

太奇管理类硕士联考辅导指定用书

旅游管理(MTA)、工程管理(MEM)、
图书情报(MLIS)、审计硕士(MAud)联考适用

 inner 赢家图书

2015

MBA、MPA、MPAcc

联考综合能力

数学高分指南 (第7版)

联考数学序列1

考点精析+基础题型+强化题型+专题点睛+阶梯训练

全国管理类专业学位硕士研究生入学考试命题研究中心 组编

主编 陈剑

大纲解析人讲数学

紧贴大纲和真题，130余种题型全覆盖
兼顾基础与强化，适合不同起点的考生
收录最新5年真题及必背公式，方便自测

广大考生一致推崇，
2014版热销60000册!

买正版图书

赠100元
听课卡



北京航空航天大学出版社
BEIHANG UNIVERSITY PRESS

014013378

013-44

411

2015

太奇管理类硕士联考辅导指定用书

旅游管理(MTA)、工程管理(MEM)、
图书情报(MLIS)、审计硕士(MAud)联考适用

2015

MBA、MPA、MPAcc

联考综合能力

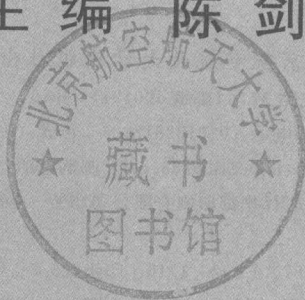
数学高分指南 (第7版)

联考数学序列1

考点精析+基础题型+强化题型+专题点睛+阶梯训练

全国管理类专业学位硕士研究生入学考试命题研究中心 组编

主编 陈剑



北航

C1700306

013-44

411

2015



北京航空航天大学出版社
BEIHANG UNIVERSITY PRESS

内容简介

本书严格按照 MBA、MPA、MPAcc 管理类硕士联考综合能力数学考试大纲的要求进行编写,根据考试的命题思路、方法和原则,把握命题新动向。全书将数学科目所涉及的知识进行了详尽的介绍和阐述;每章分为基础考点分析、题型归纳、专题点睛和阶梯化训练四部分。针对联考题型,深入分析探究,用“举题型、讲方法”的格式总结出解题方法、技巧,便于考生掌握和应用;并且还整理了一部分练习题以便巩固和提高。

本书的实战性强,短期强化见效快,使复习事半功倍,可以作为管理类综合能力(MBA、MPA、MPAcc)数学备考辅导用书。

图书在版编目(CIP)数据

2015MBA、MPA、MPAcc 联考综合能力数学高分指南 /
陈剑主编. -- 7 版. -- 北京:北京航空航天大学出版社,
2014. 1

ISBN 978-7-5124-1462-4

I. ①2… II. ①陈… III. ①高等数学—研究生—入
学考试—自学参考资料 IV. ①O13

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 009856 号

版权所有,侵权必究。

2015 MBA、MPA、MPAcc 联考综合能力数学高分指南(第 7 版)

主 编 陈 剑

责任编辑 沈 涛

*

北京航空航天大学出版社出版发行

北京市海淀区学院路 37 号(邮编 100191) <http://www.buaapress.com.cn>

发行部电话:(010)82317024 传真:(010)82328026

读者信箱:bhpress@263.net 邮购电话:(010)82316936

北京时代华都印刷有限公司印装 各地书店经销

*

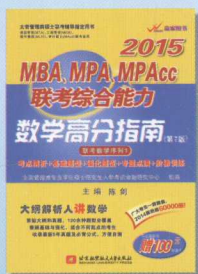
开本:787×1 092 1/16 印张:25.5 字数:653 千字

2014 年 1 月第 7 版 2014 年 1 月第 1 次印刷 印数:10 000 册

ISBN 978-7-5124-1462-4 定价:42.80 元

若本书有倒页、脱页、缺页等印装质量问题,请与本社发行部联系调换。联系电话:(010)82317024

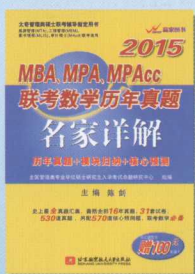
《MBA、MPA、MPAcc 联考综合能力数学高分指南》



2014年1月出版

内容简介: 根据最新颁布的考试大纲, 精准把握研究生入学考试新动向, 每章分为基础考点分析, 题型归纳, 专题点睛和阶梯化训练四部分, 详尽介绍联考数学涉及的知识点, 用“举题型讲方法”的方式总结出解题方法与技巧。

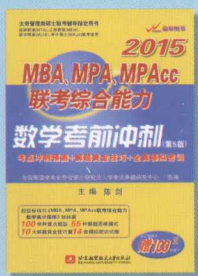
《MBA、MPA、MPAcc 联考数学历年真题名家详解》



2014年5月出版

内容简介: 收录了自1997年设立全国考试以来所有符合最新考纲的历年真题。其特色一是目前市场上最全的真题集, 对真题进行了科学的分类和精讲, 先按模块将知识点“画龙”, 随后逐题“解析、点睛、技巧、扩展”分层次深度剖析; 二是针对常考题型精心准备了习题, 尤其重视解题技巧训练。

