



模块教学法华图首创 1000万册问鼎公考类图书出版
公务员录用考试华图名家讲义系列教材

第
9
版

2015

数量关系 模块宝典

编著：李委明 审定：华图公务员考试研究院

- ① 五大推理题型 系统剖析精准定位
- ② 七大运算模块 完全覆盖深度细分
- ③ 十大秒杀技巧 迅雷掩耳立竿见影
- ④ 百余核心提示 考点命脉一网打尽
- ⑤ 千道最新真题 精心改版全面升级



双色印刷 全新升级



教育科学出版社
Educational Science Publishing House



教育部《普通高中课程标准》（2017年版）修订后首次出版
全国各省市自治区教育厅、教育考试院、教研室、教科所

数量关系 模块宝典

（适用于2017年及以后参加全国公务员考试的考生）

第一章 数量关系	1
第一节 数字推理	1
第二节 数学运算	1
第三节 资料分析	1
第四节 图形推理	1
第五节 逻辑推理	1
第六节 言语理解与表达	1
第七节 判断推理	1
第八节 综合知识	1

（适用于2017年及以后参加全国公务员考试的考生）

（适用于2017年及以后参加全国公务员考试的考生）



公务员录用考试华图名家讲义系列

第
9
版

2
0
1
5

数量关系 模块宝典

SHULIANG GUANXI MOKUAI BAODIAN

编著：李委明 审定：华图公务员考试研究院

教育科学出版社
· 北 京 ·

出版人 所广一
责任编辑 张新国 孟 丹
版式设计 贾艳凤
责任校对 贾静芳
责任印制 曲凤玲

图书在版编目(CIP)数据

数量关系模块宝典/李委明编著. —9 版. —北京:教育科学出版社, 2014. 3
公务员录用考试华图名家讲义系列教材
ISBN 978-7-5041-8431-3

I. ①数… 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(2014)第 050315 号

出版发行 教育科学出版社

社 址 北京·朝阳区安慧北里安园甲 9 号
邮 编 100101
传 真 010-64891796

市场部电话 010-64989009
编辑部电话 010-64981329
网 址 <http://www.esph.com.cn>

经 销 各地新华书店
制 作 北京华图宏阳图书有限公司
印 刷 保定市中华美凯印刷有限公司
开 本 205 毫米×280 毫米 16 开
印 张 20.75
字 数 664 千字

版 次 2014 年 3 月第 9 版
印 次 2014 年 3 月第 1 次印刷
定 价 45.00 元

如有印装质量问题,请到所购图书销售部门联系调换。



九年磨砺 五大创新

(第九版)

时光荏苒,白驹过隙,转眼之间“模块宝典”系列教材都已经进入了第九次修订。每一次修订都倾注了作者极大的心血,每一版发行也同时得到了考生朋友们的热烈追捧。在这九年里,“模块宝典”系列教材帮助无数考生走上了满意的公职岗位,也无可争议地牢牢捍卫了自己的地位,成为行业教学的典范与旗帜。

每一次修订,都会有无数考生询问我们:老师,这一版跟上一版相比,变化大吗?我只知道,钟君老师每年修订都要闭关两三个月,顾斐老师也会抱着电脑在咖啡屋里整天整天地埋头工作,而我则一定会钻进校园的清静之地,把一年之中的最新真题和最新考点,融入到新一版的宝典当中。

从内容上来看,每一年的修订都有至少 30% 以上的真题更新。而今年《数量关系模块宝典》的修订远不止真题和技法的更新,更是在框架上进行了历史上最大的一次调整,五大创新使得本版宝典条理更加清晰,重点更加分明,使用更加高效。

创新一——正文之前,增加了 19 套真题及其答案与索引(由于篇幅有限,其中 16 套放在我的微信公众号上,大家可以根据绪论中的真题代码进行下载学习);创新二——“数学运算”之后,又附上了 10 套精选的真题用以模拟强化;创新三——正文之中,标注了重点章节,体现当下的高频考点。以上三点创新帮助大家在使用本书时,掌握一个科学的学习顺序,以达到最佳的学习效果。这一部分的具体介绍,我会在“绪论”当中进行详细的阐述。此外,对于只有几天复习时间的考生,我也给出了使用本书的短期科学化学习建议。

