

2017 考研

# 管理类联考 综合能力 —数学历年真题精析—

文都考研数学命题研究组 策划  
仲毅 编著

**MBA**  
**MPA**  
**MPAcc**



# 管理类联考 综合能力

## —— 数学历年真题精析 ——

文都考研数学命题研究组 策划  
仲毅 编著

MBA  
MPA  
MPAcc

图书在版编目(CIP)数据

管理类联考综合能力数学历年真题精析 / 仲毅编著.  
—北京: 中国原子能出版社, 2015.5(2016.3重印)  
ISBN 978-7-5022-6638-7

I. ①管… II. ①仲… III. ①高等数学-研究生-人  
学考试-题解 IV. ①O13-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第101974号

管理类联考综合能力数学历年真题精析  
仲毅 编著

管理类联考综合能力数学历年真题精析

出版发行 中国原子能出版社(北京市海淀区阜成路43号 100048)  
责任编辑 侯茸方  
特约编辑 陈文峰 李 焕  
印 刷 北京长阳汇文印刷厂  
经 销 全国新华书店  
开 本 787mm×1092mm 1/16  
印 张 16.5 字 数 400千字  
版 次 2015年5月第1版 2016年3月第2次印刷  
书 号 ISBN 978-7-5022-6638-7 定 价 40.00元

网址: <http://www.aep.com.cn>  
发行电话: 010-68452845

E-mail: [atomep123@126.com](mailto:atomep123@126.com)  
版权所有 侵权必究

# 郑重声明

## 买正版图书 听精品课程

由文都考研数学命题研究组策划、仲毅老师编著的《管理类联考综合能力数学高分必备》《管理类联考综合能力数学历年真题精析》等系列图书因其独特的编写切入点以及对学科命题特点的独到把握而深受广大考生欢迎。

但当前某些机构和个人非法盗印仲毅老师的图书,这类图书印制质量差,错误百出,不仅使考生蒙受金钱与精力的损失,而且误导考生,甚至毁掉考生的研究生考试前程。

为了保障考生、作者及出版社等多方的利益,文都教育特发如下郑重声明:

1. 对制作、销售盗版图书的网店、个人,一经发现,文都教育将严厉追究其法律责任;

2. 凡文都图书代理商、合作单位参与制作、销售盗版图书的,立即取消其代理、合作资格,并依法追究其法律和相关经济责任;

3. 对为打击盗版图书提供重要线索、证据者,文都图书事业部将给予奖励;若举报者为参加考研的考生,文都图书事业部将免费提供考研图书资料和考前预测试卷;

4. 全国各地举报电话:010-88820419,13488713672

电子邮箱:tousu@wendu.com

为方便考生使用考研系列正版图书,特提供网上增值服务,考生登录文都教育在线([www.wendu.com](http://www.wendu.com))可听取文都名师的精品课程。

中国原子能出版社

世纪文都教育科技集团股份有限公司

授权律师:北京市安诺律师事务所

刘岩

2016年3月

# 前 言

为了使广大考生从繁重的学习负担中解脱出来,在较短时间内全面达到管理类联考考试水平,成功通过考试,在收集、整理资料 and 进行管理类联考数学辅导的基础上,通过对历年试题的精心分析研究,结合授课体会和学生的需要编写了这本书。希望帮助广大学员在比较集中的时间内,对数学有全面系统的复习,对备考有比较迅速的提高。

本书既反映了《管理类联考考试大纲》对考生数学知识、能力和水平的要求,展示出管理类联考考试以来数学考试的全貌,又蕴涵着命题专家在《管理类联考考试大纲》要求下的命题指导思想、原则、特点和趋势,是广大考生了解试题信息、分析命题动态、总结命题规律最直接、最宝贵的第一手资料。拥有一套内容完整、编排合理、分析透彻、解答规范、总结到位的数学历年真题,是广大考生的期盼。通过认真分析研究、了解、消化和掌握历年真题,可以发现命题的特点和趋势,找出知识点之间的有机联系,总结每部分内容的考查重点、难点,归纳常考典型题型,凝结解题思路、方法和技巧,明确复习方向,从而真正做到有的放矢、事半功倍地进行复习。

本书力求反映以下特点:

1. 内容最全面。汇集了历年来的所有试题。便于考生全面系统的把握历年试题的变化动态。

2. 题型最丰富。根据考试大纲的要求,对每种题型进行了分析、归纳和总结。这样考生可通过对题型的研究,把握命题特点和命题思路,做到举一反三,触类旁通。

3. 解析最详尽。先分析——解题思路、方法,然后详解——详细、规范的解答过程,再就是解题思路、方法和技巧的归纳总结,所涉及的知识点、命题意图和可能延伸的考查情形。

4. 对照最直接。题型归类和分析总结,顺序与考试大纲和一般教材一致,便于考生对照复习。

5. 总结最完整。帮助考生了解每类题型考查的频率、所占的比重,从而发现命题的重点,以便更有针对性地进行复习。

由于时间比较仓促,加上编者水平有限,书中难免还有不足之处,恳请广大读者批评指正。

在本书的编写过程中,文都考研事业部和编辑部的老师对本书提出了很多宝贵意见和建议,在这里一并致谢。

成功来源于自信和努力,只要广大考生充满信心,通过脚踏实地的艰苦努力,就一定能够心想事成。最后,祝愿所有考生都能取得满意的成绩!

