

数理天地
(初中版)

数理天地

Shu Li Tian Di

—— 邓颖超题

初中版

ISSN 1004-6534
CN 11-3091/O1



绿树成荫鸟高飞 (江小文 上海音乐学院实验学校九年级)

二〇二三年九月 上 (数学)

总第三七二期

ISSN 1004-6534



9 771004 653233

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 **09**
上半月 (数学)

数理天地

初中版

2023年9月上半月(数学)

总第372期

2023年9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)
刊 号 ISSN 1004-6534
CN 11-3091/O1
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

· 基础精讲 ·

- 基于逆向思维的初中数学解题 李奎安(2)
- 关于勾股定理在折叠问题中的应用探究 张 浩(4)
- 数形结合思想在初中代数解题中的应用研究
..... 徐昊天 胡子洋(6)
- 初中数学二次函数动点问题解题方法探究 高学贤(8)

· 例题精讲 ·

- 例谈因式分解中的数学思想 陈锦钢(10)
- 圆中辅助线作法的举例探究 杨 林(12)
- 对一道中考几何题的变式研究 张一樯(14)
- 关于函数图象信息提取的举例探究 孔祥菊(16)

· 解题技巧 ·

- 数形结合思想在解题中的应用 王 芸(18)
- 数形结合思想在初中数学解题中的应用 香钦源(20)
- 建构知识联系 促进认知深化
——谈四边形转化关系的教学策略 苏国东(22)
- 平面几何常见极值问题的解法探究 黄发长(24)

· 聚焦“双减” ·

- 立足“双减”,创新初中数学教学路径 潘惠敏(26)
- “双减”背景下指向深度学习的初中数学例习题设计研究
..... 杜倩男(29)
- “双减”理念下初中数学高效课堂构建研究 李 威(32)

· 优化课堂方法 ·

- 高效课堂下初中数学主题式教学分析 陈国强(35)
- 巧用问题式探究激活初中数学课堂 王 菠(38)
- 初中数学单元化教学的设计与思考 张 菁(41)

在体验中爱上数学

——初中数学体验式教学的尝试 彭辉辉(44)

新课改背景下初中数学大单元教学分析 张 童(47)

• 教学思想实践 •

借助適切情境,撬动数学思维 赵 辉(50)

初中数学三角形问题易错题探究 高 琦 田 霞(53)

深度教学视域下初中数学模型思想渗透路径探索

——以“最短路径问题”教学为例 夏 恋(56)

探究基于深度学习的初中数学单元整体教学实践

..... 张富平(59)

问题导学法在初中数学教学中的应用 张乃建(62)

初中数学总复习的有效思路和策略 李 红(65)

• 教学经验交流 •

概念图在初中数学课堂教学中的应用策略探究 ... 孙玉梅(68)

新课标理念下初中数学作业设计策略 李 坚(71)

建构主义下“三个二次”关系的教学设计 吴 越(74)

运用“四度六步”教学法提升乡村初中数学教学实效

..... 韦献平(77)

新课标视角下的初中数学作业优化设计策略 陈 伟(80)

小组协作教学法在初中数学教学中的应用初探 ... 李邵彤(83)

• 学生培养研究 •

新课标背景下初中数学学生创新思维的培养措施研究

..... 程 涛(86)

应用问题教学中培养学生解题能力的策略 肖 凯(89)

初一数学学困生的成因及应对策略 喻贞贞(92)

培养初中生数学学习自我效能感的研究 张云飞(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。



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。

栏目设置 《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。

投稿邮箱 shulitiantizcsx@163.com

订阅方式1 请到当地就近邮局的报刊订阅窗口办理，邮发代号为82-538。

订阅方式2 微信订阅，请扫描左下方二维码，进入订阅页面，选择“规格日期”。点击“立即购买”，填写“收货地址”“发票信息”等，提交订单付费即可。所有服务由“中国邮政”负责，请注意保留订单号等订阅信息。



请立即扫码订阅



关注微信公众号

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

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