

2018

考研数学

真题分类详解

主编 张同斌
策划 考研数学命题研究组

数学二

数学全程答疑



下载答疑APP

31年考研数学真题汇编·反复训练定得高分

《考研数学复习指导全书》+《考研数学真题分类详解》完美搭配

2018

考研数学

真题分类详解

主编 张同斌
策划 考研数学命题研究组

数学二

版权专有 侵权必究

图书在版编目(CIP)数据

考研数学真题分类详解·数学二 / 张同斌主编. —北京: 北京理工大学出版社, 2017.4

ISBN 978-7-5682-3826-7

I. ①考… II. ①张… III. ①高等数学—研究生—入学考试—题解 IV. ①O13-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2017)第 053260 号

出版发行 / 北京理工大学出版社有限责任公司

社 址 / 北京市海淀区中关村南大街 5 号

邮 编 / 100081

电 话 / (010)68914775(总编室)

(010)82562903(教材售后服务热线)

(010)68948351(其他图书服务热线)

网 址 / <http://www.bitpress.com.cn>

经 销 / 全国各地新华书店

印 刷 / 陕西思维印务有限公司

开 本 / 787 毫米×1092 毫米 1/16

印 张 / 24.25

字 数 / 558 千字

版 次 / 2017 年 4 月第 1 版 2017 年 4 月第 1 次印刷

定 价 / 49.80 元

责任编辑 / 孟雯雯

文案编辑 / 多海鹏

责任校对 / 周瑞红

责任印制 / 边心超

图书出现印装质量问题, 请拨打售后服务热线, 本社负责调换

2018学府考研数学书系

资深考研辅导专家 **张同斌老师**

集31年执教经验精心编制



下载软件APP

31年考研数学真题汇编 按章刷题 夯实基础
《考研数学复习指导全书》+《考研数学真题分类详解》完美搭配

北京理工大学出版社
BEIJING UNIVERSITY OF TECHNOLOGY PRESS



下载软件APP

了解宏观知识体系·把控最新复习方向
《考研数学复习指导全书》+《考研数学真题分类详解》完美搭配

北京理工大学出版社
BEIJING UNIVERSITY OF TECHNOLOGY PRESS

考研数学基础复习阶段最佳搭配
《复习指导全书》+《真题分类详解》

483个大纲考点

620道全真试题

宏观掌握知识体系

全面把控命题趋势

★ 学府全日制 考研梦工厂 ★

1. 全国唯一自建考研全日制校区

学府考研全日制校区位于西安市长安区马王镇西周车马坑遗址保护区内，占地60亩，是全国最大也是唯一自建考研全日制集训专用校区。

2. 全封闭军事化管理、高三式辅导

校区开设半年、暑假、秋季、冲刺全日制考研集训及名校定向协议保录全日制集训，提供全封闭教学、高三式辅导，吃住学一站式服务。

3. 自主研发标准化教学、教材体系

教学体系及所有上课教材、讲义均由学府教研团队历时三年自主研发而成，具有极强的针对性和辅导效果，历经数万学员检验，成效显著。

4. 完善的学管师、班主任督学服务

全职学管师、班主任提供全程管家式服务，真正做到一个学员一套学习计划、一套辅导方案。

开设
班型

普通全日制集训

会计硕士全日制集训

热门专业全日制集训

个性化名校精英定制全日制集训

名校定向协议保录全日制集训

个性化1对1名校定向
协议保录全日制集训

更多详情请扫描下方二维码



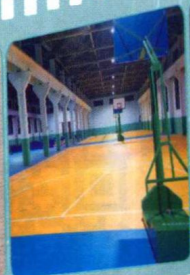
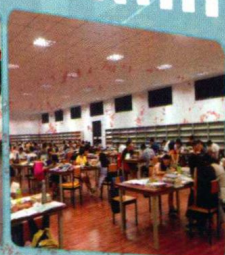
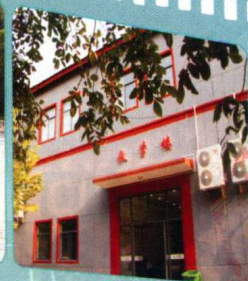