仲毅

2016年3月

# 文都图书邮购目录

序号	书名	开本	定价	作者	出版时间	出版社
<b>考研综合指导系列</b>						
1	2018《考研专业院校选择指南》	32	12	任燕翔	已出版	中国原子能
2	2016《7天攻克考研复试面试》	32	15	张爱媛	已出版	中国原子能
<b>考研思想政治理论系列</b>						
3	2017《考研思想政治理论复习全书》	16	48	蒋中挺	已出版	中国原子能
4	2017《考研思想政治理论历年真题详解》	16	22	蒋中挺	已出版	中国原子能
5	2017《考研思想政治理论高频考点与备考策略》	32	18	蒋中挺	已出版	中国原子能
6	2017《考研思想政治理论历年真题剖析与复习攻略》	16	18	任燕翔	已出版	中国原子能
7	2017《考研思想政治理论早知道: 基础知识与高频考点》	32	15	任燕翔	已出版	中国原子能
8	2017《考研思想政治理论历年真题精析与实战演练》	16	28	文都	已出版	中国原子能
9	2017《考研思想政治理论名词词典》	16	35	万磊	2016年3月	中国原子能
10	2017《考研思想政治理论强化特训1200题》	16	45	任燕翔	2016年4月	中国原子能
11	2017《考研思想政治理论实战必练1000题》	16	42	万磊	2016年4月	中国原子能
12	2017《考研思想政治理论强化通关800题》	16	42	蒋中挺	2016年4月	中国原子能
13	2017《考研思想政治理论客观题应试宝典》	64	10	蒋中挺	2016年6月	中国原子能
14	2017《考研思想政治理论选择题解题技巧》	32	16	万磊	2016年7月	中国原子能
15	2017《考研思想政治理论全真模拟8套卷》	16	25	万磊	2016年8月	中国原子能
16	2017《考研思想政治理论核心考点5天速记》	64	16	文都	2016年9月	中国原子能
17	2017《考研思想政治理论形势与政策热点剖析及命题预测》	32	19.8	蒋中挺	2016年10月	中国原子能
18	2017《考研思想政治理论主观题应试宝典》	32	15	任燕翔	2016年10月	中国原子能
19	2017《考研思想政治理论冲刺考点必背》	16	20	蒋中挺	2016年10月	中国原子能
20	2017《考研思想政治理论真题预测百分百》	16	20	蒋中挺	2016年10月	中国原子能
21	2017《考研思想政治理论终极预测6套卷》	16	25	万磊	2016年11月	中国原子能
22	2017《考研思想政治理论绝对考场最后五套题》	16	22	蒋中挺	2016年11月	中国原子能
23	2017《考研思想政治理论考前预测4套卷》	16	16	任燕翔	2016年11月	中国原子能
<b>考研英语系列</b>						
24	2018《考研词汇速记神图(高频版)》	32	12	刘一男	已出版	中国原子能
25	2017《考研英语写作高分必备》	16	28	文都	已出版	现代教育
26	2017《考研英语阅读思路解析》	16	38	何凯文	已出版	中国原子能
27	2017《考研英语基础进阶突破》	32	16	徐可风	已出版	中国原子能
28	2017《考研英语写作高分攻略》	16	24	何凯文	已出版	中国原子能
29	2017《考研英语翻译大冲关》	16	28	赵敏	2016年3月	中国原子能
30	2017《考研英语阅读理解大冲关(强化篇)》	16	36	赵敏	2016年3月	中国原子能
31	2017《考研英语历年真题全解析》	16	50	何凯文	2016年3月	中国原子能
32	2017《考研英语历年真题精析: 命题剖析与复习指导》	16	40	文都	2016年3月	中国原子能
33	2018《考研词汇速记指南》	16	38	刘一男	2016年3月	中国原子能
34	2018《考研英语必考词汇突破全书》	16	40	何凯文	2016年4月	中国原子能
35	2018《考研英语词汇大冲关》	16	45	赵敏	2016年4月	中国原子能
36	2018《考研英语必考词组734大冲关》	32	18	赵敏	2016年5月	中国原子能

