

老吕专硕系列



MBA/MPA/MPAcc

主编◎吕建刚

管理类联考
老·吕·综·合
——真题超精解——

精解分册

2017

- ◆ 官方真题全真模考
- ◆ 专项题型分类精解
- ◆ 母题大法强化训练
- ◆ 题型小结巩固基础



扫一扫，跟随
老吕创佳绩

老吕专硕系列



MBA/MPA/MPAcc

主编◎吕建刚

管理类联考 老·吕·综·合 ——真题超精解——

精解分册

常州大学图书馆
藏书章



北京理工大学出版社

BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

版权专有 侵权必究

图书在版编目(CIP)数据

管理类联考·老吕综合真题超精解. 精解分册/吕建刚主编. —北京:北京理工大学出版社,2016.6

ISBN 978-7-5682-2532-8

I. ①管… II. ①吕… III. ①管理学-研究生-入学考试-题解 IV. ①C93-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 146905 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 / 三河市钰丰印装有限公司

开 本 / 787 毫米×1092 毫米 1/16

印 张 / 28

字 数 / 657 千字

版 次 / 2016 年 6 月第 1 版 2016 年 6 月第 1 次印刷

定 价 / 79.80 元(共 2 册)

责任编辑 / 梁铜华

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

P 前言

REFACE

笨鸟先飞诚可贵 笨鸟巧飞靠真题

有同学问我,老吕,你写书的标准是什么?我的回答是:简单、粗暴、有效。研究真题,就是最简单、粗暴、有效的学习方法。

一、为什么我们要研究真题

有这么几个原因:(1)真题最贴近考试大纲,最权威;(2)这么多年的命题,真题已经几乎穷尽了所有题型;(3)联考的命题特点是重点题型反复考,非重点题型很少考。前两个很容易理解,我重点说说第三个。

1. 数学的命题特点是重点题型反复考

来看一下 2016 真题:

例 1. 某家庭在一年支出中,子女教育支出与生活资料支出的比为 3:8,文化娱乐支出与子女教育支出比为 1:2. 已知文化娱乐支出占家庭总支出的 10.5%,则生活资料支出占家庭总支出的().

- (A)40% (B)42% (C)48% (D)56% (E)64%

这一道题曾在 2007 年考过类似题,如下:

某产品有一等品、二等品和不合格品三种,若在一批产品中一等品件数和二等品件数的比是 5:3,二等品件数和不合格品件数的比是 4:1,则该产品的不合格品率约为().

- (A)7.2% (B)8% (C)8.6% (D)9.2% (E)10%

例 2. 某商场将每台进价为 2 000 元的冰箱以 2 400 元销售时,每天销售 8 台,调研表明这种冰箱的售价每降低 50 元,每天就能多销售 4 台. 若要每天销售利润最大,则冰箱的定价应为()元.

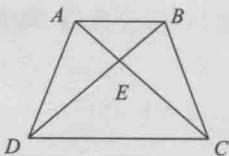
- (A)2 200 (B)2 250 (C)2 300 (D)2 350 (E)2 400

这一道题曾在 2010 年考过近似题,如下:

甲商店销售某种商品,该商品的进价是每件 90 元,若每件定价 100 元,则一天内能售出 500 件,在此基础上,定价每增 1 元,一天少售出 10 件,若使甲商店获得最大利润,则该商品的定价应为().

(A)115 元 (B)120 元 (C)125 元 (D)130 元 (E)135 元

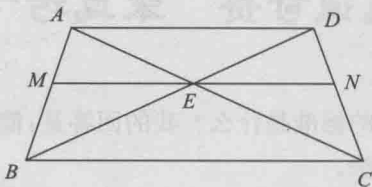
例 3. 如图, 在四边形 $ABCD$ 中, $AB \parallel CD$, AB 与 CD 的边长分别为 4 和 8, 若 $\triangle ABE$ 的面积为 4, 则四边形 $ABCD$ 的面积为().



(A)24 (B)30 (C)32 (D)36 (E)40

这一道题曾在 2015 年考过类似题, 如下:

如图所示, 梯形 $ABCD$ 的上底与下底分别为 5, 7, E 为 AC 和 BD 的交点, MN 过点 E 且平行于 AD , 则 $|MN| = ()$.



