

2020考研数学

2020李永乐·王式安考研数学复习全书（数学二）

金榜图书



[2020考研数学 2020李永乐·王式安考研数学复习全书（数学二）
金榜图书_下载链接1](#)

著者:李永乐 王式安 武忠祥 季文铎

出版者:国家行政学院出版社

出版时间:2018-12-1

装帧:平装-胶订

isbn:9787515022277

★本书对考研数学的内容有个比较全面的概括，难度适中，适合在考研复习中的各个阶段使用。同时，在重难点、经典题型还配有视频讲解，能更好的帮助同学们复习、理解。

★建议考生在使用本书时要多动脑，通过对例题和练习题的学习，思考，总结并发现题目设置和解答的规律性，真正掌握应试解题的金钥匙，从而迅速提高知识水平和应试能力，取得理想分数。

作者介绍:

李永乐

原清华大学应用数学系教授，北京高教学会数学研究会副理事长。全国*著名的考研数学线性代数辅导专家，多次参加考研数学大纲修订和全国性数学考试命题工作。

王式安

1987-2001年间担任全国研究生入学考试数学命题组组长，教育部考研数学命题组资深专家。原北京理工大学研究生院院长、应用数学系系主任、教授，享受国务院特殊津贴，是美国哥伦比亚、南佛罗里达、纽约等大学的客座教授。是中央电视台采访过的辅导名师！凭着王老师多年参加考研数学命题工作的经验，使他对考研数学的命题思路和命题方向了如指掌。

武忠祥

原西安交通大学数学系教授，高教版工科教材编写者。国家教学成果二等奖和陕西省及西安交通大学教学成果特等奖获得者，具有丰富的教学、命题及辅导经验。

季文铎

原国研究生入学考试数学试卷命题组组长，原京交通大学教授（享受国家津贴），*教学成果奖获得者。季文铎教授自1989年以来至今一直致力研究生入学考试数学科目的命题工作，常年担任该命题组组长、阅卷组组长，对硕士研究生入学考试命题有着精准的把握及深刻的洞察；长期承担大学生数学竞赛、数学建模竞赛及大学基础数学的教学和理论研究工作。

目录: *篇 高等数学

*章 函数 极限 连续

1函数

*篇 高等数学

*章 函数 极限 连续

1函数

2极限

3函数的连续与间断

第二章一元函数微分学

1导数与微分，导数的计算

2导数的应用

3中值定理、不等式与零点问题

第三章一元函数积分学

1不定积分与定积分的概念、性质、理论

2不定积分与定积分的计算

3反常积分及其计算

4定积分的应用

5定积分的证明题

第四章多元函数微积分学

1多元函数的极限、连续、偏导数与全微分

2多元函数的微分法

3极值与*值

4二重积分

第五章常微分方程

1常微分方程

第二篇 线性代数

*章行列式

第二章矩阵

1矩阵的概念及运算

2可逆矩阵

3初等变换、初等矩阵

4矩阵的秩

5分块矩阵

第三章向量

1n维向量的概念与运算

2线性表出、线性相关

3极大线性无关组、秩

4Schmidt正交化、正交矩阵

第四章线性方程组

1克拉默法则

2齐次线性方程组

3非齐次线性方程组

第五章特征值、特征向量、相似矩阵

1特征值、特征向量

2相似矩阵、矩阵的相似对角化

3实对称矩阵的相似对角化

第六章二次型

1二次型的定义、矩阵表示,合同矩阵

2化二次型为标准形、规范形合同二次型

3正定二次型、正定矩阵

为了帮助广大考生能够在较短的时间内,准确理解和熟练掌握考试大纲知识点的内容,全面提高解题能力和应试水平,编写团队依据15年的命题与阅卷经验,并结合20多年的考研辅导和研究精华,精心编写了本书,以帮助同学们提高综合分析和综合解题的能力.

一、本书的编排结构

全书分三篇,分别是高等数学、线性代数、概率论与数理统计,各篇按大纲设置章节,每章的编排如下:

1. 考点与要求

设置本部分的目的是使考生明白考试内容和考试要求,从而在复习时有明确的目标和重点.

2. 内容精讲

本部分对考试大纲所要求的知识点进行全面阐述,并对考试重点、难点以及常考知识点进行深度剖析.

3. 例题分析

本部分对历年考题所涉及的题型进行归纳分类,总结各种题型的解题方法,注重对所学知识的应用,以便能够开阔考生的解题思路,使所学知识融会贯通,并能灵活地解决问题.本部分针对以往考生在解题过程中普遍存在的问题及常犯的错误,给出相应的注意事项,对有难度的例题给出解题思路的分析,以便加强考生对基本概念、公式和定理等内容的理解和正确运用.

4. 练习

只有适量的练习才能巩固所学的知识,数学复习离不开做题.为了使考生更好地巩固所学知识,本书每章都精心编写了少量练习题,供考生练习,以便使考生检验掌握基本知识的熟练程度.

二、本书的主要特色

1. 权威打造

命题专家和阅卷专家联袂打造,站在命题专家的角度命题,站在阅卷专家的角度解题,为考生提供*权威的复习指导.

2. 综合提升

与其他同类图书相比,本书加强了考查知识点交叉出题的综合性,真正起到帮助考生提高综合分析和综合解题的能力.

3. 分析透彻

本书既从宏观层面把握考研对知识的要求,又从微观层面对重要知识点进行深入细致的剖析,让考生思路清晰、顺畅.

4. 一题多解

对于常考热点题型,均给出巧妙、新颖、简便的几种解法,拓展考生思维,锻炼考生知识应用的灵活性.这些解法均来自各位专家多年教学实践总结和长期命题阅卷经验.

建议考生在使用本书时不要就题论题,而是要多动脑,通过对题目的练习、比较、思考,总结并发现题目设置和解答的规律性,真正掌握应试解题的金钥匙,从而迅速提高知识水平和应试能力,取得理想分数.

另外,为了更好地帮助同学们进行复习,“李永乐考研数学辅导团队”特在新浪微博上开设答疑专区,同学们在考研数学复习中,遇到任何问题,均可在线留言,教师团队将尽心为你解答.请访问weibo. com@清华李永乐考研数学辅导团队.

本书是考研数学内容的全面阐述,可以应用于考研复习的各个阶段.

《考研数学复习全书》在重视基本概念、理论的同时,着重数学思想、方法的理解和应用.

编者团队还精心编写了相当数量的例题,对解题思路、方法做了归纳总结.通过这本书的学习,相信同学们能完全掌握考研数学的内容和方法.

同时本书的重难点、经典题型还配有视频讲解,微信扫描二维码就可观看.

相信能帮助同学们更好地理解概念,掌握做题技巧.....

..... (收起)

[2020考研数学 2020李永乐·王式安考研数学复习全书（数学二）](#)
[金榜图书 下载链接1](#)

标签

难受

数学二

考研数学

考研复习

考研2020

考研

王式安

李永乐

评论

做到头发昏，眼发黑，心发慌，浑身难受●~●

应该加一点高等数学预备知识点。

光看封面就会被一群大佬的名字镇住，李永乐，王式安，武忠祥，季文铎，蔡燧林，胡金德……考研数学复习必备资料，适合暑假拔高强化之用。相比于36讲，我更推荐这本书和李、王、武三本辅导讲义配合使用，考研数学爽到飞起。

[2020考研数学 2020李永乐·王式安考研数学复习全书（数学二）
金榜图书_下载链接1](#)

书评

[2020考研数学 2020李永乐·王式安考研数学复习全书（数学二）
金榜图书_下载链接1](#)