

北京市绿色印刷工程
——优秀青少年读物绿色印刷示范项目

儿童科普阅读名家名作

典藏精华本

数学王国 历险记

李毓佩◎著 柴桑◎主编



北京出版集团公司
北京少年儿童出版社

儿童科普阅读名家名作

典藏精华本

数学王国历险记

李毓佩◎著 柴桑◎主编

北京出版集团公司
北京少年儿童出版社

图书在版编目(CIP)数据

数学王国历险记 / 李毓佩著. — 北京 : 北京少年儿童出版社, 2016. 7

(儿童科普阅读名家名作 : 典藏精华本 / 柴桑主编)

ISBN 978 - 7 - 5301 - 4756 - 6

I. ①数… II. ①李… III. ①数学—儿童读物 IV.

①01-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第077216号

儿童科普阅读名家名作 典藏精华本
数学王国历险记

SHUXUE WANGGUO LIXIAN JI

李毓佩 著 柴桑 主编

*

北京出版集团公司 出版
北京少年儿童出版社

(北京北三环中路6号)

邮政编码:100120

网 址 : [www . bph . com . cn](http://www.bph.com.cn)

北京出版集团公司总发行

新华书店经销

北京美通印刷有限公司印刷

*

787毫米×1092毫米 16开本 11印张 80千字

2016年7月第1版 2016年7月第1次印刷

ISBN 978 - 7 - 5301 - 4756 - 6

定价: 19.80元

质量监督电话: 010 - 58572393

目录

数学猴和孙悟空.....	1
数学猴和沙和尚.....	43
猪八戒新传.....	80
非洲狮王.....	99
聪明的猴警探.....	146



数学猴和孙悟空

荡平五虎精

通过猪八戒的介绍，数学猴认识了孙悟空。八戒介绍说：“这是大猴哥孙悟空，这是小猴哥数学猴。”

数学猴一抱拳：“久仰孙大圣的大名！”

悟空“嘻嘻”一笑：“咱们都是猴子，一家人嘛！”

突然，山风大作，地动山摇。

八戒大叫：“不好！一股妖风刮来！”

“呜——”的一阵狂风过后，前面出现金色、银色、白色、黑

色、花色 5 只虎精。

金虎精一指猪八戒，说：“我们兄弟五虎，明天都要结婚，想炖一锅红烧猪肉吃。想暂借猪八戒一用！”

八戒急了：“都把我做成红烧肉了，那还是借吗？吃进肚子里还能还吗？”

金虎精两只虎眼一瞪：“既然猪八戒不识好歹，弟兄们，上！”

5 只虎精“嗷”的一声一齐扑了上来。

“反了你们！打！”孙悟空手执金箍棒，八戒抡起钉耙，数学猴赤手空拳和五虎精大战起来。

喊杀声不断。

天色已晚，金虎精下令收兵：“弟兄们，今天天色已晚，先各自回洞休息，明日再战！”

众虎精答应：“是！”

八戒累得敞开衣服，躺在地上大口喘气：“这几只恶虎还真厉害！照这样打下去，明天我大概要成红烧肉了！”

悟空皱起眉头：“要想个办法才行！”

数学猴灵机一动：“我听他们说，各自回洞，说明他们五虎不住在一起。咱们今天晚上一个一个消灭他们，来个各个击破！”

八戒翻了个身：“主意虽好，可是咱们怎么知道他们住在哪儿？”

孙悟空说：“这个好办！问问当地的土地神。土地神快出来！”

“吱”的一声，土地神从地里钻了出来。

土地神赶紧向孙悟空行礼：“大圣来此，小神未曾远迎，还请恕罪！”

孙悟空命令：“快把五虎精的洞穴位置，给我详细画出来！”

土地神不敢怠慢，立即绘出了五虎精所住洞穴位置图（见图1）。

土地神解释：“图中所标数字是两洞的距离，单位是最新国际单位‘千米’。”

孙悟空说：“我们一定要趁天黑，把他们消灭掉，再返回此地！关键是要找一条最短的路径。”

八戒建议：“这种事数学猴最拿手！”

数学猴先擦去50千米和60千米两条最长的路线（见图2）。



图1



图2

数学猴说：“既然有这么多路线可以走，先擦去两条最长的路线，还剩下4条路线可走。”

数学猴列出4条可走的路线：

① 金 $\xrightarrow{30}$ 白 $\xrightarrow{30}$ 花 $\xrightarrow{15}$ 黑 $\xrightarrow{15}$ 银 $\xrightarrow{40}$ 金

