



中公教育

给人改变未来的力量

最新版

8法速解 资料分析

公务员录用考试专项备考必学系列

李永新◎主编

中公教育公务员考试研究院◎审定

只有会速解，才能快又准！



人民日报出版社

 中公教育

8 法速解 资料分析

公务员录用考试专项备考必学系列

李永新◎主编

中公教育公务员考试研究院◎审定

人民日报出版社

图书在版编目(CIP)数据

8 法速解资料分析 / 李永新主编. — 北京: 人民日报出版社, 2013.7

(公务员录用考试专项备考必学系列)

ISBN 978-7-5115-2037-1

I. ①8... II. ①李... III. ①公务员-招聘-考试-

中国-自学参考资料 IV. ①D630.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 174201 号

书 名: 公务员录用考试专项备考必学系列·8 法速解资料分析
作 者: 李永新

出 版 人: 董 伟
责任编辑: 卢 莉 王 洋
封面设计: 中公教育设计中心

出版发行: 人民日报出版社

社 址: 北京金台西路 2 号

邮政编码: 100733

发行热线: (010)65369527 65369846 65369509 65369510

邮购热线: (010)65369530 62363527

编辑热线: (010)65369511

网 址: www.peopledaily.com.cn

经 销: 新华书店

印 刷: 三河市祥达印装厂

开 本: 850mm×1168mm 1/32

字 数: 134 千字

印 张: 7

印 次: 2013 年 8 月第 1 版 2013 年 8 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5115-2037-1

定 价: 25.00 元

如有质量或印装问题,请拨打售后服务电话 010-82838515

中公教育核心研发团队

李永新 中公教育首席研究与辅导专家

毕业于北京大学政府管理学院,具有深厚的公务员考试核心理论专业背景,对中央国家机关和地方各级公务员招录考试有着博大精深的研究,极具丰富的公务员考试实战经验。主持并研发了引领公考领域行业标准的深度辅导教材系列和辅导课程、专项突破辅导教材和辅导课程,帮助无数考生成就了梦想,备受考生推崇,是公考辅导领域行业标准的开创者和引领者。

张永生 中公教育首席研究与辅导专家

中公教育资深专家与顶级辅导教师,多年来潜心致力于公务员考试的教学研究,参与编写了中央国家机关及地方各级公务员录用考试深度辅导教材,教学中认真负责,因材施教,实现了考生的高通过率,成为深受考生信赖的实力派讲师!

李琳 中公教育首席研究与辅导专家

中公教育研发团队核心成员,对行政职业能力测验有着系统深入的研究,对公务员考试命题趋势把握极其准确。在授课过程中,兼顾解题方法技巧的传授和学员基础能力的提升,帮助无数考生在短期内大幅提升了考试成绩,于众多竞争者中脱颖而出。

刘彦 中公教育首席研究与辅导专家

毕业于北京大学物理学院,于多年执教生涯中积累了丰富的教学经验,对行政职业能力测验及面试辅导具备颇深的造诣,擅长用简单方法解决复杂的问题,授课幽默生动,备受学员推崇和欢迎。

李国斌 中公教育首席研究与辅导专家

曾多年从事高等教育数学教学工作,对行政职业能力测验科目有系统深入的研究,尤为擅长判断推理部分,教学经验丰富,授课思路严谨,语言生动幽默。其对面试教学的研究,同样取得了令人瞩目的成果。

王学永 中公教育首席研究与辅导专家

北京大学政府管理学院公共管理硕士,理论基础扎实,对判断推理部分有深入的研究,具备丰富的辅导经验,在理论与实践完美结合的基础上,形成了业界最前沿的研发成果,有助于学员迅速提高成绩,受到各地学员的欢迎和认可。

云 哲 中公教育首席研究与辅导专家

对公务员考试命题思路有透彻深入的研究,授课思路清晰,注重培养考生“举一反三”的能力,善于以启发的方式帮助学员发现各类题型的快速解题方法,帮助考生突破瓶颈,深受广大学员的好评。

王 娜 中公教育资深研究与辅导专家

主讲行政职业能力测验、面试理论,对中央国家机关和地方各级公务员考试有深入研究,注重对学生能力的培养,讲解知识深入浅出,条理清晰,具有丰富的教学经验和完美的授课艺术。

