

π 新编数学寓言故事系列

主编——陈忠怀

小π历险记

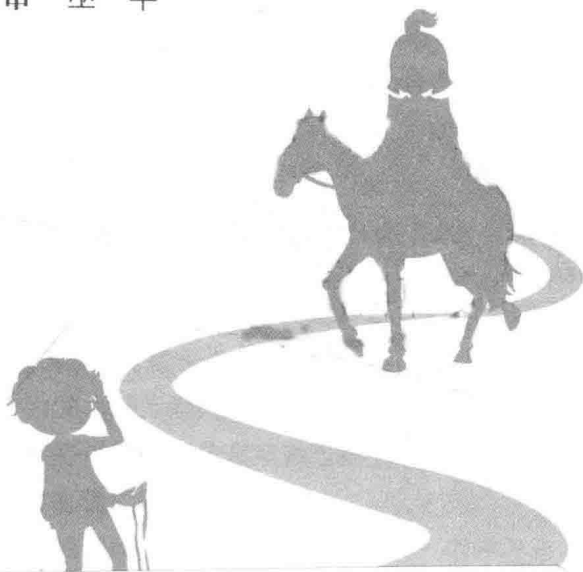


八 年级

新编数学寓言故事系列

小 π 历险记

主 编 陈忠怀
主 审 巫 平



八年级

山西出版传媒集团 山西教育出版社

图书在版编目(CIP)数据

新编数学寓言故事系列·小 π 历险记：八年级 / 陈忠怀主编；李有贵等编. —太原：山西教育出版社，2019.1

ISBN 978-7-5440-9912-7

I. ①新… II. ①陈… ②李… III. ①中学数学课—初中—教学参考资料 IV. ①G634.603

中国版本图书馆CIP数据核字(2018)第110081号

新编数学寓言故事系列——小 π 历险记(八年级)

XINBIAN SHUXUE YUYAN GUSHI XILIE—XIAO π LIXIAN JI(BA NIANJI)

责任编辑 韩德平 李 磊

复 审 邓吉忠

终 审 康 健

装帧设计 崔文娟

印装监制 蔡 洁

出版发行 山西出版传媒集团·山西教育出版社
(太原市水西门街馒头巷7号 电话:0351-4729801 邮编:030002)

印 装 山西康全印刷有限公司

开 本 720 mm × 1020 mm 1/16

印 张 9.5

字 数 168千字

版 次 2019年1月第1版 2019年1月山西第1次印刷

书 号 ISBN 978-7-5440-9912-7

定 价 28.00元

如发现印装质量问题,影响阅读,请与出版社联系调换。电话:0351-4729718。

前 言

（一）什么是寓言

“寓”有寄托之意，也有含蓄之说，一切寓言都离不开讲故事。所以，寓言可以理解为运用讲故事的方法来含蓄地说明某种道理，寄托我们对读者特别是孩子们的期望。

中国好的寓言有很多。有哲理性的如《愚公移山》《农夫和蛇》《揠苗助长》《刻舟求剑》等，有从历史中提炼出来的如《三顾茅庐》《老马识途》《毛遂自荐》《破釜沉舟》等，还有神话性质的如《夸父追日》《哪吒闹海》《孙悟空三打白骨精》等。这些寓言故事都寓意深远，让人终生难忘。

有人可能会问，寓言中的故事是不是真的？

寓言也是艺术作品，自然不一定有现实中的真实，但一定有艺术上的真实。

比如《孙悟空三打白骨精》，不会有人考察历史上是否真有孙悟空其人，更不会考察“三打白骨精”又是否真有其事。但在我们现实生活中，像孙悟空那样疾恶如仇、见义勇为的人是不是时常会遇到，像白骨精那样骗人害人的事是不是时有发生？是不是谁都信服这则故事所蕴含的哲理，要特别警惕那种伪装成善人的歹人，以免深受其害呢？

所以对于寓言中提到的人和事，“说是也不是，说不是也是”。虽然历史类的寓言，其历史人物自然不会是假的，但围绕历史人物所发生的事件则未必全真。我们考察一则寓言的价值，主要关注它是否有艺术的真实和逻辑的真实。

