

<<初中数学竞赛中的数论初步>>

图书基本信息

书名：<<初中数学竞赛中的数论初步>>

13位ISBN编号：9787504722010

10位ISBN编号：7504722014

出版时间：2004-8

出版时间：中国物资出版社

作者：周春荔 著

页数：224

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>

## <<初中数学竞赛中的数论初步>>

### 前言

~2002年暑期，在从西安返京的列车上，遇到了中国物资出版社的副编审黑俊贵女士。

我们谈到了数学奥林匹克，她很感兴趣。

诚挚地写本数学奥林匹克的书在该社出版，为数学爱好者提供一份“营养套餐”。

回到北京，写书的事一直没有排上日程。

后来，经过一催再促，才抽空草拟了个编写提纲。

直到2003年春，才着手本套书的写作。

专门以十几岁的中学生为对象的现代意义下的数学竞赛，人们公认为起源于匈牙利。

匈牙利的数学竞赛自1894年起至今已有百余年历史，每次竞赛出3道题，限4小时完成，允许使用参考书。

试题别具风格，常常有高等数学背景，却用初等数学知识就可以解答。

匈牙利的数学竞赛造就了一批数学大师或科学巨匠。

被称为匈牙利现代数学之父的费叶尔(1880-9)，著名力学家，现代航天事业的奠基人冯·卡门(1881-33)，著名的组合数学家寇尼希(1884-44)，群上测度与积分论的创始人哈尔(1885——1933)，泛函分析的奠基者之一黎斯(1880——1956)，著名分析学家舍贵(1895—)，拉多(1895——1965)等，都是早期的数学竞赛优胜者。

这些事例表明，数学竞赛是发现和造就人才的一个重要途径。

1934年苏联列宁格勒大学主办了中学生数学奥林匹克，首次把数学考试与“奥林匹克”联系起来。

~

## <<初中数学竞赛中的数论初步>>

### 内容概要

本册内容是对初中学生整数知识的自然延拓与扩充, 内容包括整数与整除、整除知识的深化、余数问题、不定方程初步。

通过对初中数学竞赛的整数问题的分类讲解与练习, 夯实基础知识、发展逻辑思维能力, 领悟数学思想, 培养创新意识。

内容浅入深, 按知识系统讲解逐步提高。

适于自学初等数论的初步知识, 各章配有精选的练习题和解答, 供练习选用。

既可做学生学习奥林匹数学的教材, 又可做培训教练员的参考书。

## <<初中数学竞赛中的数论初步>>

### 作者简介

周春荔 首都师范大学数学系教授，中国数学奥林匹克高级教练员。

自1978年至今历任北京数学学会理事、常务理事、副秘书长、北京数学学会普及工作委员会副主任。

是北京数学奥林匹克学校创始人之一，第一任副校长。

是“华罗庚金杯少年数学邀请赛”主试委员会委员，全国“希望杯”数学邀请赛命题委员会副主任，长期负责北京市中学生数学竞赛的命题与组织工作。

授课深入浅出、富有启发性，所写的普及读物和生动的课堂教学很受青少年数学爱好者的欢迎。

1987年曾被评为北京市先进少年儿童工作者。

## <<初中数学竞赛中的数论初步>>

### 书籍目录

第1章 整除 1 十进制整数 2 数的整除 3 奇数和偶数 (一) 4 奇数和偶数 (二) 5 质数和合数 6 算术基本定理 7 最大公约数与最小公倍数 8 竞赛题选讲 9 水平测试题第2章 同余 1 同余的概念和性质 2 剩余类与完全平方数 3 简单的同余方程 4 竞赛题选讲 5 水平测试题二第3章 不定方程 1 一次不定方程 2 一些特殊不定方程的解法 3 利用同余解不定方程 4 有关不定方程的应用问题 5 竞赛题选讲 6 水平测试题三习题提示及参考答案

<<初中数学竞赛中的数论初步>>

章节摘录

插图：

<<初中数学竞赛中的数论初步>>

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>