

全彩解析版



李毓佩◎著

走进神奇的数学王国 发现数学的无限乐趣

# 奇妙的 数学故事



酷酷猴  
非洲历险记



扫一扫看名师视频讲解  
动动脑轻松弄懂重难点



长江出版传媒

长江文艺出版社

# 奇妙的 数学故事

## 酷酷猴非洲历险记

李毓佩◎著

图书在版编目 (C I P) 数据

酷酷猴非洲历险记: 全彩解析版 / 李毓佩著. --  
武汉: 长江文艺出版社, 2018.7  
(奇妙的数学故事)  
ISBN 978-7-5702-0191-4

I. ①酷… 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(2018)第 032744 号

责 编: 叶 露 杨 岚  
整体设计: 一壹图书

责任校对: 陈 琪  
责任印制: 邱 莉 胡丽平

---

出版:  |  长江文艺出版社

地址: 武汉市雄楚大街 268 号 邮编: 430070

发行: 长江文艺出版社

电话: 027—87679360

<http://www.cjlap.com>

印刷: 湖北新华印务有限公司

---

开本: 640 毫米×970 毫米 1/16 印张: 13.25

版次: 2018 年 7 月第 1 版 2018 年 7 月第 1 次印刷

字数: 144 千字

---

定价: 28.00 元

---

版权所有, 盗版必究 (举报电话: 027—87679308 87679310)

(图书出现印装问题, 本社负责调换)

1



奇妙的数学故事

酷酷猴非洲历险记

目录  
CONTENTS

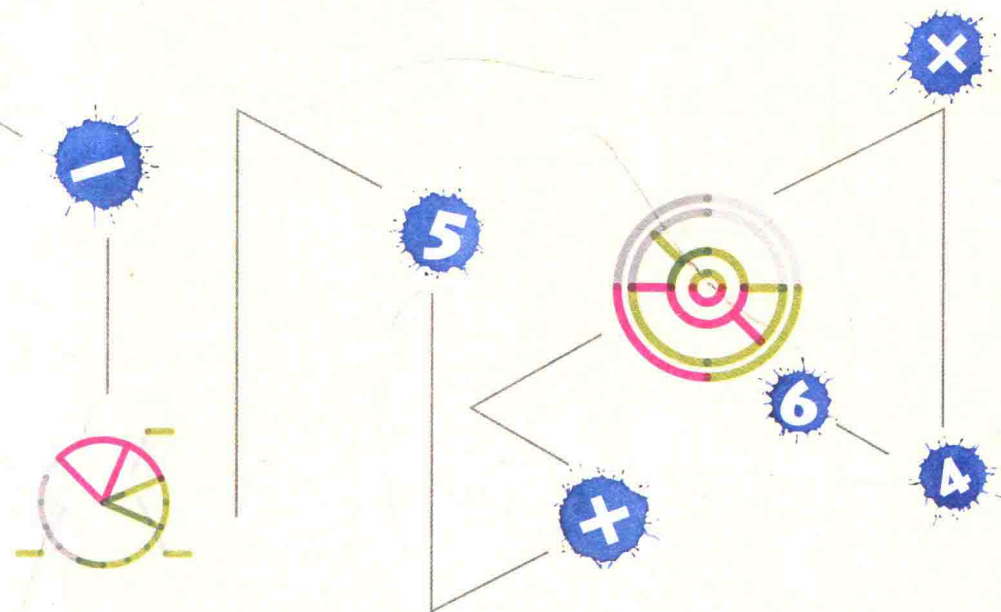
2






8



!