所走的距离为 $30+30+15+15+40=130$ 千米；

② 金 $\xrightarrow{30}$ 白 $\xrightarrow{25}$ 黑 $\xrightarrow{15}$ 花 $\xrightarrow{25}$ 银 $\xrightarrow{40}$ 金

所走的距离为 $30+25+15+25+40=135$ 千米；

③ 金 $\xrightarrow{40}$ 银 $\xrightarrow{15}$ 黑 $\xrightarrow{15}$ 花 $\xrightarrow{30}$ 白 $\xrightarrow{30}$ 金

所走的距离为 $40+15+15+30+30=130$ 千米；

④ 金⁴⁰→银²⁵→花¹⁵→黑²⁵→白³⁰→金

所走的距离为 $40+25+15+25+30=135$ 千米。

数学猴说：“第一条和第三条路程最短。”

孙悟空一挥手：“咱就挑第一条路程，走！先去找金虎精。”

三人直奔金虎精的洞穴。

孙悟空带头钻进洞穴，金虎精正在睡觉。

“你死到临头，还打呼噜？吃我一棒！”孙悟空举棒就打，一棍下去，“咚”的一声。

金虎精大叫：“哇——”

孙悟空接连又打死了白虎精、花虎精和黑虎精。

八戒不甘示弱：“猴哥打死了4只，这只银虎精留给我啦！看耙！”

猪八戒照着银虎精就是一耙。

银虎精叫道：“金虎哥救命！哇——”

八戒拍拍身上的土：“天还没亮，5只虎精全部报销！”



孙悟空一竖大拇指：“数学猴算得好！”

数学猴一竖大拇指：“孙大圣打得好！”

“哈哈——”

擒贼先擒王

孙悟空一抱拳：“我到前面山上找个朋友，马上就回来！”

八戒说：“大师兄快点回来啊！”

孙悟空一个跟头翻下去，来到一个山洞，他向洞里喊：“鹿仙，俺老孙来看你来了！快出来！”

从洞里突然蹿出一只狼精。

狼精指着自已鼻子问：“孙猴子，你看我像鹿仙吗？”

孙悟空吃了一惊：“啊，老狼！鹿仙呢？”

“噌、噌、噌”从洞里又蹿出来野猪精、狐狸精和蛇精。

孙悟空问：“难道鹿仙被你狼精吃了？”

狐狸精冷笑着说：“别冤枉狼大哥，鹿仙是我们4人分着吃的。”

悟空十分愤怒，举棒就打：“竟敢吃掉我的好友？拿命来！”

4个妖精把悟空围在了中间（见图3）。

狐狸精高声叫道：“弟兄们别怕孙悟空，摆出我的迷魂阵来！打！”

悟空说：“擒贼先擒王，你狐狸精肯定是头，我先打你！”悟空抡棒直奔狐狸精打去。

狐狸精喊了一声：“变！”

阵形立刻变化（见图4），悟空扑了一个空，迎战的已不是狐狸精，而是蛇精。



图3



图4



图5

蛇精叫道：“你奔我来了，让你尝尝我的毒液吧！噗——”蛇精喷出一股毒液。

悟空慌忙闪过：“呀！这个位置上怎么变成蛇精了？”

悟空死盯住狐狸精打，他又奔狐狸精打去：“你跑到这儿来了！也要吃我一棒！”

狐狸精又喊了一声：“变！”

阵形立刻变化（见图5），悟空又扑了一个空，迎战他的仍是

蛇精。

蛇精说：“看来你挺喜欢我的毒液，再送你一口！噗——”蛇精又喷出一口毒液。

悟空大叫一声：“哇——我中毒啦！”

八戒对数学猴说：“大师兄怎么这么半天还没回来？”

数学猴也不放心：“咱俩去看看吧！”

八戒和数学猴按着孙悟空去的方向找去，走了一程，听到杀声震天，定睛一看，只见悟空被妖精们围在中间。

数学猴一指：“看！孙悟空被妖精围在了中间。”

八戒满不在乎：“咳！对于大师兄来说，这几个妖精算得了什么？”

数学猴发现了异样：“不对！孙悟空怎么步履蹒跚哪？”

八戒解释：“你不懂，他要的那叫醉棒！”

悟空中毒突然倒在了中间。

数学猴大喊一声：“不好！孙悟空倒下了！”

“快去营救大师兄！杀呀！”八戒举着钉耙冲了过去。

数学猴赶紧扶起孙悟空：“大圣，不要紧吧？”

