

# 行测 专项秒杀 数量关系

光华公务员考试研究中心 李进◎主编

**5大专项秒杀**技巧大公开 **20天快速突破**高分瓶颈

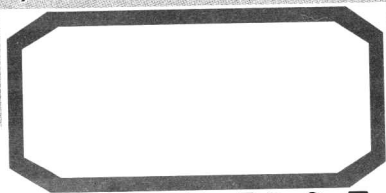
- ◆ 核心知识+真题精析      考点全析技巧点拨
- ◆ 临阵锦囊+厚积薄发      举一反三巧攻难点
- ◆ 考点预测+趁热打铁      全真考题实战体验



光华教育

www.gwy.cn

国家公务员录用考试专项秒杀系列



# 行测 专项秒杀 数量关系

光华公务员考试研究中心 李进◎主编

中国铁道出版社

CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

## 图书在版编目(CIP)数据

行测专项秒杀·数量关系/李进主编. —北京:  
中国铁道出版社, 2012. 4

(国家公务员录用考试专项秒杀系列)

ISBN 978-7-113-14283-4

I. ①行… II. ①李… III. ①公务员—招聘—考试—  
中国—自学参考资料②行政管理—能力倾向测验—中国—  
自学参考资料 IV. ①D630.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 026111 号

书 名: 国家公务员录用考试专项秒杀系列  
          行测专项秒杀: 数量关系  
作 者: 李进 主编

---

责任编辑: 王洪钦                   电话: 010-51873625  
责任校对: 张玉华  
责任印制: 李 佳

---

出版发行: 中国铁道出版社(100054, 北京市西城区右安门西街8号)  
网 址: <http://www.tianlugk.com>  
印 刷: 化学工业出版社印刷厂  
版 次: 2012年4月第1版 2012年4月第1次印刷  
开 本: 787 mm×960 mm 1/32 印张: 13.5 字数: 285 千  
书 号: ISBN 978-7-113-14283-4  
定 价: 29.00 元

---

### 版权所有 侵权必究

凡购买铁道版的图书, 如有缺页、倒页、脱页者, 请与本社读者服务部联系调换。

打击盗版举报电话: 010-63549504

## 作者简介

**李进** 光华公务员考试研究中心领军人物。对国家和各省市公务员考试、事业单位考试、军转干考试等有深入的研究。专注于申论和面试研究,是面试特训教学内容和组织模式的创始人,是第一、二、三代面试培训师资格培养及训练的总负责人,为目前我国公务员考试和事业单位考试辅导课程模式、教材模式、核心理念的开创者。