# 第一章 智斗黑猩猩

<b>01</b>	黑猩猩来信	002
	数学加油站 1	007
<b>02</b>	山中的鬼怪	008
	数学加油站 2	013
<b>03</b>	黑猩猩的游戏	014
	数学加油站 3	018
<b>04</b>	坚果宴会	019
	数学加油站 4	024
<b>05</b>	挑战头领	025
	数学加油站 5	029
<b>06</b>	双跳叠罗汉	030
	数学加油站 6	035

















## 第二章 寻找大怪物

- |   |          |     |
|---|----------|-----|
| <b>07</b>   | 寻找长颈鹿    | 036 |
|    | 数学加油站 7  | 042 |
| <b>08</b>   | 宴会上的考验   | 043 |
|    | 数学加油站 8  | 047 |
| <b>09</b>   | 我的鼻子在哪儿  | 048 |
|    | 数学加油站 9  | 052 |
| <b>10</b>   | 遭遇鬣狗     | 053 |
|    | 数学加油站 10 | 058 |
| <b>11</b>   | 群鼠攻击     | 059 |
|    | 数学加油站 11 | 062 |
| <b>12</b>   | 毒蛇挡道     | 063 |
|    | 数学加油站 12 | 068 |
| <b>01</b>   | 神秘的来信    | 070 |
|   | 数学加油站 13 | 074 |
| <b>02</b>   | 要喝兔子粥    | 075 |
|  | 数学加油站 14 | 081 |
| <b>03</b>   | 长尾鳄鱼     | 082 |
|  | 数学加油站 15 | 085 |
| <b>04</b>   | 鳄鱼搬蛋     | 086 |
|  | 数学加油站 16 | 089 |
| <b>05</b>   | 破解数阵     | 090 |
|  | 数学加油站 17 | 094 |
| <b>06</b>   | 守塔老乌龟    | 095 |



### 第三章 非洲狮王

- |   |          |     |
|---|----------|-----|
|    | 数学加油站 18 | 099 |
| <b>07</b>   | 金字塔与圆周率  | 100 |
|    | 数学加油站 19 | 107 |
| <b>08</b>   | 老猫的功劳    | 108 |
|    | 数学加油站 20 | 111 |
| <b>09</b>   | 母狼的烦恼    | 112 |
|    | 数学加油站 21 | 115 |
| <b>10</b>   | 蒙面怪物     | 116 |
|    | 数学加油站 22 | 121 |
| <b>11</b>   | 看谁最聪明    | 122 |
|    | 数学加油站 23 | 125 |
| <b>12</b>   | 露出真面目    | 126 |
|    | 数学加油站 24 | 132 |
| <hr/>   |          |     |
| <b>01</b>   | 雄狮争地     | 134 |
|  | 数学加油站 25 | 140 |
| <b>02</b>   | 追逐比赛     | 141 |
|  | 数学加油站 26 | 144 |
| <b>03</b>   | 智斗野牛     | 145 |
|  | 数学加油站 27 | 150 |
| <b>04</b>   | 狮王战败     | 151 |
|  | 数学加油站 28 | 155 |
| <b>05</b>   | 训练幼狮     | 156 |
|  | 数学加油站 29 | 159 |

<b>06</b>	送来的礼物	160
	数学加油站 30	164
<b>07</b>	独眼雄狮有请	165
	数学加油站 31	170
<b>08</b>	变幻莫测	171
	数学加油站 32	176
<b>09</b>	寻求援兵	177
	数学加油站 33	181
<b>10</b>	立体战争	182
	数学加油站 34	186
<b>11</b>	激战开始	187
	数学加油站 35	191
<b>12</b>	最后决斗	192
	数学加油站 36	197

	本书知识点及答案	198
--	----------	-----





# 第一章

## 智斗黑猩猩



一只活泼可爱的小白兔，名字叫作花花兔。为什么叫花花兔呢？因为她特别爱穿花衣服，头上还爱插几朵小花，所以大家叫她花花兔。

一天早上，花花兔拿着一封信匆匆跑来。

她一边跑一边喊着：“酷酷猴，酷酷猴，你的信！从非洲来的。”

酷酷猴何许人也？酷酷猴是一只小猕猴。这只小猕猴可不得了，他聪明过人，身手敏捷。酷酷猴有两酷：他穿着入时，上穿名牌T恤衫，下穿牛仔裤，这是一酷；酷酷猴数学特别好，解题思路独特，计算速度奇快，这是二酷。因此同伴就把这只小猕猴叫酷酷猴。

