

# 数理天地

Shu Li Tian Di

—— 邓颖超题

初中版

MPW

2022

9月上



**未来城市**（侯梦垚 河北省邢台市沙河市第二小学六年级）

随着人们生活水平的提高，城市化进程不断加快，导致了城市快速扩张，耕地减少，城市污染严重。而随着航天技术的发展，建立太空舱，到太空中去生活和工作成为人们的梦想——人们穿着太空服，驾驶着飞船、火箭进入太空区域，太空站的交通由机器人管理得井然有序。我的作品《未来城市》描述的是人们以后在外太空生活的场景，利用终端机器输出各种指令使人们的生活正常有序，也可以穿越时空隧道，通往任意时间。

# 数理天地

初中版

2022年9月上

总第348期

2022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 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 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

# 目录 CONTENTS

## · 2022年各地中考数学试题 ·

1. 北京卷 .....	(2)
2. 上海卷 .....	(6)
3. 天津卷 .....	(8)
4. 广东卷 .....	(12)
5. 连云港卷 .....	(14)
6. 江西卷 .....	(17)
7. 苏州卷 .....	(21)
8. 长沙卷 .....	(25)
9. 山西卷 .....	(28)
10. 河北卷 .....	(32)
11. 河南卷 .....	(36)
12. 武汉卷 .....	(40)
13. 吉林卷 .....	(44)

## · 核心素养培养 ·

核心素养下初中数学解题反思方法与途径 .....	邹艳秀(48)
数学核心素养理念下的初中数学课堂教学实践 ...	沈 柠(51)
核心素养背景下初中数学单元教学的有效设计方法探析 .....	易桂荣(54)

## · 教师成长之路 ·

教学相长 守正创新 ——2022年新课标视域下初中数学教师数学素养培养路径研究 .....	蒋道菊(57)
---	---------

• 优化课堂方法 •

- 初中数学中考复习如何落实“双减”政策 ..... 罗 杰(60)
- 初中数学高效课堂构建分析 ..... 陈海霞(63)
- 渗透模型思想 优化数学课堂 ..... 章建忠(66)
- 设而不求解题技巧在初中数学解题中的应用 ..... 李 斌(69)
- 网络时代初中数学生活化教学策略 ..... 严循杰(72)

• 教育技术与数学融合 •

- 谈信息技术与初中数学教学的融合 ..... 林秀存(75)

• 教学思想与实践 •

- 运用小组合作学习提升初中数学教学实效 ..... 吴永福(78)
- 初中数学教学中数形结合思想的应用实践 ..... 陈 希(81)
- 问题导向下初中数学“综合与实践”教学实践 ..... 郑嫻嫻(84)
- 整体思想在初中数学解题中的妙用 ..... 魏 爽(87)

• 学生培养与研究 •

- 初中数学教学中学生数学阅读能力的培养 ..... 钱宇琼(89)
- 如何培养初中学生的数学创新思维和能力 ..... 王全来(92)

• 希望少年 • 创新作文大赛 •

- “一粒”医院 ..... 武昭宁(95)
- 二十年后的我 ..... 张文煜(96)

• 和 Brenda 一起看世界 •

- Junk Food is Good Food ..... 周 越(97)



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。