第四点创新——与“微信公众号”(账号:liweiming1982)的联合使用。在我的微信公众平台上,你可以获得很多与宝典配套学习的资源,更有互动的惊喜与乐趣。

第五点创新——今年的最新宝典与网校的最新课程在体系与结构上实现了高度统一：章节顺序和重点层次完全一致，宝典的每一节知识与网课的每一讲内容一一对应，实现了无缝对接。

很多考生询问我关于“数量关系”的系统学习方法问题，其实回答起来很简单，你只要按照“绪论”的说明把本书好好学习一遍，系统学习就基本完成了。视频课程虽然没有增加任何新的知识和方法，却会帮助你更好地理解书中的技巧与思路，所以如果有（时间和经济上的）条件，还是建议两者一起配套学习，效果一定更好。如果你学完本书之后仍然学有余力，还可以找一些真题进行“限时模拟强化”训练，那么你这一部分的复习就会很完美了。

最后，我要感谢三位培训师对我修订工作的支持，其中刘有珍、贾文博两位老师做了很多基础性的工作，而陶昶安老师在“表格法牛吃草问题”和“比例法解方程”上给了我很好的建议。

再次诚挚邀请大家来我的微信公众帐号上搜寻各种学习资源，大家还可以在我的新浪微博“@李委明”上与我互动。

公考的路上，我伴大家一路前行；人生的路上，大家与我互勉共进！



微信公众账号：

liweiming1982

李委明

2014年2月14日于清华园

再谈“龟兔四跑”

(第八版)

在开始复习备考之前,再次跟大家分享这个古老的故事:

大家都听过龟兔赛跑的故事,敏捷的兔子和缓慢的乌龟进行赛跑,但是因为兔子在路上偷懒睡着了,所以乌龟得了第一名。比赛结束后,兔子不服气,强烈要求再赛一次。于是,有了第二次赛跑。

第二次比赛中,兔子没有睡觉,一下子跑到终点,然而兔子还是输了。为什么呢?因为兔子没有听清楚比赛规则,跑错了方向,当然还是输了。知道结果后,兔子感觉很委屈,更加不服气了,倔强地要求再加赛一场,乌龟又同意了。于是,又有了第三次“龟兔赛跑”。

第三次比赛中,兔子没有偷懒睡觉,也没有跑错方向,不过,兔子最后还是输了。这又是为什么呢?原因在于这次的路线,中间有一条河,兔子因为不会游泳而停下了;乌龟则慢慢悠悠地赶来,游了过去,取得了比赛的最后胜利。

七年前,钟君老师用这样一个有趣的故事告诉大家:乌龟之所以在三次比赛中取得胜利,一是因为具有不偷懒的勤奋精神,二是因为掌控了正确的方向,三是因为具有游泳的技巧。同样的道理,我们要想在某次考试中取得成功,不仅需要勤奋备考,更要把握考试的正确思维方向,还要熟练掌握相应的应试技巧。

读完上面的故事,相信很多考生都会有一些感触,或许我们当中就有很多人有着与兔子相同或相似的失败经历,因为疏于复习、不明方向或不懂技巧而在考场上败走麦城、名落孙山。

然而在我眼里,我们看到的不应该仅仅是一只“懒惰”和“蛮干”的兔子,更应该是一只知错就改、屡败屡战、永不言输的兔子。这只倔强的兔子在失败三次之后便苦练游泳,再次向乌龟发起了挑战,终于在第四次“龟兔赛跑”中取得了最后的胜利。赢得胜利的兔子已经不再是当年争强好胜却又高傲自大的兔子了,成熟中多了些许谦逊,稳重下又有几分淡定,兔子赢得的不是一场简单的胜利,更是对生命和奋斗更高的领悟。

在我们的人生经历当中,没有人可以一帆风顺,谁都会遇到挫折。有很多人在挑战前妥协了,也有很多人在平淡的生活中失去了斗志,但更多的人在命运面前昂起了头颅,以坚韧不拔的精神追求更高的自我成就,而成功只会属于那些真正“渴望成功”的人。

