

# 123 和 + - × ÷ 的数学旅行



[123 和 + - × ÷ 的数学旅行\\_下载链接1](#)

著者:[美]大卫·伯林斯基

出版者:浙江大学出版社

出版时间:2015-1

装帧:平装

isbn:9787308141055

数学家向来设想数学就像一个城市，城市天际线矗立著三座雄伟的高塔。这三座雄伟的建物分别致力於“几何”、“分析”和“代数”，探究的对象各是空间、时间及符号和结构。本书诉说的正是这个数学城市的故事，主人翁是自然数、0、负数和分数。

文笔如诗的数学家伯林斯基在这部最新力作中，选择了最基础的问题：数字是什么？加减乘除究竟是怎样运作的？几何和逻辑又是什么？伯林斯基致力发掘看似单纯的问题下的数学之美和复杂性，以浅显的方式说明这些多变又难以掌握的概念。

本书带领我们深入最基本的数学世界，揭露隐藏的奥妙。书中呈现许多历史轶事，涉及各时代最著名的数学家，引领读者一窥数学诞生的奥秘，刻画为数学带来献礼的人物，并探索数学对我们为何如此重要。

作者介绍:

大卫·伯林斯基

哥伦比亚大学学士，普林斯顿大学博士。他是著名数学家，也是畅销书作家和深具影响力的思想家。曾在美国和法国多所大学教授数学与哲学。

著作甚丰，包括《微积分之旅》（A Tour of the Calculus）、《牛顿的礼物》（Newton's Gift）、《演算法的诞生》（The Advent of the Algorithm）、《微分拓扑学的起源》（The Rise of Differential Topology）等书。

目录: 绪论 1

1 7

数／抄写技艺／局外人／在一切人类心智中／妻子、山

羊、数／上帝的工作

2 19

优势地位／统整符号之人／位置记数法

3 29

集合／独一无二／悖论

4 37

确定性／人类无一能确定／奥维德观点的例外／最伟大的

逻辑学家／若如何，则如何／支点

5 53

冷酷的大师／废墟

6 61

数的公理／第二届国际数学家大会／皮亚诺公理／豹

7 73

后继／从0开始，每次加1／迟来的死讯／打倒欧几里得

8 85

加法

9 91

递降／新奇的标记／三个条件／在时空中／4加3

10 105

乘法／乘法的定义／3与2的积／乘方／指数幂

11 119

大字典／由基底10出发

12 127

递归／应得的赞扬／分离／递归定理／它的工作是什么？

13 139

制定定律的人／事物变化的道理／失根的英国人／数学优

等考试第四名

14 147

程序数学／实力坚强的选手  
15 157  
超越兄弟会／归纳法／倒下的骨牌／棘轮／良序  
16 171  
热情  
17 179  
证明  
18 187  
0的另一边／黑暗的一边／皮耶，坏兆头／距离／负债  
19 199  
取走／破裂的对称／整数系／负的身份  
20 209  
悸动／代数／古老的／崭新的／递升法／诺特先生  
21 223  
受到钟爱的环／环／一大堆肯定／快速涂写，漏失细节  
22 235  
符号语言／短暂的交会／另外一边  
23 247  
来自古代又回到古代／间接识别／双关语／利益共同体／  
多项式的环／身份的重要性／所有边境哨  
24 265  
最后的运算—除法／整体中的部分／一个数包含两个  
数／分数不是什么？／一方面／另一方面／对抗全世界  
25 283  
数体／天晓得是什么／身份与反转／没有其他东西需要证  
明／故事结束  
结语 297  
谢词 301  
．．．．． ([收起](#))

[123和+-×÷的数学旅行\\_下载链接1](#)

## 标签

数学

科普

历史

美国

科学

学习

计算机

自然科学相关

评论

几何，分析和代数，探索的对象分别是空间，时间及符号和结构

-----  
全书，就是关于集合那一章写的最好。可以反复阅读，甚至可以提升到有无之辩。不过，后面关于数和运算之间关系，点到为止，很差劲。没有启发性。

-----  
数字的世界里没有时空

-----  
[123 和+- ×÷ 的数学旅行\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[123 和+- ×÷ 的数学旅行\\_下载链接1](#)