

<<人类在数学上的发现>>

图书基本信息

书名：<<人类在数学上的发现>>

13位ISBN编号：9787563928576

10位ISBN编号：756392857X

出版时间：2011-11

出版时间：北京工业大学出版社

作者：盛文林

页数：264

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>

## <<人类在数学上的发现>>

### 内容概要

数学是研究事物的数量关系和空间形式的一门科学，它的发现也是始终围绕着数和形这两个概念展开的。

进入21世纪，数学进入了黄金时代，开始与工程、科学密切联系并相互作用。

这种相互作用使数学发生了根本性的变化。

总之，数学不断地发展，不停地产生新的发现，并且直至今日也未停止发现的脚步。

## &lt;&lt;人类在数学上的发现&gt;&gt;

## 书籍目录

古代希腊数学  
古代希腊数学概况  
泰勒斯与命题证明思想  
相似三角形定理的发现  
毕达哥拉斯定理  
黄金分割律的发现  
芝诺悖论  
柏拉图对多面体的研究  
欧多克索斯的发现  
欧几里得的几何发现  
欧几里得对数论的发现  
阿基米德的数学发现  
阿波罗尼奥斯与《圆锥曲线论》  
希波克拉底发现新月形面积的求法  
两倍立方体问题的发现  
丢番图和不定方程  
《数学汇编》与帕普斯定理的发现  
希帕蒂娅的数学发现  
古代印度及古代中亚地区的数学  
《绳法经》与圆周率  
零和印度数字  
古印度的欧几里得算法  
婆罗摩笈多发现“瓦格布拉蒂”  
马哈维拉的数学发现  
婆罗摩笈多—婆什迦罗法则的发现  
花拉子密与代数求解的发现  
欧玛尔·海亚姆与三次方程解法  
纳西尔丁的数学发现  
卡西与圆周率  
古代中国的数学  
古代中国数学概述  
八卦与二进制  
算筹与十进制  
珠算  
负数的发现  
《周髀算经》与商高定理  
《九章算术》  
方程术  
《海岛算经》与重差测算  
出入相补原理  
刘徽与割圆术  
祖冲之与祖率  
祖暅原理的发现  
中国的剩余定理  
隙积术与会圆术

## <<人类在数学上的发现>>

《缉古算经》与三次方程  
开方作法的本源  
增乘开方法  
纵横图  
天元术  
朱世杰和四元术  
盈不足术  
招差术与垛积术  
尖锥术  
文艺复兴时期的数学  
近代数学  
现代数学

## &lt;&lt;人类在数学上的发现&gt;&gt;

## 章节摘录

此外，费马又向惠更斯提出了5个概率问题。

阅读后，惠更斯很快解出了这些问题，并把其中两个问题收录在著作中。

他于7月6日将结果送给卡卡维让他转给梅勒恩、帕斯卡和费马以确定解答正确与否。

卡卡维在9月28日的回信中肯定了惠更斯的解答，并给出帕斯卡与费马对点子问题的解决方案，但无证明。

惠更斯在10月12日给卡卡维的回信中也提出了一个无证明的解决方法。

1657年3月，在最后一次校订时，惠更斯将其论文增加为9个命题和5个问题，形成了《论赌博中的计算》的基本构架。

惠更斯还将给范·舒滕的一封信作为该文的前言，这篇前言形成了全文的思想基础。

他在其中明确地提出：“尽管在一个纯粹运气的游戏中结果是不确定的，但一个游戏者或赢或输的可能性却可以确定。

” 惠更斯的这种思想使得“可能性”成为可以度量、可以计算、具有客观实际意义的概念。

信中惠更斯强调了这一新理论的重要性：“我相信，只要仔细研究这个课题，就会发现它不仅与游戏有关，而且蕴涵着有趣而深刻的推理原则。

” 并惋惜地说：“法国的杰出数学家已经解决了这些问题，无人会把这个发明权授予我。

” 《论赌博中的计算》先从关于公平赌博值的一条公理出发，推导出有关数学期望的三个基本定理，利用这些定理和递推公式，解决了点子问题及其他一些博弈问题。

最后提出5个问题留给读者解答，并仅给出其中的3个答案。

通常所谓惠更斯的14个命题，指的就是书中3条定理加上11个问题。

.....

<<人类在数学上的发现>>

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>