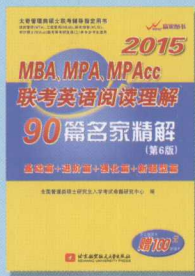
《MBA、MPA、MPAcc 联考综合能力数学考前冲刺》



2014年8月出版

内容简介: 本书紧扣大纲, 强调解题技巧和全真模拟, 分为考点冲刺预测、解题黄金技巧、全真模拟密训三部分。将几十个考纲知识点归纳成百余种预测题型, 逐题深度剖析; 以提升实战为宗旨, 总结出十大黄金技巧; 根据最新考试动态, 研发大量全真创新考题, 帮助考生抓住重点。

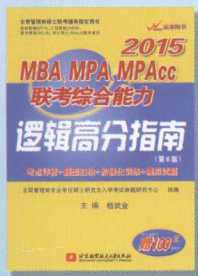
《MBA、MPA、MPAcc 联考英语阅读理解 90 篇名家精解》



2014年3月出版

内容简介: 本书精选90篇阅读文章, 其中基础篇、进阶篇、强化篇各30篇, 对这些文章及阅读理解题目进行解析, 包括词汇突破、难句剖析、全文精译和答案解析; 从文章阅读中背单词, 通过长难句剖析提高解析长难句的功力; 精辟到位的解题思路为考生指点迷津。本书另赠送6篇阅读理解新题型的文章, 全面满足考生的备考需要。

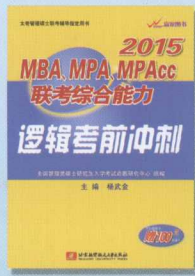
《MBA、MPA、MPAcc 联考综合能力逻辑高分指南》



2014年2月出版

内容简介: 本书首先介绍逻辑推理, 然后介绍论证推理。每章都围绕某个考点, 先介绍逻辑知识和逻辑基本方法, 然后对各种类型的逻辑试题进行深入分析和详细讲解, 再给出大量同类型的试题进行同步训练。

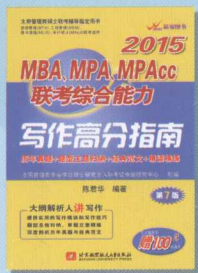
《MBA、MPA、MPAcc 联考综合能力逻辑考前冲刺》



2014年8月出版

内容简介: 本书紧扣MBA、MPA、MPAcc 管理类硕士联考考试大纲, 强调实战练习和全真模拟, 根据考试内容分为真题庖丁解牛、模块实战演练、全真模拟密训三部分, 收录了历年联考逻辑真题, 逐题深度剖析, 指导考生把握命题脉搏, 赢取高分。

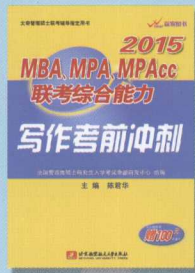
《MBA、MPA、MPAcc 联考综合能力写作高分指南》



2014年2月出版

内容简介: 本书分为上、下两篇, 上篇“论证有效性分析”分析这种文体的应对策略, 独创的“图表”型、填空式分析写作法, 帮助读者快速提高寻找、分析逻辑错误的能力。下篇分别探讨联考“论说文”三种可能考试文体——观点分析、材料立意和案例分析的写作技巧。

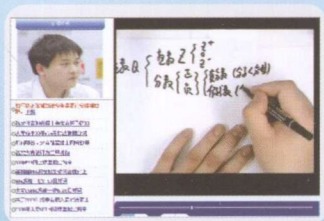
《MBA、MPA、MPAcc 联考综合能力写作考前冲刺》



2014年8月出版

内容简介: 本书紧扣MBA、MPA、MPAcc 管理类硕士联考考试大纲, 强调实战练习和全真模拟, 根据考试内容分为论证有效性分析和论说文两部分, 收录了历年联考写作真题, 深入剖析, 另外给出了全真模拟试题, 指导考生把握命题脉搏, 赢取高分。

太奇网上课堂经过精心准备,总结连续十四年举办网上辅导的成功经验,现隆重推出 2014 年网上课堂辅导班。太奇网上课堂采用的是纯视频课件,课件与现场同步,只需拥有一台可以上网的电脑,无论您身处何方,只要登录太奇网站,点击网上课堂,足不出户您就可以接受北大、清华、人大等名校一流师资的权威备考辅导。多媒体的教学效果让你身临其境,身同亲受,节约了往返课堂所用的时间,达到与实地参加辅导班同样的气氛和效果。



- 第一家进行网上教学的机构 - 太奇 MBA 网
- 第一家实现全视频授课的网上课堂,与现场相同
- 第一家专业人员制作的网上课堂,专家 24 小时答疑
- 第一家招生机构给学员邮件讲义,讲义与太奇面授现场同步
- 第一家采用全名师阵容的网上课堂
- 第一家承诺远程学员可以在太奇全国 40 多家分校现场听 10 次课程