序号	书名	开本	定价	作者	出版时间	出版社
37	2018《考研英语长难句解密》	32	18	何凯文	2016年6月	中国原子能
38	2018《考研英语基础语法5332大冲关》	32	18	赵敏	2016年6月	中国原子能
39	2018《考研英语核心语法通关宝典》	32	15	王泉	2016年6月	中国原子能
40	2018《考研英语语法真经》	32	18	何威威	2016年6月	中国原子能
41	2018《考研英语阅读同源外刊时文精析》	16	42	何凯文	2016年7月	中国原子能
42	2017《考研英语写作考前冲刺20篇》	32	18	何凯文	2016年10月	中国原子能
43	2017《考研英语写作决胜冲刺30篇》	32	18	赵敏	2016年10月	中国原子能
44	2017《考研英语绝对考场最后六套题》	16	24	何凯文	2016年10月	中国原子能
45	2017《考研英语绝密冲刺3套卷》	16	16	文都	2016年10月	中国原子能
46	2017《考研英语(一)决胜冲刺3套卷》	16	16	赵敏	2016年10月	中国原子能
47	2018《考研英语阅读理解大冲关(基础篇)》	16	36	赵敏	2016年12月	中国原子能
<b>考研数学系列</b>						
48	《考研数学必备手册》	64	5	文都	已出版	中国原子能
49	2017《考研数学复习大全·数学一》	16	60	汤家凤	已出版	中国原子能
50	2017《考研数学复习大全·数学二》	16	50	汤家凤	已出版	中国原子能
51	2017《考研数学复习大全·数学三》	16	56	汤家凤	已出版	中国原子能
52	2017《全国硕士研究生入学统一考试高等数学辅导讲义》	16	28	汤家凤	已出版	中国原子能
53	2017《全国硕士研究生入学统一考试线性代数辅导讲义》	16	22	汤家凤	已出版	中国原子能
54	2017《全国硕士研究生入学统一考试概率论与数理统计辅导讲义》	16	22	余丙森	已出版	中国原子能
55	2017《考研数学接力题典1800·数学一》	16	58	汤家凤	已出版	中国原子能
56	2017《考研数学接力题典1800·数学二》	16	54	汤家凤	已出版	中国原子能
57	2017《考研数学接力题典1800·数学三》	16	56	汤家凤	已出版	中国原子能
58	2017《考研数学15年真题解析与方法指导·数学一》	16	26	汤家凤	2016年3月	中国原子能
59	2017《考研数学15年真题解析与方法指导·数学二》	16	26	汤家凤	2016年3月	中国原子能
60	2017《考研数学15年真题解析与方法指导·数学三》	16	26	汤家凤	2016年3月	中国原子能
61	2017《考研数学绝对考场最后八套题·数学一》	8	20	汤家凤	2016年10月	中国原子能
62	2017《考研数学绝对考场最后八套题·数学二》	8	20	汤家凤	2016年10月	中国原子能
63	2017《考研数学绝对考场最后八套题·数学三》	8	20	汤家凤	2016年10月	中国原子能
64	2017《考研数学常考题型解题方法技巧归纳·数学一》	16	68	毛纲源	已出版	华中科技大学
65	2017《考研数学常考题型解题方法技巧归纳·数学二》	16	54	毛纲源	已出版	华中科技大学
66	2017《考研数学常考题型解题方法技巧归纳·数学三》	16	62	毛纲源	已出版	华中科技大学
67	2017《考研数学客观题简化求解·数学一》	16	65	毛纲源	2016年3月	华中科技大学
68	2017《考研数学客观题简化求解·数学二》	16	48	毛纲源	2016年3月	华中科技大学
69	2017《考研数学客观题简化求解·数学三》	16	48	毛纲源	2016年3月	华中科技大学
70	2017《考研数学历年真题分题型详解·数学一》	16	68	毛纲源	2016年3月	华中科技大学
71	2017《考研数学历年真题分题型详解·数学二》	16	54	毛纲源	2016年3月	华中科技大学
72	2017《考研数学历年真题分题型详解·数学三》	16	66	毛纲源	2016年3月	华中科技大学
73	2017《考研数学全真模拟试题及精析·数学一》	16	28	毛纲源	2016年7月	华中科技大学
74	2017《考研数学全真模拟试题及精析·数学二》	16	28	毛纲源	2016年7月	华中科技大学
75	2017《考研数学全真模拟试题及精析·数学三》	16	28	毛纲源	2016年7月	华中科技大学
76	2018《考研数学复习大全·数学一》	16	60	汤家凤	2016年10月	中国原子能

序号	书名	开本	定价	作者	出版时间	出版社
77	2018《考研数学复习大全·数学二》	16	50	汤家凤	2016年10月	中国原子能
78	2018《考研数学复习大全·数学三》	16	56	汤家凤	2016年10月	中国原子能
79	2018《全国硕士研究生入学统一考试高等数学辅导讲义》	16	28	汤家凤	2016年12月	中国原子能
80	2018《全国硕士研究生入学统一考试线性代数辅导讲义》	16	22	汤家凤	2016年12月	中国原子能
81	2018《全国硕士研究生入学统一考试概率论与数理统计辅导讲义》	16	22	余丙森	2016年12月	中国原子能
82	2018《考研数学接力题典1800·数学一》	16	58	汤家凤	2016年12月	中国原子能
83	2018《考研数学接力题典1800·数学二》	16	54	汤家凤	2016年12月	中国原子能
84	2018《考研数学接力题典1800·数学三》	16	56	汤家凤	2016年12月	中国原子能
85	2018《考研数学常考题型解题方法技巧归纳·数学一》	16	68	毛纲源	2016年10月	华中科技大学
86	2018《考研数学常考题型解题方法技巧归纳·数学二》	16	54	毛纲源	2016年10月	华中科技大学
87	2018《考研数学常考题型解题方法技巧归纳·数学三》	16	62	毛纲源	2016年10月	华中科技大学
<b>考研专业硕士系列</b>						
88	2017《考研英语(二)写作高分突破》	16	24	王泉	已出版	中国原子能
89	《管理类联考综合能力——数学必备公式手册》	64	4.2	文都	已出版	中国原子能
90	2017《考研英语(二)写作高分特训》	16	22	谭剑波	2016年3月	中国原子能
91	2017《考研英语(二)历年真题详解》	16	48	谭剑波	2016年3月	中国原子能
92	2017《考研英语(二)历年真题精析:命题剖析与复习指导》	16	25	邵宁	2016年3月	中国原子能
93	2018《考研英语(二)词汇速记指南》	16	46	刘一男	2016年3月	中国原子能
94	2018《考研英语(二)阅读强化特训60篇》	16	32	谭剑波	2016年9月	中国原子能
95	2017《考研英语(二)写作考前冲刺万用魔板》	32	18	谭剑波	2016年10月	中国原子能
96	2017《考研英语(二)决胜冲刺3套卷》	16	16	赵敏	2016年10月	中国原子能
97	2017《考研英语(二)全真模拟6套卷》	16	24	谭剑波	2016年10月	中国原子能
98	2017《考研英语(二)绝对考场最后五套题》	16	20	文都	2016年10月	中国原子能
99	2017《管理类联考综合能力——数学复习大全》	16	48	郭传德	2016年3月	中国原子能
100	2017《管理类联考综合能力——数学高分必备》	16	35	仲毅	2016年3月	中国原子能
101	2017《管理类联考综合能力——数学历年真题与分类精析》	16	45	郭传德	2016年3月	中国原子能
102	2017《管理类联考综合能力——数学历年真题精析》	16	40	仲毅	已出版	中国原子能
103	2017《管理类经济类联考综合能力——逻辑复习指南》	16	45	崔瑞	2016年3月	中国原子能
104	2017《管理类联考综合能力——逻辑历年真题全解析》	16	28	崔瑞	2016年3月	中国原子能
105	2017《管理类经济类联考综合能力——写作复习指南》	16	36	常成	2016年3月	中国原子能
106	2017《管理类联考综合能力——绝对考场最后六套题》	16	28	郭传德 崔瑞 常成	2016年10月	中国原子能
107	2017《经济类联考综合能力——绝对考场最后六套题》	16	25	郭传德 崔瑞 常成	2016年10月	中国原子能
<b>考研西医综合系列</b>						
108	2017《考研西医综合考点速记》	16	38	魏保生	2016年3月	中国原子能
109	2017《考研西医综合历年真题精析》	16	62	魏保生	2016年3月	中国原子能
110	2017《考研西医综合通关必练45天》	16	75	杨净	2016年4月	中国原子能
111	2017《考研西医综合全真模拟试卷及精析》	16	35	魏保生	2016年5月	中国原子能
112	2017《考研西医综合八阶模拟》	16	58	杨净	2016年5月	中国原子能
113	2018《考研西医综合备考指导》	32	15	杨净	2016年8月	中国原子能



