



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

基于“三个理解”下“圆周角”的教学预设

初三数学总复习策略再探  
——谈二轮复习的选题原则、方法和评价

关联数的新定义中考题归类赏析

抓住“基”“重”“保”  
专题复习出高效  
——以一堂“二次函数的应用”专题复习题为例

主办：湖北大学  
湖北省数学学会

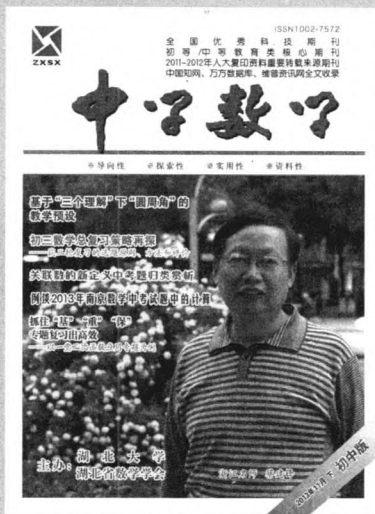
浙江名师 蔡建锋

2013年11月下 初中版

# 中学数学

(下半月·初中)

# CONTENTS | 目录



2013年11月下(总第452期)  
2013年11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  
 投稿信箱：zxsxczb@163.com  
 主编信箱：hdlsy@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 “大家来找茬” 玩转大课堂 ..... 蔡卫兵
- 7 把精彩让给学生  
——用波利亚思想指导学生在一道路径题的探究历程  
..... 崔恒刘
- 9 在活动中生成 在活动中发展  
——《圆》的教学设计与反思 ..... 徐成祥
- 11 课堂教学中多维预设的尝试与困惑  
——从  $3^2+4^2=5^2$  说起 ..... 焦建美 程银生
- ### 案例点评
- 15 有备而行,精彩无限  
——“实际问题与二元一次方程组(第2课时)”教学设计  
与反思 ..... 张 梅
- ### 教材点击
- 18 开展章前探究活动,积累基本活动经验  
——以《反比例函数章前课》教学设计为例 ..... 卢 勇

## 考试研究

### 备考指南

- 22 知识与能力并重 思想与经验齐驱  
——初中数学专题复习“组块式”教学模式初探 ..... 沈岳夫
- 25 类比在反比例函数拓展教学中的运用 ..... 徐遵会
- 26 追求“新”意,复习课应有的教学指向 ..... 戴锦祥
- 30 反刍数学中考,思索数学教学  
——一道中考试题引发的思考 ..... 杨绍平
- 33 初三数学总复习策略再探  
——谈二轮复习的选题原则、方法和评价  
..... 钟珍玖 庞彦福

### 考卷解析

- 36 对称图形为载体,特殊位置要留意  
——2013年四川资阳卷第24题的思路突破与反思追问  
..... 王 玉
- 39 求实 求新 求发展  
——2013年浙江省中考数学优秀试题浅析 ..... 蔡建锋
- 43 “两种对称”正方形,“以美启真”助破题  
——2013年杭州卷第23题思路突破与解后反思 ..... 石晓社
- 45 对一道全国初中数学竞赛题的探究 ..... 许 峰

命题感悟

- 47 “千算万算”离不开“计算”  
——由中考题中的“计算”说起 ..... 朱玉祥

教育纵横

- 51 四维目标应当怎样解读与实施  
——以初中数学“实际问题与一元一次不等式”教学为例  
..... 许晓美
- 53 中学数学符号教学策略拾撷 ..... 张文明
- 55 例谈新课标下初中数学活动课教学模式 ..... 徐雪红
- 58 养成好习惯 发挥正能量  
——浅谈七年级学生良好数学学习习惯的培养 ... 王 莉
- 61 课堂活动的三个注意点 ..... 孔德龙
- 62 从教学实际谈多元教学方式 ..... 黄雪琴

名室荟萃

- 65 豁然 自然 盎然 昂然  
——中考模拟试卷评讲的一种尝试 ..... 李洪兵 肖国琴
- 70 课堂是教“学”而不是教“书”  
——听一元一次不等式的解法(1)有感 ..... 姜鸿雁
- 73 基于“三个理解”下“圆周角”的教学预设 ..... 卜以楼
- 77 抓住“基”“重”“保” 专题复习出高效  
——以一堂“二次函数的应用”专题复习课为例  
..... 张蓉萍 王华氏
- 80 整合教材内容 渗透“基本套路”  
——函数的图像(第1课时)的预设、生成与反思  
..... 徐 娟

