

<<挑战中考数学压轴题>>

图书基本信息

书名：<<挑战中考数学压轴题>>

13位ISBN编号：9787561758038

10位ISBN编号：7561758030

出版时间：2008-1

出版时间：华东师大

作者：马学斌,舒耀俐

页数：289

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<挑战中考数学压轴题>>

### 内容概要

这是一本供初三毕业生复习迎考、研究压轴题、挑战满分的书；  
这是一本供初中数学教师继续教育学习、研究现代教育技术与中学数学课程整合的参考书；  
这是一本用《几何画板》、《超级画板》动态研究中考数学压轴题的书；  
这是一本以中考数学压轴题为载体学习《几何画板》、《超级画板》的书；  
这是一本初中数学课件资源的素材库。

每道压轴题由4个板块组成：

【动感体验】是这本书的特色，先打开这道题对应的光盘文件，在认真阅读理解题意的基础上，按照提示拖动屏幕上的主动点，在图形运动的过程中把握规律、理解内涵、探求关系；

【思路点拨】也是这本书的一个靓点，它在解读这道压轴题所考察的数学思想和数学方法，挑出解答这道压轴题的突破口，指出这道题目的难点；

【满分解答】是比较规范、简练地对这道题目进行解答；

【考点伸展】是我们在动态研究压轴题的过程中，对一些题目进行了深入的探讨，对这些题目提出的一点回顾与思考，压轴题作为命题组智慧的浓缩，我们不可能提出有突破性的反思，只是想借用几何画板把智慧延伸一下。

更多压轴题的考点伸展我们只是追求形式上的对称，提出了一些常规性的问题。

<<挑战中考数学压轴题>>

作者简介

马学斌，民进会员，中学数学高级教师，几何画板研究专家。  
参加了上海市二期课改初中7年级下学期数学教材的编写。  
举办过各种形式的数学专题讲座多场；为鲁皖黑闽部分地区的数学老师进行过多次远程讲座；为兄弟学校的数学老师进行过多次几何画板培训；为四川省都江堰灾区的学生和老师进行过中考专题讲座。  
彭翕成，湖南武冈人，现工作于华中师范大学教育信息技术工程研究中心。  
主要从事数学文化传播和数学教育技术的普及。  
已发表论文60余篇，参与编写教材多部。