序号	书名	开本	定价	作者	出版时间	出版社
114	2017《考研西医综合速记宝典》	16	28	杨净	2016年9月	中国原子能
115	2017《考研西医综合最后密押五套卷》	16	20	魏保生	2016年9月	中国原子能
<b>考研中医综合系列</b>						
116	2017《考研中医综合辅导讲义》	16	108	张凤瑞	2016年3月	中国原子能
117	2017《考研中医综合历年真题精析》	16	75	张凤瑞	2016年3月	中国原子能
118	2017《考研中医综合辅导讲义同步练习》	16	58	张凤瑞	2016年4月	中国原子能
119	2017《考研中医综合全真模拟试题卷及精析》	16	38	张凤瑞	2016年6月	中国原子能
<b>考研计算机/教育学/历史学/心理学专业课系列</b>						
120	2017《考研专业课教育学基础综合辅导讲义》	16	48	段会冬	2016年3月	中国原子能
121	2017《考研专业课历史学基础综合辅导讲义》	16	65	李浩然 任燕翔	2016年3月	中国原子能
122	2017《考研心理学逻辑图》	16	36	凉音	2016年3月	中国原子能
123	2017《考研心理学专业基础综合考试大纲配套教程》	16	48	凉音	已出版	中国原子能
124	2017《考研心理学考点背诵手册》	64	15	凉音	2016年8月	中国原子能
125	2017《全国硕士研究生招生考试心理学专业基础综合最后四套卷》	16	20	凉音	2016年10月	中国原子能
<b>大学英语四六级系列</b>						
126	《30天攻克大学英语四六级词汇》	32	22	何威威	2016年3月	中国原子能
127	《四级词汇速记指南》	32	18	刘一男	2016年3月	中国原子能
128	《六级词汇速记指南》	32	25	刘一男	2016年3月	中国原子能
129	2016《大学英语四级考试真题精析与标准预测》	16	29.8	文都	2016年3月	中国原子能
130	2016《大学英语六级考试真题精析与标准预测》	16	29.8	文都	2016年3月	中国原子能
131	2016《大学英语四级考试决胜冲刺3套卷》	16	15	文都	2016年3月	中国原子能
132	2016《大学英语六级考试决胜冲刺3套卷》	16	15	文都	2016年3月	中国原子能
133	2016《大学英语四级绝对考场最后五套题》	16	20	何凯文	2016年4月	中国原子能
134	2016《大学英语六级绝对考场最后五套题》	16	20	何凯文	2016年4月	中国原子能
135	《大学英语四级考试听力高分指南》	16	28	谭剑波	2016年8月	中国原子能
<b>大学同步辅导系列</b>						
136	《高等数学解题方法技巧归纳(上册)》	16	52	毛纲源	已出版	华中科技大学
137	《高等数学解题方法技巧归纳(下册)》	16	52	毛纲源	已出版	华中科技大学
138	《线性代数解题方法技巧归纳》	16	48	毛纲源	已出版	华中科技大学
139	《概率论与数理统计解题方法技巧归纳》	16	52	毛纲源	已出版	华中科技大学
140	《经济数学(微积分)解题方法技巧归纳》	16	68	毛纲源	已出版	华中科技大学
141	《经济数学(线性代数)解题方法技巧归纳》	16	46	毛纲源	已出版	华中科技大学
142	《经济数学(概率论与数理统计)解题方法技巧归纳》	32	28	毛纲源	已出版	华中科技大学
143	《高等数学大学同步辅导教程(上册)》	16	22	汤家风	2016年10月	中国原子能
144	《高等数学大学同步辅导教程(下册)》	16	20	汤家风	2016年10月	中国原子能
145	《线性代数大学同步辅导教程》	16	26	汤家风	2016年10月	中国原子能
146	《概率论与数理统计大学同步辅导教程》	16	26	汤家风	2016年10月	中国原子能
<b>医师资格考试</b>						
147	2016《国家临床执业医师资格考试考点速记》	16	45	魏保生	已出版	中国原子能
148	2016《国家临床执业助理医师资格考试考点速记》	16	35	魏保生	已出版	中国原子能
149	2016《国家临床执业医师资格考试速记掌中宝》	32	40	魏保生	已出版	中国原子能