(A) $\frac{26}{5}$ (B) $\frac{11}{2}$ (C) $\frac{35}{6}$ (D) $\frac{36}{7}$ (E) $\frac{40}{7}$

例 4. 利用长度为 a 和 b 的两种管材能连接成长度为 37 的管道. (单位: 米)

(1) $a=3, b=5$.

(2) $a=4, b=6$.

这一道题曾在 2010 年考过类似题, 如下:

一次考试有 20 道题, 做对一题得 8 分, 做错一题扣 5 分, 不做不计分. 某同学共得 13 分, 则该同学没做的题数是().

(A)4 (B)6 (C)7 (D)8 (E)9

受篇幅所限, 老吕不再一一列举 2016 年的真题, 但老吕可以很负责任地和你说, 数学 90% 的题目是以前考过或者老吕书上写过的题。

2. 逻辑的命题特点是几乎所有题目都考过

自 1997 年到现在, 仅管理类联考和管理类联考的前身 MBA 联考, 就考了 1 500 余道逻辑题, 而逻辑只有三四十个知识点, 这意味着什么? 就是所有题目, 都在以前考过十几二十次, 新瓶装旧酒而已。

来看 2016 年的真题:

例 5. 生态文明建设事关社会发展方式和人民福祉。只有实行严格的制度、最严密的法治, 才能为生态文明建设提供可靠保障; 如果要实行最严格的制度、最严密的法治, 就要建立责任追究制度, 对那些不顾生态环境盲目决策并造成严重后果者, 追究其相应的责任。

根据上述信息, 可以得出以下哪项?

(A)如果对那些不顾生态环境盲目决策并造成严重后果者追究相应责任,就能为生态文明建设提供可靠保障。

(B)实行最严格的制度和最严密的法治是生态文明建设的重要目标。

(C)如果不建立责任追究制度,就不能为生态文明建设提供可靠保障。

(D)只有筑牢生态环境的制度防护墙,才能造福于民。

(E)如果要建立责任追究制度,就要实行最严格的制度、最严密的法治。

此题考的是箭头的串联,你可以在本书题型 3 找到 31 道相似题!

例 6. 在某届洲际杯足球大赛中,第一阶段某小组单循环赛共有 4 支队伍参加,每支队伍需要在这一阶段比赛三场。甲国足球队在该小组的前两轮比赛中一平一负。在第三轮比赛之前,甲国足球队教练在新闻发布会上表示:“只有我们在下一场比赛中取得胜利并且本组的另外一场比赛打成平局,我们才有可能从这个小组出线。”

如果甲国足球队教练的陈述为真,以下哪项是不可能的?

(A)第三轮比赛该小组两场比赛都分出了胜负,甲国足球队从小组出线。

(B)甲国足球队第三场比赛赢得了胜利,但他们未能从小组出线。

(C)第三轮比赛甲国足球队赢得了胜利,该小组另一场比赛打成平局,甲国足球队未能从小组出线。

(D)第三轮比赛该小组另外一场比赛打成平局,甲国足球队从小组出线。

(E)第三轮比赛该小组两场比赛都打成了平局,甲国足球队未能从小组出线。

此题考的是假言命题的负命题,你可以在本书题型 6 找到 14 道相似题!

例 7. 近年来,越来越多的机器人被用于在战场上执行侦察、运输,甚至将来冲锋陷阵的都不再是人,而是形形色色的机器人。人类战争正在经历自核武器诞生以来最深刻的革命。有专家据此分析指出,机器人战争技术的出现可以使人类远离危险,更安全、更有效地实现战争目标。

以下哪些选项如果为真,最能质疑上述专家的观点?

(A)现代人类掌控机器人,但未来机器人可能会掌控人类。

(B)因不同国家军事科技实力的差距,机器人战争技术只会让部分国家远离危险。

(C)机器人战争技术有助于摆脱以往大规模杀戮的血腥模式,从而让现代战争变得更为人道。

(D)掌握机器人战争技术的国家为数不多,将来战争的发生更为频繁也更为血腥。

(E)全球化时代的机器人战争技术要消耗更多资源,破坏生态环境。

此题考的是对措施目的的削弱,你可以在本书题型 25 找到 11 道相似题!