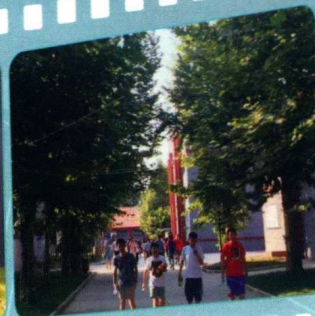
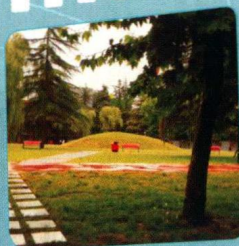
扫一扫关注微博



扫一扫关注微信

★ 学府全日制校区 校园实景 ★

位于陕西省西安市长安区马王镇
国家重点文物保护单位西周车马坑遗址保护区内
全封闭校园环境优美，绿树成荫，是考生学习的绝佳场所



全日制校区欢迎您的到来~



风雨考研路 学府伴你行

“学府考研”是学府教育旗下专业从事考研辅导的品牌！

“学府考研”是一个为实现人生价值和理想而欢聚一堂的团队。2006年从30平米办公室起步，历经十年，打造了一个考研培训行业的领军品牌。如今学府考研已发展成为集考研培训、图书出版、在线教育为一体的综合性教育机构，扎根陕西，服务全国。

学府考研的辅导体系满足了考研学子不同层面的需求，主要以小班面授教学、全日制考研辅导、网络小班课为核心，兼顾大班教学、专业课一对一辅导等多层次辅导。学府考研在教学中的“讲、练、测、评、答”辅导体系，解决了考研辅导“只管教，不管学”的问题，保证学员在课堂上听得懂，课下会做题。通过定期测试，掌握学员的学习进度，安排专职老师答疑，保证学习效果。总结多年教学实践经验，学府考研逐渐形成了稳定的辅导教学体系，做到一个学员一套学习计划、一套辅导方案，大大降低了学员考取目标院校的难度。在公共课教学方面实现零基础教学，在专业课方面，建立了遍及全国各大高校的研究生专业信息资源库，解决考生跨院校、跨专业造成的信息不对称、复习资料缺乏等难题。

“学府考研”的使命是帮助每一个信任学府的学员都能考上理想院校。

学府文化的核心是“专注文化”。

“十年专注，只做考研”。因为专业，所以深受万千考研学子信赖！

“让每一个来这里的考研学子都成为成功者”。正是这种责任，让学府考研快速成为考生心目中当仁不让的首选品牌。

人生能有几回搏，三十年太长，只争朝夕！

同学们，春华秋实，为了实现理想，努力吧！

学府考研 | 全国统一客服电话 | 400-090-8961 |
总 部 | 陕西·西安友谊东路75号新红锋大厦三层

学府官方微博



学府官方微信



致学府图书用户

亲爱的学府图书用户：

您好！欢迎您选择学府图书，感谢您信任学府！

“学府图书”是学府考研旗下专业从事考研教辅图书研发和出版的图书公司！

为了更好地为您提供“优质教学、始终如一”的服务，对于您所提出的宝贵意见与建议，我们向您深表感谢！

若我们的图书质量或服务未达到您的期望，敬请您通过以下联系方式进行告知。我们珍视并诚挚的感谢您的反馈，谢谢您！

在此祝您学习愉快！

学府图书全国统一客服电话：400-090-8961

学府图书质量及服务监督电话：15829918816

学府图书总经理投诉电话：张城 18681885291 投诉必复！

您也可将信件投入此邮箱：34456215@qq.com 来信必回！

图书微博



图书微信



图书微店



学府图书——张同斌考研数学书系使用说明

数学是工学类、经济学类和管理学类硕士研究生入学考试的必考科目,分为数学一、数学二、数学三,满分为150分,但从历年考生的成绩来看,并不理想,成绩分化比较严重.究其原因有三点:其一是考生对基本概念、基本理论以及基本方法掌握得不扎实;其二是数学命题的特点是综合性比较强,几乎每道题都是二到五个知识点的综合运用;其三是考生对与考研题目特点、难度相当的题目训练不够等.为帮助考生弥补这些短板,由拥有31年高校执教经历,26载考研数学辅导经验的张同斌教授亲自精心编写了本系列图书,目的在于帮助考生有计划、有步骤、科学合理地完成考研数学复习,从基本概念、基本理论、基本方法,到对其进行熟练运用,循序渐进,提高客观题与解答题的解题能力;通过做历年真题,最后把综合解题能力浓缩到《冲刺6套卷》与《密押3套卷》当中,力助考生取得优异成绩.

