第一图书网, tushu007.com

<<打开数学之门>>

图书基本信息

书名：<<打开数学之门>>

13位ISBN编号：9787535761255

10位ISBN编号：7535761259

出版时间：2010-4

出版时间：湖南科技

作者：罗伯特·所罗门

页数：207

译者：徐燕峰

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

《科学密匙系列——打开数学之门》阐述了120多个法则、原理、等式、悖论和定理，它们是现代数学的基础。
本书以相互的语言阐释深奥的数学，包括斐波纳契数、之诺导论和欧几里得的《几何原本》，还包括一些关键理论，如混沌理论、博弈理论和生命游戏等。
　　本书简单介绍了古代数学原理，并为有趣的问题提供了同样有意思的答案。
如：人类最早在什么时候开始使用数字？
什么是最伟大的金字塔？
它在哪里？
什么是完全数？
壁纸图案背后的数学原理是什么？
是否有指导如何摆放桔子的理论？
　　本书按年代顺序编著，不管是浅读，还是仔细阅读以获得数学的深入了解，本书都是最佳之选

书籍目录

使用指南记数分数二次方程最伟大的金字塔π毕达哥拉斯派勾股定理无理数完全数正多边形柏拉图多面体黄金比例三等分角加倍立方体化圆为方芝诺悖论柏拉图和柏拉图主义圆锥曲线……附录

章节摘录

他还是位数学家，对数学秉持着非常高的原则。
他学院的大门上方写着：不懂几何者不准入内。
柏拉图在数学领域中所取得的成就较少。
有传言说，柏拉图发明了一种带有可动杆的工具，用来解决“加倍立方体”问题。
不过，他对数学哲学产生了巨大的影响。
在数学中，柏拉图主义是这样的一个理论：数学对象——数、三角形等——具有实在性或客观性，并且依赖于思考它们的大脑。
如果没有其他哲学假设，这个理论是很难证明的。
那么，这些抽象概念存在于何处？
在另外一个宇宙？
那个宇宙完全不同于我们所在的宇宙，容纳着抽象概念吗？
似乎柏拉图是这么认为的。
他的哲学本质是，这个物质世界只不过是抽象世界的次等复制品而已。
根据柏拉图所说，数学家的成果不是发明，而是发现。
数学家们研究的是独立存在于现实世界之外的“共相”，而不是凭他们的大脑创造了这些概念。
另一个证明是从神学方面着手的，即抽象概念存在于上帝的思维中。
柏拉图说：“在数学中，人的所思所想与上帝相同。
”

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com