序号	书名	开本	定价	作者	出版时间	出版社
150	2016《国家临床执业助理医师资格考试速记掌中宝》	32	35	魏保生	已出版	中国原子能
151	2016《国家临床执业医师资格考试辅导讲义》	16	138	顾艳南	已出版	中国原子能
152	2016《国家临床执业助理医师资格考试辅导讲义》	16	116	顾艳南	已出版	中国原子能
153	2016《国家临床执业(助理)医师资格考试实践技能应试宝典》	16	50	叶扶光	已出版	中国原子能
154	2016《国家临床执业(助理)医师资格考试实践技能背诵手册》	32	25	夏桂新	已出版	中国原子能
155	2016《国家临床执业医师资格考试经典试题精析》	16	66	顾艳南	已出版	中国原子能
156	2016《国家临床执业助理医师资格考试经典试题精析》	16	40	顾艳南	已出版	中国原子能
157	2016《国家临床执业医师资格考试辅导讲义目标练习》	16	45	顾艳南	2016年3月	中国原子能
158	2016《国家临床执业助理医师资格考试辅导讲义目标练习》	16	38	顾艳南	2016年3月	中国原子能
159	2016《国家临床执业医师资格考试全真模拟试题集》	16	20	顾艳南	2016年3月	中国原子能
160	2016《国家临床执业助理医师资格考试全真模拟试题集》	16	16	顾艳南	2016年3月	中国原子能
161	2016《国家临床执业医师资格考试最后密押三套卷》	16	35	叶扶光	2016年4月	中国原子能
162	2016《国家临床执业助理医师资格考试最后密押三套卷》	16	20	叶扶光	2016年4月	中国原子能
<b>口腔执业资格考试系列</b>						
163	2016《口腔执业医师资格考试综合笔试一本通》	16	158	叶扶光	已出版	中国原子能
164	2016《国家口腔执业医师资格考试经典题集》	16	96	文都	2016年3月	中国原子能
<b>护士资格考试系列</b>						
165	2017《全国护士执业资格考试通关必备》	16	58	张素娟	2016年8月	中国原子能
166	2017《全国护士执业资格考试经典试题与高频考点解析》	16	32	文都	2016年8月	中国原子能
167	2017《全国护士执业资格考试通关必备880题》	16	22	张素娟	2016年8月	中国原子能
168	2017《全国护士执业资格考试速记宝典》	64	16	张素娟	2016年8月	中国原子能
169	2017《全国护士执业资格考试全真模拟试卷》	16	32	李杰	2016年8月	中国原子能
<b>药师资格考试系列</b>						
170	2016《国家执业药师资格考试高分宝典:药学专业知识点(一)》	16	49	段洪云	已出版	中国原子能
171	2016《国家执业药师资格考试高分宝典:药学专业知识点(二)》	16	40	段洪云	已出版	中国原子能
172	2016《国家执业药师资格考试高分宝典:中药学专业知识点(一)》	16	40	朱鹏飞	已出版	中国原子能
173	2016《国家执业药师资格考试考点速记》(全4科)	32	32	文都	2016年3月	中国原子能
174	2016《国家执业药师资格考试考点速记》(全4科)	32	30	文都	2016年3月	中国原子能
175	2016《全国执业药师资格考试高分宝典:药事管理与法规》	16	45	朱鹏飞 段洪云	2016年3月	中国原子能
176	2016《国家执业药师资格考试高分宝典:中药学专业知识点(二)》	16	45	朱鹏飞	2016年3月	中国原子能
177	2016《国家执业药师资格考试高分宝典:药学综合知识与技能》	16	45	段洪云	2016年3月	中国原子能
178	2016《国家执业药师资格考试高分宝典:中药学综合知识与技能》	16	45	朱鹏飞	2016年3月	中国原子能
179	2016《国家执业药师资格考试最后密押三套卷》(全4科)	16	38	朱鹏飞 段洪云	2016年5月	中国原子能
180	2016《国家执业药师资格考试最后密押三套卷》(全4科)	16	35	朱鹏飞 段洪云	2016年5月	中国原子能
<b>教师资格考试系列</b>						
181	2016《国家教师资格考试专用教材——教育知识与能力(中学)》	16	42	文都	2016年5月	现代教育
182	2016《国家教师资格考试专用教材——综合素质(中学)》	16	42	文都	2016年5月	现代教育
183	2016《国家教师资格考试专用教材——面试通关宝典(中学)》	16	50	马志刚	2016年3月	现代教育
184	2016《国家教师资格考试——教育知识与能力真题精析与标准预测(中学)》	16	22	文都	2016年4月	现代教育
185	2016《国家教师资格考试——综合素质真题精析与标准预测(中学)》	16	22	文都	2016年4月	现代教育

