

数理天地

Shu Li Tian Di

—— 邓颖超题

初中版

MPW

2022

3月上



未来童话世界（张芃舒 上海青浦区世界外国语学校）

我想设计一款令人心跳加速的产品——可以沉浸式体验的童话书，让读者通过沉浸式阅读可以感受浪漫的花海，唯美的神话，洒满阳光的树林，还可以体验不同的人物角色，在童话故事里一起冒险。合上书本，不代表就忘记了美好的童话，而是更加坚定目标，拥抱自己真实美丽的人生。

数理天地

初中版

2022年3月上

总第336期

2022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 谭 涛 张海英
邓寿才 张丹丹
绘 图 宋全红
排 版 王兴超
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 shulitiandi@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

上 篇

· 数学基础精讲 ·

- 不等式组的整数解 任亚男(2)
- 初中数学中巧作辅助线解平行线有关问题
..... 黄艳红(5)
- 例析初中比较数的大小 孙 华(8)

· 数学中的思想和方法 ·

- 探析解含字母系数的一元一次不等式(组)
..... 陈文倩(10)
- 求含 45° 角的一次函数系数的方法探究 杨冬明(12)
- 二元一次方程组的分析与解答 杨 芬(14)
- 用锐角三角函数证题 孙利华(16)
- 解答任意四边形问题的四种作辅助线的技巧 杨再发(17)

· 中考数学高分之路 ·

- 2022年中考数学模拟试题(3) 刘永智(19)
- 2022年中考数学模拟试题(4) 韦 珍(22)
- 设而不求,速解二次函数压轴题 郭鸿金 江书婉(25)
- 根与系数关系式的应用 刘家良(27)

· 数学竞赛 ·

- 二次根式化简中的方程思想 陆爱容 张开金(28)
- 梯形中的蝴蝶定理模型应用探究 沈建新(30)
- 三项立方和的推导与应用 吴建芳(32)
- 一道无理方程题的四种解法 徐连升(33)
- 构造法解题的策略 鲍永葆 王永庆(35)
- 第11届“希望杯”全国数学邀请赛试题
- 初中二年级 第1试 (37)
- 初中二年级 第2试 (42)

下 篇

• 核心素养培养 •

核心素养理念下的初中数学课堂教学实践 李 艳(48)

基于核心素养的初中数学课堂主问题设计策略 ... 蔡 瑾(51)

• 优化课堂方法 •

翻转课堂教学模式的初中数学教学策略 张 鹏(54)

巧用提问优化课堂

——对数学课堂提问艺术的探究 胡继红(57)

双减背景下数学课堂教学探析 龚成钢(60)

智慧课堂与传统课堂的对比研究 张耀文(63)

• 教学思想与实践 •

初中数学探究教学的构建分析 邓省强(66)

“探究式教学”在初中函数教学中的实践 张 艳(69)

初中数学教材中数学文化元素及其教学现状研究 ... 崔亚平(72)

转化思想在初中数学解题中的应用 曹可欣(75)

反证法在初中数学解题中的应用 王 辉(77)

巧用化归思想 解答数学难题 谭谢燕(79)

分割四边形所得线段与图形面积间的比例关系 ... 张 华(82)

初中数学圆的解题技巧研究 孙明松(84)

• 学生培养与研究 •

提升初中生数学学习力的思维可视化策略 周新会(86)

初中数学发散性思维培养策略探究 韩成云(89)

初中数学培养建模思想的实践与探索 廖永宗(92)

• 希望少年·创新作文大赛 •

未来交通工具的模样 侯品希(95)

• 和 Brenda 一起看世界 •

The Three Roses: A Czech Folktale 周 越(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。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。