（二）关于数学寓言的创作

笔者从事数学教育几十年，深感课堂教学的最高艺术就是能有效地抓住学生。初涉教坛时，缺乏生动流利的语言艺术，教学效果自然不好，这时反而去责怪一些学生：“好笨，教他多少遍也不会。”这句话被校长听到了，她反批道：“你怎么不说自己这么笨，教他这么多遍也不曾把他教好？”

这一句让人振聋发聩的话，我牢记终身。以后在数学教学中，就开始尽量引入学生们喜闻乐见的文学艺术和手段，效果果然好一些了。但是历史传承下来的



数学寓言故事很少，最有名的如“将棋奖米”“三人分牛”“数字巨人的故事”等应用有限，也不能一讲再讲。要想根本改造课堂，甚至做到“像讲相声那样去讲数学”，谈何容易？也就是在这以后，更是在万尔遐老师的带动与鼓励之下，我开始了艰难的数学文化的创作之旅。

在2006年至2007年之间，在华中师范大学《数学通讯》杂志的支持之下，笔者完成了《数学王国历险记》第一章，并在其学生版上连载一年。

接着，又先后在万尔遐老师、山西的范军老师、江苏的巫平老师和山西的杨增瑞老师的支持下，完成了《神猜手魏北传奇》《魏南腾飞记》《山区教师林峰传奇》和《三不教师古灵碧传奇》等作品，在相关数学报或网站上连载发表。

比较成熟的一本书《数学传奇》是与山西的范军老师和福建的田福德老师合作完成的，并由山西教育出版社于2012年初出版。

承蒙山西教育出版社的器重，让本人有机会在总结、归纳以上各篇的基础上，重新改编、提升、整合为《新编数学寓言故事》丛书。丛书共三册，各册的基本内容是：

第一册：《小龟东游记》。主人公小龟，它原本是人，只因既不肯学习又嗜赌，被命运捉弄而变成了一只龟，在后悔莫及的情况下受到取经归来的斗战胜佛孙悟空的点化，之后在小伙伴小 π 和小 e 的陪伴与帮助之下东游，历经千辛万苦，终于在新一轮龟兔赛跑中战胜月宫玉兔，而重新变化成人。

第二册：《小 π 历险记》。主人公小 π ，勇闯无穷山，偶遇被魔石压住无法脱身的孙悟空，得知原委后，与他的小伙伴小 e 、小贵和小 s 一道，克服了无数的艰难险阻，将孙悟空从魔石下解救出来。孙悟空终于明白一个道理：以力服人行不通，以理服人人服人。

第三册：《小 e 腾飞记》。主人公小 e ，带领他的小伙伴小 π 、小 s 和小贵等人从追寻数学名人的脚步开始，终于寻得自己的腾飞之路：有决心，有毅力，做科学的有心人。那些逝去的名人们很伟大，但不可能更伟大了；我们很渺小，但有足够的条件站在众多巨人的肩膀上努力，可以比他们站得更高，看得更远。

在这套丛书的写作中，得到过万尔遐老师，还有“结缘数学题根研究QQ群”（一群：161591828；二群：340744678）许多老师的关注与帮助，在此一并向他们表示衷心的感谢。

陈忠怀



目 录

● 第一章 凭智慧进关 与大圣结缘

- 第1节 现场惊心 智童淡定/1
- 第2节 一味莽撞 牧人被困/5
- 第3节 魔石发威 猴王受难/9
- 第4节 救援乏力 再起风云/13
- 第5节 雪上加霜 有心无力/19
- 第6节 秦楚双燕 智力超群/25
- 第7节 八方驰援 雪中送炭/29
- 第8节 密码难破 处处揪心/33
- 第9节 齐心协力 众志成城/38

● 第二章 智高走天下 无智步难行

- 第1节 过平湖夜 享数学美/41
- 第2节 木兰筑路 好汉过坡/47
- 第3节 初降根式 上摩天岭/50
- 第4节 再降根式 过老虎滩/55
- 第5节 温西行路 过鹰愁涧/59
- 第6节 赏渔家乐 过仙人渡/64

● 第三章 探兵家计谋 析解题方略

- 第1节 小π论术 大圣说数/69
- 第2节 知己知彼 明白运筹/72
- 第3节 擒贼擒王 解题寻根/76
- 第4节 正面难攻 反面去求/81
- 第5节 知难而进 胆识铸就/85
- 第6节 以退为进 兵家奇谋/90

