

图书基本信息

书名：<<数学卷-1.2.3.智慧山-红企鹅亲子互动科学馆-1>>

13位ISBN编号：9787807416067

10位ISBN编号：7807416068

出版时间：2009-8

出版时间：文汇出版社

作者：薛婷

页数：159

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

精选30个数学故事，解析了故事里的数学原理，还有关于数学的各种奇闻逸事，妙趣横生，开卷有益。  
数学不再枯燥，让你在快乐阅读中，变得越来越聪明！

书籍目录

Story 1 泰勒斯妙量金字塔Story 2 韩信点兵变队形知人数Story 3 田忌赛马学问大Story 4 张广厚酌难题Story 5 数学家巧破杀人案Story 6 阿诺德的智慧Story 7 小欧拉智改羊圈Story 8 大桥有多长Story 9 拿破仑败于黄金分割线Story 10 大金字塔之谜Story 11 分17头牛的遗嘱Story 12 智越沙漠Story 13 跳不出去的怪圈Story 14 拿破仑巧用帽檐测河宽Story 15 国王该怎么治病Story 16 世界上最古老的教学趣题Story 17 河上七座桥Story 18 国王的麦子Story 19 百鸡问题Story 20 托尔斯泰的难题Story 21 高斯的经典习题Story 22 教学王冠上明珠 哥德巴赫猜想Story 23 真主的祭品Story 24 坐标法和笛卡尔Story 25 借盐记Story 26 丁谓施工Story 27 一名优秀数学家=10个师Story 28 决定泊松一生道路的教学趣题Story 29 智斗猪八戒Story 30 十进制

## 章节摘录

据文献资料中提供的数据对大金字塔进行了研究。

经过计算，他发现胡夫大金字塔包含着许多数学上的原理，令人难以置信。

他首先注意到胡夫大金字塔底角不是60度而是51度51'，从而发现每壁三角形的面积等于其高度的平方。

另外，塔高与塔基周长的比，就是地球半径与周长之比，因而，用塔高来除底边的2倍，即可求得圆周率。

泰勒认为这个比例绝不是偶然的，它证明了古埃及人已经知道地球是圆形的，还知道地球半径与周长之比。

泰勒还借助文献资料中的数据，研究古埃及人建金字塔时使用何种长度单位。

当他把塔基的周长化为英寸为单位时。

他由此想到：英制长度单位与古埃及人使用的长度单位是否有一定关系？

1864年，英国数学家查尔斯·史密斯教授实地考察胡夫大金字塔后，声称他发现了大金字塔更多的数学上的奥秘。

例如，塔高乘以109就等于地球与太阳之间的距离。

大金字塔不仅包含着长度的单位，还包含着计算时间的单位。

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>