赵金川 中公教育资深研究与辅导专家

对公务员考试行政职业能力测验部分有深入而透彻的研究,教学经验极其丰富,授课极具特色,讲解清晰明了,对待学员耐心细致,广受学员欢迎。

葛树明 中公教育资深研究与辅导专家

对资料分析部分的重要概念、图表特点分析深入、透彻,总结出了一系列适合于资料分析部分的解题技巧。授课细致认真,重点突出,条理清晰,对考点把握准确,总结的多种解题方法切实提高了学员的解题速度和准确率。

单堂云 中公教育资深研究与辅导专家

执教多年,积累了丰富的教学实践经验,对行政职业能力测验有系统深入的研究,造诣颇深,授课充满激情,考点把握准确,善于将复杂的问题巧妙简化,有效提高考生快速解题的能力,深受广大学员的欢迎。

陈 巍 中公教育资深研究与辅导专家

对公务员考试有深入的研究,总结了言语理解与表达部分的变化过程、命题特点、考试趋势,授课严谨而不失幽默,所授方法简单实用,在教学过程中注重与学生互动,课堂氛围活泼,调动了学员学习的积极性。

中公教育研发团队其他成员介绍详见:www.offcn.com

前言

preface

这套“公务员录用考试专项备考必学系列”图书,从选题策划开始,到现在即将印制上市,有超过8个月的时间。这期间,我们的工作始终围绕两个字——“必学”: 每一本书中都是最重要的知识点、最有用的解题方法和最有代表性的考试真题,是备考公务员考试“必须要学会的”。这也是我们通过本系列图书最想传达给各位考生的知识和理念。

本套书共有5本,《6步学会申论写作》、《7招搞定数量关系》、《8法速解资料分析》、《9式制胜逻辑判断》、《10秒拿下图形推理》,“6-7-8-9-10”,“顺子”似的紧密联系。这五本书的内容在考试中占据极其重要的地位,且难度较大,但有“法”可依,有“章”可循。掌握其中的“必学”知识,就能保证考试中拿到有竞争力的分数。

首先,谈谈申论写作。文章论述题在公务员考试申论科目中一般占到40%~50%的比重,作答字数最多而难度也最高,是众多考生的“短板”题目。因此,学会申论写作,能轻松熟练地写出一手好文章,无疑是考生梦寐以求的事情。申论写作不同于一般文章写作,它是从政治角度阐述和评论当前重大事件和社会问题的议论文,所以在准确立意、塑造结构等方面都有其特殊要求;申论写作的学习也是一项“系统工程”,需要考生全面把握写作所需知识和技巧,并在学习之后自我检测,这些都可以通过学习本书来了解和掌握。

其次,说说数量关系和资料分析。众所周知,行测的分差就是这 30~40 道题产生的。我们承认,这其中有些 2~3 道题确实有点偏、有点怪、还有点难,但其余题目都有规律可循,可以通过某种方法快速得到答案。如在解答数学运算题时,利用整数特性法、特值比例法、十字交叉法、极端法等就能够快速解决问题;在资料分析中,9 成以上的算式,采用合适的算法,是可以快速得到答案的,首数法、有效数字法、特征数字法、范围限定法等,使用都非常广泛。这里我们一直说“得到答案”,而非“得到结果”,意思是有时候你不需要算出具体值,便可以确定四个选项中,能成为答案的只能是某项。也就是说,可以绕开复杂的计算。这一点,相信已经进行了专项备考的读者会有深刻认识。

最后,看看逻辑判断和图形推理。逻辑判断的特点在于,如果你不清楚推理规则,读不明白题中的论证结构,就只能凭感觉做题,那就太不靠谱了。但你如果掌握了相关的“必学”知识,就会觉得解题方法可以信手拈来,游刃有余。图形推理也是如此,初学者不知道一般都有哪些规律,不同类型的图会涉及什么规律,自然感觉无从下手。但如果知道图形推理中,图形的对称性、线条数、封闭区域数这些常考规律,看见题干图形差别不大时,要考虑图形旋转、移动、叠加等规律……就会觉得这种题目其实很简单。我们团队中的很多老师,都能做到“10 秒拿下图形推理”。经常在一些考前冲刺班上,很多同学在掌握了图形推理这一题型后,课余都以做图形推理作为消遣,相互出题,比试谁的反应更快。我们看到这样的情景,感到非常欣慰。