**赵艳** 内蒙古师范大学讲师,拥有丰富的授课经验与扎实的理论功底。在公务员考试素质测试理论、民族经济、社会保障、员工培训与开发等方面有深入研究。

**陈潇** 理论功底扎实,表达能力超群,课程讲授深入浅出、生动幽默,被学员誉为“魅力和实力兼具的老师”。曾获海峡两岸大学生辩论赛最佳辩手、全国大专辩论会优秀辩手等荣誉。

**王丰** 擅长总结时政热点,并给予最符合申论考试特质的解读与评析。对申论和面试的研究深入、透彻,能为学员提供最实用、最有效的课程辅导,得到了广大学员的高度认可与好评。

**刘瑞** 申论课程与教材的主力研发者之一。理论视野开阔,思维灵活,逻辑严密清晰,擅长从多维角度对同一问题展开分析,使认识更为深刻、全面。授课风格严谨平实,深受学员认可与欢迎。

**王海凤** 行测课程与教材研发的主力研发者之一。受过国内一流的哲学教育和心理学教育,思维敏捷,逻辑清晰,知识背景雄厚,语言精炼、犀利,风格独特,讲授精准。

**齐文涛** 行测课程与教材研发的主力研发者之一。阅千

卷书,集桃李春风一盞,运辩证法与现象学的方法于行测研究,创立全新的方法——技巧配套战术体系,被誉为光华公务员考试研究中心的“黑格尔”。

**师丽华** 行测课程与教材研发的主力研发者之一,尤其擅长判断推理,对图形推理模块有独到的见解与研究。拥有深厚的教育学背景、丰富的大学授课经验,善于与学生互动,极具亲和力,且不失严谨、精准。

**于鑫** 多年从事教育培训工作,具有丰富的授课经验,能够将公务员考试中的文科知识融会贯通。授课循序渐进,善于因材施教,以轻松幽默的方式将复杂问题简单化,深受学员好评。

**朱向喜** 行测课程与教材研发的主力研发者之一,尤其擅长数量关系和资料分析。多次命中国考和省考数量关系原题。教学中强调寻找解决问题的方法和技巧,深受学员好评。

**肖飞** 行测课程与教材研发的主力研发者之一。多年从事公务员考试研究与辅导工作,曾多次命中行测主要题型。在教学中以启发考生思维、开阔考生视野为主,深受学员好评。

**高晓琼** 申论课程与教材的主力研发者之一。长期从事公务员考试的研究与辅导工作,多次参与省级公务员考试的阅卷工作,对申论和面试见解独到。

**平亮** 行测课程与教材研发的主力研发者之一。擅长判断推理题型的研发,思维缜密,善于攻坚克难,尤其对逻辑推理模块有其独到的解题思路。授课方式严谨、平实、自然,深受学生好评。

**王影** 行测课程与教材研发的主力研发者之一。对数学运算和资料分析题型有着深入的研究,基础扎实,亲和力强,能够融会贯通知识体系,帮助学生培养解题思维方式,深受学生好评。

# 致读者

由光华公务员考试研究中心研发编写、中国铁道出版社出版的国家公务员录用考试专项秒杀系列教材正式与大家见面了。

光华公务员考试研究中心的信念是：一定要用最优秀的研发团队、下真工夫、编写真正的好书，这是光华的价值所在，也是其呕心沥血的动力来源！

什么是一套真正的好书？什么样的书能真正帮助大家开阔视野、启迪思维、提高能力，在实战中取得好成绩？

## 一、对不断变化的考试的题型和难度做提前量研究

一套真正能够帮助大家提高成绩的书，必须在内容上真正符合考试变化趋势，而市场上不少图书在题型研发、方法讲解、实战技巧等方面的更新上停滞不前，使考生得不到最有效、最科学的指导。在用这些参考书时，考生实际上只能把握往年考试的难度，而对于公务员考试来说，题型年复一年繁复、难度与日俱增，对考生的能力要求越来越高，很显然，我们不能再拿着多年不变的研发教材来应付现在的公务员考试。

为此，本书研发团队披肝沥胆，开全国同类书籍之先河，采取追根溯源式研究，力图确保本套教材在内容上打出提前量，做好预测性，确保本套教材成为同类书籍中真正的新版图书！

## 二、坚持理论和方法原创

光华公务员考试研究中心一贯坚持原创性，坚决反

对弥漫公考图书界多年的抄袭模仿之风。我们认为,抄袭是缺乏职业品德和研究能力的表现,本套教材研发团队独创“专项秒杀”理念,全套图书均建立在快速解题的方法基础上,除使用部分已考真题外,大量题目完全独创,这些题目代表着未来考试的可能和方向,也是光华研发实力的集中体现。

### 三、提供持续的网络更新和服务

通常书籍一旦出版,研发团队后续的研发成果就只能等下一版本再做更新,但广大考生在应对考试的时候,往往缺乏最新的武器。为此,光华光华公务员考试研究中心在全国率先创立了网络更新服务,光华核心教学团队和研发团队自新书上市后到考试前,通过光华专用的网络直播和点播平台陆续提供系列课程和最新研发成果,这些课程包括如下内容。

- ◎全国 30 省最新真题的深度解析视频课
- ◎申论深度班课      ◎行政职业能力测验深度课程
- ◎报名备考指导课      ◎学习方法指导课
- ◎数量关系专题课      ◎言语理解与表达专题课
- ◎资料分析专题课      ◎判断推理专题课
- ◎常识专题课      ◎申论热点专题课
- ◎面试基础课      ◎公告和大纲解析课
- ◎光华笔试特训大队基础系列课
- ◎国家、各省考前最后预测试卷多套
- ◎最新考试情报和动态解析课

光华公务员考试研究中心

# 敢教日月换新天

## “秒杀”，无疑是本书的最大特色

经光华公务员考试研究中心齐心协力，国家公务员录用考试专项秒杀系列教材终于出版面世。本套教材的最大特色即是以全面系统的“秒杀”理念贯穿始终，使考生能从纷繁芜杂、千头万绪的题海中挣脱出来，领会公务员考试的真谛，把握每种题型的解题方法，灵活运用各种解题技巧，进而取得优异成绩。光华公务员考试研究中心作为全新“秒杀”理念的原创机构，有勇气，更有信心，与众考生一路，走过艰难的公考复习全过程。我们相信，“秒杀”理念的震撼推出，必然会在公考培训业内掀起一股巨浪，开辟一片新天地！