酷酷猴听花花兔叫他，一愣：“非洲来的信？谁从非洲给我来信呀？我在非洲没有熟人哪！”

酷酷猴打开信，看到上面写着：

尊敬的酷酷猴先生：

你好！我们远在非洲向你致意。听说你酷酷猴聪明过人，数学特别好。可是我们黑猩猩是人类承认的最聪明的动物，我们特地邀请你来非洲，和我们试试谁最聪



明！你敢来吗？

黑猩猩

花花兔疑惑地问：“去非洲？非洲离咱们多远哪！你去吗？”

酷酷猴点点头说：“人家热情邀请，哪有不去之理！”

花花兔竖起耳朵，拉着酷酷猴的手，撒娇地说：“听别人说，非洲特别好玩，你带上我和你一起去吧，好吗？”

酷酷猴问：“那个地方可是挺危险的，你不怕吗？”

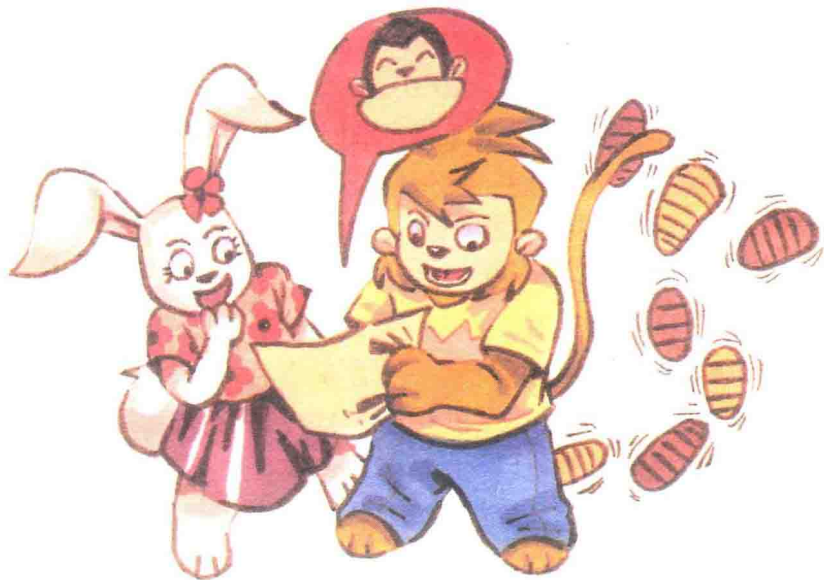
花花兔坚定地说：“不怕！”

“你可别后悔，咱们现在就出发！”

花花兔摇动着自己的一对大耳朵问：“怎么，咱俩就这样走到非洲去？”

“当然不是。”酷酷猴推出一辆漂亮的“太阳能风动车”，“咱俩乘这辆车去。”

花花兔围着这辆风动车转了一个圈儿。车子很漂亮，像一辆





跑车，车身上贴满了太阳能电池板，不同的是车的后面竖起了一个大大的风帆。

花花兔怀疑地问：“就这么一辆车，能跑到非洲吗？”

酷酷猴说：“这辆车代表了当代科技的最高水平，肯定能跑到非洲。”

两人乘上太阳能风动车，车飞一样地跑了起来。车上有自动导航仪，根本就不用管它，不到一天的时间，他们就到了非洲。

酷酷猴高兴地说：“我们来到非洲了！”

花花兔抹了一把头上的汗：“好热啊！”

这时，一头大象向他俩走来。酷酷猴先向大象鞠躬，然后向大象打听道：“请问，黑猩猩住在哪儿？”

大象上下打量了一下他们俩，说：“看你们的样子，是远道而来的。你们坐到我的背上，我带你们去吧。”