除此之外,我们当中还有很多像“兔子”一般有天赋的人,他们是天生的“赛跑专家”,但因为各种原因输掉了若干场比赛,从此也输掉了勇气,输掉了自信。他们因为人生的挫折而怀疑自己的能力,在失败面前让本具才华的自己选择了碌碌无为的一生。我们真的应该向这只伟大的兔子好好学习,是他的屡败屡战证明了自己当之无愧的实力。而站在成功大门前的我们,有时缺乏的绝对不是能力和天赋,而是展示自己能力和天赋的决心与勇气。

在公考中,复习备考本身固然重要,但更重要的是先要有一个坚定的目标和不动摇的信念,在这个信念的指导下我们才能激起万分的斗志,不至于买了一套书却只翻了每本书的前几十页,买了网络课程却到考试都还没看完,或者报班学习回来两个月都没重新复习讲义。要知道,方法固然重要,精神更是前提!试想,如果兔子没有追求胜利的信念,没有渴望成功的意志,他是绝对不会有战胜乌龟、战胜自我的那一刻的。

上面这些,既是这么多年来很多考生朋友的公考经历给我的感触,也是自己对人生和追求的一点小小的领悟,下面送一小段话,与大家共勉:

如果你有梦想,千万不要停止自己追逐的步伐。但是,梦想不是响彻云霄的宣言,而是意志坚定的信念。不要为自己找太多的借口,世界对大家都是公平的,如果你总是感叹命运的偏心而丧失了斗志,那你注定了平庸;如果你天天抱怨挤不出时间,你只要回头细心算算,过去的一年里,你到底有多少时间是原本可以被节省下来的。让每天早上叫醒自己的,不是闹钟,而是梦想吧,其实成功远比你想象当中来得容易,只需要在你能力范围之内,做到所有你应该做到的事情而已。

最后,感谢刘有珍、贾文博两位老师替我做的很多基础性的工作。再次热情邀请大家光临我的博客(<http://blog.sina.com.cn/lwmgk>),上面有最新宝典勘误和精选方法技巧,大家还可以在我的微博(<http://weibo.com/lwmgk>)上留言,给我提出宝贵的意见。

还是那句话:祝大家公考题名,心想事成!

李委明

2013年1月21日于斯坦福



绪 论

绪论:数量关系备考方案	1
2014 年国家公务员考试	3
2013 年春季公务员联考	5

2013 年秋季公务员联考	7
真题答案与索引	9

上篇 数学运算

第一章 代入与排除法	11
第一节 ★直接代入法	11
第二节 ★倍数特性法	14
第三节 综合特性法	18
第二章 转化与化归法	23
第一节 ★化归为一法	23
第二节 ★比例假设法	27
第三节 ★工程问题	32
第三章 典型解题技巧	38
第一节 ★十字交叉法	38
第二节 构造设定法	41
第三节 ★极端思维法	44
第四节 枚举归纳法	48
第五节 逆向分析法	51
第四章 方程与不等式	54
第一节 ★基本方程思想	54
第二节 ★不定方程(组)	61
第三节 不等式	66
第四节 盈亏与鸡兔同笼问题	69
第五节 和差倍比问题	71

第五章 基础运算模块	74
第一节 纯粹计算问题	74
第二节 运算拓展题型	79
第三节 数列综合运算	81
第六章 计数问题模块	87
第一节 ★容斥原理	87
第二节 ★基础排列组合	93
第三节 拓展排列组合	98
第四节 ★概率问题	104
第五节 抽屉原理	111
第七章 比例计算模块	114
第一节 ★溶液问题	114
第二节 ★牛吃草问题	117
第三节 钟表问题	128
第八章 初等数学模块	133
第一节 约数倍数问题	133
第二节 多位数字问题	137
第三节 余数同余问题	142
第四节 平均数值问题	145
第五节 星期日期问题	148