2014 年太奇联考远程网络课堂

让您足不出户享受名师辅导

班别	科目课时	学费	教学目标
词汇班	词汇 40 课时	600 元	快速提高词汇量
基础班 (3、4、5、7 月各开一期)	英语 64 课时	2280 元	从零起步,对考试内容作全面细致的讲解,温故知新,循序渐进,打牢基础,为系统模考阶段的学习作好充分的准备,期末基本达到联考要求的水平。
	数学 60 课时	2280 元	
	逻辑等 8 课时	500 元	
	全科 172 课时	点播网课 3580 元; 直播网课 3880 元	
系统班 (6、7、8、9 月各开一期)	英语 72 课时	2580 元	全面复习,侧重于重点、难点的突破,对所学知识进行归纳整理,使之系统化,期末确保达到联考优良水平。
	数学 68 课时	2580 元	
	逻辑 24 课时	1000 元	
	写作 16 课时	600 元	
模考串讲班 (11 月开始)	英语 48 课时	1980 元	把握和研究命题者意图,琢磨命题思路,模仿便准答案答题方式,运用于考试。有重点地学习,查漏补缺,加深理解记忆。期末确保达到考入名校优秀水平。
	综合 84 课时	3680 元	
	全科 132 课时	点播网课 4380 元; 直播网课 4680 元	
MBA 保过班	随报随学保留到考试结束	11800--28800 元含上述全程班次 + 保过 vip 小班课,复试辅导	详情登陆 http://www.tqmba.com.cn/uploads/bgb/
MPAcc 保过班	随报随学保留到考试结束	16800--29800 元不等,含上述全程班次 + 保过 vip 小班课,复试辅导	详情登陆 http://www.tqmba.com.cn/uploads/mpaccbg/

学员须知:

1. 本卡仅供注册一次,以后作废。本卡密码一经刮出,即不得以任何理由退款;
2. 使用说明:
 - 登录太奇 MBA/MPA/MPAcc 网或太奇远程教育网 www.qjkao.net
 - 注册用户名,密码,安装播放器 (7Eplayer)
 - 学习卡充值 (输入学习卡卡号密码)
 - 充值成功,到听课中心听课
3. 本卡最终解释权属北京三民太奇教育科技有限公司所有,有效期至次年 1 月考试结束。

相关课程网址:

www.tqmba.com www.mba.org.cn
www.tqmpa.com www.tqmpacc.com

卡号: 148HYSKLP137451
密码: [刮开区域]

丰富增值服务: 赠送基础班讲义 / 网上答疑 / 阶段测评 / 报考指导 / 直播含 QQ 群交流 (限第 2-6 班次)

全程方案:

方案	费用	网课内容
方案 A	7500 元	网课: 词汇班 + 基础班 + 系统班 + 模考串讲班
方案 B	点播: 7300 元 直播: 8200 元	网课: 基础班 + 系统班 + 模考串讲班
方案 C	点播: 5650 元 直播: 6250 元	网课: 基础班 + 系统班
方案 D	点播: 6550 元 直播: 7150 元	网课: 系统班 + 模考串讲班

注册 → 登陆 → 充值 → 购买课程 → 学习

听课平台网址: <http://yc.qikao.net> 远程网络课程详情: <http://www.tqmba.com.cn> 远程问题热线: 4000-555-188
远程邮箱: tqedu@126.com 远程学习论坛: <http://lkbs.mba.org.cn>

太奇教育网址: WWW.tqmba.com WWW.mba.org.cn WWW.tqmpa.com WWW.tqmpacc.com

管理类数学备考序列丛书

- 序列 1:《数学高分指南》
定位: 第一轮复习, 夯实基础
特色: 考点、题型、点睛
- 序列 2:《数学真题名家详解》
定位: 第二轮复习, 强化拔高
特色: 真题、考向、精练
- 序列 3:《数学考前冲刺》
定位: 最后一轮复习, 决胜冲刺
特色: 预测、技巧、模拟

管理硕士联考丛书数学编委会

主 编: 陈 剑
编 委: 陈 剑 王 洋 姚柯炜 杨 晶 冀 韬 桂国祥
孔孟林 杨静桦 程 刚 赵志刚 张 俭 李 岩
王杰通

本书特色

- 新** 严格按照最新考试大纲要求而编写, 根据联考的命题思路、方法和原则, 把握 MBA、MPA、MPAcc 联考命题最新动向。
- 深** 针对联考题型, 深入分析探究, 用“举题型、讲方法”的格式, 总结出解题方法、技巧, 便于考生掌握和应用。
- 精** 收集整理众多题目, 精心挑选例题, 使考生在反复精练中掌握考试的方法和规律。
- 快** 本书的实战性强, 短期强化见效快, 使考生的复习事半功倍, 起到立竿见影的效果。

前 言

为了帮助报考管理类研究生入学考试的考生更好地复习、备考数学，作者对历年来的数学试题进行了研究，将其归纳、分类、整理。在此基础上，按照最新考试大纲的要求编写了这本《MBA、MPA、MPAcc 联考综合能力数学高分指南》。