## &lt;&lt;挑战中考数学压轴题&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一部分 函数图象中点的存在性问题

## § 1.1 因动点产生的相似三角形问题

例1 2010年义乌市中考第24题

例2 2011年上海市宝山区中考模拟第25题

例3 2011年上海市静安区中考模拟第25题

例4 2011年上海市青浦区中考模拟第24题

例5 2011年上海市徐汇区中考模拟第24题

例6 2011年上海市杨浦区中考模拟第24题

例7 2011年上海市闸北区中考模拟第25题

## § 1.2 因动点产生的等腰三角形问题

例8 2010年南通市中考第27题

例9 2010年台州市中考第24题

例10 2011年上海市虹口区中考模拟第25题

例11 2011年上海市黄浦区中考模拟第25题

例12 2011年上海市金山区中考模拟第25题

例13 2011年湖州市中考第24题

例14 2011年盐城市中考第28题

## § 1.3 因动点产生的直角三角形问题

例15 2010年北京市中考第24题

例16 2011年上海市奉贤区中考模拟第24题

例17 2011年北京市通州区中考模拟第25题

例18 2011年沈阳市中考第25题

例19 2011年温州市中考第24题

例20 2011年浙江省中考第23题

## § 1.4 因动点产生的平行四边形问题

例21 2010年河南省中考第23题

例22 2010年山西省中考第26题

例23 2011年上海市金山区中考模拟第24题

例24 2011年上海市普陀区中考模拟第24题

例25 2011年上海市青浦区中考模拟第25题

例26 2011年成都市中考第28题

例27 2011年江西省中考第24题

例28 2011年上海市中考第24题

例29 2011年无锡市中考第27题

## § 1.5 因动点产生的梯形问题

例30 2010年杭州市中考第24题

例31 2011年北京市海淀区中考模拟第24题

例32 2011年义乌市中考第24题

## § 1.6 因动点产生的面积问题

例33 2010年广州市中考第25题

例34 2010年湖州市中考第24题

例35 2010年扬州市中考第28题

例36 2011年上海市闵行区中考模拟第24题

例37 2011年上海市松江区中考模拟第24题

例38 2011年南通市中考第28题

<<挑战中考数学压轴题>>

§ 1.7 因动点产生的相切问题

例39 2010年福州市中考第22题

例40 2010年泰州市中考第28题

例41 2010年盐城市中考第28题

例42 2011年上海市奉贤区中考模拟第25题

例43 2011年上海市虹口区中考模拟第24题

例44 2011年上海市卢湾区中考模拟第25题

例45 2011年上海市徐汇区中考模拟第25题

§ 1.8 因动点产生的线段和差问题

例46 2010年聊城市中考第25题

例47 2010年南通市中考第28题

例48 2010年中山市中考第22题

例49 2011年北京市房山区中考模拟第25题

例50 2011年北京市丰台区中考模拟第25题

例51 2011年北京市海淀区中考模拟第25题

例52 2011年北京市平谷区中考模拟第25题

例53 2011年福州市中考第22题

例54 2011年菏泽市中考第21题

例55 2011年衢州市中考第24题

例56 2011年嘉兴市中考第24题

第二部分 图形运动中的函数关系问题

第三部分 图形运动中的计算说理问题

第四部分 图形的平移、翻折与旋转

## &lt;&lt;挑战中考数学压轴题&gt;&gt;

## 编辑推荐

挑战中考数学高分、满分，你可以！

挑战中考数学压轴题，只为那几分！

本书出版得到国家高技术研究发展计划专项课题（863计划）（编号：2008AA01Z127）的资助

《挑战中考数学压轴题》（含盘）自上市以来广受读者欢迎，被读者评为五星级（相关评论请上当当网查询），本书修订后第三版如约与读者见面了。

为了更好地满足全国读者的需要，本书第三版适当减少了上海市各区的试题，更多地加入了全国各地的试题。第三版全面梳理全国各地的中考数学压轴题，并把试题分为4部分：第一部分函数图象中点的存在性问题；第二部分图形中运动中的函数关系问题；第三部分图形运动中的计算说理问题；第四部分图形的平移、翻折与旋转。这4部分，又分为24小类。作者多年的研究发现，目前各地的压轴题没有超出本书归纳的范围。很多地方的压轴题相似或相同，比如，08年湖北省咸宁市的第24题与09年兰州市的第29题即为同一题。本书通过列选试题的多少，反映考点的命题概率。第三版最大的特色是增加了华中师范大学彭翥成老师的《超级画板》课件，两个课件配合使用，读者可以更容易理解和解决试题。马学斌老师对每道题都录制了视本社即将推出《挑战中考物理压轴题》、《挑战中考化学压轴题》，同样的品质、值得期待。

院士作序推荐 把数学变得更容易一些，这是我从上个世纪70年代就开始思考的问题。我认为：解决问题的根本就是改造数学本身，为教育的目的改良数学，这也是“教育数学”的由来。“教育数学”的提出，虽然得到很多专家的支持，也取得了不小的成果，但离正式进入中学课堂，还有一段很长的路要走。治不了本，能治标也好。譬如找一个水平较高的老师，买一本质量可靠的教辅资料……这都是有利于数学学习的。在计算机迅速普及、信息技术高速发展的今天，计算机的辅助作用也不容忽视。

面前的这本《挑战中考数学压轴题》就齐集了上面的三个因素。本书的写作以及几何画板课件是由马学斌和舒耀俐两位老师完成的。这两位老师长期从事初中教学，教学经验丰富，对压轴题做了很深入的研究。正因为如此，两位老师常被邀请到全国各地讲学，分享成功经验。今年本书有一个新亮点，就是增加了配套的超级画板课件。这是由我的助手彭翥成同志完成的。他对数学的认识，对教育的领悟，对技术的掌握，已经远远超出他的年纪。书中的两套课件，大家可以对照参考使用。本书每年都不断更新，在师生中的口碑极好，已经逐步形成品牌，并持续畅销。中考数学，题目相对容易，大多数同学的分数都比较高，所谓的区分度很大程度上取决于最后的压轴题。对于基础较好的同学而言，与其把时间浪费在那些简单重复的基础题，还不如集中精力攻克压轴题。我对中考压轴题分类是很模糊的，一直认为大致是分为“几何图形的运动问题和带参数的函数问题”两大类吧。但这本书分得更细致，四大类，19小类，这更有利于大家学习。本书题目很多，可以有选择性地做。你很快就会发现全国各地的压轴题大同小异，这说明出题人在相互借鉴。我想这种相互借鉴还会延续下去。

2009-8-6

<<挑战中考数学压轴题>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>