第六节 循环周期问题	152
第九章 行程问题模块	155
第一节 ★基础行程问题	155
第二节 ★相对速度问题	163
第三节 典型行程模型	170
第十章 几何问题模块	176
第一节 ★几何公式法	176
第二节 ★割补平移法	182
第三节 几何特性法	187
第四节 中学几何问题	191
第五节 几何边端问题	194
第十一章 趣味杂题模块	201
第一节 ★比赛问题	201
第二节 年龄问题	203

第三节 统筹问题	205
第四节 趣味推断问题	212
第五节 ★经济利润问题	216
第十二章 精选真题模拟训练	221
精选真题模拟训练一	221
精选真题模拟训练二	223
精选真题模拟训练三	225
精选真题模拟训练四	227
精选真题模拟训练五	229
精选真题模拟训练六	231
精选真题模拟训练七	233
精选真题模拟训练八	235
精选真题模拟训练九	237
精选真题模拟训练十	239

下篇 数字推理

第一章 基础知识与基本思维	252
第一节 基础数列	252
第二节 因数分解	253
第三节 题型概览	257
第二章 多级数列	259
第一节 二级数列	259
第二节 三级数列	263
第三节 商和多级数列	265
本章习题训练	269
第三章 多重数列	271
第一节 交叉数列	271
第二节 分组数列	273
第三节 机械分组	275
本章习题训练	276
第四章 分数数列	278
第一节 基础技巧数列	278
第二节 反约分型数列	280

第三节 分数拓展数列	282
本章习题训练	284
第五章 幂次数列	286
第一节 基础幂次数列	286
第二节 幂次修正数列	288
本章习题训练	291
第六章 递推数列	293
第一节 递推基本形态	293
第二节 整体趋势法	297
第三节 递推联系法	301
本章习题训练	306
第七章 图形数列	309
第一节 圆圈题	309
第二节 九宫格	313
第三节 题型拓展	316
本章习题训练	322

绪论:数量关系备考方案

结合教学经验和学生反馈,我对本版宝典进行了历史上最大的一次调整和优化。在这个新的版本里,你会发现知识体系更加科学,层次重点更加分明,阅读学习更加轻松。请大家花 10 分钟时间,好好阅读以下备考方案,我将告诉你这本书你应该怎么看,数量关系,你应该怎么学。

● 数字推理

首先要提到的是数字推理,这是大家都非常关心的内容。国考、联考和大部分地方考试已经多年没有涉及,所以对于大部分考生来说,可以完全忽略这部分,只复习本书前半部分数学运算的内容即可。

但是,数字推理仍会出现在部分省级考试中,譬如浙江和江苏每年都有比重不小的数字推理试题,所以这两个地区的考生一定要非常认真地复习。除此之外,陕西、天津、河北、新疆、吉林、深圳等省市的考试,也有很大的概率要考数字推理,所以这些地区的考生也不能轻视数字推理的复习。

● 数学运算

很多考生反馈说数学运算题型太多,复习起来没有重点和层次感,所以本版宝典专门把重点的章节用★标记出来。这是本版宝典的第一个创新点。数学运算共 46 节,我从中精心挑选出来 20 节重点内容,涵盖了考试四分之三的考点,可以帮助大家在最短的时间内把握最核心的内容。

当然我要强调的是,没有标记★的章节,并不是不重要,而是最近五年考点频次比较低。所以对于复习时间有限的考生,专门看重点章节就可以了,但对于想全盘复习的考生,则应该先看重点章节,再复习非重点章节。

● 真题测验

本版宝典第二个创新点,就是在正文的最前面,放了 3 套真题,包括一套国考和两套联考的最新试题。各位考生在正式使用本书进行复习之前,应该计算好时间(每道题目 1 分钟)后再来完成这 3 套题目。一方面是帮助大家体会一下在有限时间内完成题目的感觉,另外也看看自己的知识漏洞在什么地方,这样复习的时候更有针对性。题目后面附有答案和索引,索引告诉你这道题目在书中哪一章哪一节第几页,你既可以定位其知识考点,也可以好好看看题目的详细解析。

当然,除了这 3 套真题,本版宝典还更新了另外 16 套(几乎涵盖了所有省考)最新真题,但由于篇幅原因,我放在了我的微信公众平台上(具体查看方法见下页“地方真题”),同样有答案和索引,对于备考这些地方考试的考生,可以找到对应的题目好好预做一下。