序号	书名	开本	定价	作者	出版时间	出版社
186	2016《国家教师资格考试——语文学科知识与教学能力》(初中)	16	36	文都	2016年4月	现代教育
187	2016《国家教师资格考试——数学学科知识与教学能力》(初中)	16	36	文都	2016年4月	现代教育
188	2016《国家教师资格考试——英语学科知识与教学能力》(初中)	16	36	文都	2016年4月	现代教育
189	2016《国家教师资格考试——语文学科知识与教学能力》(高中)	16	36	文都	2016年4月	现代教育
190	2016《国家教师资格考试——数学学科知识与教学能力》(高中)	16	36	文都	2016年4月	现代教育
191	2016《国家教师资格考试——英语学科知识与教学能力》(高中)	16	36	文都	2016年4月	现代教育
192	2016《国家教师资格考试——语文学科知识与教学能力真题精析与标准预测》(初中)	16	29.8	文都	2016年6月	现代教育
193	2016《国家教师资格考试——数学学科知识与教学能力真题精析与标准预测》(初中)	16	29.8	文都	2016年6月	现代教育
194	2016《国家教师资格考试——英语学科知识与教学能力真题精析与标准预测》(初中)	16	29.8	文都	2016年6月	现代教育
195	2016《国家教师资格考试——语文学科知识与教学能力真题精析与标准预测》(高中)	16	29.8	文都	2016年6月	现代教育
196	2016《国家教师资格考试——数学学科知识与教学能力真题精析与标准预测》(高中)	16	29.8	文都	2016年6月	现代教育
197	2016《国家教师资格考试——英语学科知识与教学能力真题精析与标准预测》(高中)	16	29.8	文都	2016年6月	现代教育
<b>公务员考试系列</b>						
198	2016《国家公务员招录考试专用教材:面试的格调》	16	42	文都	2016年3月	现代教育
199	2016《多省市联考招录公务员专用教材:联考申论真题实战手把手》	16	38	文都	2016年3月	现代教育
200	2016《多省、市联考招录公务员专用教材:联考申论模拟实战手把手》	16	30	文都	2016年3月	现代教育
201	2016《多省、市联考招录公务员专用教材:联考行测教材及真题分类精讲》	16	40	文都	2016年3月	现代教育
202	2016《事业单位公开招聘工作人员考试专用教材:事业单位公共基础知识》	16	48	文都	2016年3月	现代教育
203	2016《事业单位公开招聘工作人员考试专用教材:事业单位行政职业能力测验》	16	45	文都	2016年3月	现代教育
204	2016《三支一扶选拔招募考试专用教材一本通》	16	48	文都	2016年6月	现代教育
205	2016《政法干警招录考试专用教材:行测历年真题与标准预测》	16	38	文都	2016年6月	现代教育
206	2016《军转干招录考试专用教材:行测历年真题与标准预测》	16	28	文都	2016年6月	现代教育
207	2016《选调生招录考试专用教材:行测历年真题与标准预测》	16	35	文都	2016年6月	现代教育
208	2016《银行招聘考试专用教材:行测历年真题与标准预测》	16	35	文都	2016年6月	现代教育
<b>建考系列</b>						
209	2016《全国一级建造师建设工程经济速记掌中宝》	16	25	文都	2016年3月	中国原子能
210	2016《全国一级建造师建设工程项目管理速记掌中宝》	16	25	文都	2016年3月	中国原子能
211	2016《全国一级建造师建设工程法规及相关知识速记掌中宝》	16	25	文都	2016年3月	中国原子能
212	2016《全国一级建造师机电工程管理与实务速记掌中宝》	16	22	文都	2016年3月	中国原子能
213	2016《全国一级建造师市政公用工程管理与实务速记掌中宝》	16	22	文都	2016年3月	中国原子能
214	2016《全国一级建造师建筑工程管理与实务速记掌中宝》	16	22	文都	2016年3月	中国原子能
215	2016《全国一级建造师公路工程管理与实务速记掌中宝》	16	22	文都	2016年3月	中国原子能
216	2016《全国一级建造师水利水电工程管理与实务速记掌中宝》	16	22	文都	2016年3月	中国原子能
217	2016《全国一级建造师建设工程经济历年真题精析与标准预测》	16	29.8	文都	2016年4月	中国原子能
218	2016《全国一级建造师建设工程项目管理历年真题精析与标准预测》	16	29.8	文都	2016年4月	中国原子能

