

中学生数学

主 管：中国科学技术协会
主 办：中国数学会
北京数学会
首都师范大学
编 辑：中学生数学编辑部
顾 问：梅向明
主 编：李海梁
执行主编：赵学志
副 主 编：连四清
执行编委：（按姓氏笔画为序）
马恩林 李延林 张思明
陈宇彤 周春荔 刘晓玫
高雪松 曹付生 梁宇学
韩乐琴

责任编辑：韩乐琴 连四清
技术编辑：罗小玲
责任校对：赵慧文

本刊已被中国基础教育知识仓库(CFED)收录，
其作者著作权、使用费与本刊稿酬一次给付。如作者
不同意文章被收录，请在来稿时向本刊声明。

目次 CONTENTS

学好基础知识

2. 平面向量基底系数和的一个几何性质及其应用 朱海棠
4. 椭圆和双曲线中的 $e^2 - 1$ 陈 爽
6. 时隐时现的等号 谭忠选

思路与方法

8. 例谈解三角形的多角度思考 黄海根
9. 一题多解探圆锥曲线中的最值问题 钱见宝
11. 你若懂我：数学依旧美丽 张国川 陈志文
13. 突破向量问题的六个策略 张彩霞
16. 利用模型解立体几何问题 毛乐萍
18. 解析几何三线问题的同构解法 康 宇
20. 求多面体外接球半径的一个统一公式 徐 方 王 华

数学史话

22. 函数符号是谁引入的？ 姚少魁 孙世林

数学竞赛之窗

23. 两道经典几何题的多种证法 李 洋 姚 璐

CONTENTS 目录

中学生习作

26. 多角度解决一道湖北七校联考压轴题 詹沐昀
28. 圆上到直线的距离为定值的点的个数 闫子俊

数学建模

30. 电子设备音量平衡 宋佳怡

高考园地

34. 例谈劣构试题的解法 曹付生 王宁 屈伸
37. 圆锥曲线等角问题解法探究与结论推广 温伙其
40. 阿基米德三角形的一个性质及运用 高继浩
42. “咬文嚼字”话“函数与导数问题中的转化” 邵文武
44. 解析几何中的定值、定点问题 刘海涛
48. 极化恒等式解一类高考向量压轴题 魏东升

封底 复数问题二例 陈伟斌 张启兆

普及與提高相結合
格與趣味相結合
學同學的好朋友
做中嚴

王元

王元院士为本刊的题词

2020年6月上
(总635期)

适宜高中生阅读

出版：中学生数学杂志社
地址：北京西三环北路105号
首都师范大学数学科学学院
邮政编码：100048
电话传真：(010) 68902486
网址：zxss.cbpt.cnki.net
邮箱：zxss2486@163.com
排版：北京鑫华星图文设计有限公司
印刷：北京文良精锐印刷有限公司
国内发行：北京报刊发行局
国内邮发代号：2—519
国内订阅：全国各地邮政局（所）
国外发行：中国国际图书贸易总公司
国外发行代号：M5448
邮购：中学生数学杂志社
每月1日出版
每册订阅价：6.00元
每册零售价：7.00元