需要指出的是,考研数学复习应从大三第二学期开始,这一时期考生应结合《考研数学复习指导全书》将《高等数学》、《线性代数》、《概率论与数理统计》(数学一,数学三)课本过一遍.并至少完成一半以上的课后习题,然后按下面的时间规划系统复习.

图书	复习任务及时间规划	阶段目标
《考研数学复习指导全书》 (数学一) (数学二) (数学三)	按照考研大纲要求复习章节的基本概念、基本理论、基本方法,同时将知识连成网、织成片,找出不同章节内容的链接点,提高综合分析解决问题的能力.通过例题把握每一章节常考题型及解题方法. 时间:1月1日—4月30日.	1.熟记概念、定理、公式; 2.理解基本概念、基本理论、掌握基本方法的内涵与外延; 3.掌握常用知识点不同命题形式的解题方法; 4.完成同步训练.
《考研数学真题分类详解》 (数学一) (数学二) (数学三)	将历年真题按考点进行归纳分类,在基础复习的同时,掌握考研真题的出题形式,了解知识点的综合技巧,认真做题训练,建议至少完成两遍,以达到熟能生巧的目的. 时间:2月1日—5月1日. 10月20日—11月30日.	1.通过真题的训练,查漏补缺; 2.将考研数学的知识点与解题方法串起来,形成体系. 3.在冲刺阶段对真题题型及难度得心应手,巩固基础及提高复习阶段所掌握的解题方法.

<p>《考研数学基础 通关经典 1000 题》 (数学一) (数学二) (数学三)</p>	<p>在掌握基本概念、基本理论、基本方法的基础上,熟悉并掌握所有知识点对应的题型.每天完成 30 个题目,熟练掌握解答客观题的方法,并提高解答解答题的能力奠定基础.多余时间应将生疏的题目与方法重复训练.</p> <p>时间:5月1日—6月30日.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.掌握选择题、填空题常用的解题方法; 2.初步把握解答解答题的方法; 3.拿到一个题,应能判断出是考哪个知识点,解题时应用哪个基本概念、基本理论或基本方法.
<p>《考研数学强化 夺冠经典 600 题》 (数学一) (数学二) (数学三)</p>	<p>在掌握基本概念、基本理论、基本方法的基础上,把握每一章节的命题特点,命题点与对应的定理、公式的内在联系.每天完成 20 个题目,熟练掌握解答解答题的方法,并进一步提高客观题的解题能力.多余时间应将生疏题目与方法重复训练.</p> <p>时间:7月1日—8月30日.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.掌握解答题(包括计算题、证明题)常用的解题方法; 2.加强选择题、填空题的解题能力; 3.把握常见考题与基本概念、基本理论、基本方法的内在联系.
<p>《考研数学全真 模拟冲刺 6 套 卷》+《考研数 学考前热身密 押 3 套卷》 (数学一) (数学二) (数学三)</p>	<p>通过《冲刺 6 套卷》与《密押 3 套卷》的训练,检验复习效果,更重要的凝练考点,提高解题熟练度.将考研数学的所有考点与知识点之间形成有机联系,提高综合分析解决问题的能力.</p> <p>时间:9月1日—考前.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.通过难度与真题相近、“口味”与真题一致的模拟题的训练,积累考试经验; 2.将一年来复习的内容高度凝练,重点题型强化训练,同时梳理基本概念、基本理论、基本方法以及常见考题对应的方法,从容参加考试,超越 135 分.