孙悟空说：“快去告诉八戒，专打狐狸精！狐狸精是头，只是他的迷魂阵在不断地变化，我找不到狐狸精的准确位置。”

“容我仔细观察。”数学猴看了一会儿，“根据我的观察，他的迷魂阵是按顺时针方向旋转的！”

妖精们围住孙悟空打得正欢，突然看见猪八戒来了。

狐狸精来了精神：“抓住猪八戒，吃红烧猪肉！”

八戒大嘴一撇：“倒霉！又遇到想吃红烧猪肉的了！”

数学猴在一旁指挥猪八戒战斗：“八戒，下一次往东南方向打！”

“好的，我听你的！”八戒举耙朝东南方向打去，这时狐狸精刚转到东南方向，八戒的钉耙就到了，正打在狐狸精的头上。

“看耙！”

狐狸精大惊：“啊！我刚转过来，钉耙就来了，完了！”

只听“砰”的一声，狐狸精的脑袋开了花。

狼精、蛇精、野猪精看到狐狸精死去，纷纷跪地投降：“别杀我们，我们投降！”

八戒开心地说：“哈！你们吃不上红烧猪肉了吧！”

悟空戏猕猴

数学猴一回头，发现孙悟空不见了：“咦？怎么孙悟空不见了？”

猪八戒摆摆手：“猴哥？猴脾气，待不住！由他去吧！”

这时土地神赶着一大群羊走了过来。

八戒好奇地问：“真新鲜！怎么堂堂的土地神改行放羊了？”

土地神尴尬地说：“孙大圣让我放羊，我不敢不放呀！”

八戒问：“你看见我大师兄了？他在哪儿？”

土地神指着羊群说：“孙大圣就在羊群里。”

数学猴十分好奇：“啊，孙悟空变成羊了？哪个是孙悟空？”

一群羊围住数学猴，都说自己是孙悟空。

甲羊：“咩——我是孙悟空。”

乙羊：“咩——我是孙悟空。”

数学猴作孙悟空状：“照你们这样说，我还是孙悟空哪！”

土地神让羊排成一排，报数：“听我的口令，所有的羊排成一排，报数！”

“1、2、3……65、66。”羊依次报数。

土地神说：“这是66只羊，如果让它们‘1、2’报数，凡是报‘1’的下去。这样一直报下去，最后剩下的就是孙大圣！”

八戒说：“那就让他们报数吧！”

土地神摇摇头：“不成！大圣吩咐过，不许‘1、2’报数，要数学猴一次就把孙大圣指出来！”

八戒笑了笑：“大师兄是想考数学猴啊！”

“这难不倒我！看我的！”数学猴走到从右数第3只羊面前，“你是64号，你出来吧！”揪住这只羊的双角，往外拉。

“咩——”64号羊问，“你拉我干什么？”

数学猴说：“你是64号，你肯定是孙大圣，你出来吧！”

64号羊反问：“咩——你凭什么说我是孙大圣？”

“问得对呀！”八戒也上前问个明白，“你凭什么说他是孙悟空？”

“我问你，如果一排只有3只羊，‘1、2’报数，报‘1’的下去，最后剩下的是几号？”

八戒掰着手指数：“‘1、2、1’，1号和3号数‘1’下去了，剩下的是2号。”

“对！如果一排有5只羊，最后剩下的肯定是4号。”

八戒点点头：“对，我数了，是4号。”

数学猴说：“9只羊一排，最后留下的肯定是8号。它的规律是2， $4=2 \times 2$ ， $8=2 \times 2 \times 2$ ……对于66来说，具有这个特点的最大的数就是64，因为 $64=2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$ 。”

“猜对啦！”孙悟空现身。

孙悟空又出一个问题，他先画了一个 3×3 的格子：“这有 14 只形态各异的小猴，其中一只是我变的，按规律排，我本来应该站在方格的右下角，但我偏偏和另外 5 只小猴站在了方格外（见图 6），你能把我找出来吗？”

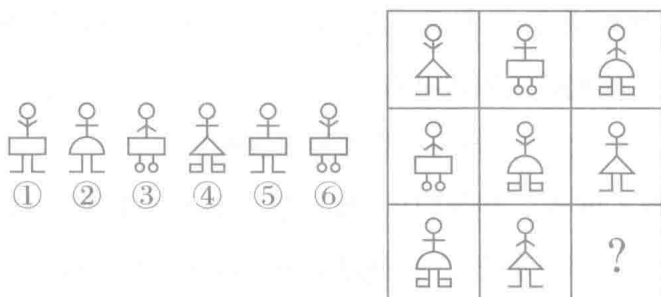


图 6

八戒为难地说：“这么多小猴，都长得差不多，怎么找出大师兄？”

