

目次

数学活动课程讲座

均值代换在解竞赛题中的应用 李耀文(2)

数列的凸性及其应用 刘康宁(6)

赛题新解

2009 年国家集训队几道试题的另解 单 犇(10)

专题写作

以 Fibonacci 数列为背景的竞赛题 叶 军(14)

学生习作

一道初中数学竞赛题的推广 史曦君(17)

短论集锦

两个经典不等式的向量式的隔离 李显权(18)

外森匹克不等式的一个推广 陈 刚(18)

竞赛之窗

第 50 届 IMO 预选题(一) 李建泉 译(19)

2010 年全国初中数学联赛武汉赛区预赛 (23)

2010 年全国高中数学联赛河南省预赛(高一) (26)

2010 年全国高中数学联赛吉林赛区预赛 (29)

第 36 届俄罗斯数学奥林匹克(九年级) (32)

课外训练

数学奥林匹克初中训练题(132) 李 明 李 一(35)

数学奥林匹克高中训练题(132) 冯跃峰(39)

数学奥林匹克问题 李建泉 王婉好 金 磊 等(45)

竞赛史话

数学奥林匹克之路——我愿意做的事(十九) 袁宗沪(48)

IMO 快讯 (封底)



中等数学

High-School Mathematics

2010 年第 8 期(总第 200 期)

(2010 年 8 月中旬出版)

名誉主编 侯国荣

主 编 王延文

常务副主编 李建泉

副 主 编 李 圻

名誉编委(按姓氏笔划为序)

吴振奎 李成章 李学武

李新暖 杨亦君 苏 淳

陈传理 庞宗昱 黄玉氏

袁宗沪

编 委(按姓氏笔划为序)

丁龙云 王 浩 王延文

王连笑 冯志刚 冯祖鸣

申 铁 刘诗雄 刘金英

孙 力 朱华伟 余红兵

冷岗松 吴建平 张 明

李 军 李 圻 李 赛

李伟固 李宝毅 李建泉

李胜宏 陈永高 姜姗姗

梁应德 梁哲云 熊 斌

潘 铁

编辑部主任 李 圻

电 话 022-23542233

15822631163

E-mail zdsx@chinajournal.net.cn

期刊基本参数:CN 12-1121/O1*1982*m*16*48*zh*P*¥4.50*11500*17*2010-8

CONTENTS

No. 8(2010)

Application of Mean Substitution in Solving Competition Problems	LI Yao-wen(2)
Convex Property of Series and Its Application	LIU Kang-ning(6)
The Other Solutions of Problems in the Examination for Chinese National Team in 2009	SHAN Zun(10)
Competition Problems on the Background of Fibonacci Series	YE Jun(14)
Generalization of a Mathematical Competition Problem for Junior School	SHI Xi-jun(17)
Strengthening of Two Classical Inequalities in the Form of Vector	LI Xian-quan(18)
A Generalization of Weitzenböck Inequality	CHEN Gang(18)
Shortlisted Problems with Solutions for the 50th IMO(I)	LI Jian-quan(19)
Mathematics Competition of Junior High School of Wuhan in 2010(Round 1)	(23)
Mathematics Competition of Senior High School of Henan in 2010(Round 1)	(26)
Mathematics Competition of Senior High School of Jilin in 2010(Round 1)	(29)
The 36th Russian Mathematical Olympiad of Grade 9	(32)
Training Problems for Junior High School's Mathematical Olympiad(132)	LI Ming LI Yi(35)
Training Problems for Senior High School's Mathematical Olympiad(132)	FENG Yue-feng(39)
Problems on Mathematical Olympiad	LI Jian-quan WANG Wan-hao JIN Lei et al. (45)
The Way of Mathematical Olympiad;the Things I Want to do(XIX)	QIU Zong-hu(48)

中等数学

ZHONGDENG SHUXUE

月刊

1982年11月创刊

主管单位 天津市教育委员会
主 办 天津师范大学
天津市数学学会
中国数学会普及工作委员会

编辑出版 中等数学编辑部
主 编 王延文
地 址 天津市河西区卫津路241号
邮 编 300074
印 刷 天津市泰宇印务有限公司
刊 号 ISSN 1005-6416
CN 12-1121/O1
国外发行 中国国际图书贸易总公司
国外代号 BM 5102
国内发行 天津市邮局
零售订阅 全国各地邮局
发行代号 6-75
定 价 4.50元

本期责任编辑·李新暖