

# 中小学数学

邮发代号:2-220, 每月15日出版  
2019年4月中旬(初中)  
(总546期)

主管单位  
教育部

主办单位  
中国教育学会

编辑出版单位  
中小学数学编辑部

项目资助单位  
首都师范大学数学科学学院

刊名题字:苏步青  
编委会主任:张孝达  
主 编:章建跃  
副 主 编:方明一 郭为民 方运加(常务)  
编委会办公室

主 任:左建胜 副主任:赵 波  
初中编辑室

主 编:李海东 副主编:赵学志  
高中编辑室

主 编:章建跃(兼) 副主编:连四清  
小学编辑室

主 编:方运加(代)  
副主编:彭 林 左建胜

读者服务部 主任:黄玉柳  
本期责编:赵学志

出版设计:潘 容  
地 址:北京西三环北路105号  
首都师范大学数学楼

邮政编码:100048  
电 话:(010)68902789 68410561

手机短信:13520851148  
传 真:(010)68902789

杂志社新网站:<http://zxssx.cnu.edu.cn>  
网站二维码:



电子信箱:zxssxczb@126.com  
印 刷:北京荣泰印刷有限公司  
发 行:北京报刊发行局  
发行范围:公开发行  
订 阅:全国各地邮政局(所)  
刊 号:

ISSN2095-4832(国际标准刊号)  
CN10-1085/O1(国内统一刊号)

## 初中数学目录

### 教学研究

不拘教学原路径,唯求思维有发展.....吴 琳(1)  
答后评价:不该被忽视的教学细节.....安 娜(3)

### 教材研究

依托教材资源 实践课程整合.....赵 涛(5)  
基于问题情境 明晰数学本质.....赫秀辉(9)

### 教学经验谈

关于二次根式计算的教学思考.....杨良畏(11)  
提高初始几何推理能力的做法.....周忠旭(12)

### 解题研究

通法未必是妙法 常规亦能不寻常.....钱旭东(13)  
重拾一道老中考试题.....李淑芳(16)

### 数学实验与数学建模

让学生在动手实践中学习数学.....曾志强(17)

### 研究课

过程教育下“平行线的性质”的教学及其分析.....陈 蜜(20)  
“直角三角形的边角关系”教学设计.....马宝花(23)  
“课题学习——从数据谈低碳环保”教学设计  
.....董广巨 黎秋彤(25)  
“概率初步”教学设计.....蔡贤灼(27)

### 辅导参考

高屋建瓴 未尝不可.....温晶晶 苏 斌(32)  
特殊与一般.....崔志锋(33)  
从特殊入手推证结论.....杨 莹(36)  
初中数学中的重要数字.....吴 涛(37)  
借助图形变换解析一道中考压轴题.....王 敏(39)  
解后交流让问题通透.....吴 伟 王玲娟(40)

### 中考研究

立足基础兼顾能力.....黄承洪(42)  
中考新概念试题分析及复习对策.....何 欢(45)

### 课本习题研究

课本习题的价值体现.....高洪爱(48)  
例谈变式训练在数学教学中的作用.....裴丽萍(51)

### 探讨与争鸣

圆的性质轮换不变性的探究及其对教学的启示.....李道生(53)

### 思路·方法·技巧

正方形中神奇的45°角.....黄 琴 张兴筑(56)  
利用旋转法解决角的存在性问题.....严华仁(57)

### 备课思路

生活与数学 建模与转化.....陈 琳(59)  
整合教材抓主线,动手操作悟本质.....张蓝心(61)

### 课标与新教材

小议 $(\sqrt{a} \pm \sqrt{b}) \div \sqrt{c} = \sqrt{a} \div \sqrt{c} \pm \sqrt{b} \div \sqrt{c}$ 的运用.....何建忠(64)