

# 数理天地

Shu Li Tian Di

—— 邓颖超题

初中版

MPW

2022

6月下



**记忆**（须弈嘉 上海市民办上宝中学）

一声鸟鸣，划破了都市的烦躁，鸟儿掠过的影子像一道美丽的弧线，记忆中美好的回忆涌上心头。画面以大自然为背景，表现了如今的学生在学习之外丰富的闲暇生活，在鸟儿翅膀的映衬下，展现出一幅美妙惬意的生活景象，不禁让人回忆起了快乐的童年时光。

# 数理天地

初中版

2022年6月下

总第343期

2022年6月19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 苗明明  
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 shulitiantidixby@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 ·

- 初中数学二元一次方程解题方法 ..... 李 杰(2)
- 求解反比例函数解析式的方法例析 ..... 陶千春(4)
- 初中数学二次函数题型探究 ..... 李庆中(6)
- 隐圆模型四种形式的探索解析 ..... 胡雅玲(8)
- 关于反比例函数的三大特性探究 ..... 刘伟侠(10)
- 关于错位角分线模型的探究 ..... 燕在军(12)
- 关于一道几何综合题的深度探究 ..... 于敏香(14)
- 解一元二次方程的几种技巧例析 ..... 夏 鸣(16)
- 初中数学应用题的解题技巧 ..... 罗梦漪(18)
- “构造辅助圆”在初中数学解题中的应用 ..... 刘怀权(21)
- 初中数学解题中相似三角形的巧妙运用 ..... 刘贤华(23)

### · 数学教学思想与实践 ·

- 双减之后,数学教学再思考 ..... 高绪松(25)
- 中学数学单元整体教学设计策略 ..... 任艳艳 崔文伟(28)
- 初中数学“强化互动 有效交流”教学思考 ..... 韦许杰(31)
- “双减”背景下的初中数学课堂练习设计 ..... 龚智勇(34)
- 初中数学教学设计中应用差异教育探索 ..... 陈 柯(37)
- 单元教学背景下的初中数学分层作业设计  
——以《一次函数》为例 ..... 李玉凤(40)
- 打开数学的悦章,律动思维的翱翔 ..... 山 伟(43)

· 数学优化课堂技巧 ·

培养积极心理品质,构建数学人文课堂 ..... 李 琨(46)

初中数学课堂教学量化评价探究 ..... 陈丽莉(49)

初中数学课堂教学问题情景创设策略 ..... 魏育玲(52)

· 学生培养与研究 ·

初中数学深度学习策略探讨 ..... 王玉明(55)

新课程改革中初中数学自主学习实践 ..... 王 薇(58)

初二数学“学困生”学习调查及转化策略 ..... 卢波意(61)

浅谈初中数学教学中融入德育教育 ..... 陈 跃(64)

· 信息技术与数学教学结合 ·

信息化背景下初中生几何直观能力培养 ..... 沈楚韵(67)

解题型微课在初中数学教学中的应用 ..... 杨旺生(70)

“互联网+”智慧教学下的“减负增效” ..... 王红平(73)

· 物理教学思想与实践 ·

渗透劳动教育的初中物理教学策略 ..... 马学斌(76)

返璞归真减负提效,因材施教全面育人

——物理学科如何优化“作业设计与实施” ..... 张 娣(79)

生活化教学在初中物理课堂的应用 ..... 李亮亮(82)

情境创设在物理教学中的实践探索 ..... 尤 雯(85)

· 物理实验教学研究与实践 ·

多媒体在初中物理实验教学中的应用 ..... 王 磊(88)

· 核心素养培养 ·

基于核心素养的初中物理“深度学习”策略 ..... 季华伟(91)

在物理教学中培养学生创新能力 ..... 商云红(94)



E-mail: shulitiantidixby@163.com(下半年)

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。