

图书基本信息

书名：<<2012高考数学百题大过关.第三关>>

13位ISBN编号：9787561785157

10位ISBN编号：7561785151

出版时间：2011-5

出版时间：华东师大

作者：张瑞炳

页数：196

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>

## 内容概要

图书市场上有关小升初及中、高考的复习用书不胜其多，不少书的训练题或失之偏少，或庞杂无度。

同时选择几种作参考，往往重复不少，空白依旧甚多，费时费钱，还未必能完全过关。

怎样在有限的时间里得到充分而有效的训练?怎样使训练达到量与质的最完美匹配?依据对小学毕业班、初三和高三优秀教师的调研，总结出“百题过关”的复习理念。

为此，我们邀请经验丰富的教师担任作者，每本书或每个考点精心设计一百道互不重复且具有一定梯度的训练题，以求用最快的速度，帮助学生完全过关。

丛书共26种，涵盖小升初及中、高考语文、数学、英语的全部题型。

丛书具有四大特点：

一、丰富性。

丛书涉及的内容囊括了小升初及中、高考所有知识点，覆盖面广，内容丰富。

二、层次性。

题目排列杜绝杂乱无章和随意性，一般分为三个层次：第一，精选历年来的相关考题；第二，难度稍小的训练题；第三，难度稍大的训练题。

这样编排既能让读者了解近年来小升初及中、高考命题特点及其走向，又能得到渐次加深的足够量的训练。

三、指导性。

为了方便使用本丛书的老师和同学，对有一定难度的题目，丛书不仅提供参考答案，还力求作最为详尽的解说，目的在于让读者知其然，更知其所以然。

同学们有了这套书，就等于请回了随时可以请教的老师。

四、权威性。

丛书的编写者都是国内名校骨干教师，有些还是参加国家教育部“名师工程”的著名特级教师，在各地享有盛名。

他们丰富的教学实践经验和深厚的理论修养，为本丛书在同类书中胜人一筹打下扎实基础。

## 书籍目录

## 第一讲 函数与导数

- 一、探究导函数与原函数图象之间的关系
- 二、探讨切线问题
- 三、求函数的单调性问题
- 四、求函数的极值问题
- 五、求函数的最值问题
- 六、求解某些简单的实际问题
- 七、探究不等式恒成立问题
- 八、探究与抽象函数有关的问题
- 九、探究与二次函数有关的综合性问题
- 十、三次函数有关性质新探
- 十一、以导数为工具探索函数图像的局部性态
- 十二、函数、导数与数列、不等式综合应用.

## 第二讲 数列与不等式

- 一、探寻数列的构成规律
- 二、探求数列的前 $n$ 项和
- 三、求有数列参与的不等式恒成立条件下参数问题
- 四、有数列参与的不等式的证明问题
- 五、求数列中的最大值问题
- 六、求解探索性问题
- 七、放缩法在与数列有关的不等式中的应用
- 八、善于用函数的观点看数列问题
- 九、构造法在与数列有关的问题中的应用
- 十、数列与不等式中的综合性问题

## 第三讲 解析几何

- 一、直线与圆的位置关系
- 二、圆锥曲线间相互依存关系
- 三、直线与圆锥曲线的位置关系
- 四、圆锥曲线与平面几何的交汇
- 五、圆锥曲线与向量的交汇
- 六、定点、定值问题
- 七、与圆锥曲线定义有关的问题
- 八、对称问题
- 九、解析几何与导数的交汇
- 十、探索性问题
- 十一、最值与范围问题

## 第四讲 应用性问题

- 一、函数模型
- 二、数列模型
- 三、方程与不等式模型
- 四、解析几何模型
- 五、三角函数与解三角形模型

## 第五讲 数形结合

.....

## 第九讲 创新性问题

- 一、以新运算给出的发散型创新题
  - 二、以命题的推广给出的类比、归纳型创新题
  - 三、以新知识为载体给出的背景新颖的创新题
  - 四、以图形为背景的创新性问题
  - 五、以新数表为背景的创新性问题
- 参考答案或提示

## 编辑推荐

吃透“百题”闯三关，事半功倍“大过关” 数学是中考学科“含金量”很重的一个学科，对需要参加中考的初三学生来说，尤其是想升入重点高中的学生来说，必须认真面对数学科中考，勇敢闯过中考数学这个重要的关口，机遇与挑战并存，希望与困难同在。

综观各地的中考数学卷，满分一般是120分或150分，考试用时大多是2小时，题量（包括解答题中的小题）大概为35题左右，题型有“选择题”、“填空题”、“解答题”三类，题目按难度区分又有“容易题”、“中档题”、“稍难题”三种（整卷“容易题”、“中档题”、“稍难题”的分值之比约为7 2 1）。

许多同学的中考成绩不理想，其原因不外有两个，或者因为自身基础知识薄弱，运算、推理、应用能力欠缺；或者由于对中考产生紧张、畏难情绪导致看错、理解错题意，对各种难度题目平均用力导致考试用时不够。

为了帮助初中毕业生更好地闯过中考数学这一大关，我们编写了《中考数学百题大过关》，目的是让各位读者读完全套丛书，研究、做完书中的例题、练习题后，能了解中考数学卷的结构，发挥自己的最大潜能，顺利解答中考数学试卷，取得较好的成绩，考上理想的学校。

本着为考生服务的宗旨，丛书的编写尽量顺应初中毕业生的实际学习状况，选题力求全面性与典型性，注意根据中考数学命题的统计分布来确定各知识点、各题型的题量，尽量涵盖多年来中考常见的各种题型；同时注意中考数学命题的变化趋势，尽量选取近年来中考的创新题型。

学生在学习程度上有差异，有好、中、差之分，学习的过程从容易逐渐加大难度。为适合不同学生不同阶段的学习需要，我们按照中考数学试题的难易程度，把这套丛书分为三册书来编写，它们分别为《第一关 基础题》，《第二关 核心题》，《第三关 压轴题》。

各册简介如下：《第一关 基础题》所选的题目为容易题，若按整卷满分150分计，中考容易题分值在100分左右，基础较差的考生认真用好该册书后，能确保拿到容易题（即基础题）的分数，中考成绩便超过100分。

该书按知识点来编排，对初中阶段数学科基础知识进行全面的复习，总题量有600题。

《第二关 核心题》所选的题目为中档题，若按整卷满分150分计，中考中档题分值在30分左右，基础一般的考生认真用好该册书后，能确保拿到中档题（即核心题）的分数，中考成绩便可达到130分以上。

该书按数学思想方法和能力要求来编排，体现数学的核心本质与应用价值，总题量有300题。

《第三关 压轴题》所选的题目为稍难题，若按整卷满分150分计，中考稍难题分值在15分左右。基础较好的考生认真用好该册书后，能确保拿到稍难题（即压轴题）的分数，中考成绩便可达140分以上。

该书按“题型”编排，对每一类型的压轴题作详尽的介绍，总题量有100题。

当然，上述各类同学在用完相应的一本书后，可根据自己的具体情况，再选取一本或两本来研读，这对进一步夯实基础知识，提高解题能力，取得更好成绩大有裨益。

吃透百题，胜券在握。

愿读者增强信心，闯过“基础题”、“核心题”、“压轴题”三关，在数学中考中打个漂亮仗！

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>