前言

Preface

从 1987 年至今,全国硕士研究生入学统一考试数学学科全国统考已实施了 31 年,期间从 2003 年开始考研数学试卷从原来的 100 分增至 150 分,从 2009 年开始,将原来的数学三和数学四合并为数学三,并对考试内容和要求做了调整,形成了现在的数学一、数学二和数学三并保持数学考试大纲的相对稳定.

考研数学真题是教育部考试中心历届命题组专家集体智慧的结晶,它既蕴含着命题的指导思想、基本原则,又通过考研试卷的结构、题目特点反映《考试大纲》规定的各部分内容对考生基本概念、基本理论和基本方法的掌握程度以及答题能力的选拔测试要求.研究历年真题,不难发现考研数学试题的特点、风格与水平.为帮助有志攻读硕士研究生的考生在较短的时间内,把握考研数学考题的命题特点和出题思路与规律,全面提高分析解决问题能力,编者根据多年评阅试卷和 26 年考研辅导班授课经验以及 31 年高校执教阅历的沉淀,巧妙梳理,精心编写了本书.

本书共分两部分,分别对高等数学、线性代数的历年真题进行分类解析,每部分编排为:

考点分布

本部分内容能使考生对本章常考知识点一目了然,以及了解知识点在历年考题中所占的分数,透视出该章内容的命题规律并为考生的复习指明方向.

重点内容及常考题型

根据考试大纲要求和真题分类统计及考点分布浓缩复习内容,掌握常考题型,把书“从厚读薄”,罗列可能的命题点.

历年真题解析

将历年真题按考点进行归纳分类,并逐题给出详细解答,尽量做到一题多解,有不少题目的解法是作者长期从事教学和考研辅导总结出来的,较常规解法更简捷.

拓展

这是本书的特色之一,增加了该数学种类中重点内容以及常考题型中未考过的其他数学种类的真题,如数学一、数学二有些题目虽然没有出现在数学三中,但未来有可能考的题目,作为

拓展题目放在数学三,使考生能够在把握本部分内容的基础上“查漏补缺”,力争做到考点全覆盖,题型全掌握,全面掌控考研数学.

考点方法点睛

对该部分内容所涉及的不同考点对应的方法加以概括总结,不仅把知识点连成片、织成网,还把解题方法连成片、织成网,使考生在熟练掌握基本概念、基本理论的基础上,将分析与解决问题的能力达到或超过解答真题的水平.

友情提醒 书中真题解析每个题目中的标号,如[2016-(3)-4],表示2016年真题第(3)题分值4分,[1997-二(1)-3]表示1997年真题第二大题的第1小题分值3分,拓展中每个题目中的标号,如[2011(数一)-(20)-11],表示2011年数学一真题的第(20)题分值11分,如[2015(数一)-(11)-4,2015(数三)-(13)-4],表示2015年数学一真题的第(11)题分值4分与2015年数学三真题的第(13)题分值4分是同一题目.

本书在编写过程中,得到了学府考研屈奎老师、学府图书张城老师、王娜老师以及学府考研数学教研室老师的鼎力帮助,在此向他们表示感谢!

限于作者水平,书中疏漏与不足之处在所难免,恳请读者批评指正.

希望本书能对同学们的考研复习及备考带来更大的帮助,祝同学们考出理想成绩,摘取桂冠,精彩地完成生命中这一青春演绎.

编者

2017年1月

学府考研图书编辑部

读者意见反馈表

尊敬的读者：

您好！非常感谢您对学府考研图书的信赖和支持。为了今后为您提供更优秀的数学图书，请您抽出宝贵时间，填写这份读者意见反馈表，并寄至：

陕西省西安市碑林区友谊东路75号新红锋大厦三层 学府考研图书编辑部（收） 邮编：710054

电话：029-82694829 E-mail：xuefubook@163.com

意见一经采用，即可获赠学府考研相关网络课程。期待您的参与，再次感谢！

☆ 读者个人资料 ☆

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职业：_____

文化程度：大专及以下： 本科 研究生

电话：_____ QQ：_____ E-mail：_____

通信地址：_____ 邮编：_____

《考研数学真题分类详解(数学二)》

您是通过何种渠道得知本书的（可多选）？

- 新华书店 民营书店 朋友推荐
- 辅导班老师推荐 网络 其他 _____

您是从何处购买到此书的？

- 新华书店 民营书店 辅导班
- 网上书店 其他 _____

影响您购买本书的因素（可多选）：

- 封面、装帧设计 封面文字介绍 价格
- 广告宣传 前言和目录 作者
- 出版社 内容质量 内文版式

您对本书的评价：

封面设计：

- 很满意 满意 一般 较差

您的建议：_____

内容质量：

- 很满意 满意 一般 较差

您的建议: _____

内文版式:

