



让你从此爱上数学

李毓佩

数学童话 总动员



爱数王国大战鬼算王国



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



爱数王子和
鬼算国王系列

爱数王国 大战鬼算王国

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

爱数王国大战鬼算王国 / 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. 爱数王子与鬼算国王系列)

ISBN 978-7-5391-7842-4

I. ①爱… II. ①李… III. ①数学—少儿读物 IV. ①O1-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第265713号

爱数王国大战鬼算王国 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 冯 文
插画上色 聂 辉 王 倩
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 57千字
书 号 ISBN 978-7-5391-7842-4
定 价 16.00元
-

赣版权登字-04-2012-787

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。

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

2012年于北京



奇兵一号

杜鲁克：人称“数学小子”。在危急关头被任命为爱数王国的参谋长，运用聪明才智挫败鬼算国王的诡计，为爱数王国立下了汗马功劳。

奇兵二号

爱数王子：在本书中，我们的王子担当起了领导整个国家抵抗鬼算王国侵略的重任。爱数王子迅速成长了起来，让我们对他的出色表现拭目以待。





诡兵一号

鬼算国王：再老辣的国王也敌不过朝气蓬勃的勇敢少年。在两国交战中，鬼算国王频频受挫，甚至开始装疯卖傻，企图推卸责任。

诡兵二号

鬼算王子：这位性格鲁莽的王子在战争的实际磨炼中，似乎也沉稳了起来。父王扛不住失败的打击，王子就得学会为国分忧。

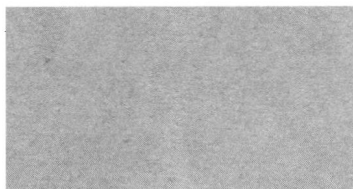




**要想逃出困境，必先解决数学难题。
欢迎你成为数学奇兵的一员！**

“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！）

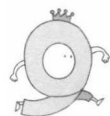
记 住：每答对一题，就给自己记上分数，并将最终得分填在书末的积分卡上，看看自己能成为几级奇兵？

数学探险之旅现在开始！

目 录



国王的考验·····	009
战前会议·····	016
招募新兵·····	022
演兵场上的怪事·····	028
数字口令·····	038
神兵天降·····	046
王宫里的斗智·····	052
深夜鬼影·····	060
特殊密码·····	067
智擒特务·····	075
鬼算王子中计·····	083
将计就计·····	091
化装侦察·····	098
五鬼争名次·····	105





真真假假..... 112

排列进攻梯队..... 119

丢盔卸甲..... 126

狮虎纵队..... 134

好吃的来了..... 143

四个吊死鬼..... 151

协议停战..... 159

数学奇兵积分卡..... 163

数学故事·寻找相亲数..... 164

国王的考验

鬼算王国要对爱数王国发动战争，可是爱数国王重病在身，不能起床，国王就把抗击外敌入侵的重任交给了爱数王子，并让七八首相和五八司令辅佐王子。爱数国王又听说爱数王子带回一名四年级的小学生杜鲁克，只有10岁，但聪明过人，特别是数学，出奇的好，外号“数学小子”。在爱数王子归国途中，他给王子出了不少好主意，帮了大忙。爱数国王认为杜鲁克是个难得的人才，他爱才如命，一定要亲自接见杜鲁克。

爱数王子带着杜鲁克进了王宫。爱数国王六七十岁的样子，身体消瘦，面色腊黄。杜鲁克见到国王，行了个少先队员的举手礼，大声说道：“敬礼！爱数国王好！”

爱数国王哪见过这种礼节？他也把手举了起来：“敬礼！数学小子好！”

国王想试试杜鲁克的数学到底怎么样，就对他说：“娃娃，你年方10岁数学就这么好，真是令人佩服！不



过，我叫爱数国王，也非常喜欢数学，我想问你一个数学问题，怎么样？”

“俗话说，初生牛犊不怕虎，尽管我的数学水平还十分有限，但是我愿意接受您的考验。”

“好！”爱数国王就喜欢杜鲁克这股劲，“我心中在想着一个自然数，这个自然数小于64而大于1，你说说我心里想的是哪个自然数？”

听罢题目，周围的人议论纷纷：

爱数王子替杜鲁克抱不平：“这怎么猜？范围太大了！”

七八首相苦笑着说：“我看只有神仙才能猜得着。”

五八司令更干脆：“我如果遇到这样的问题，只能投降！”

杜鲁克笑着对国王说：“王子说的对，从2到63一共有62个数，如果您让我一次就说出答案，我就成了算命先生了。”

国王问：“你要猜几次？”

杜鲁克想了想：“猜六次，最多七次，我一定能告诉您这个数是几！”

爱数国王点点头：“好！军中无戏言，如果到第七次你还猜不出来，我可要重重地惩罚你！”

“一定！”

“最多七次就能猜出来？这不可能！”大家都为杜鲁克担心。

第一次，杜鲁克问国王：“这个数不小于32，对吗？”

“不对！”

“一次啦！”五八司令在一旁记着数。

“这个数不小于16，对吗？”