本书已经是第7版，也是重大变革的里程碑版本。在保持优点、特色的前提下，继续定位精品辅导教材，努力体现创新教学理念，激发学生自主学习能力，打破常规应考模式，提高灵活应试能力。本书的特色如下：

1. 适应不同层次的考生，优化知识体系，体现出因材施教、分层次学习的特点

全书按照考试大纲的要求分为算术、代数、几何、数据描述四大部分，每部分按考试内容又分为若干章节，每章分为考点分析、基础题型、强化题型、专题点睛和阶梯训练五小节。考点剖析可以快速引您洞察考向，一览考纲全貌；基础题型帮您短期夯实基础，拾起遗忘多年的考点；强化题型迅速令您居高临下，彻底打通考试难点；专题点睛领您直击考点，有的放矢；阶梯训练使您融会贯通，打通经脉，考试尽在掌握之中。总之，每章先将有关基本概念、基础知识总结归纳成条，然后再讲述该节的常考题型及解题方法并进行技巧归纳。

2. 题型全面，涵盖命题 130 多种考试题型

数学试题是无限的，而题型是有限的，掌握好考纲范围内的各类常考题型及解题思路、方法、技巧，就能以不变应万变，遇到类似题型就能很快确立思路，进而达到条件反射，形成快速简捷的解题套路，从容应考，轻取高分，收到触类旁通的效果。掌握好这些题型及其解题思路、方法、技巧，也就使您掌握了未来命题的题型及解题思路、方法和技巧。因而本书能起到指航引路、预测未来考向的作用。

3. 注重基础，只有根深才能叶茂，高分是硬道理

本书特别强调对考试大纲所划定的基本概念和基础知识的正确理解和熟练应用。对于数学知识，管理类联考不同于普通的研究生入学考试，它不要求考生有全面系统的数学理论知识，而是选择考生将来学习课程所必需的数学知识和能力加以考查。因而考查的主要是基本概念、基础知识和基本运算能力。近年来相当一部分考生在联考中数学失误，究其原因，恰恰是对考纲中所规定的基本概念、基础知识和基本运算能力的理解与掌握上存在欠缺。鉴于此，针对参加联考的考生中有相当数量的考生数学概念比较模糊、基础知识遗忘较多、基本运算不熟练的特点，本书题目较多且讲述方式是由浅入深，分析透彻，解答详

尽，尽量做到题精而易懂。因而本书是数学打牢基础、夯实概念的必备辅导书。

4. 习题配置是衡量辅导书的核心标准，是将知识转化为考试能力的重要桥梁

本书不提倡题海战，做题的目的是为了提高成绩，而很多考生盲目做题，浪费时间精力，并且成绩没有提高。所以本书的习题都是精心挑选的，并且特别强调习题解答和一题多解。管理类联考数学试题中也有综合拔高题，求解这类题目常需同时运用多个知识点。本书十分注意这类题的解题方法、技巧归纳，较好地体现了管理类数学考试属于选拔性考试的特点和要求。此外，本书还注意提高考生的快速、准确计算能力。为激活思维，开阔思路、简化计算，对有些计算题除给出计算的通法外，还经常一题多解。为避免常犯错误，在不少例题后加写“注意”一项，望读者细心揣摩，这有益于理解基本概念、掌握基础知识、提高运算能力。

5. 注重技巧，发散思维，秒杀致胜

管理类联考中的数学试题都是选择题，而选择题往往有多种方法求解。用什么方法使之能以最快的速度找到答案，就变得极为重要，这也是赢得时间取胜的关键。为此，本书介绍了作者在长期教学实践中积累的简化计算方法。本书能展现“庖丁解牛”，“善出奇兵”，“出奇制胜”，“一招制敌”等精华，帮助读者提高解题的准确率，且以最快的速度求出答案，达到“快、准、狠”之目的。

此外，真题是考试复习的方向，对考试有很重要的导向，本书附上历年真题，让广大考生能够找到身临其境的感觉，在有限的时间抓住重点，有的放矢，查漏补缺。同时，本书附上数学核心公式，帮助大家归纳整理考试所用到的公式。

在编写本书时，编者参阅了有关书籍，引用了一些例子，恕不一一指出出处，在此一并向有关作者致谢。在修订过程中，衷心感谢以下读者的宝贵建议和鼎力支持，他们是：袁立岩、江永平、金鑫、黄醴湘、李顺、杨增光等。尤其要感谢金鑫为本书的校对工作付出了很多努力，为本书的顺利出版做出了突出贡献，功不可没。同时也一并感谢 qqimwfe、gedamisi、liliacheng、dfl、future21st、zpstick、nscnd、睡袋、檬檬檬、麦子 在肩等广大网友的热心支持。

由于编者水平有限，兼之时间仓促，错误和疏漏之处难免，恳请读者批评指正。欢迎大家通过作者博客 (<http://www.chenjian.cc>)、微博 (<http://weibo.com/myofficer>)、邮箱 (myofficer@sina.com)、YY 备考万人群 (群号：7201531)、YY 学习频道 (频道号 16386652) 等网络平台获取本书最新信息、互动学习经验、答疑解惑，最大程度利用好本书。