很满意

满意

一般

较差

您的建议: _____

体例结构:

很满意

满意

一般

较差

您的建议: _____

印刷质量:

很满意

满意

一般

较差

您的建议: _____

您是否知道学府考研?

知道

不知道

您以前是否买过学府考研的图书?

买过(书名_____)

没买过

您希望本书在哪些方面进行改进?

其他意见和建议:

更多考研资讯请关注:

学府考研网址: <http://exuefu.com>

学府图书官方微博: <http://weibo.com/xuefubook>

学府图书官方微信: xf-book

[天天考研]

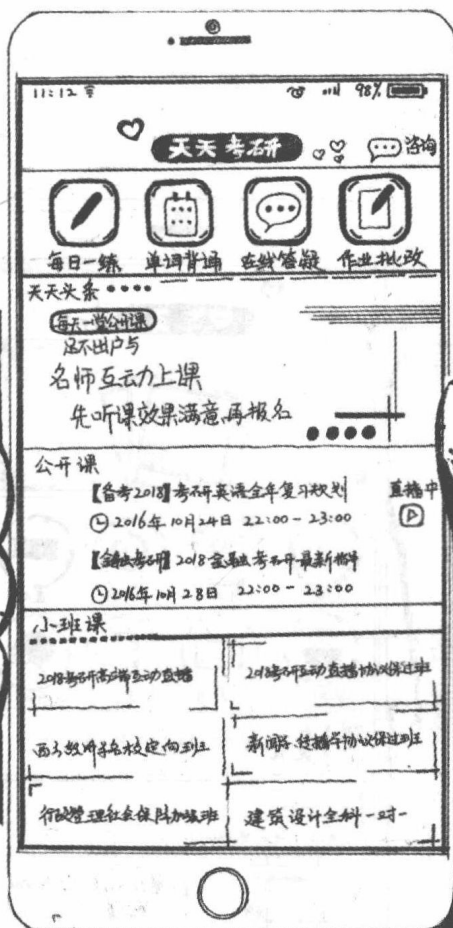
学府旗下小班直播课品牌，足不出户与名师互动上课

网址: www.360kaoyan.com

· 天天考研APP ·



· 扫描下载APP ·



[学府APP]

