

# 中小学数学

邮发代号:2-220, 每月15日出版  
2020年3月中旬(初中)  
(总566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:李海东  
副 主 编:章建跃 方运加 赵学志(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 副主编:彭 林  
小学编辑室

主 编:方运加  
副主编:郭为民 谭晓培

读者服务部 主任:黄玉柳  
本期责编:左建胜

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  
网 址:<http://zxssx.cnu.edu.cn>  
网 址:



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

### 中考研究

- 探究共边全等三角形的存在性.....刘 震(1)  
对某压轴试题的疑问 .....黄章海(4)  
这样重新定义也是合理的 .....安必智 任海博(5)

### 数学教育

- TIMSS 2019初中数学评价框架 .....郑雪静 曾小平(7)

### 教学研究

- 基于“结构”的初中数学概念教学.....赵立春(11)

### 教学经验谈

- “订”之以规 “正”之以法 .....温晶晶 苏 斌(12)

### 解题研究

- 让运算与有理数学习更容易些.....郭耀武(15)  
通过“一般化”策略提出数学问题.....徐彦辉(17)

### 研究课

- 过程教育下“二元一次方程组”的教学实录及说明  
.....陈敏珍(20)  
复习课“坐标系内直角三角形的存在性探究”  
教学设计.....许二龙(24)

### 辅导参考

- 相似三角形与等腰三角形“相遇”擦出的“火花”  
.....赵 镇(27)  
合理建模 巧解有关几何最值问题.....陈世辉 柯秀英(29)  
相似位似皆塑形,见木见林促才成 .....汪 滢(31)  
网格作图问题.....赵淑明(32)  
“相对距离法”确定二次函数中的平行四边形.....刘伏文(35)  
求已知点关于已知直线的对称点坐标.....江建华(36)

### 思路·方法·技巧

- 从典型面积求解题到共高、共角及共边定理 .....赵生初(37)  
L型图形均分直线作法探析 .....段志贵 陈馨悦(41)

### 备课思路

- 经历与交流·提炼与感悟 .....吴道春(43)  
经营教学起点,渗透研究方法 .....路南南 路静雅(45)  
“中点四边形的性质”备课思路与教学实践.....王立峰(47)

### 探讨与争鸣

- 认清数学本质,淡化表现形式 .....刘志刚(50)

### 教研随笔

- 关于两个问题的思考.....刘龙庆(51)  
一道常规习题引发的探索.....杨 莹(52)  
时下,一线教师怎么教 .....罗 伟 吕中学(54)

### 课标与新教材

- 用教材的严谨表达捍卫教材的权威.....袁红霞(55)

### 课案分析

- 以平方根概念教学为例谈数学概念建构.....胡柳青(56)

### 课本习题研究

- 奠基三角形:拓展一道课本画图题 .....何 良(59)

### 数学园地

- “荒谬”背后的合理.....林 革(61)