● 自主复习

对于习惯自主复习的考生,或者是基础非常好的考生,抑或是复习时间只有几天的考生,我还给大家一个很好的复习建议:以考题带动考点进行复习。你可以直接卡时间选做上文提到的 19 套真题当中的若干套,然后核对答案,找到自己的缺漏部分,根据索引到书的正文中查漏补缺,以便提高复习的针对性。这样的复习方式对于上述提到的这三类考生而言,效率是最高的。

当然需要提醒的是,也许一道题目你会做,但不代表你的方法是最好的,对于一些自己做题虽然做对,但耗时较长的情况,你也可以按照索引到宝典的正文中比较、参考其他方法,提高自己的答题效率。

● 真题题库

公务员考试的各部分内容当中,数量关系和资料分析是各地差异最小的,不论是国考、联考还是各省市的考试,数量关系和资料分析有 99% 以上的考点是一致的。这就意味着大家在复习的时候,不仅仅要关注自己考试地区的历年真题,还要关注其他地区考试的最新真题,甚至有时候后者更加重要,因为出题人互相借鉴出题的思路的几率是非常高的。





● 联考范围

现在大部分省份都加入了联考,以去年为例,除了自主命题的省份(见后文附真题列表)以及河南,几乎所有省份都加入了上半年春季联考,但即使是自主命题的省份,也有不少与春季联考选择了相同或相近的考试日期。

但是大家需要关注的是,联考也是不断变化的,每年联考的省份都不一样,春季、秋季的分配也不相同,某一个省份今年参加联考,明年可能就自主命题,或者部分自主命题。还有一些省份,虽然也参加了春季联考,但秋季还会进行第二次考试。

● 二八原则

行测考试题目多、时间短,考试设置本来就没有希望大家答完所有试题。特别是数量关系部分,各题难度不一,既有特别简单的基础题,也有难题、怪题。考生答题时主动放弃这个模块中最难的部分(而不是被动的因为时间不够放弃某一大片题目),然后利用有限的时间把正常难度的题目做完,这是行测获得高分的关键。

所谓“二八原则”,就是说如果你能做完八成的题目,并且保证八成的正确率,就能取得不错的成绩。所以大家复习的时候,要把最大的精力放在八成正常难度题目上面,最难的内容如果复习起来有困难,是绝对可以策略性放弃的。

● 学习顺序

鉴于本书层次分明、体系清晰,大家一定要有一个完整的学习顺序。首先如前文所述,先做本书“绪论”后所附的三套真题,梳理自己的知识体系。在阅读正文时,应遵循三个原则:先做例题,再做习题;先看重点章节,再看非重点章节;先学习前面的章节,再完成后面的十套“精选真题模拟训练”。后面的十套题目非常有价值,这是本版宝典第三个创新之处。

当然,具体的学习进度一定要根据自己的情况来调整。如果时间并不多,那你可以只看完重点章节的例题就可以了。如果你在最开始想多做几套题目测试自己的知识体系掌握程度,那也可以不仅限于书中所附的三套,还可以多做几套我放在我的微信公众号上面的题目。所有这些,都需要大家根据自身情况,来合理把握。

● 地方真题

由于篇幅所限,本书还涉及的另外 16 套真题,我将统一放在我的微信公众号上。大家可以打开“微信一添加一查找公众号”,在里面搜索我的名字“李委明”,或者搜索账号“liweiming1982”,或者扫描右侧二维码。加入之后,直接给我发下文所附代码,你就可以获得这些真题及其答案和索引。

好了,准备工作已经完毕,让我们扬帆远行,着手复习吧!