● 第四章 品山川险阻 看几何风流

- 第1节 将军饮马 几何指路/96
- 第2节 山川峻险 几何是舟/100
- 第3节 佛门善事 几何成就/104
- 第4节 长夜难熬 几何在手/108
- 第5节 玉宇澄清 又作交流/111
- 第6节 名题经典 竟见梁祝/115

● 第五章 识得黄金图 探出黄金路

- 第1节 析黄金图 识黄金数/119
- 第2节 无穷仙境 美不胜收/124
- 第3节 千年秘闻 终于见底/128
- 第4节 功德圆满 猴王获救/133
- 第5节 来年聚首 数缘再续/138

第一章

凭智慧进关 与大圣结缘

第 1 节 现场惊心 智童淡定

林老师有两个得意弟子小 e 和小 π 。而小 e 和小 π 又有一个共同的好朋友小贵。看过我们第一册的朋友都知道小贵的来历，他在两位好朋友的帮助下，经过七劫八磨九忧十难好不容易才走到今天，所以他特别珍惜与这两位好朋友的友谊。他们走到哪，他也必定跟到哪，他们都热爱数学，所以他也跟着学习数学。

传闻最近在高斯山脉的无穷山峰开辟了一处科学旅游胜地，名叫数学王国，其中不乏惊险刺激之处、引人入胜之所。据说只有爱好数学且勤于思考的人才有可能进入其中尽情游览，且享受征服数学的无穷乐趣。

这一天，他们三人结伴前往数学王国。虽是路途遥远，但沿途欣赏风光无限，倒也不觉疲乏。不几日，三人便来到了数学王国所在地。只见入口处门厅高大雄伟，而厅内却是深远无限，且五彩缤纷，变化万千。

三人正要打听进门的方法，一位须发俱白的老人迎了出来：“你们是从远来旅游的吧？”三人齐声回答：“是啊。请问爷爷尊姓大名？”老人回答说：“我叫商高。你们看见门前这幅警示牌了吗？”三人顺着长者指示的方向看去，果真看见几个醒目的金色大字：

不懂数学者切勿冒险入内

三人一见字牌精神就来了，心想：够刺激的，不险我们还不来呢！于是齐声说道：“看见了！”

老人微笑着说：“那好，要想进数学王国游历，需要连闯三关。你们有这个能耐吗？”

三人齐声大叫：“有！”

老人将三人引入王国大门内，掏出一个手机模样的物件，对着正面只一点，





屏幕上立即出现了一座高大宏伟的城门，城头上刻有 3 个金色大字：

几 何 关

关前的牌匾上注明的一道题是：

图 1 中有多少个正方形？

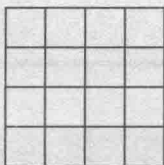


图 1

小 π 一见就乐了：“这样的题有什么难的！”

老人欣赏地看了小 π 一眼：“看来你是成竹在胸啊，不过你要注意，即使答对了，也只不过是获得了进关的权利，之后还有不下 10 道越来越难的题等着你呢。”

随即，老人将手中那个物件又对着左面一点，另一道高大宏伟的城门注明为：

胜 算 关

关前的牌匾上注明的一道题是：

计算：

$$\frac{1^2}{1^2 - 1 \times 200 + 20\,000} + \frac{3^2}{3^2 - 3 \times 200 + 20\,000} + \frac{5^2}{5^2 - 5 \times 200 + 20\,000} + \dots + \frac{199^2}{199^2 - 199 \times 200 + 20\,000}$$

小贵一看这道题马上叫道：“这么多项相加，还是这么复杂的分数，我的头都大了！”

小 e 安慰他：“别急，路遥知马力，铁杵磨成针，只要我们细致耐心，众志成城，总会闯关成功的。”

老人一听又乐了：“你是准备手算吧？须知我这一关叫做‘胜算无敌关’。你想不计时间地一直算到猴年马月吗？这里的规矩是如果在 3 分钟之内算不出，



即算失败。”

老人第三次将手中那个物件对着右面一点，又一道高大宏伟的城门注明为：

计 谋 关

关前的牌匾上注明的一道题是：

三个牧人去放羊，每人羊数不成双。
已知共羊百单八，请问各有几只羊？

小贵一见高兴了：“这种题我见过的，不就是‘九个牧人去放羊，各人羊数不成双，已知共羊三十六，请问各有几只羊’的翻版吗？”

