



ISSN1002-7572

国家新闻出版广电总局认定的首批学术期刊
全国优秀科技期刊
人大复印资料重要来源期刊
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

2014年高考数学客观题中的创新题型赏析

题高一尺 技高一丈

——立体几何三视图、直观图新题“破题法门”

2014年全国高中数学联赛加试第一题

及其“根”的探究

横看成岭侧成峰，远近高低各不同

——“将数学课堂交给学生”之我见

翻转课堂与传统课堂之比较

——以高中数学课堂为例



封面人物 王勇

主办：湖北大学
湖北省数学学会

2015年3月上 高中版

中学数学

(上半月·高中)

CONTENTS | 目录



2015年3月上(总第483期)

2015年3月10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：hbzxsx@126.com

主编信箱：hdlsy@hubu.edu.cn

电话：027-88661195

网址：www.hbzxsx.com

国内总发行：湖北省邮政报刊发行局

发行范围：国内外发行

中国邮政报刊订阅网址：<http://bk.11185.cn>

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：湖北振发工商印业有限公司

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 “函数的表示法”：教什么，怎么教 陆学政
- 7 辨析问题本质 活化解题思维
——一道椭圆问题的课堂探究 陈宝霞
- 9 横看成岭侧成峰，远近高低各不同
——“将数学课堂交给学生”之我见 曹 军

教材点击

- 12 情境驱动下的“不等关系与不等式”教学案例
..... 任伟芳 谢 秦
- 15 整合课本资源，彰显学科魅力
——话说椭圆的八个来历及应用 杨辉军 张儒玲
- 19 对新课改下高中数学教材研究的一些思考 方厚良
- 22 基本不等式几何探究及应用 李 萍

考试研究

备考指南

- 24 基于高考数学复习题“选、编”环节的思考 秦一根
- 26 让解后反思成为高三数学复习的助推器 华喜红
- 28 践行课改精神 引领高效复习
——基于一道课本例题在复习教学中的挖掘应用
..... 蒋明建
- 31 高考试题数学思想方法的考查分析与教学反思
..... 葛张勇
- 34 还课教学模式在试卷分析教学中的初探 张建军
- 37 问题驱动的循环教学
——高三数学复习课教学方法探究 龚年喜
- 39 对于说题活动的初探与思考 张红军
- 42 对高三复习解题教学的几点思考 王历权 党忠良

数坛在线

教育纵横

- 45 课堂共欣赏 设计相与析
——从两节公开课谈如何评课 林小庆
- 47 翻转课堂话概念——对数概念教学初探 陆 凯
- 49 例谈回归分析在学校评价中的实际应用 周 威
- 51 研读数学教材旁白的几个切入点 黄益全 陈艳艳
- 53 浅谈多视角下的数学教学反思 姚梅华
- 56 翻转课堂与传统课堂之比较
——以高中数学课堂为例 张 彬
- 58 高中数学校本错题集开发的必要性及具体操作 贾继艳

教学参谋

新颖试题

- 60 2014年全国高中数学联赛加试第一题及其“根”的探究
..... 李建潮
- 62 完善知识储备 优化解题思维
——一道函数零点问题的课堂探究 王玉花
- 64 2014年高考数学客观题中的创新题型赏析 王 勇
- 68 透过现象看本质
——动态立体几何问题的处理 成倩文
- 70 悄然升温的函数新贵——取整函数 张友成

解法探究

- 72 依托旋转研究极限,函数思想破解难关 王安寓
- 74 浅谈柯西不等式及其应用 成云勇
- 76 圆的视角下对圆锥曲线定义的解读 叶 强
- 78 构造数学模型,解决初等数学的最值问题 张平奎
- 79 题高一尺 技高一丈
——立体几何三视图、直观图新题“破题法门” 金伟兵
- 81 数学解题教学需要寻找根源 朱小莉
- 84 几何证明选讲之“圆”的题根研究
——从“圆周角定理”说起 张正丽
- 86 如何利用“数形结合”高效解题 徐运丽
- 88 问题表述多元性 等价转化变直观
——解答函数问题中的转化思想 徐红兵
- 90 对一道说题比赛试题的探究 陈雅雅
- 93 浅析“向量坐标系”在解题中的应用 王 耀



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。

封面人物介绍

王 勇 湖北省特级教师,湖北省优秀教师,湖北省教科研学术带头人,襄阳市首届名师,享受政府特殊津贴,襄阳市数学学会常务理事、副理事长。在《数学通报》、《中国考试》、《中学数学》等30余种专业杂志上发表论文1000余篇,其中多篇被中国人民大学报刊复印中心《高中数学教与学》全文转载,主编或参编数学科普读物300余本,近20次获优秀论文奖或杰出科研成果奖。2012年应邀赴美国进行1个月的学术交流,应邀在全国各地讲学200余场,备受好评。