

<<大学数学竞赛指导>>

图书基本信息

书名：<<大学数学竞赛指导>>

13位ISBN编号：9787302212133

10位ISBN编号：7302212139

出版时间：2009-10

出版时间：清华大学出版社

作者：国防科学技术大学大学数学竞赛指导组 编

页数：323

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>

## <<大学数学竞赛指导>>

### 前言

大学生数学竞赛活动为青年学子提供了一个展示基础知识和思维能力的舞台。

大学生数学竞赛活动的开展对高等学校培养人才,促进数学课程的改革与建设,增强大学生学习数学的兴趣,培养大学生的创新精神和应用能力有着重要的意义。

本书是为大学生数学竞赛指导而编写的,全书分6部分,共19讲。

第1部分由李建平、陈挚、朱健民执笔,第2部分由周治修、覃左平、郑言执笔,第3部分和第4部分由戴清平、冯良贵执笔,第5部分由李永乐执笔。

主要内容包括3个系列:第1部分高等数学与第2部分数学分析为第1系列;第3部分线性代数与第4部分高等代数为第2系列;第5部分概率论与数理统计为第3系列。

其中,第2部分数学分析内容和第4部分高等代数内容可分别看成第1部分高等数学内容和第3部分线性代数内容的加深和拓广。

第6部分包括非数学类与数学类模拟试题共6套,供自我检测。

多年来,我校十分重视大学生数学竞赛活动的开展,形成了以冯良贵、李建平、朱健民、戴清平、陈挚、周治修、覃左平、李永乐、郑言、刘雄伟等为骨干的一支稳定的数学竞赛指导组,并在湖南省历届大学数学竞赛中取得佳绩。

本书正是集我们数学竞赛指导组全体同仁多年来的教学经验而成稿的,有些例题属我们原创,有些例题则属摘编而得。

由于编者水平有限,加之时间仓促,错误在所难免,不当之处还请各位专家批评指正。

## <<大学数学竞赛指导>>

### 内容概要

本书是为大学生数学竞赛指导而编写的。

全书共分6部分, 计19讲。

主要内容涵盖高等数学与数学分析、线性代数与高等代数、概率论与数理统计等本科数学基础核心课程。

全书例题丰富, 行文流畅, 深入浅出, 富有启发性与可读性。

本书既可作为大学生数学竞赛指导的教材, 也可作为本科生参加全国硕士研究生数学课程入学考试的重要辅助资料, 同时, 对大学数学教师及工程技术人员来说也是一本不可多得的参考书。

<<大学数学竞赛指导>>

书籍目录

第1部分 高等数学 第1讲 导数与偏导数 第2讲 定积分与重积分 第3讲 曲线积分与曲面积分 第4讲 数列与级数 第5讲 常微分方程 第6讲 空间解析几何第2部分 数学分析 第7讲 分析基础 第8讲 微分与积分 第9讲 级数与不等式第3部分 线性代数 第10讲 行列式 第11讲 矩阵 第12讲 线性方程组 第13讲 二次型 第4部分 高等代数 第14讲 多项式 第15讲 若尔当标准形 第16讲 线性空间与线性变换第5部分 概率论与数理统计 第17讲 随机事件的概率 第19讲 随机变量与数字特征 第19讲 数理统计第6部分 模拟试题 非数学类模拟试题1 非数学类模拟试题1参考解答 非数学类模拟试题2 非数学类模拟试题2参考解答 非数学类模拟试题3 非数学类模拟试题3参考解答 数学类模拟试题1 数学类模拟试题1参考解答 数学类模拟试题2 数学类模拟试题2参考解答 数学类模拟试题3 数学类模拟试题3参考解答参考文献

<<大学数学竞赛指导>>

章节摘录

插图：

## <<大学数学竞赛指导>>

### 编辑推荐

《大学数学竞赛指导》由清华大学出版社出版。

<<大学数学竞赛指导>>

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>