

# 数理天地

初中版

2022年6月上

总第342期

2022年6月4日印出

主 管 中国科学技术协会  
主 办 中国优选法统筹法  
与经济数学研究会  
编辑出版 《数理天地》杂志社  
社 长 周国镇  
副 社 长 计 雷  
编委主任 徐伟宣  
主 编 周国镇  
执行主编 赵 新  
责任编辑 谭 涛 张海英  
张丹丹  
绘 图 宋全红  
排 版 王兴超  
地 址 北京市昌平区东小口镇  
都市芳园锦湖园独栋10号  
邮 编 102209  
电 话 编辑部 15801665810(查稿)  
010-69795937 转 1  
发行部 010-69795937 转 3  
E-mail shulitiandi@163.com(编辑部)  
sltdfxb@163.com(发行部)  
网 址 <http://www.mpw91.com>  
印 刷 保定市海天印务有限公司  
订 阅 各地邮局  
邮发代号 82-538  
发行范围 国内外·公开  
国外发行 中国国际图书贸易总公司  
国外代号 5404M  
广 告 京昌工商广字第0014号(1-1)  
许 可 证  
定 价 16.00元

## 目录 CONTENTS

### · 数学基础精讲 ·

- 用绝对值几何意义求一类代数式最小值 ..... 奚雯燕(2)
- 谈谈平行四边形的判定 ..... 郑泉水(6)
- 用好斜边上的高 ..... 李玉荣(8)

### · 数学中的思想和方法 ·

- 抛物线的三个性质及其应用 ..... 邹守文(10)
- 利用二次函数求几何最值 ..... 李先兵(13)
- 动态几何定值问题三例 ..... 郭 凤(15)
- 分离常数法 ..... 李 雨(17)

### · 中考数学高分之路 ·

- 建坐标系法解一类中考题 ..... 沈建新(19)
- 中考数据分析问题举例 ..... 王炳力(21)
- 隐性轨迹问题 ..... 庄保海(23)

### · 数学竞赛 ·

- 解一类一元四次方程 ..... 洪联平(26)
- 构造一元二次方程解赛题 ..... 唐鹏久 于先金(27)
- 赛题中求正方形面积的技巧 ..... 杨再发(29)
- 两边夹法在解方程或不等式中的应用 ..... 孙志东(31)
- 第4届世界数学团体锦标赛少年组试题 ..... (33)

### · 核心素养培养 ·

- 核心素养下初中数学课堂教学策略 ..... 李 阳 袁 琪(48)

### · 优化课堂技巧 ·

- 基于课堂的数学拓展性课程教学实践 ..... 王耀雄(51)
- 初中数学课堂教学效率提升策略研究 ..... 李桂彬(54)

初中数学课堂如何培养学生问题意识 .....	吴亚梅(57)
初中数学高效课堂教学方法探讨 .....	宋光兵(60)
数学教师课堂时间管理的改进策略 .....	李 萍(63)
基于深度学习的初中数学复习课教学设计与实践	
——以“一元二次方程”复习课为例 .....	温展平(66)

• 教学思想与实践 •

二次函数与等腰三角形结合的解题策略	
——基于分类讨论思想 .....	滕 丽(69)
运用数学实验促进学生深度学习 .....	王 薇(71)
直角三角形应用题的基本类型及解法 .....	张卫新(74)
对中点问题的思考	
——几何经典题目的编题策略 .....	任红娟(76)
将数学思想融入初中函数教学 .....	高廷学(78)
重视数学理解,做好初高衔接	
——数形结合思想方法在初中数学教学与解题中的应用	
.....	毛云长(81)
巧用转化思想提升数学解题教学 .....	周 怡(83)
分类讨论思想融入初中数学解题 .....	张 杰(85)

• 学生培养与研究 •

感受数学之美,启发学生数学思维 .....	郭云霞 孙元敏(87)
反比例函数解题能力的提升策略 .....	姜汉中(90)
借助数学实验促进学生思维发展 .....	陆樱花(92)

• 希望少年·创新作文大赛 •

鄂尔多斯的雪 .....	李城溟(95)
--------------	---------

• 和 Brenda 一起看世界 •

Superstitions around the World .....	周 越(97)
--------------------------------------	---------



根据《中华人民共和国著作权法》《信息网络传播权保护条例》等国家有关法律、法规精神,本刊特作以下声明:

1. 作者向本刊投稿,即意味着将作品的发表权、删改权、复制权、转载权、信息网络传播权授予本刊,并视同许可我刊社旗下网络、自媒体等转载。如有不同意者,请在投稿时予以说明。

2. 对已在本刊发表的作品,本刊有免费结集出版精华本、合订本及相关电子产品的权利。

3. 来稿有抄袭、剽窃以及其他侵权行为的,其责任由侵权人自负。

4. 本刊已许可知网、万方、维普、龙源等数据库以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。传播本刊全文,相关著作权使用费与本刊审稿费相抵。所有署名作者向本刊提交文章发表之行为视为同意上述声明。如有异议,请在投稿时说明。

严 正 声 明

《数理天地》(初中版)由杂志社编辑部负责完成组稿、约稿、审稿、出版、印制等相关出版工作,从未委托授权任何单位或个人从事期刊出版相关工作。