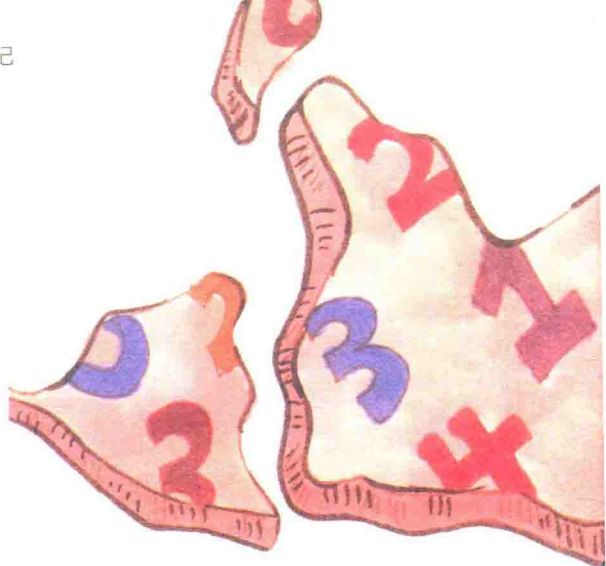
酷酷猴和花花兔飞快地爬到大象的背上，边走边欣赏着非洲大草原的美景。

花花兔高兴地向前一指说：“看，那是斑马。”

酷酷猴向旁边一指：“瞧，那是犀牛。”

几个小时过后，大象停在一片树林前，说：“黑猩猩常到这儿来玩，你们去找他们吧！”

酷酷猴、花花兔从象背上跳下来，和象告别：“谢谢大象！再见！”





突然,从树林里钻出3只小狒狒,冲着花花兔“呼!呼!”地叫,把花花兔吓了一跳。

花花兔大声地叫道:“这是什么怪东西?吓死人了!”

酷酷猴也不认识,就很客气地问小狒狒:“请问,你们是什么动物?”

小狒狒笑得前仰后合:“嘻嘻!你们连大名鼎鼎的狒狒都不认识?”



酷酷猴又问：“这片树林里有黑猩猩吗？”

一只高个的小狒狒抢着说：“这里至少有一千只黑猩猩。”

另一只矮个的小狒狒说：“这里的黑猩猩不到一千只。”

一只胖狒狒慢吞吞地说：“这里至少有一只黑猩猩。”

花花兔一揪自己的耳朵：“你们究竟谁说得对呀？”

一只大狒狒从树上跳下来，他一指3只小狒狒说：“他们3个说的只有一句是对的。”

酷酷猴拉起花花兔就走，边走边说：“咱俩走吧！这里连一只黑猩猩也没有。”

花花兔奇怪地问：“唉！你怎么知道这里连一只黑猩猩也没有？”

酷酷猴分析说：“由于3只小狒狒说的只有一句是真的，所以只有3种可能，就是‘对、错、错’，‘错、对、错’，‘错、错、对’。”

酷酷猴接着说：“第一种情况不可能。因为‘至少有一千只黑猩猩’如果是对的，那么胖狒狒说的‘至少有一只黑猩猩’也应该是对的，可是大狒狒说了‘他们3个说的只有一句是对的。’这里出现了两句都对，所以第一种情况不成立。”

花花兔点点头：“分析得对！”

酷酷猴又说：“第三种情况也不可能。因为‘至少有一千只黑猩猩’与‘黑猩猩不到一千只’这两句话中至少有一句是对的，不可能都错。而第三种情况中要求高个小狒狒和矮个小狒狒说的都是错话，这不可能。”

花花兔说：“是这么个理儿！”

酷酷猴肯定地说：“只有第二种情况，即‘黑猩猩不到一千只’是对的，而且‘至少有一只黑猩猩’必须是错的。你想，‘至少有一只’是错的，只能是一只也没有。”

大狒狒竖起大拇指说：“酷酷猴果然聪明！看来黑猩猩遇到真正的对手了。”

## 数学趣话

古希腊有一位伟大的哲学家、科学家和教育家，名字叫作亚里士多德。学术界普遍认为，他是主张研究逻辑推理的第一人。还有一点你可能不知道，那就是亚里士多德还是古代欧洲著名的亚历山大大帝的老师。