现在,应该不用老吕多说了吧,逻辑全是套路。老吕真想告诉命题老师,请多点真诚、少点套路。所以,只要你和老吕一起研究并掌握这些套路,逻辑就能考好。

3. 写作真题为你指明写作备考方向

论证有效性分析是典型的套路化文章,常见的逻辑谬误如偷换概念、不当类比、非黑即白、强拉因果、强置充分条件、强置必要条件、滑坡谬误、自相矛盾等都有固定的写作套路,而且,这些谬误在真题里都曾出现过。

论说文真题,则反映了命题人的命题趋势,比如 2007 年以前的论说文,常要求你围绕企业管理写一篇文章,而 2008 年之后,取消了这一要求。近几年,论说文常考的类型有寓言故事型、社会现象型、名人名言型等。考试内容也由前几年“坚持”“诚信”等话题,过渡到“仁与富”“多样性与一致性”等更有深度的问题。这样的命题趋势,对我们的备考提出了更高的要求,即首先思想上更有深度,然后才是围绕这一思想进行论证。

综上所述,老吕认为,一切脱离了真题的备考都是耍流氓。笨鸟先飞诚可贵,笨鸟巧飞靠真题。

二、我们如何研究真题

1. 请先用真题模考

使用真题的第一步,是模考。

本书提供了完整的真题套卷和标准答题卡供你模考。老吕要求你严格按照 3 小时的做题时间、排除一切干扰,从写名字、到做题、到涂卡、到写作文,进行全仿真模考。

通过这么多年的教学,老吕发现有很多同学在模考时懒得写作文,或者做题太慢导致没时间写作文。你进了考场也懒得写作文吗?你现在做题慢写不了作文难道你进了考场也慢到不写作文吗?模考,没有人监督你,但请不要自欺欺人!

2. 请做分类总结

本书的《精解分册》对真题进行了分类精解,请大家按照分类总结归纳。常见的母题及其变化、对应的常规方法和快速得分法,都应该在理解的基础上熟记,做到常规题型秒杀。

3. 请分析逻辑的正确选项和错误选项

很多同学仅仅满足于把题目做对,做对的题目缺乏分析,做错题目仅仅满足于看懂答案。老吕要求你重视错题,如有必要,可以建立一个数学错题本,对数学错题进行系统总结。对于逻辑,老吕要求你分析正确选项为什么对,错误选项为什么错,常见干扰项是怎么设置的,等等。但逻辑不建议整理错题本,因为逻辑题目太长,整理太费时费力,效率不高。多回顾逻辑的错题即可。

4. 请做分类练习

一道错题,往往证明你这一类题掌握得都不扎实,请根据“母题速查”这一栏目,找到对应的母题,可以打开“母题 800 练”,即可找到大量类似题进行分类练习。

三、老吕系列图书的使用方法

1. 老吕数学(适用于管理类联考)

轮次	建议备考时间	配套图书	配套课程
第一轮	3—6 月	《管理类联考·老吕数学要点精编》	基础班、强化班
第二轮	7—8 月	《管理类联考·老吕数学母题 800 练》	母题班
第三轮	9—10 月	《管理类联考·老吕综合真题超精解》	真题班
第四轮	11 月	《管理类联考·老吕数学冲刺 600 题》	冲刺班
第五轮	12 月	《管理类联考·老吕综合密押 6 套卷》	模考班

2. 老吕逻辑(适用于管理类、经济类联考)

轮次	建议备考时间	配套图书	配套课程
第一轮	3—6月	《管理类、经济类联考·老吕逻辑要点精编》	基础班、强化班
第二轮	7—8月	《管理类、经济类联考·老吕逻辑母题800练》	母题班
第三轮	9—10月	《管理类联考·老吕综合真题超精解》	真题班
第四轮	11月	《管理类、经济类联考·老吕逻辑冲刺600题》	冲刺班
第五轮	12月	《管理类联考·老吕综合密押6套卷》	模考班

3. 老吕写作(适用于管理类、经济类联考)

轮次	建议备考时间	配套图书	配套课程
第一轮	6—9月	《管理类、经济类联考·老吕写作要点精编》	基础班
第二轮	10—11月	《管理类联考·老吕综合真题超精解》	真题班
第三轮	12月	范文、押题讲义	押题班

