

<<好的数学>>

图书基本信息

书名：<<好的数学>>

13位ISBN编号：9787535770066

10位ISBN编号：7535770061

出版时间：2012-3

出版时间：湖南科技出版社

作者：韩雪涛

页数：386

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>

<<好的数学>>

内容概要

阅读《好的数学：方程的故事》，读者不仅可对重要的方程求解问题有所认识，从中领略它们的魅力，而且可深切体会并可从更多侧面了解“数学家是什么样的人”，同时还可对许多重要的数学思想与数学方法有更透彻地认识——这一切都可以增进读者对“数学是什么”的更深理解。

《好的数学：方程的故事》是一本数学科普读物，可供广大师生及其他数学爱好者阅读。

<<好的数学>>

书籍目录

第一编 多项式方程

第一章 多项式方程的根式解

第一节 河谷文明与多项式方程

第二节 两位代数学之父

第三节 16世纪最壮观的数学成就

第四节 另两位代数学之父

第五节 两颗璀璨的数学流星

第二章 从开平方术到正负开方术

第一节 从《九章算术》到《缉古算经》

第二节 从贾宪三角到正负开方术

第二编 线性方程组

第一章 行列式

第一节 行列式与克莱姆法则

第二节 行列式的历史

第二章 矩阵

第一节 线性方程组与矩阵

第二节 现代矩阵观念与矩阵代数

第三编 不定方程

第一章 不定方程概述

第二章 百鸡问题与一次不定方程

第一节 百鸡问题

第二节 二元一次不定方程

第三章 从“物不知数”到“中国剩余定理”

第一节 从物不知数到大衍术

第二节 数学之王与同余论

第四章 佩尔方程的奇异王国

第一节 阿基米得群牛问题

第二节 婆罗摩笈多 - 婆什迦罗法则

第五章 希尔伯特 第十问题

参考文献

<<好的数学>>

媒体关注与评论

一个数学家应当了解什么是好的数学，什么是不好的数学的或不太好的数学……那么什么是好的数学呢？

比如解方程就是。

像方程这样的数学思想，其价值是永恒的、不断发展的，所以说它是好的数学。

——【羹】陈省身 正如太阳以其自身的光辉致使其他星球黯然失色那样，一个有知识的人，如果他能提出代数问题，则就会声誉超群，如果他还能解决代数问题，则将声名赫赫。

可以在一年内计算出一个数的平方乘以92再加1恰好等于一个平方数的人便可称为数学家。

——【古印度】波罗摩笈多 数学家研究的是什么呢？

答案应该不会使任何人感到惊讶——他研究的是方程。

大部分数学的中心问题围绕着解方程。

在初等水平上我们有代数方程，再进一层我们有微分方程。

数学家研究这些方程企图获取尽可能多的关于解的信息。

——【英】阿蒂亚 要全然了解而且享受数学，我们必须重视方程式。

数学讨论的是关系，许多数学关系必须以符号代数作为语言，才能清楚表达；想了解数学但不使用方程式，犹如想了解伟大的艺术而不看画是不可能的！

要解决这个困难，方法很简单。

我们必须像看伟大艺术品一般看待方程式，我们得研究它，然后才能进一步了解和欣赏。

有很多方程式看似十分简单，内涵却是很深邃的；其余的则足复杂又漂亮，分析起来特别有趣，提供视觉上的飨宴及心智上的激励。

——【美】卡尔文·亮劳森

<<好的数学>>

编辑推荐

一个数学家应当了解什么是好的数学，什么是不好的数学的或不太好的数学……那么什么是好的数学呢？

比如解方程就是。

像方程这样的数学思想，其价值是永恒的、不断发展的，所以说它是好的数学。

—美—陈省身

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>