

<<加拿大数学奥林匹克题解>>

图书基本信息

书名：<<加拿大数学奥林匹克题解>>

13位ISBN编号：9787308072359

10位ISBN编号：7308072355

出版时间：2010-1

出版时间：浙江大学出版社

作者：《加拿大数学奥林匹克题解》编委会 编

页数：144

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>

<<加拿大数学奥林匹克题解>>

前言

数学是锻炼思维的体操，以数学为内容的竞赛已有悠久的历史。

在公元16世纪意大利的Tartalia和Cardano、曾以解一元三次方程为内容进行过激烈的竞赛。

在9世纪，法国科学院等也曾以悬赏的形式征求对数学难题的解答，通过有奖比赛而得到，重要的数学发现。

国际数学奥林匹克的权威人士认为，以激发数学才能和引起数学兴趣为目的，中学生自愿参加的数学竞赛，是从匈牙利开始的。

1894年，著名数学家、物理学家L.Eotvos男爵就任匈牙利文化大臣，从这一年起，便开始了为选拔有数学才能的学生的国家考试，开始命名为Eotvos竞赛，后来又以对这一竞赛做出了贡献的J.Kurschak的名字命名，这一竞赛对匈牙利的数学发展起了很重要的作用。

后来很多有成就的数学家都曾是一竞赛的优胜者，例如：1897年的优胜者利波特·费叶尔，在傅立叶级数的可积性理论方面做出了许多出色的工作，1898年的优胜者忒奥多耳·冯·卡门是著名的应用力学家和工程师，对航空和航天技术的发展有过卓越的贡献，1903年的优胜者阿尔伏瑞德·哈尔提出了哈尔测度，马赛尔·黎斯是1904年的优胜者，在泛函分析中提出黎斯凸性定理，而1912年的优胜者嘎波尔·基格，他和波利亚合著的《分析中的定理和问题》至今仍享有盛名。

继匈牙利之后，罗马尼亚于1902年由《数学杂志》组织过数学竞赛，在以后的30年中再没有其他国家系统举办过重大的类似活动，直到匈牙利数学竞赛造就的大师们纷纷登台的时候，欧洲其他国家才睁开惊奇的目光，产生了浓厚的兴趣，并争相效仿。

1934年，前苏联在列宁格勒（今圣彼得堡）大学举办中学生数学奥林匹克，首次将中学生的数学竞赛与体育竞赛的奥林匹克相提并论，把这种活动命名为“数学奥林匹克”。

1949年，保加利亚举办了数学竞赛。

1950年，波兰举办了数学竞赛。

1951年，捷克斯洛伐克举办了数学竞赛。

1956年，中国举办了数学竞赛。

1958年，印度举办了数学竞赛。

此后还有前东德、瑞典（1961）、越南、前南斯拉夫、荷兰、古巴、意大利（1962）、蒙古、卢森堡（1963）、西班牙（1964）、英国、芬兰、阿根廷、比利时（1965）、以色列（1968）、加拿大、希腊（1969）、前西德（1970）、澳大利亚（1971）、美国（1972）等国举办了数学竞赛。

<<加拿大数学奥林匹克题解>>

内容概要

加拿大数学奥林匹克是从1969年开始的，每年举行一届，到2009年已举办了41届，前四届每次竞赛有十个题目，后来减至七八个题目，从第十二届以后，每届都是五个题目。

近年来，加拿大数学奥林匹克每年均在三月下旬举行，考试时间为3.5小时。

本书收集了第22~41届加拿大数学奥林匹克（1990—2009）的试题和解答，并在附录中给出了第1~21届加拿大数学奥林匹克（1969—1989）的试题。

加拿大从1981年开始参加国际数学奥林匹克（IMO），到2008年为止，他们参加IMO比赛28次，共得金牌16枚，银牌37枚，铜牌66枚，荣誉奖16个。

他们的团体成绩多在第10—20名之间，最好的一次是第七名（1981年）。

加拿大在国际数学奥林匹克竞赛中的具体成绩参见附录2。

本书中的一部分试题来自加拿大数学奥林匹克的官方网站，一部分来自历年国际数学奥林匹克期间的领队交流资料，还有一部分来自国内一些期刊杂志。

本书中的解答一是来源于领队交流资料中的官方解答，二是来源于作者和作者辅导的学生的解答，还有一些来源于国内一些期刊杂志中发表的解答。

在此，对这些资料的提供者表示深深地谢意。

<<加拿大数学奥林匹克题解>>

书籍目录

一、加拿大数学奥林匹克(1990—2009) 试题 第22届加拿大数学奥林匹克(1990) 第23届加拿大数学奥林匹克(1991) 第24届加拿大数学奥林匹克(1992) 第25届加拿大数学奥林匹克(1993) 第26届加拿大数学奥林匹克(1994) 第27届加拿大数学奥林匹克(1995) 第28届加拿大数学奥林匹克(1996) 第29届加拿大数学奥林匹克(1997) 第30届加拿大数学奥林匹克(1998) 第31届加拿大数学奥林匹克(1999) 第32届加拿大数学奥林匹克(2000) 第33届加拿大数学奥林匹克(2001) 第34届加拿大数学奥林匹克(2002) 第35届加拿大数学奥林匹克(2003) 第36届加拿大数学奥林匹克(2004) 第37届加拿大数学奥林匹克(2005) 第38届加拿大数学奥林匹克(2006) 第39届加拿大数学奥林匹克(2007) 第40届加拿大数学奥林匹克(2008) 第41届加拿大数学奥林匹克(2009) 二、加拿大数学奥林匹克(1990—2009) 解答 第22届加拿大数学奥林匹克(1990) 第23届加拿大数学奥林匹克(1991) 第24届加拿大数学奥林匹克(1992) 第25届加拿大数学奥林匹克(1993) 第26届加拿大数学奥林匹克(1994) 第27届加拿大数学奥林匹克(1995) 第28届加拿大数学奥林匹克(1996) 第29届加拿大数学奥林匹克(1997) 第30届加拿大数学奥林匹克(1998) 第31届加拿大数学奥林匹克(1999) 第32届加拿大数学奥林匹克(2000) 第33届加拿大数学奥林匹克(2001) 第34届加拿大数学奥林匹克(2002) 第35届加拿大数学奥林匹克(2003) 第36届加拿大数学奥林匹克(2004) 第37届加拿大数学奥林匹克(2005) 第38届加拿大数学奥林匹克(2006) 第39届加拿大数学奥林匹克(2007) 第40届加拿大数学奥林匹克(2008) 第41届加拿大数学奥林匹克(2009) 三、附录部分 附录1 第1~21届加拿大数学奥林匹克试题(1969—1989) 附录2 加拿大代表队在历届IMO中成绩一览四、参考文献

<<加拿大数学奥林匹克题解>>

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>