

让你从此爱上数学



李毓佩

数学童话

总动员



智斗活神仙



附赠数学解密卡

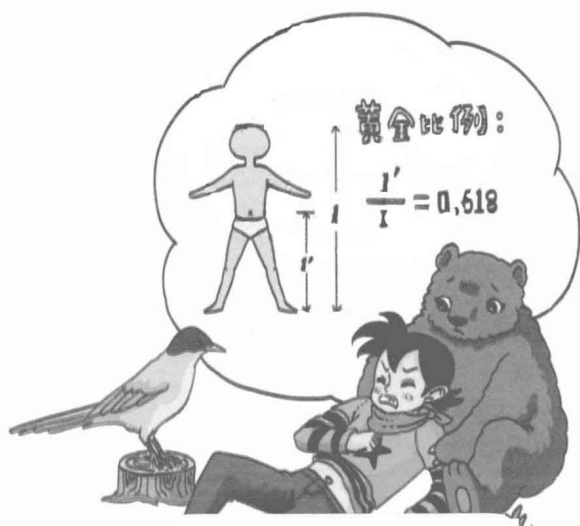
二十一世纪出版社
21st Century Publishing House
全国百佳出版社



数学奇兵
系列

智斗 活神仙

李毓佩◎著



图书在版编目(CIP)数据

智斗活神仙 / 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 978-7-5391-8066-3

I. ①智… 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 265698 号

智斗活神仙 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	5.75
印 数	1 ~ 15000 册
字 数	58 千字
书 号	ISBN 978-7-5391-8066-3
定 价	16.00 元

赣版权登字 -04-2012-790

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。

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 ）。

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。

奇兵三号

奇奇：数学底子有些薄弱，又有点冒冒失失。



诡兵一号

活神仙：看相、算卦、导游、卖假药，骗钱、盗窃、开鬼怪宫，总之，是一个装神弄鬼、为骗钱什么坏事都做的大坏蛋。



诡兵二号

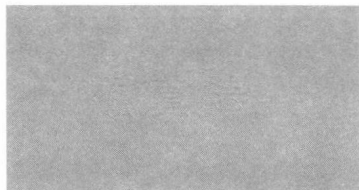
“黑狼”：隐匿在黑森林中的大恶魔，是个心狠手辣的匪帮头子。



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



智斗活神仙..... 009

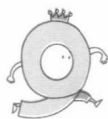


知过去、算未来009→你砸了我的饭碗013→射
箭比赛017→如此导游025→摸球中奖028→夜
晚遇鬼032→出售聪明丸036→奇偶数的把戏
042→勇闯“鬼怪宫”048→狮口历险053→大
闹“鬼怪宫”055→“鬼怪宫”的毁灭059→
少年宫里的黑影063→怪老头068→乔装打扮
071→法网难逃076



黑森林历险..... 083

智擒人贩子083→右手提野兔的人089→蚂蚁救
小派095→中了毒药弹101→梯队进攻107→与
狼同笼113→逃离地堡124→夺枪的战斗129→
秘密武器库135→活捉“黑狼”141



红桃王子..... 147

戴假发的王子147→恺撒皇帝151→新皇帝不识



数156→我也来个大脑壳160→黑胖子坏166→
红桃老K来了170→包围黑胖子173→打开洞
门177



数学奇兵积分卡..... 181

数学故事·抽屉原则与电脑算命..... 182





智斗活神仙

知过去、算未来

大街上，一个干巴巴的老头摆了一个卦摊。卦摊前立了一块牌子，写着三个大字“活神仙”，左右两边分别写着：知过去，算未来。

这位活神仙不断地吆喝：“看相喽！算卦啦！”

几个放学的小学生凑到卦摊前看热闹，其中一个小学生问旁边的同学：“也不知灵不灵？”

活神仙拉住这个小学生，说：“灵不灵咱们当场试！”

小学生问：“怎么试法？”

活神仙反问：“我先问你，你的数学成绩怎么样？”

小学生把头一扬，神气地说：“不错！”

活神仙又问：“你的语文成绩怎么样？”

小学生把头又一扬，骄傲地说：“很好！”

活神仙冷笑了一声，说：“你只要算几个数，我就立刻知道你的数学和语文的成绩。”

小学生撇撇嘴说：“你不用咋唬我！”

活神仙说：“你把你的语文成绩用5乘，再加上6，然后乘以20，再加上你的数学成绩，最后再减去365，你把最后的得数告诉我。”

小学生认真地算了一下，说：“得5203。”

“哈哈……”活神仙一阵狂笑，说：“你可真是个好学生！你语文考了个54分，而数学更惨，只考了个48分，全不及格！”