陈 剑

2014年1月于北京

使用指南

为提升整个教学辅导的服务品质，增强备考效果，打造优秀教学品牌，现特推出统一教学资料，由考试大纲解析人亲自编撰，以权威性、实用性、高效性著称。好的成果不敢独享，愿与行业内的各位师生一起分享。编排时，基础题型主要围绕基本考试要点来展开，让考生在短时间内快速拾起遗忘的考点；强化题型则主要突出知识点的应用，从解题和反命题的角度推动思维能力的提升；专题点睛则将综合性比较强的、在题型中无法充分展开的考点进行归纳总结，加强考点的内在联系。

一、统一教学模式，更贴近考生

为避免不同老师授课使学生无所适从，特统一教学资料、教学进度、教学内容，做到学生听课更加系统、全面，力争达到不同老师“无缝对接”的高标准。

二、优化教学课时进度安排

为方便学生听课、补课，特实行教学模块化教学，但可在编排的框架下进行自由发挥，其进度安排如下：第一轮是复习的基础阶段，主要学习每章的第一节与第二节，并对应做每章的基础能力题目；第二轮是复习的强化阶段，主要学习每章的第三节与第四节，并对应做每章的综合提高题。基础班注意控制讲课的难度和深度，关键问题要细化，必考知识点要反复强调，授课老师在基础阶段知识点与例题讲解的时间分配是五五开；系统阶段注意授课的技巧性与方法的实用性，难点问题要深入浅出地进行讲解，授课老师在系统阶段知识点与例题讲解的时间是三七开。总之，数学要想立竿见影，必须多方配合，老师、助教、班主任、学生要共同努力。具体辅导课时安排如下：

1. 算术课时安排：(两天4次课，计16课时)

课次	学习内容	说明	备注
第一次	第一章 实数	基础知识	方法导学
第二次	第一章、第二章	概念、性质及运算	质数合数
第三次	第二章 应用题	常考题型	方法思路
第四次	第二章 应用题	常考题型	思路培养

2. 代数课时安排：(两天 4 次课，计 16 课时)

课次	学习内容	说明	备注
第一次	第三章 整式、分式、函数	常用公式、定理	活学活用
第二次	第四章 方程及不等式	抛物线、指数、对数	相关应用
第三次	第四章、第五章	根、解集	思路培养
第四次	第五章 数列	等差、等比	公式应用

3. 几何课时安排：(两天 4 次课，计 16 课时)

课次	几何	说明	备注
第一次	第六章 平面几何	考点公式较多	图形变换
第二次	第六章 第七章	理解公式与考点	注意公式应用
第三次	第七章 解析几何	对称问题	培养观察
第四次	第七章 第八章	体积与表面积	内切球、外接球

4. 数据分析课时安排：(两天 4 次课，计 16 课时)

课次	数据分析	说明	备注
第一次	第九章 排列组合	基础知识	注意授课技巧
第二次	第九章 排列组合	解题方法	开阔思路
第三次	第十章 概率	古典概率、贝努里	基本题型
第四次	第十章 第十一章	公式、直方图	意义

三、课堂模式标准化，创精品授课规范

课堂(三个小时)	内容	说明	备注
前十分钟	温习上次课内容	为新内容做铺垫	温故知新
中间两个半小时	学习新内容	互动气氛、授课节奏	表达方式
最后十分钟	本次重点总结	浓缩精华、高度概括	言简意赅
最后一分钟	布置作业	预告下次课内容	注意课程衔接

四、全书符号说明

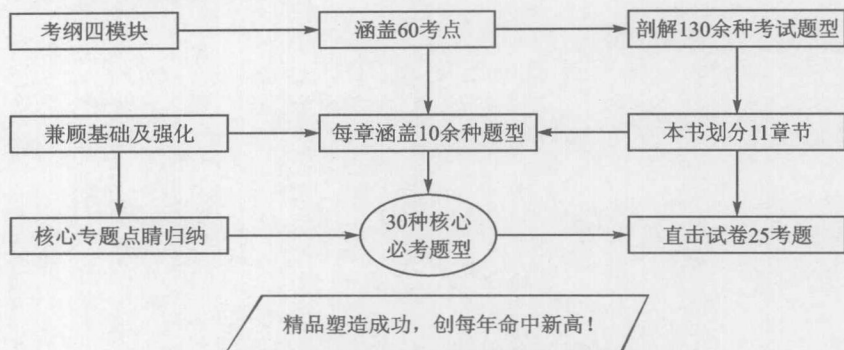
1. 重点的符号：▲、△.

2. 加星号*的考点属于系统复习的内容.

3. 标注了解的内容，如果没有时间可以不用看.