● 真题代码

山东 2013 年公务员考试	代码:山东 2013	天津 2013 年公务员考试	代码:天津 2013
浙江 2013 年公务员考试	代码:浙江 2013	河北 2013 年公务员考试	代码:河北 2013
北京 2014 年公务员考试	代码:北京 2014	陕西 2013 年公务员考试	代码:陕西 2013
上海 2013 年公务员考试 A 类	代码:上海 2013	四川 2013 年秋季公务员考试	代码:四川 2013
江苏 2013 年公务员考试 A 类	代码:江苏 2013A	重庆 2013 年秋季公务员考试	代码:重庆 2013
江苏 2013 年公务员考试 B 类	代码:江苏 2013B	深圳 2013 年公务员考试	代码:深圳 2013
江苏 2013 年公务员考试 C 类	代码:江苏 2013C	新疆 2013 年公务员考试	代码:新疆 2013
广州 2013 年公务员考试	代码:广州 2013	新疆兵团 2013 年公务员考试	代码:新疆兵团 2013



2014 年国家公务员考试

用时: ____分 ____秒

正确率: ____/15

61. 30 个人围坐在一起轮流表演节目。他们按顺序从 1 到 3 依次不重复地报数,数到 3 的人出来表演节目,并且表演过的人不再参加报数,那么在仅剩一个人没表演过节目的时候,共报数多少人次? ()
- A. 87 B. 117 C. 57 D. 77
62. 老王两年前投资的一套艺术品市价上涨了 50%,为尽快出手,老王将该艺术品按市价的八折出售,扣除成交价 5% 的交易费用后,发现与买进时相比赚了 7 万元。问老王买进该艺术品花了多少万元? ()
- A. 84 B. 42 C. 100 D. 50
63. 搬运工负重徒步上楼,刚开始保持匀速,用了 30 秒爬了两层楼(中间不休息);之后每多爬一层多花 5 秒、多休息 10 秒,那么他爬到七楼一共用了多少秒? ()
- A. 220 B. 240 C. 180 D. 200
64. 烧杯中装了 100 克浓度为 10% 的盐水。每次向该烧杯中加入不超过 14 克浓度为 50% 的盐水,问最少加多少次之后,烧杯中的盐水浓度能达到 25%? (假设烧杯中盐水不会溢出) ()
- A. 6 B. 5 C. 4 D. 3
65. 某连锁企业在 10 个城市共有 100 家专卖店,每个城市的专卖店数量都不同。如果专卖店数量排名第 5 多的城市有 12 家专卖店,那么专卖店数量排名最后的城市,最多有几家专卖店? ()
- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5
66. 某单位原有 45 名职工,从下级单位调入 5 名党员职工后,该单位的党员人数占总人数的比重上升了 6 个百分点。如果该单位又有 2 名职工入党,那么该单位现在的党员人数占总人数的比重为多少? ()
- A. 50% B. 40% C. 70% D. 60%
67. 工厂组织职工参加周末公益活动,有 80% 的职工报名参加。其中报名参加周六活动的人数与报名参加周日活动的人数比为 2 : 1,两天的活动都报名参加的人数为只报名参加周日活动的人数的 50%。问未报名参加活动的人数是只报名参加周六活动的人数的 ()。
- A. 20% B. 30% C. 40% D. 50%
68. 一个立方体随意翻动,每次翻动朝上一面的颜色与翻动前都不同,那么这个立方体的颜色至少有几
种? ()
- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6



