

图书基本信息

书名：<<第二届丘成桐中学数学奖获奖论文集>>

13位ISBN编号：9787535764904

10位ISBN编号：7535764908

出版时间：2010-12

出版时间：湖南科技

作者：丘成桐 编

页数：227

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>

## 前言

任何科技发展都不能缺乏数学作为根基，数学在科技年代，地位日益重要。而教育的目的不仅要学生懂得书本上介绍的基本知识，也需要培养学生应变、创新和领导的能力。学习基本知识可以在不断的考试中磨炼出来，我想这方面中国的学生在考试里面磨炼不少了，至于应变、创新和领导能力，恐怕单靠考试是不够的。

为激发全球华人青少年对数学的兴趣，提升他们的学术水平，并及早发掘与培养全世界的华人数学英才，由我和泰康人寿保险股份有限公司共同主办的“丘成桐中学数学奖”竞赛于2008年在北京正式启动。

第一、二届丘成桐中学数学奖总决赛和颁奖典礼已分别于2008年10月、2009年12月在北京隆重举行。在前两届的比赛中，共有1600多支队伍报名参赛，参赛团队来自北京、上海、天津、江苏、浙江、广东、四川、新疆、甘肃、宁夏等30多个省市自治区以及海外地区，最终提交了四百多篇研究论文。我们很高兴地看到，部分参赛团队的作品具备了一定的创造性和扎实的数学功底，但整体水平还有待提高。

第三届丘成桐中学数学奖总决赛和颁奖典礼将于2010年12月在北京举行。

第二届丘成桐中学数学奖的获奖论文由湖南科学技术出版社与波士顿国际出版社整理出版，将是“丘成桐中学数学奖”的重要参考材料。

希望同学们能从中汲取知识，开阔视野，在比赛中取得优异的成绩。

## 内容概要

“丘成桐中学数学奖”由国际著名华人数学家丘成桐教授与泰康人寿保险股份有限公司联合设立。从2008年开始每年举办一次评奖活动。本书即为第二届中学数学奖的获奖论文集，包括金奖、银奖、铜奖的全部获奖论文、评审意见及颁奖照片等。

作者简介

丘成桐 国际著名华人数学家，菲尔兹奖，伍尔芙奖得主。

书籍目录

丘成桐中学数学奖竞赛手册  
金奖 具备孤立奇异点的齐次多项式的坐标无关特征  
银奖 基于瓦塞克利率模型的欧洲股本期权定价  
铜奖 关于拉姆齐数上界的若干公式及其应用  
完美三维万花筒的几何模型  
关于数论函数的上界  
优胜奖 算术乘法定义方式的推广  
直角三角形三边幂等和的不等式链的推广和应用  
关于圈族和球族的研究  
关于组合变换数学问题“青蛙跳”的研究  
范德瓦尔登数的合理界

章节摘录

插图：4.参赛队伍的组成每队可由1-3位队员组成，队员必须为就读同一所中学的学生，并由该校的一位教师带领。

学生身份的定义以在竞赛年度的竞赛报名月份中是否为该校学生为准。

换言之，在竞赛报名月份确定注册参赛的同学，离校后仍可继续代表原校比赛。

鼓励同一所中学派多队参赛。

同一教师可带领多于一队参赛，但每位学生只可参加一队比赛。

参赛团队除了选择本校的中学教师指导之外，也可以选择某位大学教授作为导师，导师的作用只限于提供可供思考的问题、文献资料、对问题的描述。

而中学教师可具体指导带领学生日常研究。

5.研究领域研究范围涵盖基础数学与应用数学的所有领域，例如：

- 基础研究：包括代数、几何、概率、统计、分析等。

- 工程应用：包括计算机、互联网、通信、信息及数码科技等。

- 商业应用：包括经济、金融、物流、管理、决策、运筹学、交通运输等。

- 科学应用：包括医药、物理、化学、生物、环境及健康问题。

- 创新设计：包括图形设计、游戏等。

精算学（针对“保险精算师大奖”而独立设置）6.研究报告每项研究报告都应当包括下列内容：封页：姓名，所属学校学生的省份/州，国别，指导教师姓名，论文标题。

编辑推荐

《第二届丘成桐中学数学奖获奖论文集》：丘成桐中学数学奖推荐参考书。

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>