

中学数学

2011年第2期

(上半月·高中)

(半月刊·总第385期)

2011年2月10日出版

名誉主编 齐民友

社长 何延凯

主编 尤俊桥

执行主编 刘芸 周希冰

编辑部主任 何延兰

责任编辑 碧云

主办 湖北大学

出版 湖北大学中学数学杂志社

编辑 中学数学编辑部

邮政编码 430062

E-mail zxsx430062@126.com

编辑部电话 027-88661195

传真 027-88661197(带传真)

印刷 武汉市宏隆印务有限公司

国内发行 武汉市报刊发行局

国外发行 中国国际图书贸易公司

订购 全国各地邮政局(所)

(北京399信箱100048)

勘误说明

各位读者:新年好!由于我们校对工作的失误,2011年增加页面,定价为8.00元,元月上半月刊杂志上打的6.60元没有更换过来,特此说明。

目次

教学论坛

- 数学教师应树立精品意识 吴少堂(1)
试谈“小题”在高中数学中的教学价值 黄加卫(5)
关于探究活动中理性因素的思考 丁益民(9)
创设高三数学课堂对话情境的策略 邓云(10)
注重探究式学习 引发学生自主建构 钱桂荣(13)
在“五步”教学法中创生智慧 葛兆峰(16)

教材教法

- 一个不等式问题的研究性教学 赵思林(17)
从两道高考题谈在教学中与学生的最近发展区接轨 康小峰(20)
无理数指数幂的底为什么要大于零? 楼文胜(21)
有效地教,灵活的学
——由一道高考题的得分率引出的思考 李程 程艳(22)
关于教科书中两道习题的思考 陈腊玲 杜海柱(23)

案例评析

- 一节难以释怀的考评课 马林(24)
课堂的“亮点”在学生的“愤、悱”中生成
——一节解析几何的习题课引起的思考 宫前长(26)

解题研究

- 对一道高考最值题的思考 张乃贵 张俊(30)
高等数学背景下一类压轴题的简解 张润平(32)
奇文共欣赏 疑义相与析
——一道武汉市调研试题的简单解法 李红春(33)

三新展台

- 新题征展(124) 张乃贵 蒋明权 李毅
胡寅年 蔡正文 甘志国(34)

试题分析

- 一道2010年福建高考数学选择题的探究 童其林 周元斌(39)
一道高考试题的经典解释和演绎过程披露 李红庆 张红(41)
似曾相识高考题 精彩缘于“再创造” 阳圣兵(44)
对辽宁一道高考亮点题的再探 陈闯 孙辉(45)
利用导数证明不等式从哪里入手构造函数 武增明(46)
一道质检题的优解及推广 胡寅年(48)
谈图表型应用问题的求解 许少华(50)
高三数学教学的一次实验——思维对话 李金蛟 李格菲(54)
品味算法的“交汇性”(续) 王勇 周雪丽(57)
两类创新导数题的思考 李洪洋(60)

复习参考

教学随笔

- “形”神妙用 朱小俊 胡蓓蓓(62)
一声反问改变了一节公开课的内容 权勇(64)
数学老师教研的重点不是解题 董建华(66)

短论荟萃

- 二元柯西不等式的一个类似 甘志国(67)
一道2010年瑞士数学奥林匹克不等式的证明 苏立志(68)
对一个优美几何不等式的研究 董林 李继军(68)
一道伊朗数学竞赛题的推广 安振平(73)

交流平台

- 新题征展(120)第7题的一个简解及进一步思考 周五七(67)
由《联想让数学解题更加精彩》引发的联想 熊青厚(69)

教育技术

- 利用几何画板制作动态的空间直角坐标系工具 王贵军(70)

九头鸟茶楼

- 平立论道(续) 陈忠怀(72)