69. 某单位某月 1—12 日安排甲、乙、丙三人值夜班,每人值班 4 天。三人各自值班日期数字之和相等。已知甲头两天值夜班,乙 9、10 日值夜班,问丙在自己第一天与最后一天值夜班之间,最多有几天不用值夜班? ()
- A. 6 B. 4 C. 2 D. 0
70. 8 位大学生打算合资创业,在筹资阶段,有 2 名同学决定考研而退出,使得剩余同学每人需要再多筹资 1 万元;等到去注册时,又有 2 名同学因找到合适工作而退出,那么剩下的同学每人又得再多筹资几万元? ()
- A. 3 B. 4 C. 1 D. 2
71. 一次会议某单位邀请了 10 名专家,该单位预定了 10 个房间,其中一层 5 间、二层 5 间。已知邀请专家中 4 人要求住二层、3 人要求住一层、其余 3 人住任一层均可。那么要满足他们的住房要求且每人 1 间,有多少种不同的安排方案? ()
- A. 43200 B. 7200 C. 450 D. 75
72. 某羽毛球赛共有 23 支队伍报名参赛,赛事安排 23 支队伍抽签两两争夺下一轮的出线权,没有抽到对手的队伍轮空,直接进入下一轮。那么,本次羽毛球赛最后共会遇到多少次轮空的情况? ()
- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
73. 小王、小李、小张和小周 4 人共为某希望小学捐赠了 25 个书包,按照数量多少的顺序分别是小王、小李、小张、小周。已知小王捐赠的书包数量是小李和小张捐赠书包的数量之和;小李捐赠的书包数量是小张和小周捐赠的书包数量之和。问小王捐赠了多少个书包? ()
- A. 9 B. 10 C. 11 D. 12
74. 两同学需托运行李。托运收费标准为 10 公斤以下 6 元/公斤,超出 10 公斤部分每公斤收费标准略低一些。已知甲、乙两人托运费分别为 109.5 元、78 元,甲的行李比乙重了 50%。那么,超出 10 公斤部分每公斤收费标准比 10 公斤以内的低了多少元? ()
- A. 1.5 元 B. 2.5 元 C. 3.5 元 D. 4.5 元
75. 甲、乙两个工程队共同完成 A 和 B 两个项目。已知甲队单独完成 A 项目需 13 天,单独完成 B 项目需 7 天;乙队单独完成 A 项目需 11 天,单独完成 B 项目需 9 天。如果两队合作用最短的时间完成两个项目,则最后一天两队需要共同工作多长时间就可以完成任务? ()
- A. $\frac{1}{12}$ 天 B. $\frac{1}{9}$ 天 C. $\frac{1}{7}$ 天 D. $\frac{1}{6}$ 天

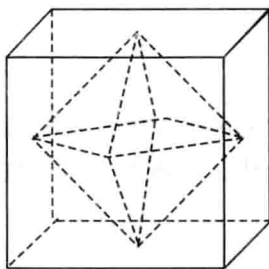
2013 年春季公务员联考

用时: ____分 ____秒

正确率: ____/15

41. 某商场开展购物优惠活动:一次购买 300 元及以下的商品九折优惠;一次购买超过 300 元的商品,其中 300 元九折优惠,超过 300 元的部分八折优惠。小王购物第一次付款 144 元,第二次又付款 310 元。如果他一次购买并付款,可以节省多少元? ()
- A. 16 B. 22.4 C. 30.6 D. 48
42. 有 100 人参加运动会的三个比赛项目,每人至少参加一项,其中未参加跳远的有 50 人,未参加跳高的有 60 人,未参加赛跑的有 70 人。问至少有多少人参加了不止一个项目? ()
- A. 7 B. 10 C. 15 D. 20
43. 一个班有 50 名学生,他们的名字都是由 2 个或 3 个字组成的。将他们平均分为两组之后,两组的学生名字字数之差为 10。此时两组学生中名字字数为 2 的学生数量之差为多少? ()
- A. 5 B. 8 C. 10 D. 12
44. A、B 两桶中共装有 108 公斤水。从 A 桶中取出 $\frac{1}{4}$ 的水倒入 B 桶,再从 B 桶中取出 $\frac{1}{4}$ 的水倒入 A 桶,此时两桶中水的重量刚好相等。问 B 桶中原来有多少公斤水? ()
- A. 42 B. 48 C. 50 D. 60
45. 小张、小王二人同时从甲地出发,驾车匀速在甲乙两地之间往返行驶。小张的车速比小王快,两人出发后第一次和第二次相遇都在同一地点,问小张的车速是小王的几倍? ()
- A. 1.5 B. 2 C. 2.5 D. 3
46. 60 名员工投票从甲、乙、丙三人中评选最佳员工,选举时每人只能投票选举一人,得票最多的人当选。开票中途累计,前 30 张选票中,甲得 15 票,乙得 10 票,丙得 5 票。问在尚未统计的选票中,甲至少再得多少票就一定当选? ()
- A. 15 B. 13 C. 10 D. 8
47. 孙儿孙女的平均年龄是 10 岁,孙儿年龄的平方减去孙女年龄的平方所得的数值,正好是爷爷出生年份的后两位,爷爷生于上个世纪 40 年代。问孙儿、孙女的年龄差是多少岁? ()
- A. 2 B. 4 C. 6 D. 8
48. 某三年制普通初中连续六年的在校生人数分别为: $X_1, X_2, X_3, X_4, X_5, X_6$ 。假设该校所有学生都能顺利毕业,那么前三年的入学学生总数与后三年的入学学生总数之差为 ()。
- A. $(X_1 + X_2 + X_3) - (X_4 + X_5 + X_6)$ B. $X_1 - X_4$
C. $X_3 - X_6$ D. $(X_3 - X_1) - (X_6 - X_4)$

