

<<计算之书>>

图书基本信息

书名：<<计算之书>>

13位ISBN编号：9787030200174

10位ISBN编号：7030200179

出版时间：2008-1

出版时间：科学出版社

作者：[意]斐波那契

页数：727

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>

## <<计算之书>>

### 内容概要

本书是意大利数学家斐波那契的重要数学著作之一，是一部百科全书式的数学著作，内容涉及算术、代数、几何和问题解决等在13世纪广为人知的数学知识，在世界数学史上占有重要地位。其理论基础是欧几里得的数学，作者对原来的解法及自己独创的解法都给出了证明，并收集了中世纪时期用于解决日常问题的数学方法及其在商贸、度量衡、货币换算、单利复利计算等各种场合的应用。

此外，还有许多趣味数学问题以其丰富的想象力和解答的独创性展示了数学的魅力。而书中数学问题的东方背景特别引人注目。

本书主要读者对象是数学工作者、科学史工作者、数学教师及数学爱好者。

## <<计算之书>>

### 书籍目录

总序 引言 英译本致谢词 英译本引言 献辞和前言 第一章 第二章 关于整数的乘法 第三章 论整数的加法 第四章 讨论大数减小数的减法 第五章 论整数的除法 第六章 论整数和分数的乘法 第七章 论带分数的加法、减法和除法以及将部分分数化为单位分数 第八章 用“三率法”求解商品价钱 第九章 论物物交易、货币交易以及类似问题 第十章 论公司投资人的利润分配 第十一章 论合金钱币的配制 第十二章 第十三章 讨论“双假设法”以及如何用这一方法解决几乎所有的数学问题 第十四章 论平方根、立方根及其乘、除、减法运算，并讨论二项线、余线及其根式 第十五章 论相关的几何法则以及还原和对消问题 《计算之书》英译本注释 《计算之书》英译本参考文献 译后记

## 章节摘录

第二章 关于整数的乘法 为了更好地理解整数乘法的性质和差别，我们把第二章分成八个部分。

第一部分是两位数和两位数的乘法，也包括一位数和多位数的乘法；第二部分是三位数和三位数的乘法，也包括三位数和两位数的乘法；第三部分是四位数和四位数，包括两位数、三位数和四位数的乘法；第四部分是五位数和五位数；第五部分，是多位数和五位数或者这些数本身相乘；第六部分是置于两处的具有相同位数的数字相乘，可以是两位数和两位数相乘，也可以是一个数被很多数字乘，乘以任何保留在手中的数字；第七部分是三位数和三位数的乘法，类似地也讨论手算法；第八部分是数字乘法的其他算法。

第一部分 两位数和两位数的乘法 首先，我们讲解一个数乘以自身，就像相等的东西乘相等的东西，如12乘12，26乘26；其次讲解两个不相等的数相乘，例如12乘以37，46乘以59；最后讲解如何进行两位数的自乘，也就是从10到100。

当做两位数乘以任意一个两位数的乘法时，无论其相等与否，把一个数字写在另一个下面，就像这个位置低于那个位置。

若两个数不相等，则把大数写在小数下面，从数的第一位开始计算乘法，如图所示。

然后按照图中指示，上面数的第一位数字和下面数的第一位数字相乘，个位数写在数字的第一位的上面，如果到十，就在左边写1；然后把上面数的第一位和下面数的第二位，也就是下面数的最后一个数相乘；把在下面数的第一位和上面数的第二位数字相乘，然后把它们全部用手算加起来，保存十位，同样把个位写在第二个位置的上面，则十位数就记在手里。

## <<计算之书>>

### 编辑推荐

《计算之书》主要读者对象是数学工作者、科学史工作者、数学教师及数学爱好者。

<<计算之书>>

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>