国王摇摇头。

“两次啦！”五八司令又加上一次。

“这个数不小于8，对吗？”

这次爱数国王没有否定，而是点了点头。

“三次，有苗头了！”五八司令又兴奋又紧张地说。

杜鲁克停住了，爱数王子紧张地问：“怎么不问了？”

出事了？”周围的人也跟着紧张起来。

杜鲁克看大家如此紧张，扑哧一声笑了：“你们紧张什么？我歇口气。该第四次了吧？这个数不小于12，对吗？”

国王又开始摇头。

“这个数不小于10，对吗？”

国王第二次点头。

五八司令着急地说：“数学小子，你已经问了五次，只剩下最后一次了！”

“知道！”杜鲁克十分冷静，继续问，“这个数不小于11，对吗？”

国王摇摇头，然后坐了起来：“六次已问完，看来你还需要问第七次啊！”

“不用！您心中想的自然数是10！”杜鲁克回答得十分肯定。

“对吗？”大家充满好奇又紧张的目光全集中在国王的脸上。

国王面无表情。

周围死一样沉寂。

只有杜鲁克在抿着嘴笑。

突然，国王高举双手：“数学小子答对了！”

在场的人都松了一口气，向杜鲁克投去赞赏的目光。

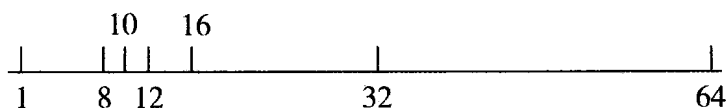
七八首相问杜鲁克：“数学小子，你是怎样猜出来的？”

五八司令在一旁嘟嘟囔囔地说：“如果说不出道理，很可能是蒙的！”

“蒙的？”杜鲁克认真地说，“你们谁来蒙一次？”

爱数王子赶紧出来打圆场：“这绝不可能是蒙的，杜鲁克你快说说其中的道理吧！”

杜鲁克解释说：“我用的是老师教给我的‘二分逼近法’，为了说清楚，我画一个图。”说完在地上画了一条横线：



杜鲁克指着图说：“这图上画的是从1到64。我第一次问国王‘这个数不小于32’，这个32紧靠线段的中点，国王说不行。国王的否定，就排除了这个要找的数在32到64这半段的可能！我只考虑1到32这半段就行了。”

“对呀！”还是爱数王子反应快，“父王的否定，使寻找范围立刻缩小一半。这就是二分法！杜鲁克又接着问‘这个数不小于16’，父王又一次否定，这样16到32

这段可以不要了，又少了一半，要找的数只能在1到16之间了。”

“明白了，明白了！”在场的人纷纷点头，“这‘二分逼近法’果然奇妙无比！”

爱数国王突然问了一个问题：“你问我六次是怎样算出来的？”

“‘二分逼近法’就是每次要除以2，而 $64=2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$ ，64是六个2连乘，所以我要问六次。”杜鲁克的回答，让爱数国王连连点头。

通过考察，国王对杜鲁克十分满意，他当场决定：“数学小子是难得的人才，我们和鬼算王国开战在即，我任命数学小子为我军参谋长，协助王子共同抗敌！”

“什么！让我当参谋长？我没当过那么大官，和小朋友玩打仗游戏时，我也只当过班长！”杜鲁克的话，逗得全场的人哈哈大笑。

五八司令跑过来说：“我们这里将军级别的官，前面都带有数字，比如首相今年56岁，由于 $7 \times 8=56$ ，所以叫七八首相。我今年刚好40岁， $5 \times 8=40$ ，所以我叫五八司令。你是参谋长，也是将军级的，你今年10岁， $2 \times 5=10$ ，你就叫‘二五参谋长’，怎么样？”

“不行，不行！”杜鲁克连摆手带摇头，“二五这两



个数，决不能连用！”

“连用怎么啦？”

“在我们那儿，把‘一瓶子不满，半瓶子晃荡’，什么事都办不成的人叫‘稀松二五眼’，把傻子叫‘二百五’！我能叫‘二五参谋长’吗？”杜鲁克急得脸都涨红了。

国王当场决定：“数学小子就叫‘参谋长’，咱们破个例，前面不加数字了！”

“是！”五八司令接受命令。

战前会议

由于时间紧迫，爱数王子立刻召开战前会议。王子说：“鬼算国王早就预谋吞并我国了，前几天他骗我去打猎，就想置我于死地。多亏遇到了杜鲁克，我们才死里逃生，返回祖国。”

杜鲁克接着说：“和鬼算国王打了几次交道，我发现这个人诡计多端，十分狡猾。和这种人作战，必须多动脑筋，要智取不能蛮干！”

“对！说的太好了！”七八首相说，“我和鬼算国王打过多年交道，他做事总是真真假假，虚虚实实，让你摸不清他心里想什么。他说的话如果有十分内容，你最多只能听三分！”

五八司令也不甘示弱地补充：“鬼算国王打仗时，喜欢摆出各种阵法，变幻莫测，让你的部队攻进去，就出不来！”

“大敌当前，我们不能打无准备之战。我命令——”爱数王子此言一出，所有在场的文武官员刷的一声全