

数理天地
(初中版)

二〇二三年三月
上(数学)

总第三六〇期

数理天地

Shu Li Tian Di

—— 邓颖超题

初中版

ISSN 1004-6534
CN 11-3091/O1



海洋生物 (作者: 曾仲作)

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 **03**
上半月(数学)

数理天地

初中版

2023年3月上半月(数学)

总第360期

2023年3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 张丹丹
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
sldtfxb@163.com(发行部)
运 营 北京数理天地文化传媒有限公司
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 ·

- 反比例函数与几何平移问题探究 丁 薇(2)
- 关于勾股定理证图几何综合题的探究
——以欧几里得证图为例 金 杰(4)
- 判定三角形形状的不同思路 冯文娟(6)
- 挖掘基本图形,破解正方形问题 周 晔(8)
- 借助“隐圆”破解几何问题 杨 柳(10)
- 解决三角形全等证明题的基本思路 达文菊(12)
- 理解本质,巧妙运用
——谈平方差公式的应用技巧 苏国东(14)

· 例题精讲 ·

- 抛物线中求解三角形面积的一题多解技巧 凌 玲(16)
- 一元一次方程解法中的错例点评 周 丽(18)
- 初中数学三角函数的求解策略 孙 娇(20)
- 例谈求多边形边数的不同思路 张智渊(22)

· 解题技巧 ·

- 角平分线辅助线的不同添加方式分析与探讨 田彩丽(24)
- 辅助线法解几何问题中的“截长补短”思想 闵文彬(26)
- 辅助线在平面几何解题中的应用 王春光(28)
- 巧用数学思想,提升解题效率 何映霞(30)

· 聚焦“双减” ·

- 浅谈“双减”背景下初中数学作业设计原则
..... 郭 青 王小霞(33)
- 培养学习兴趣,提高数学学习效率 饶维会(36)

· 优化课堂方法 ·

- 初中数学教学中小组合作学习模式的构建 张 雄(39)
- 初中数学导学互动教学模式的构建 王从利(42)
- 巧用探究式教学模式,优化初中数学教学 王方科(45)

指向初中生数学推理能力培养的问题链教学设计	朱金霞(48)
问题导学法在初中数学教学中的应用	姚建鹏(51)
· 教学思想实践 ·	
新课标背景下初中数学大概念教学设计	魏翔飞(54)
“教学评”一致视角下初中数学单元整体教学设计	金 晓(57)
“自学·议论·引导”教学法在初中数学教学中的运用	尚 琦(60)
以学为中心的单元教学活动设计初探 ——以“一元二次方程”为例	张丽珊(63)
· 教学经验交流 ·	
“孪生题”设计在初中数学教学中的应用	严慧君(66)
基于 SOLO 分类理论中考压轴题思维层次分析及教学策略 ——以毕节市 2022 年初中升学考试数学卷为例	胡丰斌(69)
探析新课改下中学数学教学的有效模式	赵建忠(72)
学案导学教学模式在初中数学教学中的应用	陈占美(75)
在初中数学课堂教学中开展减负增效的实施策略	南木拉加(78)
· 核心素养培养 ·	
核心素养下初中数学线上与线下教学难点与突破	李红宁(81)
数学课堂教学中培养学生数学核心素养的途径	董显锋(84)
· 学生培养研究 ·	
初中数学教学中学生创新思维和创新能力的培养	陆 娟(87)
· 教育技术与数学融合 ·	
智慧课堂助力初中几何学习“减负增效”	朱慧娟(90)
构建智慧课堂创新初中数学教学实践探索	李 伏(93)
Scratch 软件在初中数学教学中的应用初探	周婷婷(96)



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。

