



ISSN1002-7572

全国优秀科技期刊
初等/中等教育类核心期刊
2011-2012年人大复印资料重要转载来源期刊
中国知网、万方数据库、维普资讯网全文收录

中学数学

※ 导向性 ※ 探索性 ※ 实用性 ※ 资料性

“无为”而导：助学生的思绪飞

——谈学程总结的主体性引领技艺

中考题也会出错

——对“有增根”类中考试题的讨论

以问题引领，提升复习效能

——对初三“圆的复习”课几个片段的感悟

理清试题“脉络”，优选复习例题

——由两道并不“超标”的中考题引发的思考

一道“压轴题”的多种解法与思考



主办：湖北大学
湖北省数学学会

湖北名师 喻继洲

2013年5月下 初中版

中学数学

(下半月·初中)

CONTENTS | 目录



2013年5月下(总第440期)

2013年5月20日出版

主管：湖北省教育厅
 主办：湖北大学 湖北省数学学会
 编辑出版：湖北大学《中学数学》杂志社
 名誉主编：齐民友
 主编：吕顺营
 执行主编：程泽华
 投稿邮箱：zxsxczb@163.com
 主编信箱：hdlsy@hbu.edu.cn
 电话：027-88661195
 网址：www.hbzxsx.com
 发行单位：湖北省邮政报刊发行投递局
 发行范围：国内外发行
 国内邮发代号：上半月：38-69
 下半月：38-225
 国外邮发代号：M4227
 印刷：武汉龙华印刷有限公司
 国内统一刊号：CN42-1167/O1
 国际统一刊号：ISSN1002-7572
 订阅：全国各地邮政局(所)
 订阅地址：武汉市友谊大道368号湖北大学《中学数学》杂志社
 邮编：430062

教材教法

教学导航

- 4 生成在意料之外 处置于情理之中
 ——以“三角形全等的判定(AAS)”为例 朱正南
- 7 “跑班分层”模式下数学多元发展的探索实践与启示
 何君青
- 10 “研究性学习”的教学设计与思考
 ——等腰梯形的拓展性研究 邱春建
- 13 三点共线 破解最值 李玉荣
- 17 以问题引领,提升复习效能
 ——对初三“圆的复习”课几个片段的感悟
 陈锋 薛莺
- 20 利用几何画板探究函数的图像及其性质
 ——以反比例函数为例 许滨
- ### 案例点评
- 24 名师与你共探说课
 ——以“平行四边形”为载体的“说课”案例
 叶须尔 邬云德
- 27 体验“过程化”:数学概念教学的实然所得
 ——几则观摩课的思考 朱桂凤 孙朝仁

考试研究

考纲点睛

- 31 玩转一道题 知能情共育* 邢成云
- 34 中考题也会出错
 ——对“有增根”类中考试题的讨论 罗峻

备考指南

- 36 落实“三个注重” 实现教育价值
 ——从一次课例研究谈统计教学 陶德军 王拥军
- 38 编制中考数学模拟试题,路在何方 陈德前
- 42 初中数学复习课中的“联”与“变” 刘师好
- 44 自主合作模式在因式分解复习课中的运用 曹增玉

数坛在线

命题感悟

- 46 研究、模仿、创新
——浅议中考模拟试卷命制的三部曲 季丽娟
- 48 一道中考原创填空压轴题的命制过程与感悟 肖世兵
- 50 小组合作,“唱出”新意 张迎春
- ### 教育纵横
- 52 我们需要怎样“展示”模拟上课
——记一次“青基赛”观摩活动 吉明华
- 55 为这样的“小题”叫好* 崔萍
- 57 让数学走进生活 刘超 代瑞香
- 60 做一题,通一类,会一片
——从一节探究课谈课题研究的引领作用
..... 吴宗标 霍先华 杨小华
- 62 初中数学“五环十步”教学模式的探索与实践
..... 闫美卿 王志进
- 66 知识“诗词化”:初中数学课堂教学的实效探究
..... 冒亚萍
- 67 “无为”而导:助学生的思绪飞
——谈学程总结的主体性引领技艺 徐小建
- 72 深入课堂教研 提升教师教艺 喻继洲
- 74 让数学学习经历“生活化”的过程 纪红芳

教学参谋

解法探究

- 77 思想常用 纲举目张 聂长福
- 79 由一道中考题条件冗余引发的思考
——正、反比例函数“共处”性质的探究与应用 戴向阳
- 83 数学因运动而充满活力 数学因变化而精彩纷呈
——中考动态压轴题的解决策略 朱红生

新颖试题

- 86 构架在抛物线上的相等角 沈爱琴
- 91 理清试题“脉络”,优选复习例题
——由两道并不“超标”的中考题引发的思考 戴锦祥
- 95 一道“压轴题”的多种解法与思考 李雪峰

简讯

- 23 《中学数学》入选 2011-2012 年人大复印报刊资料基础教育
教学类重要转载来源刊

撰稿指南

1. 凡投稿,请一律将作者的姓名、简介、所在单位、通讯地址、邮政编码、联系电话、传真、E-mail 等个人信息全部放在与正文内容相独立的首页,个人信息应尽量完整、准确,以便编辑部及时与作者联系。

2. 因投稿量大,无论本刊采用与否,概不退稿,请作者自留底稿,投稿者勿一稿多投。若作者在投稿后一个月仍未接到采用通知,可自行处理稿件。投稿一个半月后可与责任编辑联系查询稿件的受理情况,查询电话见版权页,也可到 www.hbzxsx.com 网站查询。

3. 稿件形式上请遵循以下要求:

(1) 稿件原则上只接收电子稿件,不再接收纸质稿件;

(2) 电子稿件使用 word 或 wps 文件格式, A4 幅面,内容排版格式请参考杂志中的文章格式;

(3) 稿件中含有数理化公式、表格、曲线图及其他图表等内容,请务必保证其中的符号、数字、文字、图线清晰、规范。

4. 为便于稿件的受理,投稿者请直接投寄各版投稿电子信箱,文责自负,谢绝一稿多投。

高中版: hbzxsx@126.com

初中版: zxsxczb@163.com

5. 具体编稿计划请与责任编辑联系。

本刊编辑部电话:027-88661195

封面人物介绍

喻继洲 男,湖北汉川市人,中学数学高级教师,现任教于武汉市二十一(警予)中学,曾被汉川市人民政府授予“首届百名优秀教师”称号,多次被评为市、区先进教育工作者,辅导学生竞赛成绩优异,多次被湖北省数学会授予“优秀教练员”称号,在《数学通报》、《中学数学》、《中小学数学》、《中学教研》、《数学通讯》等杂志及国家级论文集上发表论文二十余篇,《抓实教学环节 提高教学艺术》、《初中数学思想与数学方法》两篇论文获国家级论文“一等奖”,业绩被收入《世界名人录·中国卷》第 996 页上,还被收入《中国骨干教师辞典》和《全国优秀辅导员辞典》中。