四、老吕的课程和答疑说明

1. 面授课

老吕与多家辅导机构开展面授合作,想参加面授班的同学,可以咨询合作机构或咨询老吕。

2. 在线直播课

老吕在腾讯课堂开通在线直播课,有免费的公开课,也有收费的各种班型。各位同学可与老吕实时互动,相信也会有非常好的授课效果。详情请咨询老吕微信或公众号留言。

3. 答疑

老吕开通多种方式与各位同学互动。希望与老吕沟通交流的同学,可以选择以下联系方式。

微信公众平台:吕建刚老湿(laolvlaoshi)

微信:laolvdashi

2017 备考 QQ 群:480120712 480124907 242950905

本书特别针对数学的 83 个题型、逻辑的 41 个题型配备了相应的知识小结,同学们扫描相应位置的二维码即可免费观看。

笨鸟先飞诚可贵,笨鸟巧飞靠真题。希望本书能替你插上巧飞的翅膀,助你飞入梦想的名校。让我们一起努力,让我们一直努力!加油!

吕建刚

C 目录

CONTENTS

第一部分 数学分类精解

第一章 算 术	3
第一节 比和比例	3
题型 1 奇数与偶数问题	3
题型 2 质数与合数问题	4
题型 3 约数与倍数问题	5
题型 4 整数不定方程问题	6
题型 5 有理数与无理数的运算	7
题型 6 实数的运算技巧问题	7
第二节 比和比例	9
题型 7 比例问题	9
第三节 绝对值	10
题型 8 非负性问题	10
题型 9 绝对值的最值问题	11
题型 10 求解绝对值方程和不等式	12
题型 11 证明绝对值等式或不等式	13
题型 12 绝对值的化简求值	15
第四节 平均值和方差	15
题型 13 平均值和方差的定义	15
题型 14 均值不等式	16

第二章 整式与分式	19
第一节 整式	19
题型 15 因式分解问题	19
题型 16 求展开式的系数	19
题型 17 代数式的最值问题	20
题型 18 三角形的形状判断问题	21
题型 19 整式除法与余式定理	22
题型 20 其他整式化简求值问题	23
第二节 分式	24
题型 21 齐次分式求值	24
题型 22 已知 $x + \frac{1}{x} = a$ 或者 $x^2 + ax + 1 = 0$, 求代数式的值	25
题型 23 其他分式的化简求值问题	26
第三章 函数、方程、不等式	28
第一节 简单方程与不等式	28
题型 24 简单方程(组)和不等式(组)	28
题型 25 不等式的性质与证明不等式	30
第二节 一元二次函数、方程、不等式	31
题型 26 一元二次函数、方程和不等式的基本题型	31
题型 27 根的判别式问题	33
题型 28 韦达定理问题	34
题型 29 一元二次函数的最值	36
题型 30 根的分布问题	37
题型 31 一元二次不等式的恒成立问题	38
第三节 特殊函数、方程、不等式	39
题型 32 指数与对数	39
题型 33 分式方程及其增根	39
题型 34 穿线法解分式、高次不等式	40
第四章 数列	42
第一节 等差数列	42
题型 35 等差数列基本问题	42
题型 36 两等差数列相同的奇数项和之比	45
题型 37 等差数列前 n 项和的最值	45

第二节 等比数列	46
题型 38 等比数列基本问题	46
题型 39 无穷等比数列	47
第三节 数列综合题	48
题型 40 等差数列和等比数列的判定	48
题型 41 等差与等比数列综合题	49
题型 42 数列与函数、方程的综合题	49
题型 43 递推公式问题	51
第五章 应用题	55
题型 44 简单算术问题	55
题型 45 平均值问题	57
题型 46 工程问题	60
题型 47 行程问题	63
题型 48 简单比例问题	67
题型 49 利润问题	70
题型 50 增长率问题	71
题型 51 溶液问题	75
题型 52 集合问题	78
题型 53 最值应用题	78
题型 54 线性规划问题	81
题型 55 阶梯价格问题	84
第六章 几 何	86
第一节 平面几何	86
题型 56 三角形及其他基本图形问题	86
题型 57 阴影部分面积	91
第二节 立体几何	96
题型 58 立体几何基本问题	96
题型 59 几何体的“接”与“切”	99
第三节 解析几何	99
题型 60 点、直线与圆的位置关系	99
题型 61 圆与圆的位置关系	103
题型 62 图像的判断	104
题型 63 过定点与曲线系	106