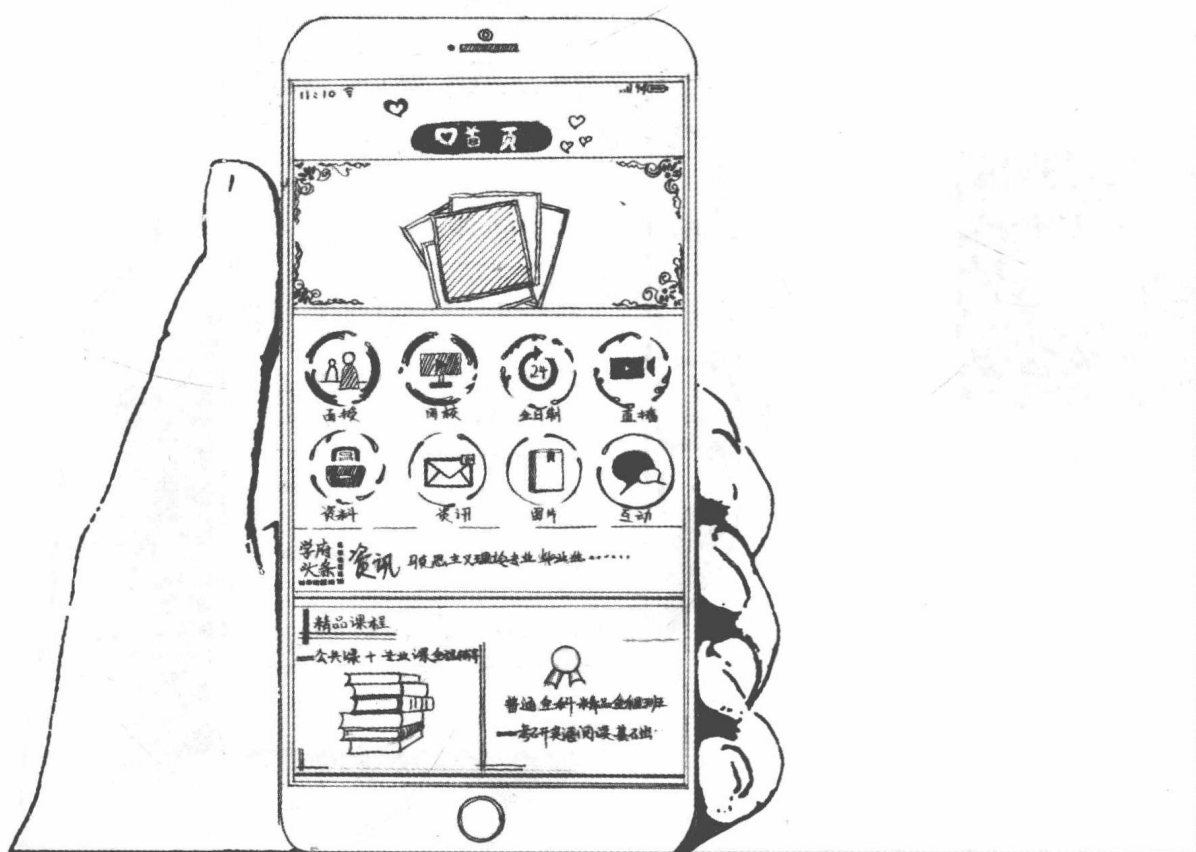
下载学府考研APP,可免费享受以下高端增值服务

- ① 任课教师全程答疑, 语音、图片、文字交流互动。
- ② 上课视频手机APP免费观看回放。
- ③ 课外免费选修课直播教学。
- ④ 学府手机背单词软件, 既方便又快捷。
- ⑤ 每日一练, 天天做题, 天天讲评, 学习即高效又便捷。
- ⑥ 在线交流, 与同学互动无障碍。

学府考研APP



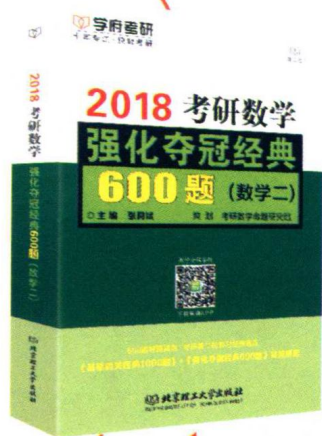
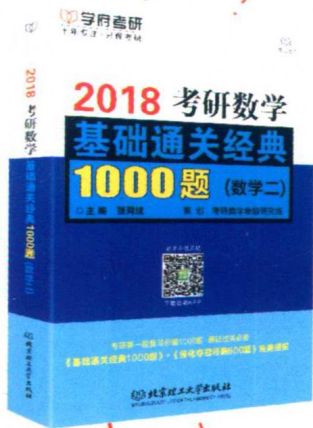
· 扫描下载APP ·





7版全新升级 名师倾力打造
《考研数学复习指导全书》《考研数学真题分类详解》双书系列
北京理工大学出版社
BEIJING UNIVERSITY OF TECHNOLOGY PRESS

10年名校名师团队 倾力打造(10年)
《考研数学真题分类详解》《考研数学复习指导全书》双书系列
北京理工大学出版社
BEIJING UNIVERSITY OF TECHNOLOGY PRESS



2018 学府考研数学书系
资深考研辅导专家 **张同斌老师**
集26载辅导经验倾情奉献