小e、小π同时赞许道：“没错，小贵进步很大啊，到时候你来做这道题吧？”

老人也欣赏地看着小贵：“看来你们三个小不点儿还各有长处呢，我该祝贺你们旗开得胜，马到成功哩。”

话锋一转，老人又语重心长地警告道：“这里可不比别处，答对答错无所谓的。每道题的旁边都有电子监控系统。如果你们能将正确的答案输入，题下的大门就会伴着悦耳的音乐自动打开，你们便可以安全地进入；但你们若是输入了错误答案，怕是进得去，却出不来了。在你们到来之前，已经先后关进去了97个人。如果你们也犯错误，正好凑足100个。”

小π信心满满地说：“不要紧的，我们有把握！”于是他带领小e和小贵重新来到“几何关”的门前，先问小贵：“如图2，你看有多少个正方形啊？”

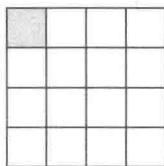


图 2

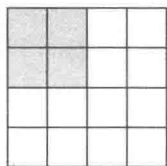


图 3

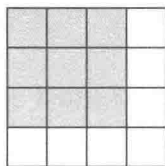


图 4

小贵指着图2说：“最小的 $4^2 = 16$ 个，最大的1个，一共17个吧？”

小e问：“还有既不是最大，又不是最小的呢？”

小贵又看了良久，终于明白了。又自行补画了两个图：“如图3，像这样的正方形，每个含最小的正方形4个，共有 $3^2 = 9$ 个；像图4中这样的正方形，每个含最小的正方形9个，共有 $2^2 = 4$ 个，所以正方形一共是 $1^2 + 2^2 + 3^2 + 4^2 =$





30 个。”

小 π 意犹未尽，引申道：“如果图 2 中最大正方形的各边都有 5 个，6 个……最小的正方形，那么总共会有多少个正方形呢？”

小贵心领神会，沉着应对道：“如果每边都有 5 个小正方形，总共会有大小不同的各类正方形 $1^2 + 2^2 + 3^2 + 4^2 + 5^2 = 55$ 个；如果每边都有 6 个小正方形，总共会有大小不同的各类正方形 $1^2 + 2^2 + 3^2 + 4^2 + 5^2 + 6^2 = 91$ 个；……”

小 e 和小 π 都满意地点了点头，随之将答案 30 输入题旁的电子入口中。只听有声音问道：“你们输入的答案为 30，对吗？”

小 π 他们四处张望，却不见人影，但还是齐声答道：“对的。”

那个声音又问道：“确定吗？”同时，那题旁的电子指示灯开始闪烁起来，发出五彩缤纷的光芒，像是在肯定他们，又像是在向他们示威。

小贵从来不曾见过这种场面，居然浑身直冒冷汗，连牙齿也打起战来了。他心慌不过，不由得小声问小 π ：“我们的答案会不会有错？”

这种场面小 π 和小 e 却是见得多了，更相信经过自己深思熟虑的答案不会出错，便安慰小贵说：“不会！”接着一起大声回答：“确定！”

一阵悦耳的音乐响起，门缓缓地打开了。三人正待进去，忽见三个蓬头垢面且骨瘦如柴的人跑了出来，口中不停欢呼道：“我们得救了，我们得救了！”

这是怎么回事？



第 2 节 一味莽撞 牧人被困

却说小 π 等三人解决了数学王国进门的第一道难题，在电子管理系统中输入答案之后，一阵美妙的音乐响起，中门大开，从中跑出几个人来，口中不停地欢呼道：“我们得救了，我们得救了！”三人定睛一看，只见跑出来的是三个二十余岁的男子，个个人高马大，却又蓬头垢面、骨瘦如柴。

小 π 忙问老人：“这是怎么回事？”

老人叹了一口气，说起了事情的原委：“大约一个月前的一天，三个精力充沛、生龙活虎的小伙子兴冲冲地跑来，不由分说就要进门。我让他们看门前的警示牌，他们毫不理会，径直进了这个大厅。见他们在中间这道题下指手画脚地说着什么，我再一次警告他们：‘没有找到正确答案之前，千万不要莽撞。’他们中有人指着图1，大笑不止道：‘这么简单的图形，我们会看不清楚？没有错的，就是16个正方形！’