小学生的脸立刻变得通红，不好意思地说：“我这点底儿，全让你给抖搂出来了！”说完掉头就跑。

活神仙非常得意，他冲着大家拍着胸脯说：“我活神仙就是灵，一算一准！”

周围的观众也纷纷点头称赞：“真厉害！”“活神仙！”这时另一个小学生挤了进来，对活神仙说：“你能把刚才你算分数的方法教给我吗？”

活神仙问：“你叫什么名字？”

小学生回答：“我小名叫奇奇。”

“别说你叫奇奇，就是怪怪、闹闹来我也不教！”活神仙说，“有钱就让我给你算一卦，想学算卦的本领，

门儿都没有！”

由于活神仙算对了小学生的分数，围观的群众纷纷掏钱算卦。一会儿的功夫，活神仙纸盒里的钱就满了。

天快黑了。活神仙收拾卦摊，高兴地说：“嘿，今天赚了不少，回家喝它二两。”

奇奇躲在远处一直盯着活神仙，心想：我一定要把你的算法学到手！

奇奇回到了家，还在琢磨这件事儿。可他左想右想，也没想明白活神仙是用什么方法算出那个小学生的成绩的。突然，他拍了自己的头一下：“唉呀，这事儿问小派不就行了吗？他这么聪明，肯定能想出来！”于是，他马上给小派家打电话，把今天看到的事情详细说了一遍。

小派想了一想说：“其实这很简单。”

奇奇乐了：“我就知道找你准没错儿！快跟我说说，这到底是怎么回事儿？”

小派说：“其实列个方程就很快能知道了。设语文分数为 x ，数学分数为 y ，则

$$\begin{aligned}(x \times 5 + 6) \times 20 + y - 365 \\&= x \times 5 \times 20 + 6 \times 20 + y - 365 \\&= 100x + 120 + y - 365 \\&= 100x + y - 245\end{aligned}$$

你把计算的结果加上 245，剩下的四位数中前两位就是语文的分数，后两位就是数学的分数。”

“哈，我全明白啦！原来是活神仙让小学生按照这个公式算，然后把答数告诉他。只要加上 245，一切都明摆在那里了。”奇奇说，“这个活神仙装神弄鬼的，我们明天好好斗他一斗吧。”奇奇和小派商量了半天，想出了一个好主意。



你砸了我的饭碗

第二天，小派来到活神仙的卦摊前。

活神仙冲小派一笑，问道：“你敢不敢让我算算你的语文成绩和数学成绩？”

小派也冲他一笑，说：“你的算法我也会。不信，我当场给你算！”

活神仙双眼一瞪：“嗨！你小子要抢我的饭碗。咱们当场就试，如果你算对了，我给你 20 元；如果你算错了，你赔我 40 元！你敢不敢？”

“没问题！”小派毫不犹豫地答应了他，对围观的群众说，“我和他一言为定，大家做证。”

围观的群众都说：“我们做证！”

活神仙在纸上写好了两个数，然后把纸反扣在桌子上。他对小派说：“我写好了甲、乙两个数，你给我算算它们各是多少？”

小派说：“你把甲数乘以 5，加上 6，再乘以 20，加上乙数，最后减去 365，把算得的结果告诉我。”

活神仙算了一下，说：“得 2884。”

小派马上回答：



群众叫喊：“把纸翻过来看看！”

活神仙非常不情愿地把纸翻了过来，纸上写的数字果然和小派回答的一致。

“好啊！这小孩算对了！快给人家 20 元钱！”群众一阵欢呼。

活神仙百般不情愿，拿出 20 元递给小派。

一位观众不解地问：“你能不能告诉我们是怎么算的？”

“可以。”小派对大家说，“这里又加、又减、又乘都是迷惑人的鬼把戏。他的真实目的是要把甲数变到千位和百位上去，把乙数变到十位和个位上来。就拿刚才这个数来说，最后想得到的是 3129。”

观众问：“可是刚才活神仙回答的不是 3129，而是 2884 啊！”

“对！”小派解释说，“如果让他直接说出 3129，别人不就看出来了吗？你只要把他的答数加上 245，立刻就得到 3129。”

这次观众都听明白了。一个观众说：“嗨，原来活神仙玩的都是骗人的把戏！”

另一个观众说：“咱们再也不上活神仙的当了！”大家纷纷离去。

活神仙咬牙切齿地叫道：“好你个臭小子！你砸了我的饭碗，我和你没完！”



小派摇摇头说：“挺大的人，干点儿什么不好？为什么要骗人！拜拜！”说完转身要走，这时奇奇从街角走出来，连拍着小派的肩膀说：“小派、小派，把活神仙打败！”

活神仙看见了这一幕，心里暗道：好哇，原来你叫小派。看我活神仙怎么收拾你！