题型 64	面积问题	106
题型 65	对称问题	107
题型 66	最值问题	108
第七章 数据分析		111
第一节 图表分析		111
题型 67	数据的图表分析	111
第二节 排列组合		112
题型 68	加法原理、乘法原理	112
题型 69	排队问题	113
题型 70	看电影问题	113
题型 71	数字问题	114
题型 72	万能元素问题	114
题型 73	组合数公式与简单组合问题	115
题型 74	不同元素的分组与分配	117
题型 75	相同元素的分配问题	118
题型 76	不能对号入座问题	118
第三节 概率		119
题型 77	古典概型	119
题型 78	古典概型之色子问题	124
题型 79	古典概型之几何体涂漆问题	125
题型 80	袋中取球问题	126
题型 81	独立事件的概率	127
题型 82	伯努利概型	128
题型 83	闯关和比赛问题	129

第二部分 逻辑分类精解

形式逻辑

第一章 复言命题		133
题型 1	充分必要条件	133
题型 2	德摩根定律	139
题型 3	箭头的串联	146

题型 4 隐含三段论	162
题型 5 二难推理	163
题型 6 假言命题的负命题	168
题型 7 复言命题的真假话问题	174
第二章 简单命题	179
题型 8 对当关系	179
题型 9 简单命题的负命题	179
题型 10 简单命题的真假话问题	183
第三章 概念与定义	186
题型 11 定义题	186
题型 12 概念间的关系、概念的划分、偷换概念	187
论证逻辑	
第四章 论 证	190
题型 13 论证的削弱	190
题型 14 论证的支持	200
题型 15 论证的隐含假设	212
题型 16 概括结论题	220
第五章 归纳与类比	222
题型 17 归纳法	222
题型 18 类比论证	226
第六章 因 果	228
题型 19 因果的削弱	228
题型 20 因果的支持	234
题型 21 因果关系的隐含假设	238
题型 22 求因果五法的削弱	240
题型 23 求因果五法的支持	245
题型 24 解释题——找原因	251
第七章 措施目的	263
题型 25 措施目的的削弱	263
题型 26 措施目的的支持	269
题型 27 措施目的的假设	270

第八章 数字关系	274
题型 28 数字推理题	274
题型 29 数字陷阱型削弱题	281
题型 30 数字型假设题	284

形式论证综合题

第九章 推论题	286
题型 31 推论题	286
第十章 评论题	299
题型 32 评论逻辑漏洞	299
题型 33 评论逻辑技法	304
题型 34 评价题	306
题型 35 争论焦点题	308
第十一章 结构相似题	312
题型 36 形式逻辑型结构相似题	312
题型 37 论证逻辑型结构相似题	315

综合推理

第十二章 综合推理	325
题型 38 排序题	325
题型 39 匹配题	326
题型 40 方位题	329
题型 41 其他综合推理题	337

第三部分 写作分类精解

第一章 论证有效性分析真题超精解	355
2009 年 1 月真题:知识就是力量	355
2009 年 10 月真题:民主集中制	358
2010 年 1 月真题:世界是平的	361
2010 年 10 月真题:猴群实验	364
2011 年 1 月真题:股市赚钱	367

2011 年 10 月真题:个税改革	370
2012 年 1 月真题:自然的问题自然会解决	374
2012 年 10 月真题:县长的“四不”承诺	377
2013 年 1 月真题:文化软实力	381
2013 年 10 月真题:勤俭节约	384
2014 年 1 月真题:权力的制衡和监督	389
2015 年 1 月真题:生产过剩	393
2016 年 1 月真题:大学生就业	397
第二章 论说文历年真题精析	400
2009 年 1 月真题:三鹿奶粉	400
2009 年 10 月真题:两群牦牛	401
2010 年 1 月真题:真正的学者	402
2010 年 10 月真题:地震孤儿	403
2011 年 1 月真题:拔尖与冒尖	405
2011 年 10 月真题:杨善洲	406
2012 年 1 月真题:十力语要	407
2012 年 10 月真题:4G 标准	408
2013 年 1 月真题:波音与麦道	409
2013 年 10 月真题:能源消耗	410
2014 年 1 月真题:孔雀	412
2015 年 1 月真题:为富与为仁	413
2016 年 1 月真题:多样性与一致性	414

第一部分

数学分类精解

