

公务员录用考试专项突破题库

2010

中公版

- 九大专项百种规律 各个击破数字推理
- 各类题型多种方法 全面剖析数学运算
- 海量习题层次精练 轻松掌握数量关系



中公教育

专项突破题库

【数量关系】

李永新

主 编

张永生 张 成 邓湘树

李 琳 刘 彦 于天笑

王振东 吴红民 张 晗

编 著

全国首套拥有售后服务的辅导教材

售后服务网址: bs.offcn.com

适用于国家及各省市公务员、事业单位、招警、村干部、军转干招考

人民日报出版社

· 公务员录用考试专项突破题库 ·

数量关系

· 专项突破题库 ·

李永新

主编

张永生 张 成 邓湘树

李 琳 刘 彦 于天笑

编著

王振东 吴红民 张 晗

图书在版编目(CIP)数据

公务员录用考试专项突破题库·数量关系 / 李永新主
编. —北京: 人民日报出版社, 2009.8

ISBN 978-7-80208-866-5

I. 公… II. 李… III. ①公务员-招聘-考试-中国-习
题 IV. D630.3-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 140295 号

书 名: 公务员录用考试专项突破题库·数量关系

出 版 人: 董 伟

作 者: 李永新

责任编辑: 晏 晏

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 65369512 65369509 65369510

邮购热线: (010)65369530

编辑热线: (010)65369524

网 址: www.peopledaily.press.com

经 销: 新华书店

印 刷: 三河汇鑫印务有限公司

开 本: 787×1092 1/16

字 数: 2300 千字

印 张: 150

印 次: 2009 年 8 月第 1 版第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-80208-866-5

总 定 价: 240.00 元

浓缩数量关系精华 汇聚实战演练题库

简明扼要的知识总结 让您对每一考点了然于心
 精选例题的深入讲解 让您全面掌握实战解题方法
 循序渐进的层次演练 让您的解题速度与日俱增
 精心组合的综合题库 让您全真模拟公考数量关系

2009年中公教育研究与辅导团队精心酝酿的“公务员考试专项突破教材”系列,引爆行测辅导教材市场,再次证明了中公教育在公务员考试辅导与研究领域的王者地位!

历时数月,应广大考生的渴求,中公教育立足行测真题,紧密结合教学研究实践与考生需求,浓缩各类公务员考试行测真题精华,汇聚而成行测专项突破题库。这是中公教育众多名师心血智慧的结晶,这是专项突破教材系列的延续和深化。书中提供海量习题,方便考生实战演练,真切感受、深刻把握行测考试的命题特点和趋势。

《数量关系专项突破题库》是该系列图书其中之一。数量关系是行政职业能力测验中难度很大的一块,为帮助考生彻底攻克数量关系堡垒,我们打造了数量关系专项突破题库,全书具有如下鲜明的特色:

简明扼要的知识总结 让您对每一考点了然于心

数字推理部分按不同题型给出了常见的数字推理规律,使读者对公务员考试中常见的数字推理规律了然于心,为此后的层次精练做准备。数学运算部分给出了每一常见问题的解题要点、基本等量关系、解题注意事项等,使考生清楚地认识公务员考试中数学运算“考什么”、“怎么考”。

精选例题的深入讲解 让您全面掌握实战解题方法

在对每一题型做了系统的知识总结之后,精编精选了各题型的典型例题,并对这些题结合相应题型的常用解题方法给出了细致的讲解,解题过程中注重解题思路的展现,其中包含各种实战技巧,是考生进行层次精练的参考依据。

循序渐进的层次精练 让您的解题速度与日俱增

在掌握了每一题型的考点和解题方法之后,我们精心准备了两个层次的习题。“基础自测

练习”部分难度相对较低,注重对方法的回顾和掌握;“深度提高演练”部分难度相对较高,需要一定的综合思维,是对方法的巩固和提升。这种循序渐进的练习,有助于考生熟练掌握每一题型的解题思路和方法。