数学猴却不以为然：“要细心观察才能发现差异。你看！这些小猴手臂有向上、水平、向下三种；裙子有三角形、矩形、半圆形三种；脚有圆脚、方脚、平脚三种。”

“对！”

“你再看，方格中的 8 个小猴全都不一样，但是，是有规律的。从左边 6 个小猴中找出哪个小猴，放到空格中能符合它们的规律？”

八戒看了一会儿：“我看出规律啦！方格中每一行、每一列的 3 只小猴的手臂、腰、脚都不一样！”

数学猴一竖大拇指：“八戒，真棒！你看把哪只小猴放到那儿

合适呢？”

“从横向看，有手臂平伸的，有手臂向下的，有穿半圆形裙子的，有穿三角形裙子的，有方形脚，有平脚，就缺一个手臂向上穿矩形裙子长着圆脚的小猴。纵向看也是如此。我认出来了，你就是孙悟空！”八戒走到6号小猴面前，把他揪了出来。

6号小猴一抹脸：“八戒真长本事啦！我就是孙悟空！”

解救八戒

八戒一摸肚子：“我饿了，去弄点吃的！”说完扛着钉耙扬长而去。

数学猴叮嘱：“八戒，路上小心妖精！”

过了好半天，仍不见猪八戒的影，悟空有点不放心：“八戒该回来了！”

忽然，空中飘飘悠悠落下一张纸条来。

“看，飘下一张纸条。”数学猴拾起纸条，只见上面写着：

找八戒，往正东走 $(5 \star 6) \star 7$ 千米。其中对于任何两个数 a 、 b ，规定 $a \star b$ 表示 $3 \times a + 2 \times b$ 。限10分钟找到，否则就请你们吃猪肉馅饺子了！

孙悟空大怒：“何方妖孽，敢用我师弟的肉包饺子吃？我要把他们打个稀巴烂！可是——我到哪里去找他们哪？”

数学猴指着纸条说：“上面都写着呢！只要算出来，就知道了。”

“这些带五角星的算式，如何算法？”

“这里的五角星只不过代表着一种特殊的算法。”

“五角星怎么能代表一种算法呢？”

“我给你算一下，你就明白了。”数学猴开始算，“按着规定
 $5 \star 6 = 3 \times 5 + 2 \times 6 = 15 + 12 = 27。$ ”

“原来是这么回事。”

数学猴说：“明白了意思，就可以把结果算出来了：

$(5 \star 6) \star 7 = 3 \times 27 + 2 \times 7 = 95。$ ”

悟空拉着数学猴向正东方向跑去：“数学猴，快和我向东跑 95 千米，解救八戒去！”

“到这里正好是向东 95 千米。”数学猴停住了脚步。

悟空问：“为什么不见八戒的踪影？”

悟空看到一只野狗：“那有一只野狗，狗的鼻子特别尖，待我也变成野狗问问他。变！”

悟空变成一只黑色的野狗，跑过去问：“老兄，你闻到猪的气味吗？”

野狗点点头：“当然闻到了！从那个小洞里飘出来猪的臭味和黄鼠狼的臊味！”

黑狗跑到数学猴面前说：“八戒是让黄鼠狼精给捉到洞里了，我进洞看看。你在外面守着……”

“好！”

悟空立刻变成一只小蜥蜴，钻进了小洞里。

孙悟空进洞后，看见黄鼠狼精把猪八戒捆在柱子上。黄鼠狼

精正在磨刀。

八戒对黄鼠狼精说：“你别做美梦想吃我的肉，等一会儿，我猴哥来了，一棒子就把你砸个稀巴烂！”

黄鼠狼精冷笑：“嘿嘿，孙悟空是个数学盲，他算不出我在哪儿！”

八戒不服：“我还有个猴哥数学猴哪！那数学就别提多棒了！”

黄鼠狼精不以为然：“你别吓唬我，一只小猴子能有我黄大仙聪明？”

“你的两个猴哥都不来救你，我可饿极了。我先把你切成小块，然后再剁成肉馅！慢慢吃。”黄鼠狼精要动手了。

悟空现形：“八戒别慌，我孙悟空来了！”

八戒见到了救星：“猴哥快来救我！”

黄鼠狼精大吃一惊：“啊，悟空真来了！让你尝尝我的最新式武器！”黄鼠狼精冲悟空放了一个屁。

