

<<初等数学研究>>

图书基本信息

书名：<<初等数学研究>>

13位ISBN编号：9787560327334

10位ISBN编号：7560327338

出版时间：2008-9

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：甘志国

页数：677

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>

## <<初等数学研究>>

### 内容概要

《初等数学研究1》包括整数性质、不定方程、现行高中数学教科书12章内容（集合，函数与方程，数列，三角，平面向量，不等式，平面解析几何，立体几何，排列、组合与二项式定理，概率与统计，极限，导数）、数系、数学竞赛、趣味数学、问题与猜想等18个部分的初等数学研究方面的论文206篇（其中6篇以前曾发表过），每篇文章各自独立成立。

《初等数学研究1》注重了科学性、系统性和趣味性，可作为中学、大学师生及初等数学爱好者阅读、钻研，也可作为高三学生在数学高考复习备考时参考使用。

## 作者简介

甘志国，男，湖北十堰竹溪人，研究生班结业，中学高级教师，湖北省首批省级骨干教师，《中学数学》等多家杂志及报纸的编委、特约（指导）编辑，现任教于湖北省示范中学、中国百强中学湖北省十堰市东风高级中学（原东风汽车公司第一中学）。

自1994年2月在《数学通讯》上发表论文《 $\pi$ 的周期性》以来，现已发表文章250篇（这250篇包含本书中的6篇），其中47篇获国家级奖励，多篇被国际四大检索（EI、SCI、ISTP、ISR）及《中学数学教与学》（中国人民大学）收录，发表于1995年第2期《数学通讯》的《有理数集上不存在四连通的二次多项式》用初等方法解决了数论中的一个猜想（部分解决了whc79）；发表于2002年第11期《教学通报》的《蠕虫爬橡皮绳问题》指出并纠正了《科学美国人》杂志上一文的错误。

1997年7月3日在湖北电视台播出的专题片《梅花香自苦寒来》介绍了自己的教学。研究事迹，个人小传也载入了《中国当代教育名人名家大辞典》（1999年中国科学技术出版社）等多部典籍。

## &lt;&lt;初等数学研究&gt;&gt;

## 书籍目录

整数性质 正整数的一个奇异性质 正整数幂的一种奇妙性质  $p$ 变换黑洞也谈周长为定值的整边三角形的个数  
 基本重数问题与伪素数问题的联系 “和为定值的两个自然数之积的性质”的推广  $k$ 个周长相等的基本勾股形  
 有无穷组正Fibonacci数的标准分解式中诸素因数的指数 “Lucas数的标准分解式中诸素因数的指数”研究  
 $K$ 数及其对偶数 $z$ 数的构造 who 7的初步解决  $K$ 变换的合理定义及  $p=2$ 时 whe 12的解决  $p$ 进制下的三个数学黑洞问题——who 3, 4, 5的初步解决  
 否定一个定理的逆命题 已知面积的(本原)海伦三角形三边的求法能表示成两个正整数的平方和的数 时  $p$ 的性质的研究  
 贝尔数的递推公式及一条新性质 一边为定值的勾股形的个数及求法 已知一边范围的整边三角形的个数 求  $t$ 除  $an$ 的余数  
 浅探循环节长度对应的素数Fibonacci数的一条整除性质 的一个周期 的周期性关于 及 的  $K$ 变换 的为 变换的部分  
 结论 广义平方  $m$ 的重连整数 进制平方  $m$ 重连整数 “一条小定理”的推广 研究Fibonacci三角形猜想的一种方法  
 用等距平行线把平行四边形涂成阴影的线段条数及总长度 应区分完全平方式与完全平方数 素数与二元平方和数的整除性  
 不定方程集合函数与方程数列 三角平面向量不等式 平面解析几何 立体几何 排列、组合与二项式定理 概率与统计 极限 导数 数系 数学竞赛 趣味数学问题与猜想

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>