

数理天地
(初中版)

二〇二三年八月
上(数学)

总第三七〇期

数理天地

Shu Li Tian Di

—— 邓颖超题

初中版

ISSN 1004-6534
CN 11-3091/O1



花朵的世界 (作者: 毛子琪 格鲁伯学校二年级孔子班)

ISSN 1004-6534



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

2023 **08**
上半月(数学)

数理天地

初中版

2023年8月上半月(数学)

总第370期

2023年8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 方 圆 邱 真 叶 丹
排 版 辛 玲
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
发行部 010-69795937 转 3
E-mail shulitianticzsx@163.com
sltdfxb@163.com(发行部)
印 刷 保定市海天印务有限公司
刊 号 ISSN 1004-6534
CN 11-3091/O1
邮发代号 82-538
订 阅 各地邮局
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

· 基础精讲 ·

- 巧用辅助圆,解答数学题..... 郭 杰(2)
- 注重几何直观培养,强化习题解法教学..... 季 华(4)
- 分类讨论思想解初中数学问题的不同情形应用分析
..... 高利军(6)
- 从圆周角定理证明谈数学思想方法的应用 蔡凤玲(8)
- 与圆相关的几何动态问题探究 刘 灏(10)
- 初中数学相似三角形模型分析及应用 金木红(12)

· 例题精讲 ·

- 一道与菱形有关的最值问题多角度解答 文继志(15)
- 例谈因式分解的几个技巧 王桂杰(17)
- 关于锐角三角函数求值的方法例析 杜继学(19)
- 设置体验型问题,激发学生知识思考 周云路 李兴燕(21)
- “改斜归正”,巧妙转移线段位置 李先兵 龚天一(23)
- 借力“相对运动”,助解“几何变换” 杨宗丽(25)

· 解题技巧 ·

- 初中数学教学中折叠问题的解题方法 孙芳芳(28)
- 勾股定理在解与“翻折”相关问题中的应用 吴海炯(30)
- 关于几何最值问题特殊解法的探究 彭艳艳(32)
- 圆中最值问题的几种解题思路 何星依(34)
- 初中数学教学中妙用“特殊值法”解题 袁 勇(36)

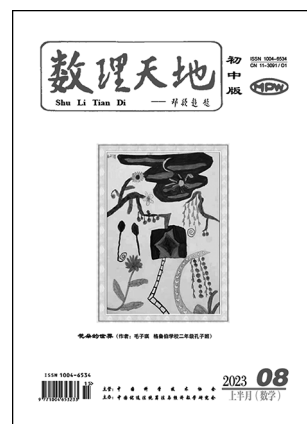
· 聚焦“双减” ·

- “双减”政策下的初中数学作业优化设计研究 周贞芝(38)
- “双减”背景下初中数学作业的研究与设计 黄彩坤(41)
- “双减”背景下基于新课标的初中数学作业优化路径
..... 杨雪峰(44)

· 优化课堂方法 ·

- 探究初中数学解题教学中逆向思维的应用 黎 春(47)

基于 PBL 模式的初中数学单元教学策略思考	王学勤(50)
基于母题变式的“轴对称”复习课教学设计	杜高俊(53)
小组合作学习的有效性与注意事项	孟国建(56)
新课标下初中数学课堂合作学习实施路径	芮亚琴(59)
· 教学思想实践 ·	
数形结合思想在初中数学课堂教学中的渗透	李 莉(62)
问题导学法在初中数学教学中的应用	夏冬平(65)
深度学习能力下的初中数学教学方略	王成会(68)
初中数学探究式教学的实践研究	
——以“一元二次方程”为例	游大清(71)
· 教学经验交流 ·	
初中学生“函数几何直观能力培养”的教学案例分析	
——以“探究函数 $y = x + \frac{1}{x}$ 的图象和性质”为例	
.....	胡 燕 汪宏玲(74)
以德润课,以课育人	
——例谈数学与德育的融合教学	徐鸣芳(77)
初中数学课后作业设计的优化路径探索	王海波(80)
观图形之美,得思维之源	
——以“手拉手模型”教学为例	姜会珍(83)
让学生自主命题激活数学复习课	
——以“二元一次方程组”复习课为例	张一橦(86)
· 核心素养培养 ·	
核心素养视域下的初中数学微项目式学习策略 ...	张悦丽(89)
数学核心素养理念下的初中数学课堂教学实践探索	
.....	刘和庆(92)
· 教育技术与数学融合 ·	
初中数学教学与多媒体融合的有效路径研究	相修国(95)



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。



征稿 启事



《数理天地》（初中版） 上半月（数学）



《数理天地》（初中版）由中国科学技术协会主管，中国优选法统筹法与经济数学研究会主办，面向国内外公开发行人。《数理天地（初中版）》上半月刊登数学内容。

期刊定位 初中数学教学与研究。

常规栏目 《基础精讲》《解题方法》《例题精讲》《优化课堂方法》《教学思想实践》《教学经验交流》《实验教学专栏》《核心素养培养》《教育技术与数学融合》《数理论坛》《聚焦“双减”》《中考数学高分之路》《数学教师成长之路》等。

重点选题 1.核心素养导向的教学目标设计;2.跨学科实践;3.大概念教学;4.概念转变研究;5.科学建模;6.科学推理与论证;7.科学态度与责任;8.批判性思维培养;9.资优生培养;10.学习心理研究;11.教师专业发展;12.“双减”背景下的教学改革;13.HPS融入数学教学;14.信息技术与数学教学融合;15.中考解析与备考指导。

投稿邮箱 shulitiandiczsx@163.com



请关注《数理天地》杂志
官方微信公众号

国际标准刊号：ISSN 1004-6534

邮发代号：82-538

国内统一刊号：CN 11-3091/O1

国外代号：5404M

定价：16.00元