你或许已经准备考试很久了,或许刚刚准备买一些书看看。相信在这套书中,你能收获意想不到的惊喜。不求最全,但求最应该掌握。简明扼要的知识要点,将使你明确考试的重难点;精选的公务员考试真题,将使你真正看清楚公考命题思路;快速的解题

方法,将告诉你公考试题应该怎样去做。经过这种高效的学习和高质量的训练,认认真真地去看、去练,你的解题水平必将有显著的提升。

最后,欢迎各位读者与我们进行交流,沟通在备考过程中所遇到的困难,针对我们的图书提出意见和建议。祝大家学习快乐,公考成功!

中公教育专家与教材编研团队

2013年8月

目 录

contents

第 1 法	八大必会核心公式	(1)
	要点必学	(1)
	真题精讲	(6)
	强化训练	(20)
第 2 法	四大角度零计算巧得答案	(29)
	要点必学	(29)
	真题精讲	(32)
	强化训练	(39)
第 3 法	排除法巧定答案	(44)
	要点必学	(44)
	真题精讲	(45)
	强化训练	(52)
第 4 法	首数法	(59)
	要点必学	(59)
	真题精讲	(60)
	强化训练	(79)

第 5 法 有效数字法	(89)
要点必学	(89)
真题精讲	(90)
强化训练	(109)
第 6 法 特征数字法	(118)
要点必学	(118)
真题精讲	(119)
强化训练	(137)
第 7 法 范围限定法	(144)
要点必学	(144)
真题精讲	(145)
强化训练	(175)
第 8 法 尾数法	(185)
要点必学	(185)
真题精讲	(186)
强化训练	(193)
综合训练	(198)
中公教育·全国分校一览表	(213)

第1法

八大必会核心公式



要点必学

核心公式一 $B = \frac{A}{1+m\%}$

概念:假设本期数为 A , 上年同期数(上期数)为 B , 同(环)比增长率为 $m\%$, 则有 $B = \frac{A}{1+m\%}$

适用题型:考查同(环)比增长率

【示例1】2012年全年工业增加值160030亿元,比上年增长12.1%。求2011年工业增加值为多少?

解析:本期量 $A=160030$
 同比增长率 $m\%=12.1\%$ } 根据核心公式 $\rightarrow$ 上年同期量 $B=160030 \div (1+12.1\%) = 142756$ 亿元。

知识扩展

变形公式①:已知 A 和 B , $m\% = \frac{A-B}{B} \times 100\%$

变形公式②:已知 B 和 $m\%$, $A = B \times (1+m\%)$

【示例2】2012年全年城镇新增就业1168万人,上年为1102万人。求2012年全年城镇新增就业人数的增长率。

解析:本期量 $A=1168$
 上年同期量 $B=1102$ } 根据公式① $\rightarrow$ 所求增长率 $m\% =$

$$\frac{1168-1102}{1102}=6.0\%$$

核心公式二 $X = \frac{A}{1+m\%} \times m\%$

概念:假设本期数为 A , 上年同期数(上期数)为 B , 同(环)比增长率为 $m\%$, 则同(环)比增长量 $X = \frac{A}{1+m\%} \times m\%$

适用题型:考查同(环)比增长量

【示例】2012 年全年粮食产量 54641 万吨, 同比增产 2.9%。求 2012 年粮食增产量。

解析: 本期量 $A=54641$
 同比增长率 $m\%=2.9\%$ } 根据核心公式 → 2012 年粮食增产量为 $\frac{54641}{1+2.9\%} \times 2.9\% = 1540$ 万吨。

核心公式三 $x\% = \frac{B}{A} \times 100\%$

概念:假设总量为 A , 分量为 B , 分量占总量的比重为 $x\%$, 则 $x\% = \frac{B}{A} \times 100\%$

适用题型:单纯考查比重

【示例】2010 年农村家庭纯收入是 5153 元, 其中工资性收入是 2697.56 元, 求工资性收入所占的比重。

解析: 分量 $B=2697.56$
 总量 $A=5153$ } 根据核心公式 → 工资性收入所占的比重 $x\% = 2697.56 \div 5153 \times 100\% = 52.3\%$ 。