## 所谓“秒杀”，主要指快速建立思路

与其说“秒杀”的内涵是“瞬间击杀”，不如说是“快速建立思路”。寻求思路更快、更准地建立，是本套书最值得称道之处，也是我们对考生负责任的最佳体现。仅谈分类而不讲思路，考生则迷惘而无所得；仅讲解析而不谈方法，考生则困惑而无所得。对此，本套书诊诸弊而开良方，改过去无思路之“字典式”教材为而今的有思路之“专著式”系列教材。本套书旨在帮助考生抛弃“没思路”的口头禅，学会瞬间找到正确的思考方向。点拨思路，指明思考方向，无疑是为考生点燃了一盏明灯！

## 思路之贯彻，即是执行以方法

继建立思路后，再以正确的方法贯彻到底，才能正确



解题。但凡教材,无不谈方法;然而其方法或如其机械分类一样多得无从首选,徒惹得眼花缭乱而无所用处,或单纯炫耀技巧而于实战无所功效。对此我们坚守“方法宜易求且实用”的原则,于全套书中系统植入真正的解题方法。有了科学的方法,便不会出现面对题目时虽有正确思路却仍无从下手的尴尬,也不会因为应试时间紧迫而“忍痛割爱”。本套书中,方法的科学性得到充分保障,所列方法皆切实可用,有可操作性,不再出现“空架子”“空摆设”的情况。人常言:可爱者不可信,可信者不可爱。真正行之有效的方法并无华丽的外表和动人的名称,却可使考生决胜于考场。实事求是,不哗众取宠,我们对考生的责任感也正体现在此。

### 方法之外,尚存诸多可一击必杀的技巧

考生常着力于技巧的寻求,渴望火眼金睛尽破难题。在本套书中,这梦想不再遥不可及,而是近在咫尺。经过长时间攻关研究,我们发现技巧并非似小岛孤悬海外而烟信难求,而恰如行星绕太阳般与方法关系密切,难舍难割。准确耐心地应用切实的解题方法,五彩斑斓的技巧常会绽放涌出。实战证明,循此理路经过系统训练,考生会在考场中发现大量题目可“一眼而破”。

总之,“建立思路——执行方法——捕捉技巧”正是人类求解问题的普遍规律和过程,也正是本套教材的编排思路。新的理念意味着新的开始!将真正由智慧和心血烹煮成的大餐以飨读者,给广大考生带来福祉,则是我们的本意和夙愿。

光华公务员考试研究中心

# 目 录

## 第一篇 数学运算

第一章 数学运算概述	2
一、数学运算的考查形式	3
二、数学运算的考查内容	3
三、数学运算的备考策略	4
四、数学运算的应试技巧	6
第二章 数学运算方法应用	7
第一节 正向解题方法	8
一、方程法	8
二、数形结合法	16
趁热打铁	26
标准答案	29
第二节 反向解题方法	33
一、代入法	33
二、极端假设法	39
趁热打铁	41
标准答案	43
本章小结	46
第三章 题型分类精析	48
第一节 基本数字规律	49
一、运算规律	49
二、不等关系	54

三、重组规律	58
四、均值问题	63
五、数列规律	67
六、函数问题	71
趁热打铁	77
标准答案	80
第二节 整数理论	83
一、整除理论	84
二、余数理论	96
趁热打铁	108
标准答案	111
第三节 计数应用	114
一、排列组合	115
二、概率问题	127
三、容斥原理	133
四、抽屉原理	139
趁热打铁	142
标准答案	146
第四节 进程问题	149
一、行程问题	150
二、工程问题	166
趁热打铁	178
标准答案	182
第五节 比例问题	186
一、常规比例	186
二、浓度问题	193
三、经济问题	197
趁热打铁	204

标准答案·····	207
第六节 公式模型·····	210
一、鸡兔同笼·····	210
二、盈亏问题·····	215
三、植树问题·····	218
四、方阵问题·····	221
五、日期星期·····	223
趁热打铁·····	227
标准答案·····	228
第七节 逻辑分析·····	230
一、推理问题·····	230
二、归纳问题·····	235
三、统筹问题·····	238
趁热打铁·····	244
标准答案·····	245
第八节 几何问题·····	248
一、度量问题·····	249
二、几何比例·····	253
三、操作问题·····	258
四、综合应用·····	263
趁热打铁·····	268
标准答案·····	271
本章小结·····	273
第四章 数学运算“秒杀”技巧·····	276
第一节 数字特性·····	277
一、整除特性·····	277
二、奇偶特性·····	282
三、余数特性·····	284