精心组合的综合题库 让您全真模拟公考数量关系

在分题型专项练习之后,我们精编精选了大量模拟题,组成了“数字推理综合练习题库”和“数学运算综合练习题库”,这不仅是对此前专项练习的检测,更是公务员考试数量关系部分的全真模拟。

“题海战术不是唯一的方法,但题海战术是最有效的方法。”中公教育的名师们经常向广大学员讲这句话,这句话是很有道理的。因为公务员考试的最大障碍在于你没有足够多的时间去做所有的题目,你取得考试成功的办法就是尽可能地加快自己的解题速度。题型和方法可以通过学习和别人的讲解知道,但他人不能代你练习。一定数量的解题是对解题方法熟练掌握的过程,更是不断领悟和总结实战解题技巧的过程,因此,题海战术是必须的。

“书山有路勤为径,学海无涯苦作舟”,谨以此书献给各位自强不息之人,祝各位考生公考圆梦!

中公教育教研团队
2009年8月于海淀·金码大厦

作者简介

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，具有极其丰富的公务员考试实战经验，对中央国家机关和各省公务员招考有博大精深的研究，主持研发自成体系、独具特色、效果显著的公务员考试辅导课程和全系列教材。讲授深刻、系统、精彩，极受考生欢迎。

张永生

中公教育首席研究与辅导专家、中公教育资深专家、顶级辅导教师。多年来潜心致力于公务员考试的教学研究，参与编撰了中央国家机关及各省公务员录用考试专用教材，实践中充分体现了培训针对性强、真题命中率高的特点。成为深受考生信赖的实力派讲师！

张 成

中公教育申论首席研究专家，在政府机关文字综合部门任职逾十年，曾在多家媒体发表评论性、介绍性文章近百篇，20余万字。结合起草文字材料工作和从事文论研究的实际经验，对申论进行了深入、全面、系统的研究，是国内最优秀的公务员考试申论研究专家。

邓湘树

中公教育首席研究与辅导专家。北京大学政府管理学院博士，曾在组织部门工作多年，熟悉公务员考试录用工作，对中央国家机关和各省公务员招考有博大精深的研究，具有丰富的公务员考试面试经验。辅导课程思路清晰，条理清楚，深入浅出、幽默生动，深受广大学员欢迎。

李 琳

中公教育首席研究与辅导专家。硕士，对行政职业能力测验和面试有系统深入的研究，授课严谨、幽默，是中公教育研发团队核心成员，参与编写中公教育全系列教材，对公务员考试相关科目的研究具有强大的独创性。

刘 彦

中公教育首席研究与辅导专家。北京大学物理学硕士，执教多年，积累了丰富的教学经验，对行政职业能力测验及面试辅导造诣颇深，善于用简单方法解决看似复杂的问题，参与出版了人民日报版公务员考试系列用书，讲授生动、幽默，倍受学员推崇和欢迎。

参考答案及解析	(31)
专项五 幂次数列	(32)
一、考点概要	(32)
二、精选例题	(33)
三、幂次数列层次精练	(34)
参考答案及解析	(37)
专项六 分式数列	(39)
一、考点概要	(39)
二、精选例题	(40)
三、分式数列层次精练	(41)
参考答案及解析	(44)
专项七 组合数列	(47)
一、考点概要	(47)
二、精选例题	(48)
三、组合数列层次精练	(49)
参考答案及解析	(52)
专项八 创新形式数字推理	(54)
一、考点概要	(54)
二、精选例题	(55)
三、创新形式数字推理层次精练	(56)
参考答案及解析	(59)
专项九 图形形式数字推理	(61)
一、考点概要	(61)
二、精选例题	(61)
三、图形形式数字推理层次精练	(63)
参考答案及解析	(69)
数字推理综合练习题库	(71)
练习一	(71)
练习二	(73)
练习三	(75)
练习四	(77)
练习五	(79)

练习六	(81)
练习七	(83)
练习八	(85)
参考答案及解析	(87)