知识扩展

变形公式①: 已知 B 和 $x\%$, $A = \frac{B}{x\%}$

变形公式②: 已知 A 和 $x\%$, $B = A \times x\%$

核心公式四 $B = \frac{A \times b\%}{1+x\%}$

概念:已知本期总量为 A , 分量占总量的比重为 $b\%$, 分量的同(环)比增长率为 $x\%$, 上年同期(上期)分量为 B , 则 $B = \frac{A \times b\%}{1+x\%}$

适用题型: 综合考查比重与增长

知识扩展

分量的同(环)比增长量为: $\frac{A \times b\%}{1+x\%} \times x\%$

【示例】2010 年农村居民人均纯收入为 5919 元, 同比增长 14.9%。其中, 工资性收入所占比重为 41%, 同比增长 17.9%。求 2009 年工资性收入和 2010 年工资性收入与 2009 年相比的增长量。

解析: 根据核心公式, 2009 年工资性收入为 $\frac{5919 \times 41\%}{1+17.9\%} = 2058.3$ 元;

根据知识扩展, 2010 年工资性收入与 2009 年相比的增长量为 $\frac{5919 \times 41\%}{1+17.9\%} \times 17.9\% = 368.4$ 元。

核心公式五 $x = \frac{A}{B}$

概念: 指标 A 与指标 B 之间的倍数关系为, A 是 B 的 $x = \frac{A}{B}$ 倍。

适用题型: 求两个指标之间的倍数关系

【示例】2012 年 1~2 月份, 全国规模以上工业企业中, 国有及国有控股企业实现利润 1780.3 亿元, 集体企业实现利润 82.8 亿元。

2012 年 1~2 月份国有及国有控股企业实现利润是集体企业的多少倍?

解析: $A=1780.3$
 $B=82.8$ } 根据核心公式 → 所求为 $1780.3 \div 82.8 = 21.5$ 倍。

核心公式六 $c = \frac{a}{b} \times \frac{1+y\%}{1+x\%}$

概念: 假设今年 A 、 B 两个指标的量分别为 a 、 b , 与上年相比, 增长率分别为 $x\%$ 、 $y\%$, 则上年 A 和 B 的倍数关系为 $c = \frac{a}{b} \times \frac{1+y\%}{1+x\%}$

适用题型: 综合考查倍数和增长

【示例】2012 年 1~2 月份, 全国规模以上工业企业中, 国有及国有控股企业实现利润 1780.3 亿元, 同比增长 213.6%。集体企业实现利润 82.8 亿元, 同比增长 45.2%。

2011 年 1~2 月份, 国有及国有控股企业实现利润是集体企业的多少倍?

解析: $a=1780.3, x\%=213.6\%$
 $b=82.8, y\%=45.2\%$ } 根据核心公式 → 所求为 $\frac{1780.3}{82.8} \times$

$\frac{1+45.2\%}{1+213.6\%} = 10.0$ 倍。

核心公式七 $\frac{a}{b} = \frac{A \times x\%}{B \times y\%}$

概念: 假设指标 A 、 B 的两个分量 a 、 b 分别占比 $x\%$ 、 $y\%$, 则这两个分量的倍数关系为 $\frac{a}{b} = \frac{A \times x\%}{B \times y\%}$ 。

适用题型: 综合考查倍数和比重

【示例】2012 年一季度, 我国与俄罗斯水产品双边贸易进出口总量 36.5 万吨, 其中进口量占比 72.3%; 与美国水产品双边贸易进出口总量 27.4 万吨, 其中进口量占比 42.3%。

2012 年一季度, 我国从俄罗斯进口的水产品是美国的多多少倍?

$$\left. \begin{array}{l} \text{解析: } A=36.5, x\%=72.3\% \\ B=27.4, y\%=42.3\% \end{array} \right\} \xrightarrow{\text{根据核心公式}} \text{所求为 } \frac{36.5 \times 72.3\%}{27.4 \times 42.3\%} =$$