“隐藏在图后的机器人问他们：‘你们的答案是16，对吗？’

“三人毫不犹豫，异口同声地答：‘对的，16个！’

“机器人再问：‘确定吗？’三人再次肯定地回答：‘确定！’

“接下来的情况，和你们今天一样，也是中门大开，不过没有音乐。三人洋洋得意地往里走，说时迟，那时快，忽然间电子铃声大作，各色霓虹灯也快速地交替闪烁。我还没来得及阻止，其中两个人已经进去了，第三个人拉扯着前两个人的衣襟也跟着跑了进去。门在他们身后重新关闭，电子铃声不响了，霓虹灯也不亮了，一切风平浪静，就像什么也没有发生一样。”

“这就是说，他们被关在里面一个多月了？”小 π 关切地问道。

“是的！”老人还在回想之中。

小 π 又担心地问：“这一个月来，他们有吃的吗？”

老人摇着头回答道：“没有，不过每天有水喝，那水不是一般的水，多少有点营养。喝了这种水，人不会死，只是饿得难受。”

“您就不能解救他们吗？”小 π 又问。

“不能！”老人斩钉截铁地回答。

小 π 感到莫名其妙，心想：您是这里的负责人，能没有办法？！

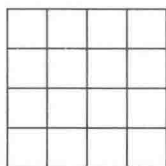


图1





正纳闷间，老人转过身去，对那三人说道：“这三个小朋友是你们的救命恩人，还不过来感谢他们？”

三人赶紧向小 π 他们虔诚行礼，千恩万谢，接着又大笑三声，大哭三声，搞得小 π 他们一头雾水。笑是可以理解的，因为被关了一个月，现在出来了，应该高兴，可又为什么哭呢？正待问时，见三人抽泣道：“还有一个救我们的恩人被关在里面，而且被压在一块巨大的石头之下。”

小 π 越发不明白了：“他既是救你们，怎么人没救成，自己反倒被压在巨石之下？这个人还活着吗？”

“活着，”三人答道，“只是他被压在巨石下面，动弹不得。”

“你们可知道他叫什么名字？”小 π 追问。

“我们问过，他说他叫孙悟空。”

“孙悟空?!”小 e 、小贵惊叫道，“他可是我们心目中的大英雄，我们得赶紧去救他!”两人说着就向中门跑去。

老人赶紧阻止，并警告道：“你们还不吸取教训，贸然进去是要吃大亏的。”小 π 也觉得情况不明，不能莽撞，于是阻止了小 e 、小贵，又问那三人：“你们这一个月是怎么过的？孙悟空又是如何被压的？”

“别着急，等会儿慢慢说。”老人说道，“他们三人一定饿坏了，你们也该吃点东西了。”

一经提醒，小 π 他们才发现自己早已是饥饿难忍了，再看那被解救出来的三人，更是饿得痛苦难耐，正用期盼的眼神望着他们，连声问：“到哪儿吃？”

“不用担心，我来安排。”老人回答说。只见老人还是拿出那个手机模样的物件，在上面轻轻一点，一阵美妙的音乐响起，一座雄伟高大、美轮美奂的餐厅忽然出现在他们面前，门匾上写着几个金碧辉煌的大字：

数学王国餐厅

门前站着两个高大的侍者，彬彬有礼地向他们致意。

小 π 感到奇怪：“这么大的餐厅，我们刚才怎么没有看见？”

“整个数学王国，包括这个数学王国的餐厅，都是外星人建造的，拥有地球上各国无法比拟的伪装技术，你们当然看不见了!”老人说。

小 e 紧盯着那两个侍者，惊叫道：“我的妈呀，这么高，比姚明还高呢!”