## 趣题探秘

### 1. (难度指数★★)

穿风衣的狒狒喜欢交朋友；  
 没有哪只没尾巴的狒狒会与大猩猩交朋友；  
 白眉毛的狒狒总是穿着风衣；  
 没有哪只爱交朋友的狒狒耳朵长；  
 没有哪只狒狒有尾巴，除非他们也长着白眉毛；  
 因此，没有哪只耳朵长的狒狒会与大猩猩交朋友。  
 这段推理在逻辑上正确吗？

### 2. (难度指数★★)

有一天，花花兔、酷酷猴、小狒狒、黑猩猩 4 个人一起去尼罗河钓鱼，他们每个人都钓到了鱼，一共钓到了 10 条鱼，后来，长颈鹿在帮他们把鱼放进冰箱里的时候发现：

- ①花花兔钓的鱼比黑猩猩多。
  - ②酷酷猴和小狒狒两个人钓的鱼，与花花兔和黑猩猩两个人钓的鱼一样多。
  - ③花花兔和酷酷猴两个人钓的鱼，比小狒狒和黑猩猩两个人钓的少。
- 那么，你能计算出他们每个人各钓了几条鱼吗？



既然这里没有黑猩猩，酷酷猴和花花兔只好继续往前走。走了一段路，花花兔坐在地上不走了。

酷酷猴问：“怎么不走了？”

花花兔拍拍自己的肚子说：“我肚子饿了！走不动了！”

酷酷猴笑着说：“这个好办，我上树给你采点野果吃。”

酷酷猴刚想上树，从旁边蹿出一只狒狒拦住了他。

狒狒厉声喝道：“站住！你怎么敢随便上树？”

酷酷猴指着树上的串串野果说：“我们走了那么远的路，肚子很饿了，你看这棵树上的果子这么多，让我上去摘点吃吧。”

狒狒两眼一瞪说：“果子多也不能吃！”

酷酷猴问：“这树是你的？”

狒狒严肃地说：“这一片树林都是我们‘山中的鬼怪’的！我是替他看守这片林子的。”

酷酷猴吐了一下舌头：“山中的鬼怪？好吓人的名字！我的兔妹妹饿得走不动了，请给点野果吃好吗？”

狒狒眼珠一转，说：“想吃果子不难，你先陪我做个游戏。”

酷酷猴听说做游戏，眼睛一亮，高兴地说：“可以呀！我最喜欢做游戏了！”





狒狒往地上一指，酷酷猴看见地上有一个圆筐、一个方筐及一堆果子。

狒狒说：“这里有一个圆筐和一个方筐，还有30个果子。我先把你的眼睛蒙上，然后我拿果子往筐里扔，你听到果子落到筐子里，就拍一下手。”

狒狒掏出一块宽布条，蒙上酷酷猴的眼睛。

酷酷猴问：“你怎么个扔法？”

狒狒解释说：“我每次扔一个或同时扔两个。扔一个时，我扔到方筐里；扔两个时，我扔到圆筐里。听清楚没有？注意，我开始扔了！”

狒狒开始往筐里扔果子。酷酷猴听到“咚”、“咚”、“咚”的果子落筐的声音，就“啪”、“啪”、“啪”地拍手。

狒狒说：“我把30个果子都扔完了，你拍了多少下手？”

酷酷猴回答：“18下。”

狒狒问：“你告诉我，方筐里有多少个果子？”

花花兔愤愤不平地对狒狒说：“你蒙着他的眼睛，他怎么能知道方筐里有多少个果子？你是成心难为他！”

花花兔跑到酷酷猴身边，小声对酷酷猴说：“我去给你数一数！然后偷偷告诉你。”

酷酷猴摆摆手说：“不用数了，我已经知道方筐里有多少果子了。”

“多少个？”

“6个。”

花花兔跑到方筐前一数，大叫一声：“呀！真有6个果子！”

“真对了！”狒狒倒背双手，逼近酷酷猴问，“我早就听人家说，酷酷猴很狡猾的！你说实话，是不是蒙的？”

“蒙的？”酷酷猴说，“我给你讲讲其中的道理，你就知道我