四、数的拆分与转化 .....	286
趁热打铁 .....	289
标准答案 .....	291
第二节 图形判断 .....	293
趁热打铁 .....	295
标准答案 .....	296
第三节 估算法 .....	298
趁热打铁 .....	302
标准答案 .....	303
第四节 选项 & 判断 .....	304
趁热打铁 .....	309
标准答案 .....	310
本章小结 .....	310

## 第二篇 数字推理

第五章 数字推理概论 .....	314
第一节 数字推理题型概述 .....	315
一、数字推理的考查形式 .....	315
二、数字推理的考查内容 .....	316
三、数字推理的备考策略 .....	316
四、数字推理的应试技巧 .....	317
第二节 数字推理方法介绍 .....	319
一、敏感度专项训练 .....	319
二、基本解题思路 .....	324
第六章 数字推理方法应用 .....	326
第一节 四则运算法 .....	327
一、逐差的数列 .....	327
二、逐商的数列 .....	331

三、加和的数列 .....	337
四、累积的数列 .....	341
趁热打铁 .....	345
标准答案 .....	346
第二节 构造拆分法 .....	347
一、拆解构造的数列 .....	347
二、递推构造的数列 .....	351
三、多次方构造的数列 .....	353
趁热打铁 .....	355
标准答案 .....	356
第三节 分解组合法 .....	357
一、分式数列 .....	357
二、组合数列 .....	360
趁热打铁 .....	365
标准答案 .....	367
第四节 发散联想法 .....	368
一、图形数列 .....	368
二、特殊数列 .....	375
趁热打铁 .....	378
标准答案 .....	379
本章小结 .....	380
第七章 数字推理特殊题型及命题趋势 .....	382
第一节 数字推理特殊题型 .....	383
一、带“0”型 .....	383
二、“个位数”型 .....	386
三、“橄榄”型 .....	389
四、整数 & 分数型 .....	390
趁热打铁 .....	392

标准答案·····	393
第二节 数字推理命题趋势·····	394
一、四则运算后与原数列对比·····	395
二、分式数列之分子、分母间的联系·····	396
三、多次方数列的修正项交叉变化·····	397
四、对比商值数列和余数数列·····	399
趁热打铁·····	400
标准答案·····	401
本章小结·····	401
第八章 数字推理“秒杀”技巧·····	403
第一节 奇偶性秒杀技巧·····	404
趁热打铁·····	406
标准答案·····	406
第二节 单调性秒杀技巧·····	407
趁热打铁·····	410
标准答案·····	410
第三节 整除性秒杀技巧·····	411
趁热打铁·····	413
标准答案·····	414
第四节 对比选项秒杀技巧·····	415
趁热打铁·····	417
标准答案·····	417
本章小结·····	418

## 第一篇 数学运算

数学运算主要考查的是对基本数量关系的分析和理解能力,以及对数学运算方法和策略的运用等能力。数学运算部分内容繁多,包括小学奥数,初高中代数、几何,甚至大学的统计学等诸多方面的知识。

为了帮助考生快速地了解这部分的考试,理清数学运算的解题思路,本篇从数学运算常用的解题方法入手,并通过对题型的系统梳理,使考生快速地建立对数学运算题型的整体思路,搭建“题目→方法→技巧”之间的直接联系。在本篇的最后,针对公务员考试的特点,我们总结了针对数学运算题目的一系列“秒杀”方法,以帮助考生在时间紧迫的行测中快速抓住题干关键信息,利用选项提供的信息准确而迅速地定位答案。

本部分的重点在“题型分类精析”这一章。在这一部分,根据解题技巧的不同,我们将历年真题划分为若干类别,而在每一部分又将题目分为基础学习、强化巩固和提高应用三个部分。其中,基础学习部分主要是为了帮助考生更好地理解数学运算的基本原理和方法,强化巩固部分是为了帮助考生更好地认识行测的题型特点,提高应用部分是为了加强考生对数学运算各考点之间的融会贯通,这也是公务员考试的命题趋势所在。

数学运算部分的技巧性很强、灵活度很高,考生必须加强对基本理论和方法的理解,这才是在数学运算部分,甚至行测中取得高分的关键。



## 第一章 数学运算概述

数学运算主要考查的是对基本数量关系的分析和理解能力,以及对数学运算方法和策略的运用等能力。一直以来,数学运算都是公务员考试的必考题型,考试题量为5~15道(国考和各地省考要求不一),综合性很强,难度很大。