第一章	第二章	第三章	第四章
第五章	第六章	第七章	第八章
第九章	第十章	第十一章	第十二章
第十三章	第十四章	第十五章	第十六章

五、全书知识体系框架



六、使用时间及安排

阶段	时间	学习内容	精练	建议
基础	10~12周 (2~3个月)	第一节、第二节 (平均每周一章)	第五节 基础题 重点复习	全书配视频讲解
系统	10~12周 (2~3个月)	第三节、第四节 (平均每周一章)	第五节 提高题 (视频讲解)	定期重复总结

注：基础题为中等难度，建议所有考生都做，提高题为拔高题的难度，建议考MPAcc、MAud及学有余力，想得高分的考生做。基础题在考试中占80%，难题在考试中占20%。

七、重要网址及备考群

博客：www.chenjian.cc (留言100%回复，全书视频讲解)

微博：weibo.com/myofficer (通知最新信息)

邮箱：myofficer@sina.com

QQ群：212270307, 176966564

YY群：7201531

YY学习频道：16386652 (直播视频讲解)

总之，面对来自生活和工作的压力，要做的不是抱怨与绝望，而是要奋力拼搏。当我们用全新的视角去观察，用心去体会时，能够发现有很多值得我们去作并能使自己闪光的地方。考研之路，我们将与您携手并肩，您的理想将在您我的共同努力下实现。这是我们的信心，也将是您的信心！因为我们的自信，让您更加自信！在此，代表各位老师祝所有考生金榜题名！

陈 剑

2014年1月

管理类研究生联考数学应试指导

管理类研究生入学综合能力考试将数学和逻辑、写作合为一份综合能力测试卷,这将更有利于考生在数学和逻辑、写作之间取得平衡.可以说,如果数学考不好,综合能力一门课就会跟别人产生 40 分的差距!大家同时要重视英语的学习,否则即使分数大大超过了名牌大学的面试线,但因为英语不够国家线而被拒之门外,这是非常令人惋惜的.每年这样的例子都有很多,希望大家在复习中一定要引以为戒.在数学的复习中,很多同学,尤其是工龄长和学文科的考生,容易产生畏惧心理,还有些同学数学基础很薄弱,在复习的时候可能会遇到理解障碍,但是一定要坚持不懈、持之以恒.要想不断创造奇迹,就要克服三重困难:第一层次的困难是不会选择;第二层次的困难是不坚持选择;第三层次的困难是要不断地选择.平凡中创造奇迹需要孜孜以求,有了远大的目标计划,成功已向你展示.下面就针对数学的复习详细地谈谈高分应试技巧.

一、综合能力数学部分考试大纲

(一) 算 术

1. 整 数

- (1) 整数及其运算
- (2) 整除、公倍数、公约数
- (3) 奇数、偶数
- (4) 质数、合数

2. 分数、小数、百分数

3. 比与比例

4. 数轴与绝对值

(二) 代 数

1. 整 式

- (1) 整式及其运算
- (2) 整式的因式与因式分解

2. 分式及其运算

3. 函 数

- (1) 集 合
- (2) 一元二次函数及其图像

(3) 指数函数、对数函数

4. 代数方程

(1) 一元一次方程

(2) 一元二次方程

(3) 二元一次方程

5. 不等式

(1) 不等式的性质

(2) 均值不等式

(3) 不等式求解

一元一次不等式(组)、一元二次不等式、简单绝对值不等式、简单分式不等式

6. 数列、等差数列、等比数列

(三) 几 何

1. 平面图形

(1) 三角形

(2) 四边形(矩形、平行四边形、梯形)

(3) 圆与扇形

2. 空间几何体

(1) 长方体

(2) 柱体(2012年考纲将“圆柱体”改为“柱体”)

(3) 球 体

3. 平面解析几何

(1) 平面直角坐标系

(2) 直线方程与圆的方程

(3) 两点间距离公式与点到直线的距离公式

(四) 数据分析

1. 计数原理

(1) 加法原理、乘法原理

(2) 排列与排列数

(3) 组合与组合数

2. 数据描述

(1) 平均值

(2) 方差与标准差

(3) 数据的图表表示: 直方图、饼图、数表

3. 概 率

(1) 事件及其简单运算

(2) 加法公式

(3) 乘法公式

(4) 古典概型

(5) 伯努利概型

二、大纲解析

1. 试卷题型比例

问题求解题：15 小题，每小题 3 分，共 45 分。

条件充分性判断题：10 小题，每小题 3 分，共 30 分。

综合能力试卷结构如下表所示：

科目	数 学	逻 辑	写 作	合 计
分值	$25 \times 3 = 75$ 分	$30 \times 2 = 60$ 分	$30 + 35 = 65$ 分	200 分
题量	$15 + 10 = 25$	30	2 (600 字 + 700 字)	52
考试时间	70 分钟	50 分钟	60 分钟	180 分钟
单题用时	2 分 40 秒	1 分 50 秒	2.5 秒/字	—
时间弹性	大	中	中	—
难度	大	中	中	—
拉分差距	大	中	中	—

2. 大纲变化情况

(1) 题型灵活

根据对大纲样卷的分析，不难发现近年考试考题灵活性加大，题型已经向纵深方向发展，较少出现一眼看出的常规题型，这需要考生对所学知识点彻底做到融会贯通和举一反三，对各知识点要形成联系密切的网络结构。

