

目 次

中 学 数 学

2011年第6期
(下半月·初中)
(半月刊·总第394期)
2011年6月20日出版

名誉主编 齐民友
社 长 何延凯
主 编 尤俊桥
执行主编 刘 芸 周希冰
编辑部主任 何延兰
责任编辑 碧 云
主 办 湖 北 大 学
出 版 湖北大学中学数学杂志社
编 辑 中学数学编辑部
邮 政 编 码 430062
E-mail zxsx430062@163.com
编辑部电话 027-88661195
传 真 027-88661197(带传真)
印 刷 武汉市宏隆印务有限公司
国内发行 武汉市报刊发行局
国外发行 中国国际图书贸易公司
订 购 全国各地邮政局(所)
(北京 399 信箱 100048)

特 讯

1. 准备做个高中生(初中升高中衔接教材语、数、英、物、化、生)每科12.00元,6月下旬出版。

2. 中学数学杂志社友好学校名师风采——

《张文娣讲数学》已经出版。定价24.00元,个人需要邮寄的请直接汇款到湖北大学中学数学杂志社,每一本书另加邮寄费4.00元,5本以上免邮寄费,集体征订可以优惠。



教 学 论 坛

初中新课标教材中数学史内容比较研究
——以人教版、北师大版、华东师大版教材为例 刘 超(1)

教 材 教 法

借助函数概念的发展史引入函数概念 彭 林 童纪元(6)
例谈中考复习的例题设计与讲解 张太立(9)

名 师 课 堂

巧用中考试题进行中考复习(2) 张文娣(13)

案 例 评 析

《三角形的边》课堂教学与评析 杨光华 王 霞(16)
说课:二次函数的应用 郭晓光(19)

解 题 研 究

解题思维因消元与换元而流畅 安振平(21)
平面几何中“ $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{1}{c}$ ”型问题的新证法 曹嘉兴(24)
例析二次函数的图象变换 杨 艳(26)
迁移解法再探究 拓广演变提能力 王庆志(28)
数学教学中的数学思想渗透 章东红(32)
用“俯视图法”求正方体个数 刘晨曦 付帅(34)

复 习 参 考

试析中考试卷中的开放性问题 张兴国(35)
面积比条件下的中考压轴题探究 姜 洋(37)
有关字母取值范围问题的归类解析 李培华(41)
“视图与投影”考点分析 唐耀庭(44)
例谈中考数学中阅读理解解答题型 徐志明(46)
一道平面几何题的演变轨迹 张 俊(48)
从一道中考题学习解“找规律题” 张昌林(51)

试 题 赏 析

面积问题的解法探究和思考 金建华(53)

教 育 技 术

地板砖引发的勾股定理万能证明 彭翕成 张景中(56)

短 论 荟 萃

一个几何命题的证明及其应用 项 彬(58)

交 流 平 台

对“再谈梯形与不等式”一文的看法 范 鸿(59)

中 考 直 通 车

2011年中考模拟测试题(1) 张文娣(61)
2011年中考模拟测试题(2) 洪建明(66)

数 学 园 地

跷跷板中的几何问题 胡 颖(70)

九 头 鸟 茶 楼

美国中学生数学水准如何
——也谈二阶递归数列 万尔遐(71)