第二部分 数学运算

专项一 计算问题	(102)
一、考点概要	(102)
二、精选例题	(103)
三、计算问题层次精练	(104)
参考答案及解析	(109)
专项二 和差倍问题	(113)
一、考点概要	(113)
二、精选例题	(113)
三、和差倍问题层次精练	(114)
参考答案及解析	(118)
专项三 行程问题	(121)
一、考点概要	(121)
二、精选例题	(121)
三、行程问题层次精练	(123)
参考答案及解析	(127)
专项四 浓度问题	(131)
一、考点概要	(131)
二、精选例题	(132)
三、浓度问题层次精练	(133)
参考答案及解析	(135)
专项五 利润问题	(137)
一、考点概要	(137)
二、精选例题	(138)
三、利润问题层次精练	(139)
参考答案及解析	(142)

专项六 工程问题	(144)
一、考点概要	(144)
二、精选例题	(144)
三、工程问题层次精练	(146)
参考答案及解析	(150)
专项七 比例问题	(153)
一、考点概要	(153)
二、精选例题	(153)
三、比例问题层次精练	(155)
参考答案及解析	(159)
专项八 容斥原理问题	(162)
一、考点概要	(162)
二、精选例题	(163)
三、容斥原理问题层次精练	(164)
参考答案及解析	(166)
专项九 剩余定理问题	(168)
一、考点概要	(168)
二、精选例题	(168)
三、剩余定理问题层次精练	(170)
参考答案及解析	(172)
专项十 统筹问题	(174)
一、考点概要	(174)
二、精选例题	(174)
三、统筹问题层次精练	(176)
参考答案及解析	(180)
专项十一 抽屉原理问题	(184)
一、考点概要	(184)
二、精选例题	(184)
三、抽屉原理问题层次精练	(186)
参考答案及解析	(188)
专项十二 几何问题	(190)
一、考点概要	(190)

二、精选例题	(191)
三、几何问题层次精练	(192)
参考答案及解析	(196)
专项十三 概率与排列组合问题	(199)
一、考点概要	(199)
二、精选例题	(200)
三、概率与排列组合问题层次精练	(201)
参考答案及解析	(205)
专项十四 最值问题	(209)
一、考点概要	(209)
二、精选例题	(210)
三、最值问题层次精练	(211)
参考答案及解析	(213)
专项十五 其它数学运算题型	(215)
一、考点概要	(215)
二、精选例题	(217)
三、其它数学运算题型层次精练	(219)
参考答案及解析	(221)
数学运算综合练习题库	(223)
练习一	(223)
练习二	(225)
练习三	(227)
练习四	(229)
练习五	(231)
练习六	(233)
练习七	(235)
练习八	(237)
练习九	(239)
练习十	(241)
练习十一	(243)
练习十二	(245)
练习十三	(247)
练习十四	(249)
练习十五	(251)

练习十六	(253)
练习十七	(255)
练习十八	(257)
参考答案及解析	(259)
中公教育·2010 年强大课程体系	(280)
中公教育·全国分校一览表	(283)

第一部分

数字推理

内容提要

本部分分九个专项介绍了数字推理的全部内容,给出了每一数字推理题型的考点和解题思路,附以“基础自测”和“深度提高演练”习题,用以读者进行专项提高练习,最后精选各类公务员考试模拟题组成“数字推理综合练习题库”,让读者能够全面掌握数字推理的命题特点和趋势。

专项一

等差数列及其变式

一、考点概要

等差数列及其变式

基本等差数列

- 常规等差数列
- 二级等差数列
- 三级等差数列

等差数列变式

二级等差数列变式

- 相邻两项之差是等比数列
- 相邻两项之差是连续质数
- 相邻两项之差是平方数列、立方数列
- 相邻两项之差是和数列
- 相邻两项之差是循环数列
-

三级等差数列变式

- 两次作差后得到等比数列
- 两次作差后得到连续质数
- 两次作差后得到平方数列、立方数列
-

二、精选例题

例题1 2, 8, 20, 38, 62, ()