(2) 新加知识点

数学新加了函数、立体几何、数据分析考点。如何把握新加考点的复习广度和深度，给考生复习带来了挑战。尤其在缺乏相关练习资料的情况下，如何做到庖丁解牛的分析，更好地应对新考点带来的新复习任务，这需要考生深刻领悟新考试大纲精神，明确考试方向。

(3) 出题以点带面

从考纲分析中可以发现，题目的综合性更强了，通过一题涉及多个知识点，要求在复习中注重各个知识点之间的联系。

(4) 难度和运算量有较大提升

从整个考试分析发现，试题的难度和运算量有较大提升，对考生的运算能力和数学分析能力要求很高。

(5) 实用性加强

从今年新加的考点,尤其是“数据分析”中我们可以发现该知识点和在读的 MBA 课程中的《管理经济学》的统计章节知识有类似之处,可见,现在的考试更具有实用性和适用性。

3. 难度问题

(1) 水涨船高,特别是在录取额度不变、名校额度有限的情况下,会造成竞争比以往更为激烈,复试分数线相应提高。

(2) 从现在开始大家应该重新看待初等数学的分量,加大初等数学的复习力度,因为初等数学覆盖面大、范围广,尤其新增部分,很多考生对充分性判断题不会做。初等数学涵盖初中和高中六年的知识,面大、量多、范围广,考生复习很难抓住重点,同时初等数学的解题技巧性极强,加大技巧性训练越来越重要。特别是综合能力考试三个小时三部分内容,压力大、时间紧、题量大。

(3) 数学考试范围变化不一定会降低考试难度,考试范围和难度之间没有必然的联系,范围的窄化并不一定意味着考试难度的降低。可以考的知识点减少了,考题数量和分值却没有变化,考试的难度相对还会提高。

4. 数学还是主战场

数学在考试中占了 75 分,是客观题中单题分值最高的,也是最容易拉开档次的。文科类和外语类专业的考生更要学好数学,因为你们也面对着和同样专业背景考生的竞争,只有学好数学才能占得先机。

5. 名校竞争会加剧

部分因怕微积分和线性代数、概率的考生会因此次大纲调整转而选择报考名校,此前害怕数学,担心拉分,现在只考初等数学,这部分内容相对熟悉,会增强信心转而报考名校。名校提前面试使笔试门槛降低,越来越多的人参与名校竞争。

6. 报考人数会有所增长

自大纲变化后,因感觉数学容易了,部分原打算考其他硕士学位考试的考生会选择报考管理类考试;部分大龄考生也有信心选择报考管理类考试。如此一来,报名人数会递增,因录取人数相对固定,分子不变,分母加大,所以竞争会加剧;并且当年高考扩招的本科生现在具备了报考条件,也会导致报名人数增加。

总之,大纲数学部分内容的调整势必对相当一部分同学产生影响,但它是一把双刃剑,看似变简单,但未必容易,大家应保持一个良好的心态来面对。基于此,及时推出《MBA、MPA、MPAcc 联考综合能力数学高分指南(第7版)》备考资料,满足大家的需要。

三、数学高效复习方法

1. 参考书的选择——与其博览群书,不如精读一本

参考书的选择是复习前要做的重要准备工作,它不仅关系到复习进度的快慢和效率,

更重要的是对解题思路的影响,因为在数学做题中,技巧很关键。在考试中,要在70分钟内做完25道选择题,平均一道题2分钟左右,所以大家平时做题时,一定要养成良好的解题习惯,提高解题速度。下面就大家的数学基础层次来推荐一些参考书目。

基础较差、有些考点没学过,或者工龄较长、学过的知识大部分遗忘了的考生,对于这种零基础的情况,数学要分块复习,一块一块地突破。数学可以分为四块,即初等代数、排列组合、概率和几何。首先把“考试大纲”认真看一遍,接下来可以看看本书。本书层次分明,既适合补基础,也适合系统强化。这也是备考者必备的辅导书,因为每年的考题都能从其中找到出题的影子。

大家在复习中要注意,关键在于如何用这些书。参考书不能贪多,有一至两本即可。选定了这主要的一两本书后,就要充分利用,把书读透;如果时间充裕,看两三遍最好。每本书都有自己的体系,与其博览群书,不如精读一本。往年的考题是最好的复习资料,从中可以把握命题思路和命题方向。切记,基础越差,越想拿高分,资料越少越好!

2. 重视大纲,把握考试方向

从每年考纲的变化中都能预测出考题的出题方向和侧重点。每年考纲都会增删一部分知识点,对于新增的考点,一般出题的可能性比较大。针对新大纲的变化,首先,建议大家将大纲好好研究一遍,尤其要用心研究考纲新增的考点。数学部分依然是主要部分,提高解题的熟练程度,巧妙、快速地解题依然是拿高分的关键。

充分重视考试大纲,做到逐条分析,潜心研究,全面复习。大纲实际上就是教育部为考生所划的复习范围,考生应参照考试大纲,全面复习,不留遗漏,这是复习的基本对策。要认真阅读考试大纲,并结合近几年来来的试题,了解数学考题的题型、分数分布和难度特点,准确定位。通过复习比较系统地理解数学的基本概念和基本理论,掌握数学的基本方法。要重视和加深对基本概念、基本定理和基本方法的复习和理解,并要熟悉常见考点的题型和解题思路。虽然仅达到这一点还得不到高分,但这是取得好成绩的基础和前提。所以,一定要按照考试大纲准确把握好数学的基本概念、基本方法、基本定理,即数学中的“三基”。