老人笑着说：“其实他们都是机器人，模样和真人一样。大家随我来。”老人领着众人进了餐厅，挑选了一间三面都有壁画的房间就座。房间正中的墙壁上



有一块横匾，上面写着两行镏金大字：

不求速度的社会，是停滞不前的社会；
不讲速度的国家，是被动挨打的国家。

左边墙壁上也有一块横匾，上面画了一幅图，正是勾股弦图。

右边墙壁的横匾上写着一个算式：

$$1 + 2 + 3 + \cdots + 100 = 5050$$

下面还写了一行小字：

高斯，9岁，1分钟完成

众人正在看匾上的内容，却听老人说道：“这餐厅的全部设备都是超现代化的，你们想吃什么，只需报上菜名，一分钟内它就能自动上桌。”

“菜单呢？”小 e 、小 π 好奇地问。

“你们看。”老人又拿起那个像手机模样的物件，向正中墙壁一指，众人惊奇地发现，刚才的横匾不见了，一个巨大的屏幕显现了出来，上面既有菜名，又有图像，只是菜单上的文字大家都没有见过。

老人似乎看出了众人的疑惑，不禁笑道：“这是外星人的菜单，你们哪里认识？别管它们了，你们只管看屏幕上的图像，看中了什么，就点什么。”

众人高兴极了，兴高采烈地点了自己喜欢的菜。不一会儿，满满一大桌饭菜出现在大家面前，每一样都是色、香、味俱全。众人早已饿坏，哪里禁得住美食的诱惑，马上吃了起来，特别是那三个饿汉，立刻狼吞虎咽，直到吃饱喝足。

小 π 发现其中有几样菜从来没有见过，却又美味无比，于是问老人：“这些都是什么菜？”

“这种菜我们地球上没有，是外星人从他们星球上带来的。”

“外星人？”小 π 说，“您提了这么多次外星人，您也是外星人吗？”

老人回答说：“我不是，我只是受外星人之托管理这个数学王国的。”

“这么大的地方，您一个人能管得了吗？”小 e 也饶有兴趣地问。

“管得了，”老人认真地说，“我手中这个东西，叫万能指挥仪。通过它，整个数学王国的事情，我都能了如指掌。外星人还安排了十个机器人供我调派，你们刚才在餐厅门口见到的只是其中两个。”

“这三幅横匾有什么寓意吗？”小 π 最关心这些了。





“外星人最讲求速度了，他们看见地球上许多人办事效率特别低，能够一分钟完成的事，不惜用一个小时以上的时间去做，真是心急如焚。他们曾经无数次光顾我们地球，一直没有遇到知音。直到约 3 000 年前，他们通过这幅勾股弦图发现了我……”

“3 000 年?! 您今年多大岁数了?” 小 e 惊奇地问道。

“就算 3 000 岁吧。”老人十分平静地说。

“那时外星人来到地球上，由于语言不通，他们无法与地球人打交道。直到一个偶然的时机，他们发现了我画的这幅勾股弦图（见图 2），于是找到我，和我进行了长期的交往，建立了友好的关系，开始了长达 3 000 年的联系与合作。”

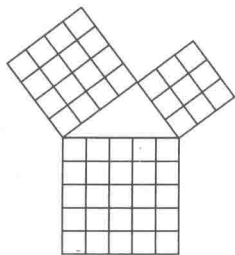


图 2

“他们也认识这个勾股弦图?” 小 π 等人兴趣大增。

“不要说各个星球，就是我们地球的各个国家，由于语言各不相同，在没有人研究翻译这门学科之前，也是无法相互沟通的。可是不论哪个国家，对勾股弦图的认识却是相同的。所以我们相信，这幅勾股弦图必定是所有星球的共同语言。”

“您怎么能活这么长的时间呢?” 小 π 等人继续追问。

“外星人在我身上采集了基因，用最先进的宇宙技术给我注射了自动复制液，每隔 50 年就自动自我复制一次，到如今我已经复制过 60 次了。”老人回答说。

众人更疑惑了，还想追问下去，但是老人提醒道：“这些事以后再说，当务之急还是赶快设法营救你们的大英雄孙悟空吧!”



第3节 魔石发威 猴王受难

却说众人还想追问老人的身世，老人却提醒道：“这些事以后再说，当务之急还是赶快设法营救你们的大英雄孙悟空吧。”

小e、小π不解地问：“孙大圣那么大本领，怎么会被困在石山下呢？”

老人问：“孙大圣到底有什么本领？”

“他会七十二变！”

“他会筋斗云，一个筋斗十万八千里！”

“他的一条金箍棒好重啊，有一万三千五百斤！”

“……”