序号	书名	开本	定价	作者	出版时间	出版社
219	2016《全国一级建造师建设工程法规及相关知识历年真题精析与标准预测》	16	29.8	文都	2016年4月	中国原子能
220	2016《全国一级建造师机电工程管理与实务历年真题精析与标准预测》	16	26.8	文都	2016年4月	中国原子能
221	2016《全国一级建造师市政公用工程管理与实务历年真题精析与标准预测》	16	26.8	文都	2016年4月	中国原子能
222	2016《全国一级建造师建筑工程管理与实务历年真题精析与标准预测》	16	26.8	文都	2016年4月	中国原子能
223	2016《全国一级建造师公路工程管理与实务历年真题精析与标准预测》	16	26.8	文都	2016年4月	中国原子能
224	2016《全国一级建造师水利水电工程管理与实务历年真题精析与标准预测》	16	26.8	文都	2016年4月	中国原子能
225	2017《全国二级建造师建设工程法规及相关知识速记掌中宝》	16	26	文都	2016年9月	中国原子能
226	2017《全国二级建造师建设工程施工管理速记掌中宝》	16	25	文都	2016年9月	中国原子能
227	2017《全国二级建造师机电工程管理与实务速记掌中宝》	16	25	文都	2016年9月	中国原子能
228	2017《全国二级建造师市政公用工程管理与实务速记掌中宝》	16	25	文都	2016年9月	中国原子能
229	2017《全国二级建造师建筑工程管理与实务速记掌中宝》	16	25	文都	2016年9月	中国原子能
230	2017《全国二级建造师公路工程管理与实务速记掌中宝》	16	25	文都	2016年9月	中国原子能
231	2017《全国二级建造师水利水电工程管理与实务速记掌中宝》	16	25	文都	2016年9月	中国原子能
232	2017《全国二级建造师建设工程法规及相关知识历年真题精析与标准预测》	16	29.8	文都	2016年10月	中国原子能
233	2017《全国二级建造师建设工程施工管理历年真题精析与标准预测》	16	29.8	文都	2016年10月	中国原子能
234	2017《全国二级建造师机电工程管理与实务历年真题精析与标准预测》	16	26.8	文都	2016年10月	中国原子能
235	2017《全国二级建造师市政公用工程管理与实务历年真题精析与标准预测》	16	26.8	文都	2016年10月	中国原子能
236	2017《全国二级建造师建筑工程管理与实务历年真题精析与标准预测》	16	26.8	文都	2016年10月	中国原子能
237	2017《全国二级建造师公路工程管理与实务历年真题精析与标准预测》	16	26.8	文都	2016年10月	中国原子能
238	2017《全国二级建造师水利水电工程管理与实务历年真题精析与标准预测》	16	26.8	文都	2016年10月	中国原子能
<b>出国留学考试系列</b>						
239	《托福词汇速记指南》	16	76	刘一男	已出版	中国原子能
240	《GRE 词汇速记指南》	16	55	刘一男	已出版	中国原子能
241	《IELTS 词汇分类题型速记》	16	48	许之所	2016年4月	中国原子能
242	《IELTS 写作高分点金》	16	45	许之所	2016年5月	中国原子能
243	《IELTS 口语进阶特训》	16	38	文都	2016年5月	中国原子能
244	《IELTS 听力进阶特训》	16	45	文都	2016年5月	中国原子能
245	《IELTS 阅读进阶特训》	16	50	文都	2016年5月	中国原子能
246	《TOEFL iBT 核心语法千锤百炼》	16	40	文都	2016年5月	中国原子能
247	《TOEFL iBT 高分口语出口成章》	16	38	文都	2016年5月	中国原子能
248	《TOEFL iBT 高分听力融汇贯通》	16	52	文都	2016年6月	中国原子能
249	《TOEFL iBT 高分阅读势如破竹》	16	56	文都	2016年6月	中国原子能
250	《TOEFL iBT 高分写作妙笔生花》	16	36	文都	2016年6月	中国原子能

序号	书名	开本	定价	作者	出版时间	出版社
251	《GRE 语文高分指南》	16	48	文都	2016 年 7 月	中国原子能
252	《GRE 数学高分指南》	16	45	文都	2016 年 7 月	中国原子能
253	《GRE 逻辑、分析推理高分指南》	16	46	文都	2016 年 7 月	中国原子能
254	《SAT 词汇精讲精析》	16	35	文都	2016 年 8 月	中国原子能
255	《SAT 长难句与语法精讲精练》	16	30	文都	2016 年 8 月	中国原子能
256	《SAT 写作专项突破与考点精析》	16	42	文都	2016 年 8 月	中国原子能
257	《SAT 阅读专项突破与考点精析》	16	45	文都	2016 年 9 月	中国原子能
258	《SAT 数学专项突破与考点精析》	16	52	文都	2016 年 9 月	中国原子能

### 文都教育全国总部图书事业部

地址:北京市海淀区西三环北路 72 号世纪经贸大厦 B 座 20 层

邮编:100048

文都教育在线:www.wendu.com

网上书城:www.51testbook.com

购书热线:010-88820362

书城客服 QQ:2275391716, 2275920907

编辑电话:010-88820136 转 8702

Email:wendutushu@wendu.com

QQ:2238719772

# 目 录

<b>第一部分 考点分布</b> .....	1
第一章 实数 .....	1
第二章 整式、分式 .....	4
第三章 绝对值、平均值、比与比例 .....	7
第四章 函数、方程、不等式 .....	11
第五章 应用题 .....	18
第六章 数列 .....	32
第七章 平面几何、立体几何、解析几何 .....	39
第八章 排列组合、概率、数据分析 .....	55
各章答案 .....	64
<b>第二部分 专题讲解</b> .....	67
<b>第三部分 历年真题及详解</b> .....	78
2008 年管理类专业硕士学位全国联考综合能力试卷数学试题 .....	78
2008 年管理类专业硕士学位全国联考综合能力试卷数学试题详解 .....	82
2009 年管理类专业硕士学位全国联考综合能力试卷数学试题 .....	90
2009 年管理类专业硕士学位全国联考综合能力试卷数学试题详解 .....	93
2010 年管理类专业硕士学位全国联考综合能力试卷数学试题 .....	102
2010 年管理类专业硕士学位全国联考综合能力试卷数学试题详解 .....	105
2011 年管理类专业硕士学位全国联考综合能力试卷数学试题 .....	112
2011 年管理类专业硕士学位全国联考综合能力试卷数学试题详解 .....	115
2012 年管理类专业硕士学位全国联考综合能力试卷数学试题 .....	121
2012 年管理类专业硕士学位全国联考综合能力试卷数学试题详解 .....	125
2013 年管理类专业硕士学位全国联考综合能力试卷数学试题 .....	131
2013 年管理类专业硕士学位全国联考综合能力试卷数学试题详解 .....	134
2014 年管理类专业硕士学位全国联考综合能力试卷数学试题 .....	140
2014 年管理类专业硕士学位全国联考综合能力试卷数学试题详解 .....	143
2015 年管理类专业硕士学位全国联考综合能力试卷数学试题 .....	150
2015 年管理类专业硕士学位全国联考综合能力试卷数学试题详解 .....	153
2016 年管理类专业硕士学位全国联考综合能力试卷数学试题 .....	159
2016 年管理类专业硕士学位全国联考综合能力试卷数学试题详解 .....	162



# 第一部分 考点分布

## 第一章 实数

考点:正数、负数

(1) 正数、负数的四则运算

(2) 正数、负数的数学意义:用正数、负数来表示相反意义的量.两个相反意义的量中,根据题目规定,任何一个都可以看做正数,另外一个为负数

1. (08-10-3) 以下命题中正确的一个是.

