毛驴，咱们出发！”

奔向金字塔

阿里巴巴骑驴在前面走，小派、小眼镜共骑一匹骆驼跟在后面。沿途有许多枣椰树，一派美丽的阿拉伯风光。

小眼镜不断望向阿里巴巴腰间的阿拉伯弯刀，那弯刀做得十分精致，刀鞘上还镶嵌着美丽的宝石。小眼镜好奇地问：“阿里巴巴，你为什么要带着弯刀？”

阿里巴巴笑笑说：“看过《阿里巴巴与四十大盗》这本书的人都知道，四十大盗都被我和我的女仆消灭了。”

小眼镜称赞道：“你的女仆好棒啊！聪明得不得了！”

阿里巴巴点点头，表情却显得十分沉重：“是啊！虽然说四十大盗死了，可他们的儿子又组成了小四十大盗，到处追杀我，扬言要替他们的父亲报仇。”

小眼镜大吃一惊：“哇，多可怕呀！”

正说到这儿，突然后面飞尘四起，马蹄声急，跑来一队骑着高头大马、身披黑斗篷、手拿弯刀的阿拉伯人。

领头的阿拉伯人用手中的弯刀向前一指：“我看清

楚了，前面那个骑驴的就是阿里巴巴，快追啊！别让他跑了！”说完马队加速朝这里赶来。

阿里巴巴脸色大变：“哇！小四十大盗追来啦！”

小眼镜忙问：“怎么办？”

阿里巴巴有些慌了神，他一边摇头，一边快速地抽出了腰刀。

眼看着小四十大盗越追越近，小眼镜的脑袋里冒出一个好主意。

小眼镜说：“阿里巴巴，咱俩互换一下衣服，你和小派骑着骆驼按原路走，我骑你的毛驴往另一个方向跑，引开他们。”

阿里巴巴也没有什么主意，只好点点头。两人赶紧互换衣服，阿里巴巴穿上小眼镜的衣服，虽然紧巴巴的，却轻省了许多，而小眼镜穿上阿里巴巴的衣服，就像套上了一个大口袋。

阿里巴巴笑了：“穿上小眼镜的衣服，我可凉快多了。”

小眼镜却一脸苦相：“穿着这么厚的羊皮袄，我非捂出一身痱子不可！”

阿里巴巴和小派骑上了骆驼，继续往前走。小眼镜骑上毛驴，朝另一个方跑去。

阿里巴巴觉得置小眼镜于危险之中，心中有些愧疚，