2.3 倍。

核心公式八 $m = \frac{A}{B} \times \frac{1+b\%}{1+a\%}$

概念: 已知本期某事物的总量为 A , 总数为 B , 分别同比(环比)增长 $a\%$ 、 $b\%$, 则上年同期(上期)平均数 $m = \frac{A}{B} \times \frac{1+b\%}{1+a\%}$

适用题型: 综合考查平均数与增长

【示例 1】 2010 年 1~12 月, 全国商品住宅销售面积为 93051.56 万平方米, 同比增长 8.0%; 商品住宅销售额为 43953.33 亿元, 同比增长 14.4%。2009 年 1~12 月商品住宅每平方米平均销售单价为多少?

$$\left. \begin{array}{l} \text{解析: } A=43953.33, a\%=14.4\% \\ B=93051.56, b\%=8.0\% \end{array} \right\} \xrightarrow{\text{根据核心公式}} \text{2009 年 1~12 月}$$

商品住宅的销售单价为 $\frac{43953.33 \times 10^4}{93051.56} \times \frac{1+8.0\%}{1+14.4\%} = 4459$ 元/平方米。

知识扩展

本期平均数的增长率为: $\frac{1+a\%}{1+b\%} - 1$

【示例 2】

商品房销售面积和销售额增长情况(2010 年)

地 区	商品房销售面积 (万平方米)	销售面积增速 (%)	商品房销售额 (亿元)	销售额增速 (%)
全国总计	104349.11	10.1	52478.72	18.3

求 2010 年平均每万平方米商品房的销售额同比增长率。

解析: $\left. \begin{array}{l} a\%=18.3\% \\ b\%=10.1\% \end{array} \right\} \xrightarrow{\text{根据知识扩展}} \text{所求为 } \frac{1+18.3\%}{1+10.1\%}-1=7.4\%。$



真题精讲

真题 1 2011 年我国全部工业增加值 188572 亿元。规模以上工业增加值增长 13.9%。

在规模以上工业中,国有及国有控股企业增长 9.9%;集体企业增长 9.3%,股份制企业增长 15.8%,外商及港澳台商投资企业增长 10.4%,私营企业增长 19.5%;轻工业增长 13.0%,重工业增长 14.3%。

全年规模以上工业企业实现利润 54544 亿元,比上年增长 25.4%。

2010 年,规模以上工业企业实现利润约为()。

- A.43500 亿元
- B.43800 亿元
- C.44100 亿元
- D.44500 亿元

解析:根据材料第三段,2011 年全年规模以上工业企业实现利润 54544 亿元,比上年增长 25.4%,故 2010 年规模以上工业企业实现利润为 $\frac{54544}{1+25.4\%} < \frac{54544}{1+\frac{1}{4}} = 54544 \times \frac{4}{5} < 10910 \times 4 = 43640$ 亿

元,最接近的是 A 项。

真题 2

2011 年 Z 省进出口主要分类情况

	绝对数(亿美元)	比上年增长(%)
进出口总额	3094.0	22.0
出口额	2163.6	19.9
# 一般贸易	1765.0	21.7
加工贸易	360.4	9.2
# 机电产品	921.0	16.4
# 高新技术产品	155.2	5.4
进口额	930.4	27.3
# 一般贸易	653.5	32.3
加工贸易	172.0	9.2
# 机电产品	180.5	10.7

2010 年,该省的出口额比进口额约多()。

A.1070 亿美元

B.1140 亿美元

C.1190 亿美元

D.1230 亿美元

解析:由表格可知,2011 年该省进、出口额分别是 930.4 亿美元、2163.6 亿美元,比上年增长 27.3%、19.9%,则所求为 $\frac{2163.6}{1+19.9\%} -$

$\frac{930.4}{1+27.3\%} \approx \frac{2160}{1+20\%} - \frac{930}{1+25\%} = 1800 - 930 \times 0.8 = 1800 - 744 = 1056$ 亿美元,A 项最接近。

真题 3 2010 年,某省广电实际总收入为 145.83 亿元,同比增长 32.07%。其中,广告收入为 67.08 亿元,同比增长 25.88%;有线网络收入为 45.38 亿元,同比增长 26.35%;……

2009 年,该省的有线网络收入约为多少亿元?

A.21

B.36

C.57

D.110