教学参谋

解法探究

- 83 巧用图形变化,妙解几何试题 ..... 潘立新
- 86 这道题还有更简单的解法吗 ..... 林富堂

新颖试题

- 87 再读一道中考复习题的解法 ..... 蒋 艳 姜官扬
- 90 排除干扰建模型,认清“动静”用相似  
——2013年海南卷第24题的思路突破与反思追问  
..... 蔡金凤
- 92 关联数的新定义中考题归类赏析 ..... 邹守文
- 95 探究有限情形,迭代通向远方  
——由2013年福州卷第22题说起 ..... 吉光星

简 讯

- 38 本刊荣膺2013年度湖北省科协“科技创新源泉工程”  
优秀科技期刊称号

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:zxsczb@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

蔡建锋,男,中学高级教师,中共党员,现任浙江省嵊州市教研室初中数学教研员,中国数学会会员、浙江省教育学会中学数学教育分会会员、绍兴市学会理事,绍兴市第一届学科带头人,嵊州市政府第一届学术技术带头人,参加绍兴市中考命题和审题多次,主编中学数学教辅书籍10多本,在核心期刊《数学通报》《中学数学教学参考》《教学与管理(中学版)》《教学月刊(中学版)》《中学数学(初中版)》发表论文9篇,在《中国数学教育》《中学数学杂志》《中小学数学》《上海中学数学》《中学数学教学研究》《中学教学月刊》《中学教研(数学)》《中学数学教学》等10多家杂志上发表文章43篇,并有多篇文章被中国人民大学书报资料中心全文转载或列入文献索引数据库。

全面配合教材，注重求实、创新、博学

全程备考理念，指点方法、技巧、思路

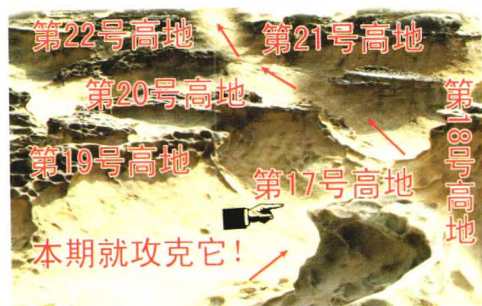
# 欢迎订阅《中学生数理化》高一版 高二高三版



同学们，考场如战场！

每一道试题都是一个战略高地，拦在你面前，阻挡你通往心仪大学。

为了攻克每一个高地，赢得高考，本刊针对高考试题及核心考点，制定了详细的攻防策略，帮你占领每一个高地，助你实现梦想！



- ☆核心考点剖析
- ☆核心考点训练
- ☆命题趋势研究
- ☆解题思路点拨

## 重点栏目

- ☆题根剖析
- ☆尝试创新
- ☆新颖试题
- ☆命题意图

月刊 5元

### 办刊思路

《中学生数理化》高一版，注重核心考点剖析，强化核心考点训练；夯实基础，轻松学习，同步延伸，发掘潜能。每期有活动，参与有奖品！ 邮发代号：36-308

《中学生数理化》高二高三版，每期专题突出，名师主持；透析考纲考点，剖析命题意图，把握命题趋势。每期都能攻克一道解答题，让你惊喜！ 邮发代号：36-49

【特别提醒】也可直接汇款到编辑部订阅。请在当地邮局填写汇款单：（450004）郑州市顺河路11号中学生数理化高中编辑部，文华收，附言栏里要注明版别和订期。电话（0371-66370701）。



曲阜师范大学  
QUFU NORMAL UNIVERSITY

## 中学数学杂志

《中学数学杂志》创刊于1981年，由地处孔孟圣地的曲阜师范大学主办。主要介绍数学教育新观点、新发展、新观念及优秀的教研成果。积极扶持教坛新人，推动和促进教师教育思想的转变和教学水平的提高。

高（初）中主要栏目：数学教育、教学研究（教材·教法）、案例评说、新视野、解题思路与方法（思路·方法·技巧）、专题研究、高（中）考复习指导、争鸣·探索、数学园地等。

高中 单月10日出版

初中 双月10日出版

（全年6期）

（全年6期）

投稿邮箱： gaozhong@vip.163.com

chuzhong@vip.163.com

邮发代号： 24-68

24-133

联系电话：

0537-4455375

科学性 实用性  
指导性 服务性

全国各地邮局均可订阅 每期定价 5.00 元！

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  
万方数据

定价：10.00元

ISSN1002-7572



9 771002 757131