3. 复习阶段的划分

准备复习的时间因人而异,一般复习时间在5~9个月,如果基础不好,可以早点准备复习;如果基础较好,或者上一年参加过考试,对知识点的印象比较深刻,5个月的复习时间足够了。所以大家可以根据自己的实际情况制订一个学习计划,然后一鼓作气,冲刺到成功!下面详细地说明一下复习阶段的划分。

基础阶段。这段时间一般需要两三个月,主要任务是将各科准备好的参考书详细地看两遍;如果基础较差,或者工龄较长,可以边复习边上辅导班,根据辅导业绩选择一个较好的辅导班,通过辅导老师的指点,跟着讲课进度,一步一个脚印把基础夯实。基础越牢固,到后面强化的时候越轻松。在基础阶段复习的时候,一定要注重概念,如果遇到暂时理解不了的概念,可以问问老师、同学,及时解决问题,否则问题会越积越多,影响后面的复习进度。

在基础阶段复习时,要结合辅导教材和前一年的大纲,先吃透基本概念、基本方法和

基本定理. 数学是一门逻辑性极强的演绎科学, 只有对基本概念深入理解、对基本定理和公式牢牢记住, 才能找到解题的突破口和切入点. 对近几年数学答卷的分析表明, 考生失分的一个重要原因就是基本概念、定理记不全、记不牢、理解不准确, 基本解题方法掌握不好.

强化阶段. 一般需要两个月左右, 在复习的过程中要开始注重公式应用, 要以做题为主, 充分利用历年试题, 重视总结归纳解题思路、套路和经验. 数学考试不需背诵, 也不要自由发挥, 全部任务就是解题, 而基本概念、公式、结论等也只有在反复练习中才会真正理解与巩固. 做题时特别要强调分析研究题目和解题思路. 数学试题千变万化, 其知识结构却基本相同, 题型也相对固定, 往往存在明显的解题套路, 熟练掌握后既能提高正确率, 又能提高解题速度.

冲刺阶段. 一般在考试前一个月左右, 在这个阶段要注意查漏补缺, 针对考纲看看自己哪些知识点没有复习到, 尤其是考纲上新增的考点. 有了前两个阶段的强化复习, 要初步进行综合性试题和应用题训练, 数学考试会出现一些应用到多个知识点的综合性试题和应用型试题. 这类试题一般比较灵活, 难度也要大一些. 在数学强化阶段复习期间, 可以不将它们作为强化重点, 但也应逐步进行一些训练, 积累解题思路, 同时这也有利于对所学知识的消化吸收, 彻底弄清楚有关知识的纵向与横向联系, 转化为自己真正掌握的东西. 在这个阶段要开始慢慢提高做题速度, 即要注重解题技巧, 尤其是做选择题的技巧. 因为对于选择题, 正确选项已经列出来了, 我们所要做的只是将正确选项挑出来, 没必要一步步去计算求解. 当复习进入最后冲刺阶段时, 如何充分利用临考前的这段时间进行有效的复习, 应该说对每一位考生都是至关重要的, 如何高效地利用好这段时间, 是冲刺成功的关键, 所以提醒大家注意以下几点:

首先, 要合理有序地安排复习时间. 在最后冲刺阶段, 各科的复习都进入关键时刻, 一定要注意合理安排各科的复习时间, 切忌连续多天复习同一门课程, 至少对数学而言, 若长期不做题, 很难一下就进入解题状态. 因此, 不论你的数学已复习得多好, 仍应坚持每天(或至少考试前每两天)安排一段时间复习数学, 时间的长短可根据自己已复习的情况而定.

其次, 仍要以练为主, 练看结合、夯实基础、查漏补缺. 从最近几年的考题来看, 试题的覆盖面非常广, 几乎所有章节均有涉及, 但现阶段的复习若再一遍一遍地去重复已经多次复习过的内容, 不仅十分单调, 而且很难发现自己在掌握知识上的缺陷, 而通过适量的做题去查漏补缺, 实践证明是行之有效的. 练习题的选择不应贪多求难, 建议可以找上一年刚考过的试题做一下, 这样可全面系统地了解自己复习的现状. 然后可选择一些合适的模拟试题做一做、看一看、想一想. 模拟试题应能真实地反映可能考查的各个知识点, 以及各个知识点之间的各种可能的内在联系, 千万不要去追求难、怪、偏题, 这样是达不到模拟训练效果的, 弄不好还会严重挫伤自信心. 建议以《MBA、MPA、MPAcc 联考综合能力数学考前冲刺》为主线进行复习.

最后, 要不断归纳总结, 整体把握, 形成体系. 要善于归纳总结, 知识只有在形成体系后才容易把握. 对于自己平时做题过程中出现的各种各样的概念、计算方法方面的错误