小e、小π抢着回答，如数家珍。

“七十二变”“十万八千里”“一万三千五百斤”……老人听着这一连串的数字，也不答言，只说：“你们随我来。”便又把大家领到大厅。天色已晚，可大厅里灯火辉煌。老人让大家面对右边高大的墙壁坐下，掏出万能指挥仪，对着右面那个大正方体的画面只一点，刹那间，灯光全灭了，而对面墙壁上，却幻化出一个巨大的屏幕。再一看，前、后、左、右、上五个方向全是屏幕，大家好像置身于宇宙中心，身体一下子悬了起来。

“这是外星人发明的全景电影，正在回放这里曾经发生过的事情。”老人解释道。

大家凝神看去，正前方屏幕上出现了一个巨大的魔方；左边的屏幕上，是高耸入云的无穷峰，有几十只羊在那里吃草；后面的屏幕上，则有千万只蝴蝶在尽情飞舞。

突然间，一只大鸟从右而上横空飞过，那双巨大的翅膀把大厅遮得漆黑一片。大家看得分明，那只巨大的鸟有九个头，飞过时不停地叫着：“叽睢哦，叽睢哦……”那叫声十分凄厉，大家不由得一阵毛骨悚然。

接着，又看见一个金灿灿的人影由右而上横空飞了过去。那人头戴凤翅紫金冠，身着锁子黄金甲，脚踏藕丝步云履，正是大家所熟悉的英雄孙悟空。

“这是什么山，俺老孙怎么从来没见过？”画中的孙悟空自言自语。

孙大圣按下云头，在山下仰望：“这山真高！”

忽然，大圣将腰一弓，身子一下子变大了几十倍。可是，在无穷山前，他仍





然显得渺小，因为无穷山的增长速度远比他变大的速度快得多；大圣又一个筋斗云翻了上去，他的速度快如流星、闪电，可是他始终看不到、更到不了无穷山顶。

“他的速度再快，也是一个有限的数字，”大家又听到老人的旁白，“在‘无穷’面前，再大的有限数字都显得十分渺小！”

大圣垂头丧气地落下云头，他似乎感受到了生平的第一次失败。

“不错，”老人接着说，“他以前大闹天宫，保唐僧去西天取经，经历过无数的艰难险阻，从来没有服输，更不曾低头。可是，这一次他确实没辙了。”

孙大圣正寻思间，却发现原来山上的羊不见了，只见有三个人正吃力地向上攀爬，可是每爬一步，反而滑退两步，沮丧之下，三人一起大哭起来。

“那是我们！那是我们！”黑暗中有几个人叫了起来，小 π 他们知道，这正是那三个曾经遇险的牧人。

孙悟空来到三人面前问：“你们怎么啦？”

“我们被关在前面的高房子里，怎么也出不去，已经一个星期没有吃饭了。”三人边哭边说，“最后，我们拼命地从房后的窗户爬了出来，可这里四周都是山，还是找不到出路。”

“何方妖魔鬼怪，竟敢如此这般地欺负良善！”孙大圣勃然大怒道，“你们随我来！”

三人步履踉跄地跟着孙大圣，又艰难地爬回了高房子里。只见孙大圣一翻身从窗户飞了进去，试图推开那门。可是，任凭他使尽浑身解数，也没有办法把门推开。

他又转到大厅右边，看到不仅大门紧闭，还有一块巨石挡住了去路。

大圣恼怒万分：“想当初，俺老孙保唐僧去西天取经，途经五庄观，清风、明月两个童子将俺们锁在了三道铁门内，俺老孙只用金箍棒轻轻一点也就开了，今天到底是怎么啦？”恼得大圣性起，从耳中掏出“绣花针”，迎风晃一晃，碗来粗细，以雷霆万钧之力，对着那扇大门只一棒，却见一阵金星乱冒。大圣定睛一看，这一棒并没有打在门上，却打到了那块巨石上，大圣感到两手生疼，可那巨石却纹丝不动。大圣回头看了看，发现那三个人都向自己投来期盼的目光，不由得心头一热。看着那块巨石，不禁怒从心上起，恶向胆边生，从身上拔下一把毫毛，丢入口中嚼碎，一口喷将出去，变出了千百个孙大圣，一起拿着金箍棒对着那块巨石只顾乱打。

突然间一阵滚雷过去，顿时乌云密布，电闪雷鸣，狂风大作。众人看到，那块巨石正以极快的速度分裂、爆炸开来，又变成无数更大的巨石向千百个大圣砸

