

初中生世界

年级

挖掘教材例题, 演绎多彩数学
用生活知识证明数学公式
情到深处, 形到极致
去异求同, 笔下生花

智慧数学



华东地区优秀期刊



江苏省优秀期刊



ISSN 1005-8826



9 771005 882151

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

2015/08

万方数据

● 与课堂相伴 ● 与成长相随 ● 与心灵相通



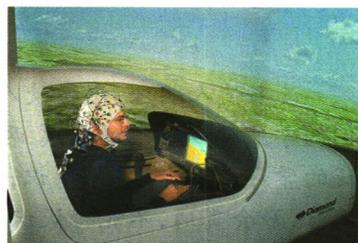
七年级

智慧数学

初中生世界

总第 873 期

出版日期:8月1日



《初中生世界》
手机阅读



《初中生世界》
官方微博二维码



卷首语丝

01 思考使人深邃

/ 刁平

成长新空间

青春面孔

4 妈妈,我是你的眼

——记“全国最美孝心少年”张颖 / 薛蓉

小笛信箱

08 答“玉先森”等同学问

/ 小笛

故事 1+2

10 霍建华的“霍氏认真法则”

/ 丁品森

12 测测你将来的工作态度

成长路上

13 让排球飞一会

——江苏省东台市弼港镇新曹中学

排球活动侧记 / 薛蓉 策划

13 我们的故事

/ 张玉洁

14 寻找翅膀

/ 王鹏程

15 排球情

/ 韩进兰

第12章 证明

知识学习园

概念透析

17 “证明”核心概念解读

/ 韦淑珍

难点提示

19 “证明”重难点突破

/ 黄军云

错题汇集

21 “证明”学习中常见错误辨析

/ 徐仙

思维训练营

例题延展

23 挖掘教材例题,演绎多彩数学

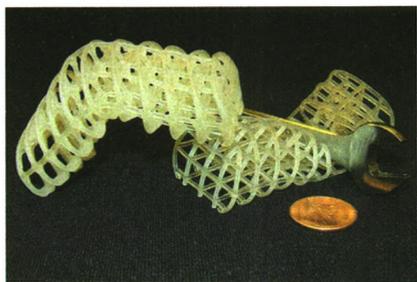
——一道课本例题引出的精彩 / 薛朝晖

思想方法

24 “证明”中的分类讨论

/ 王欢

CONTENTS



生活数学

26 用生活知识证明数学公式 / 唐 辉

巧用活练场

一通百通

28 一题多解与一题多变 / 陈海燕

中考链接

30 中考中的推理与证明 / 秦玉芳

名校试题

32 江苏省丹阳市华南实验学校“证明”测试卷
/ 张 琼

探究进行时

实验方案

35 “证明”探究活动方案 / 陆浩杰

研究论文

37 “证明”活动探究 / 李至丹

数学透视眼

数学写作

39 情到深处,形到极致 / 吴 粟

七年级总复习

知识学习园

概念透析

41 七年级代数重要概念解读 / 万广磊

44 七年级几何重要概念解读 / 沈小娥

难点提示

47 有理数难点分析 / 谢 敏

48 整式运算难点分析 / 赵 星

50 方程与不等式难点分析 / 李 毅

52 平面图形难点分析 / 李 霞

思维训练营

例题延展

- 54 一道角平分线问题的变式拓展
/ 余旭红

思想方法

- 56 整体思想运用举例 / 张青云
58 数学思想,可以“攻”形 / 吴晓刚

生活数学

- 60 平面镜与平行线 / 张卫
62 “快走”引发的思考 / 沈良琴

巧用活练场

一通百通

- 64 去异求同,笔下生花 / 柏素霞
66 二元一次方程组的一些特殊解法 / 夏玉豹

中考链接

- 67 关于“方程”的那些事儿 / 朱呈霞
70 紧扣基本图形 体悟图形本质 / 陈新合

名校试题

- 72 七年级期末测试卷 / 石树伟
视野看台

- 77 十大已成现实的科幻畅想 / 王瑞良
七色数学

- 80 数字新闻

四封

封面 若禹绘

封二 雅丹魔鬼城

封三 史上严重的计算错误

封底 广告

主管 江苏省教育厅
主办 江苏教育报刊总社
编辑出版 初中生世界编辑部
社长 孙其华
总编辑 曹连观
副社长 仇玉坤
主编 张彩萍
副主编 薛拥祥 于国宁
责任编辑 沈红艳 王小兵
彭深 王巍
美术编辑 任一娟 卜凡
编辑部 (025)86275770
美编 (025)86275773
发行部 (025)86275724
广告部 (025)86275669
广告总代理 江苏金大陆广告传播有限公司
广告投放热线 (025)86275773
印刷 江苏凤凰通达印刷有限公司
发行 南京市报刊发行局
本社通联发行部
发行范围 公开
刊号 BSN 1005-8826
CN 32-1411/G 4
广告经营许可证 3201004790039 号
印张 5
地址 南京市草场门大街 133 号
邮编 210036
网址 <http://www.czssj.cn>
微博 <http://weibo.com/czssj>
若有印装错误,可向承印厂调换。
承印厂地址 南京市六合区冶山镇牡丹村 6 号
邮编 211523
电话 (025)57572508

☆本刊采用的部分图文,因著作权人联系方式不详未能付酬,敬请著作权人尽快与本刊联系,以便本刊履行相关义务。

☆本刊被中国知网、龙源期刊网、万方数据、教育阅读网、悦读网、博看网、维普网等全文收录,其文章著作权使用费与本刊稿酬已一次性给付。如不同意文章被第三方收录,请在来稿时声明,本刊将做适当处理。

■ 广告

邮局汇款

地址：南京市草场门大街 133 号
江苏教育报刊实业有限公司 王立斌
邮编：210036
电话：025-86275679

银行汇款

单位名称：江苏教育报刊实业有限公司
开户行：上海浦东发展银行
南京分行北京西路支行
帐号：93060155200000140

《初中生世界》创刊 20 周年精品图书

感恩·成长

我们的“世界”，有你更精彩

订阅热线：025-86275780

定价：28元/本

《江苏省中考作文命题趋势及点评》

本书是对近3年江苏省13个大市中考语文作文题的全面梳理和回顾，有助于学生准确把握中考命题动态、评判原则等。所有作者均为初中语文教研员、特级教师、大市学科带头人等，他们在语文教学领域深入的研究，独到的经验，能对学生的复习、备考起到有效的引领作用。



《江苏省中学生作文大赛（初中组）获奖作品精华本》

本书汇编了近5届江苏省中学生作文大赛（初中组）的优秀获奖作品以及专家评委的精彩点评，内容体现了初中语文写作教学的高起点和新趋势，有助于学生提高写作水平，以及帮助教师有效开展作文教学。本书可作为学生参赛的指导用书。



《相约读书林》

本书以高品位的阅读精品为主要内容，致力于培养初中学生的人文精神，提高学生的语文素养，既关注学生语文阅读能力、文学欣赏以及写作水平的提高，又关注他们人生观、价值观、道德观的培养。



《我与大家面对面》

本书集中展示了《初中生世界》小记者采访两院院士、博士生导师、著名作家、导演等各领域“大家”的成果。阅读此书，可以让你与杰出人物“亲密接触”，分享他们的成长历程和成功经验。



《与偶像一起成长》

本书汇集了明星偶像的成长故事与专家导师的点评，让你看到明星们不为人知的坎坷经历，也让你收获别样的人生智慧与感悟。



刊号 ISSN 1005-8826
CN 32-1411/G4

邮发代号：28-281
定价：8.00元