

<<单尊老师教你学数学>>

图书基本信息

书名：<<单尊老师教你学数学>>

13位ISBN编号：9787561780442

10位ISBN编号：7561780443

出版时间：2011-3

出版时间：华东师大

作者：单尊

页数：253

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>

<<单增老师教你学数学>>

内容概要

自然数产生于史前时代，人们对它的研究源远流长，古往今来，数学家们提出和解决了数不清的有关自然数性质的问题，在数学中，形成了一个结构严谨、内容丰富多采的分支——数论不少问题的解决，思想的深刻和方法的巧妙，足以使世世代代的数学爱好者赞赏不已，数论中许多问题叙述简明而难度极大，是富有魅力的，以华罗庚教授为代表的中国数学家在数论研究中令人瞩目的工作，也引起人们对数论更大的兴趣，我们经常与自然数打交道，对自然数的一些简单性质应该有所了解，一个中学生，如果不知道什么是欧几里得算法是二件遗憾的事，青少年朋友们，无论你将来想做什么，学一点数论的基本知识和方法是会有用的，因此，写一本数论普及读物，让更多的人了解数论的基本内容，是很有必要的。

<<单增老师教你学数学>>

作者简介

单增，我国著名的数学传播、普及和数学竞赛专家。

1964年毕业于扬州师范学院数学系，在中学、大学任教40多年。

1983年获理学博士学位（我国首批18名博士之一），1991年获全国优秀教师称号，1991年7月起享受政府特殊津贴，1992年被评为国家有突出贡献的中青年专家，1995年被评为省“优秀学科带头人”。

曾任南京师范大学数学系主任，中国数学奥林匹克委员会委员、教练组组长，国家教委理科试验班专家组组长，南京数学学会理事长。

主要从事数论与组合方面的研究，很多成果达到国际先进水平。

1989年作为中国数学奥林匹克代表队副领队、主教练，1990年作为领队，率队参赛IMO均获总分第一，为我国数学竞赛事业作出很大贡献。

<<单墩老师教你学数学>>

书籍目录

总序

序

前言

1 你最熟悉的朋友——自然数

- 1.1 华生的第一个问题
- 1.2 巨轮的长
- 1.3 孩子与门牌号码
- 1.4 荷兰人买猪
- 1.5 创纪录的因数分解
- 1.6 被2160整除的立方数
- 1.7 哪几盏灯亮着?
- 1.8 何时重逢
- 1.9 丢番图的墓碑
- 1.10 请添三个数字
- 1.11 欧几里得永垂不朽
- 1.12 因数分解的妙法
- 1.13 十全数
- 1.14 十全数的韧性
- 1.15 分油问题
- 1.16 辗转相除法与裴蜀恒等式
- 1.17 货物的单价
- 1.18 能变成均等吗?
- 1.19 素数的一个特征
- 1.20 最大公约数的性质
- 1.21 唯一分解定理的证明

2 多角数、完全数及其他

- 2.1 三角形与三角数
- 2.2 等差数列的求和
- 2.3 正方形与平方数
- 2.4 平方数与平方式
- 2.5 五边形与五角数
- 2.6 立体图形
- 2.7 一些不难证明的公式
- 2.8 一个不平凡的结论
- 2.9 什么数恰好有60个因数?
- 2.10 因数的和
- 2.11 完全数——人们对它的认识并不完全
- 2.12 亲和数
- 2.13 高阶亲和数

3 素数——是永恒的谜吗?

- 3.1 是合数还是素数?
- 3.2 乘法公式大显身手
- 3.3 爱拉托斯散的筛子
- 3.4 殆素数与 $1+2$ 的 2
- 3.5 辛勤劳动的结晶——素数表

<<单增老师教你学数学>>

- 3.6 最大的素数
- 3.7 修道士的工作——梅森数
- 3.8 费尔马说错了
- 3.9 正十七边形的尺规作图
- 3.10 欧几里得的巧妙证明
- 3.11 费尔马数与素数的无限性

.....

<<单增老师教你学数学>>

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>