



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

一道九年级期末原创题的命制过程与感悟

感知异样情境 强化建模体验

一道中考试题的解法探究与教学启示

例析初中数学“几何直观”教学的类型

解读苏科版数学教材中“数轴”的意义

湖北大学
主办：湖北省数学学会

封面人物 印冬建

2014年4月下 初中版

中学数学

(下半月·初中)

CONTENTS | 目录



2014年4月下(总第462期)

2014年4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: hdl sy@hubu.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 例析初中数学“几何直观”教学的类型
..... 蒲大勇
- 8 教什么:关于“教学内容知识”的思考
——由一次说课比赛说起 吴建良
- 11 重视逻辑连贯,促进自主学习
——以“等腰三角形的轴对称性”教学为例 吉明华
- 13 引入符号表征,重视推理表达
——以七年级“三角形的高、中线与角平分线”的教学为例
..... 杨海宁
- 16 经历过程体验 提升导学成效
——一道例题的教学对比分析及思考 耿忠兴
- 19 高位立意“低点”实施 突出例题“压轴”价值
——一道中考压轴题的教学与感悟 印冬建
- 23 经验打底 画板助力
——八年级《13.4 课题学习 最短路径问题》教学设计
..... 邢成云

案例点评

- 26 从开放题到开放的解题教学 郑 好

教材点击

- 29 台湾、英国初中数学教材比较研究
——以英国 AQA 数学 GCSE 课本和台湾“部编”初中数学
课本为例 王奋平 王冰玉, 王湛卓
- 33 授之以渔,关注学生终生长成
——《圆周角》教学实录、评价及反思 李 群 何莹莹
- 37 贴近课堂主线,促进学生发现
——“勾股定理(第1课时)”学程设计与反思 胡晓伟
- 39 解读苏科版数学教材中“数轴”的意义 胡 滨

数坛在线

命题感悟

- 42 一道九年级期末原创题的命制过程与感悟 何君青

教育纵横

- 44 关于反比例函数的几个结论的探索及应用 胡蓉
- 47 引领教学：“课题研究”考题的价值思考 万学友
- 49 善用错误效应 提高教学的有效性 许春红
- 52 关注几何图形的多样性 凸显分类讨论思想
——分类讨论思想在解题中的应用及思考 张雪梅
- 54 培养学生数学探索能力的几点思考 徐菊华
- 57 浅谈初中数学课堂有效教学的反思和改进
..... 周晓丽 吴从洋
- 61 感知异样情境 强化建模体验 王霞
- 名室荟萃**
- 64 经历问题生成,深刻理解教材
——人教八上“每日一题”的命题实践与思考 刘东升
- 67 一道中考试题的解法探究与教学启示 钟珍玖 戴倍琪
- 68 高效课堂:行走在自由与规则的中间地带
——从一节数学“建构式生态课堂”说起
..... 朱桂凤 孙朝仁
- 71 将探究进行到底
——由角的分割引发的三角形相似问题的探究 邹施凯

教学参谋

解法探究

- 76 一道中考模拟题的推广 满群
- 79 破题策略:特殊直角三角形意识
——由2013年河北省中考数学卷第26题说起 李姝侠
- 81 聚焦中考热点之圆中的几何最值问题 田传弟
- 83 情境“提纯”——函数压轴题求解的有效策略 吴光华
- 85 一题激起千层浪 万流归宗能力成
——对充分挖掘题目教学功能的案例剖析与反思
..... 曹青
- 88 特殊图形·特殊角度·特殊模型
——也谈“一道几何考题”的思路、反思与启示 钱宜峰
- 90 追根究因 方能明理
——一道中考选择题的错因分析 陈明儒
- 新颖试题**
- 92 以“共顶正方形”为模型的中考试题及变式探究 张宁
- 95 新定义——中考数学压轴题的一道亮丽的风景线
..... 朱广科

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半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.具体编辑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

印冬建 男,1978年生,江苏如皋人,中学一级教师。如皋市学科带头人,南通市教坛新秀,南通市优秀数学教研组长。现任教于江苏省如皋市石庄镇初级中学。曾获得过南通市评优课一等奖,南通市中学数学教师说课比赛一等奖。近几年,在《中学数学教学参考》、《中学数学》、《教学月刊》、《中小学数学》、《初中数学教与学》、《教育研究与评论》、《数学大世界》等杂志上发表论文三十余篇。2013年,两篇文章被中国人民大学《复印报刊资料·初中数学教与学》全文转载。主持或参与多项省、市级课题研究,目前主要从事初中数学课堂教学案例研究和中考命题研究。

全国优秀科技期刊

初等/中等教育类核心期刊

中国知网、万方数据库、维普咨询网、博看网全文收录

主管：湖北省教育厅

主办：湖北大学 湖北省数学学会

湖北大学《中学数学》增刊

《2014年全国各地高考数学试题分类解析》

公告

《2014年全国各地高考数学试题分类解析》拟于2014年6月底出版，定价28元，现在开始接受预订。

为了出版更及时、质量更上乘、内容更全面、解答更详尽、分类更合理、查找更方便，拟在全国范围内公开征集各考区的名校名师，参与相关考区的试题编辑、分类整理，试卷解答、编辑校对等工作，欢迎老师们积极报名参加，报名邮箱：hdlsy@hubu.edu.cn。

教

数学 请订 **中学数学**

多看多写 帮你早成名师特教

学

数学 请订 **中学数学**

多读多想 助你稳进重点名校

邮发代号：38-69（高中版） 38-225（初中版）

订购电话：027-88661195

汇款地址：武汉市友谊大道368号湖北大学《中学数学》杂志社

收款人：《中学数学》杂志社

附言注明：订购刊名、版次、期次及订数

网 址：www.hbzxsx.com

投稿邮箱：hbzxsx@126.com（高中）zxsczb@163.com（初中）

邮 编：430062

国内统一刊号：CN42-1167/O1 国际统一刊号：ISSN1002-7572

国内邮发代号：38-225

国外邮发代号：M4227

发行单位：湖北省邮政报刊发行投递局 定价：10.00元

万方数据