- A. 两个数的和为正数,则这两个数都是正数
- B. 两个数的差为负数,则这两个数都是负数
- C. 两个数中较大的一个其绝对值也较大
- D. 加上一个负数,等于减去这个数的绝对值
- E. 一个数的2倍大于这个数本身

2. (08-1-6) 一辆出租车有段时间的营运全在东西走向的一条大道上,若规定向东为正向,向西为负向.且知该车行驶的公里数依次为 $-10, 6, 5, -8, 9, -15, 12$ ,则将最后一名乘客送到目的地时该车的位置是.

- A. 在首次出发地的东面1公里处
- B. 在首次出发地的西面1公里处
- C. 在首次出发地的东面2公里处
- D. 在首次出发地的西面2公里处
- E. 仍在首次出发地

考点:有理数和无理数

(1) 运算

有理数四则运算结果均为有理数;

无理数四则运算结果为两种情况:有理数、无理数.

有理数(不为零) $\times$ 无理数=无理数

若有理数 $\times$ 无理数=有理数,则这个有理数一定为零(考试中重要考点).

(2) 有理数、无理数的区别在于能否写成两个整数比的形式,能写成两个整数比的即为有理数、不能写成即为无理数.解题时常用于题目表述

(3) 题目特征:某数为有理数、无理数

1. (07-10-16)  $m$  是一个整数.\*

(1) 若  $m = \frac{p}{q}$ , 其中  $p$  与  $q$  为非零整数,且  $m^2$  是一个整数.

(2) 若  $m = \frac{p}{q}$ , 其中  $p$  与  $q$  为非零整数,且  $\frac{2m+4}{3}$  是一个整数.

\* 见附表



2. (09-10-6) 若  $x, y$  是有理数, 且满足  $(1+2\sqrt{3})x + (1-\sqrt{3})y - 2 + 5\sqrt{3} = 0$ , 则  $x, y$  的值分别为.
- A. 1, 3      B. -1, 2      C. -1, 3      D. 1, 2  
E. 以上结论都不正确

考点: 奇数和偶数

(1) 奇数、偶数的概念: 能被 2 整除的数为偶数; 不能被 2 整除的数为奇数. 在考试中是不可能给出一个具体的数来判别其是奇数、偶数, 所以考试常给出性质数——这个数是不确定的, 但是它一定是奇数(偶数). 奇数、偶数的定义延伸为: 两两一组, 无剩余为偶数; 两两一组, 有剩余为奇数

(2) 奇数、偶数的运算

奇数 + 奇数 = 偶数

奇数 + 偶数 = 奇数(重点)

奇数 × 奇数 = 奇数(重点)

奇数 × 偶数 = 偶数

偶数 × 偶数 = 偶数

偶数 + 偶数 = 偶数

1. (10-1-17) 有偶数位来宾.

(1) 聚会时所有来宾都被安排坐在一张圆桌周围, 且每位来宾与其邻座性别不同.  
(2) 聚会时男宾人数是女宾人数的两倍.

2. (12-1-20) 已知  $m, n$  是正整数, 则  $m$  是偶数.

(1)  $3m + 2n$  是偶数.

(2)  $3m^2 + 2n^2$  是偶数.

3. (13-10-16)  $m^2n^2 - 1$  能被 2 整除.

(1)  $m$  是奇数.

(2)  $n$  是奇数.

4. (16-1-18) 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)  $a = 4, b = 6$ .

考点: 质数和合数

(1) 50 以内的质数: 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47.

(2) 合数的质因数分解: 分解成用质数表示的形式, 拆成两个大数再分解

例:  $120 = 12 \times 10 = 3 \times 4 \times 2 \times 5 = 3 \times 2 \times 2 \times 2 \times 5$

(3) 易混淆的几个:  $91 = 7 \times 13, 51 = 17 \times 3, 57 = 19 \times 3$

(4) 2 是最小的质数; 2 是唯一的偶质数

1. (09-10-16)  $a + b + c + d + e$  的最大值是 133.

(1)  $a, b, c, d, e$  是大于 1 的自然数, 且  $abcde = 2700$ .

(2)  $a, b, c, d, e$  是大于 1 的自然数, 且  $abcde = 2000$ .

2. (10-1-3) 三个小孩中有一个学龄前儿童(年龄不足 6 岁), 他们的年龄都是质数(素数), 且依次相差 6 岁, 他们的年龄之和为.

A. 21

B. 27

C. 33

D. 39

E. 51

3. (11-1-12) 设  $a, b, c$  是小于 12 的三个不同的质数(素数), 且  $|a - b| + |b - c| + |c - a| = 8$ , 则  $a + b + c =$ .

A. 10

B. 12

C. 14

D. 15

E. 19