A.100 B.92 C.93 D.72

【答案】B。解析：二级等差数列。

2 8 20 38 62 (92)

6 12 18 24 (30)

求差

公差为6的等差数列

例题2 0, 3, 9, 21, (), 93

A.40 B.45 C.36 D.38

【答案】B。解析：二级等差数列变式。

0 3 9 21 (45) 93

3 6 12 (24) (48)

求差

公比为2的等比数列

例题3 5, 12, 21, 34, 53, 80, ()

A.121 B.115 C.119 D.117

【答案】D。解析：三级等差数列。

5 12 21 34 53 80 (117)

7 9 13 19 27 (37)

求差

2 4 6 8 (10)

求差

公差为2的等差数列

例题4 7, 7, 9, 17, 43, ()

A.119 B.117 C.123 D.121

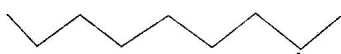
【答案】C。解析：三级等差数列变式。

7 7 9 17 43 (123)



求差

0 2 8 26 (80)



求差

2 6 18 (54)

公比为 3 的等比数列



☆特别提示☆

- 1.等差数列及其变式是各类公务员考试出现频率最高的题型。
- 2.等差数列及其变式的数字在整体上呈递增或递减趋势。
- 3.考虑数列相邻两项之差是分析和处理题干数字的一种常用方法,即作差法。

三、等差数列及其变式层次精练

1.基础自测练习

1.412, 379, 346, 313, ()

A.280 B.285 C.296 D.305

2.12, 34, 56, 78, ()

A.910 B.100 C.91 D.109

3.1, 2, 4, (), 11, 16

A.10 B.9 C.8 D.7

4.3, 6, 11, 18, (), 38

A.23 B.25 C.27 D.29

5.44, 54, 65, 77, ()

A.91 B.90 C.89 D.88

6.11, 13, 16, 21, 28, ()

A.37 B.39 C.41 D.47

7.4, 11, 6, 13, 8, (), 10

A.15 B.16 C.17 D.18

8.3, 10, 21, 35, 51, ()

A.56 B.58 C.63 D.68

9.1, 8, 22, 50, 99, ()

A.120 B.134 C.142 D.176

10.3, 4, 8, 35, 291, ()

A.302	B.343	C.3 125	D.3 416
11.2, 10, 17, 23, (), 32			✓
A.25	B.26	C.27	✓D.28
12.12.9, 10.5, 8.2, (), 3.9			
A.6.1	B.6	C.5.8	D.5.5
13.13, 17, 26, (), 67, 103			
A.28	B.36	C.42	D.45
14.7, 23, 71, 215, ()			
A.647	B.632	C.649	D.651
15.8, 6, 2, -6, ()			
A.-8	B.-10	C.-20	D.-22

2.深度提高演练

1.12, 14, 20, 38, ()			
A.46	B.38	C.64	D.92
2.32, 48, 40, 44, 42, ()			✓
A.43	B.45	C.47	D.49
3.1, 2, 6, 15, ()			
A.19	B.24	C.31	D.27
4.3, 2, 2, 5, 17, ()			
A.24	B.36	C.44	D.56
5.-2, 0, 1, 6, 14, 29, 54, ()			✓
A.95	B.96	C.97	D.98
6.0, 1, 3, 8, 22, 63, ()			
A.163	B.174	C.185	D.196
7.15, 39, 65, 94, 128, 170, ()			
A.180	B.210	C.225	D.256
8.0, 1, 4, 11, 26, ()			
A.61	B.57	C.43	D.33
9.21, 27, 40, 61, 94, 148, ()			
A.239	B.242	C.246	D.252
10.6, 13, 22, 35, 56, ()			
A.91	B.93	C.95	D.97
11.7, 13, 20, 31, ()			
A.40	B.43	C.51	D.54
12.5, 12, 21, 34, 53, 74, 99, ()			
A.101	B.112	C.125	D.130
13.1, 8, 18, 33, 55, ()			