

数理天地

Shu Li Tian Di

—— 邓颖超题

初中版

ISSN 1004-6534
CN 11-3091/O1



莲花·鱼 (作者: 丁润涵 河北省)

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 **04**
上半月 (数学)

数理天地 (初中版)

二〇二三年四月上 (数学)

总第三六二期

数理天地

初中版

2023年4月上半月(数学)

总第362期

2023年4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 shulitiandiczsx@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 ·

观察方程特点,优化计算程序…………… 李延仕(2)

关于二次函数图象的应用探究…………… 侯玉翔(4)

初中几何证明题解题思路探究…………… 褚小兰(6)

作辅助线,构造等腰…………… 封涛(8)

全等三角形中“手拉手”模型的探究…………… 张媛(10)

· 例题精讲 ·

二次函数图像中平行四边形存在性问题研究…………… 刘华芬(12)

利用一元二次方程解决实际问题的常见题型解析
…………… 武德强(14)

用“时间线段图”解一类分式应用题…………… 张强(16)

初中数学解题中转化思想的有效应用…………… 冯娟(18)

“三新”背景下初中平面几何核心素养生成策略
——以沪科版八年级教材为例…………… 曾琳冰(20)

· 解题技巧 ·

谈“手拉手模型”的解题思路…………… 钱进陆(23)

浅析初中数学二次函数的解题技巧…………… 贾付杰(25)

把课堂还给学生
——合作学习模式在初中数学解题教学中的应用
…………… 关丽萍(27)

“数形结合法”在初中数学解题中的应用…………… 张维军(29)

初中数学教学中“动点问题”的研究…………… 文世海(31)

以“隐”入手,挖掘内涵
——隐含条件在初中数学解题中的重要作用
…………… 朱晨晨(33)

· 优化课堂方法 ·

基于“教学练评”四合一的一次函数教学设计与思考
…………… 李佳滨(36)

初中数学课堂教学有效设问及其实施策略…………… 郑燕穗(39)

新课改背景下构建初中数学高效课堂的策略…………… 相欣欣(42)

新课标视域下初中数学教学改革新探索	朱业超(45)
谈初中数学教学中的小组合作学习	周建拥(48)
巧设提问深度,落实教学深度	
——以“2.7 探索勾股定理”为例 ...	林蓉蓉 鲍建立(51)
· 教学思想实践 ·	
胸中有丘壑,方能绘山河	
——基于整体性和结构化的“二次根式”教学思考	
.....	刘世雄(54)
指向深度学习的初中数学校本作业实践研究	陈琦(57)
基于单元整体视角下的初中数学作业创新设计 ...	杨珂(60)
学生“说题”在初中数学教学中的应用	仲国梁(63)
· 教学经验交流 ·	
初中数学个性化作业设计策略	孙洁(66)
基于新课改的初中数学教学改革路径新探索	齐星(69)
关于新课标下初中数学作业优化设计的深思	
.....	蒋波(72)
单元视角下的初中数学分层作业设计与思考	王胜楠(75)
初中数学教学中错题集的作用研究	程中伟(78)
· 核心素养培养 ·	
核心素养背景下初中数学实施德育教育的路径 ...	张永奇(81)
基于核心素养背景下 PBL 在初中数学教学中的实践	
.....	袁辉(84)
核心素养培养理念下初中数学教学策略	张芳(87)
· 教育技术与数学融合 ·	
新课标背景下信息技术与初中数学教学的有效融合	
.....	孔晶晶(90)
运用结构化教学方法发展初中生数学核心素养	
——以“绝对值(1)”为例	
.....	陈静安 伍海盈 张然然(93)
运用技术,有效整合	
——论初中数学课程与信息技术的整合策略	
.....	侯青亮(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。

