

初中生世界

8 年级

小题大做
要取“鱼”，更要取“渔”
活用二次根式的非负性
无理“取闹”的数字

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



八年级 智慧数学

初中生世界

总第 874 期

出版日期:8月8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 数学——科学的皇后 / 杨 兵

成长新空间

我与大家面对面

05 一片丹心化诗心

——访著名诗人孙友田 / 卢牧远

Q 来 Q 往

09 至美汉服,至美中华文化 / 笑 笑

面 孔

11 汪 涵 谢 旭 汪国真

海外来风

12 我亲身经历的美国高中 / 朱皓康

13 AP 课程的介绍 / 徐 莘

第 11 章 反比例函数

知识学习园

概念透析

15 理清反比例函数的学习目标 / 李 江

难点提示

17 反比例函数学习难点解剖 / 李 江

错题汇集

20 反比例函数解题错误早知道 / 李 江

思维训练营

例题延展

21 小题大做

——一道课本例题的延伸与拓展 / 夏乾冬

思想方法

24 要取“鱼”,更要取“渔” / 夏乾冬

生活数学

26 给一个支点,阿基米德真能撬起地球吗?
/ 夏乾冬

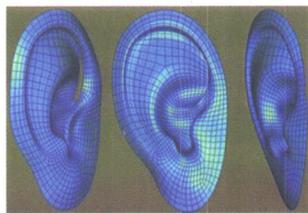
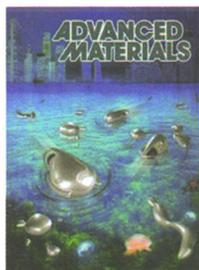
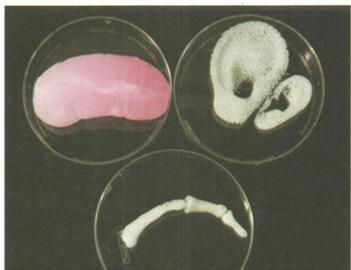
27 马尔克广场上的游戏 / 夏乾冬

巧用活练场

一通百通

28 对反比例函数比例系数几何意义的再认识 / 朱 菊

CONTENTS



中考链接

30 从反比例函数问题看函数学习 / 朱 菊

名校试题

32 江苏省南京市竹山中学

“反比例函数”测试卷 / 朱 菊

探究进行时

实验方案

38 “利用几何画板探究反比例函数图像性质”的实验方案 / 王 磊

活动花絮

41 “利用几何画板探究反比例函数图像性质”实验活动花絮 / 杨 波 王 磊

研究论文

42 轻轻松松学会“反比例函数” / 王 超

42 几何画板里的反比例函数 / 王 榕

43 攀登几何之峰——几何画板 / 周一航

数学透视眼

数学阅读

44 隐藏在语文中的数学 / 程利艳

45 数学家的故事 / 程利艳

46 诺贝尔为什么没有设数学奖 / 程利艳

47 关于数学的名人名言 / 程利艳

第 12 章 二次根式

知识学习园

概念透析

49 深化理解二次根式 / 陈海宏

难点提示

50 二次根式的重、难点大突破 / 陈小云

错题汇集

53 “二次根式”的错解例析 / 陈小云

思维训练营

例题延展

56 高效学习源于读懂课本例题 / 夏晓芳

思想方法

58 “二次根式”中常见的数学思想方法

/ 夏晓芳

生活数学

60 从二次根式的应用题看数学的重要性

/ 林 琳

巧用活练场

一通百通

62 活用二次根式的非负性 / 陈 娟

中考链接

64 走进中考 把握要点 / 吉裕艳

名校试题

66 江苏省如皋实验初级中学
“二次根式”测试卷 / 吉裕艳

探究进行时

实验方案

69 “图形中的无理数”实验方案

/ 李 静 王 磊

活动花絮

71 “图形中的无理数”活动花絮

/ 李 静 王 磊

研究论文

72 无理“取闹”的数字 / 吴雨洁

73 走进神秘的无理数世界 / 吉艳苗

74 探索二次根式的奥秘 / 王炜景

75 课外拓展,放飞思维 / 顾倩倩

数学透视眼

数学阅读

76 中国古人在筹算、算法方面的成就

/ 王利公 摘编

视野看台

77 服务生活的科技成果

七色数学

80 数字新闻

四封

封面 若禺 绘

封二 安赫尔瀑布

封三 广告

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)86275600
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 中闻集团南京印务有限公司
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 ISSN1005-8826
CN32-1411/G4
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://e.weibo.com/czssj>
若有印装错误,可向承印厂调换。
承印厂地址 南京市幕府东路 339 号
邮编 210038
电话 (025)83324032

☆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、博视网、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：28-282
定价：8.00元