

初中生世界

七年级

千里之堤公毁于蚁穴
为紧数学思想推动证明思路
峰回路转识图形
我们公式变形,巧解最值

智慧数学



华东地区优秀期刊



江苏省优秀期刊



ISSN 1005-8826

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

2016/08



9 771005 882151



七年级

智慧数学

初中生世界

总第 921 期

出版日期:8月1日



《初中生世界》
微信公众号



“读者服务之家”
微信公众号



卷首语丝

01 数学使人周密 / 宋新阳

成长新空间

青春面孔

05 最强大脑,挑战极限

——记《最强大脑》全球“脑王”陈智强

/ 素 墨 摘编

小笛信箱

08 答“墨娃”等同学问 / 小 笛

故事 1+2

10 宁泽涛:在水里流泪的鱼 / 丁品森

12 你的抗挫能力怎样?

成长路上

13 端午时节 百桨齐舞 / 薛 蓉 策划

14 前方,正是龙舟竞渡时 / 任梓樟

15 争渡,争渡! / 陈建闻

16 龙舟争逐 / 周奕含

第 12 章 证明

知识学习园

概念透析

18 学好“证明”应该掌握的几点知识 / 颜世波

错题汇集

23 千里之堤 毁于蚁穴

——数学学习中不应该忽视的小错误

/ 祁艳波

难点提示

26 着眼理解,注重推理

——证明的难点解读 / 徐 亮

CONTENTS



思维训练营

例题延展

28 正确认识例题在学习中的作用 / 宋新阳

思想方法

30 数学思想推动证明思路 / 王 军

生活数学

32 让数学思想走进生活 / 祁艳波

一通百通

35 大道至简 回归原点 触类旁通 / 许 峰

中考链接

37 “证明”与中考 / 宋新阳

名校试题

40 “证明”测试卷 / 许 峰

探究进行时

数学阅读

43 趣说数学说理与数学证明

——初中生数学说理常见错误 / 张强胜

活动方案

44 “由已知探索未知”活动方案 / 徐 亮

七年级数学(下)总复习

知识学习园

概念透析

46 七下代数重点概念汇总 / 陈 妹

49 峰回路转识图形

——七年级下学期几何重点概念解读

/ 姜 红

难点解读

54 为何要学习因式分解 / 叶 军

57 公式变形,巧解最值 / 周婷婷

思维训练营

例题延展

58 七年级下册课内习题延展

——因式分解中的数学思想 / 刁品泉

解题技巧

60 解二元一次方程组的技巧 / 陈卓

思想方法

62 巧用整体代入法求代数式的值 / 叶军

63 联系图形,巧解数学题 / 姜红

生活数学

65 平行线在生活中的应用 / 吴洁华

67 生活中的一元一次不等式 / 魏思晴

中考链接

69 “二元一次方程组”中考试题研究

/ 姜红

71 不等式的那些事儿 / 陈平

名校试题

74 七年级数学(下)测试卷 / 李中栋

数学透视眼

视野看台

77 虚拟现实技术的 11 个用途

七色数学

80 数字新闻

四封

封面 若禺 绘

封二 非洲猎“奇” 日 月 / 辑

封三 自然界的舐犊之情 日 月 / 辑

封底 2016《初中生世界》文学之星夏令营召集令

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
副总编辑 陈瑞昌
主编 张彩萍
副主编 于国宁 任一娟 王小兵
文科编辑室主任 赵玮
理科编辑室主任 沈红艳
数字发展室主任 彭深
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 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。