49. 某种密码锁的界面是一组汉字键,只有不重复并且不遗漏地依次按下界面上的汉字才能打开,其中只有一种顺序是正确的。要使得每次对密码锁进行破解的成功率在万分之一以下,则密码锁的界面至少要设置多少个汉字键? ()
- A. 5 B. 6 C. 7 D. 8
50. 早上7点两组农民开始在麦田里收割麦子,其中甲组20人,乙组15人。8点半,甲组分出10人捆麦子;10点,甲组将本组所有已割的麦子捆好后,全部帮乙组捆麦子;如果乙组农民一直在割麦子,什么时候乙组所有已割的麦子能够捆好?(假设每个农民的工作效率相同)()
- A. 10:45 B. 11:00 C. 11:15 D. 11:30
51. 某产品售价为67.1元,在采用新技术生产节约10%成本之后,售价不变,利润可比原来翻一番。问该产品最初的成本为多少元? ()
- A. 51.2 B. 54.9 C. 61 D. 62.5
52. 出租车队去机场接某会议的参会者,如果每车坐3名参会者,则需另外安排一辆大巴送走余下的50人;如每车坐4名参会者,则最后正好多出3辆空车。问该车队有多少辆出租车? ()
- A. 50 B. 55 C. 60 D. 62
53. 某单位今年一月份购买5包A4纸、6包B5纸,购买A4纸的钱比B5纸少5元。第一季度该单位共购买A4纸15包,B5纸12包,共花费510元。那么每包B5纸的价格比A4纸便宜()。
- A. 1.5元 B. 2.0元 C. 2.5元 D. 3.0元
54. 某次抽奖活动在三个箱子中均放有红、黄、绿、蓝、紫、橙、白、黑8种颜色的球各一个,奖励规则如下:从三个箱子中分别摸出一个球,摸出的3个球均为红球的得一等奖,摸出的3个球中至少有一个绿球的得二等奖,摸出的3个球均为彩色球(黑、白除外)的得三等奖。问不中奖的概率是多少? ()
- A. 在0%—25%之间 B. 在25%—50%之间
C. 在50%—75%之间 D. 在75%—100%之间
55. 连接正方体每个面的中心构成一个正八面体(如下图所示)。已知正方体的边长为6厘米,问正八面体的体积为多少立方厘米? ()



- A. $18\sqrt{2}$ B. $24\sqrt{2}$ C. 36 D. 72

2013 年秋季公务员联考

用时: ____分 ____秒

正确率: ____/15

31. 射箭运动员进行训练,10 支箭共打了 93 环,且每支箭的环数都不低于 8 环。问命中 10 环的箭数最多能比命中 9 环的多几支? ()
- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5
32. 某单位为业务技能大赛获奖职工发放奖金,一、二、三等奖每人奖金分别为 800、700 和 500 元。11 名获一、二、三等奖的职工共获奖金 6700 元,问有多少人获得三等奖? ()
- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6
33. 某科室共有 8 人,现在需要抽出两个 2 人的小组到不同的下级单位检查工作,问共有多少种不同的安排方案? ()
- A. 210 B. 260 C. 420 D. 840
34. 某单位有职工 15 人,其中业务人员 9 人。现要从整个单位选出 3 人参加培训,要求其中业务人员的人数不能少于非业务人员的人数。问有多少种不同的选人方法? ()
- A. 156 B. 216 C. 240 D. 300
35. 李工程师家有 4 口人,母亲、妻子、儿子和他本人。2013 年,4 人的年龄和为 152 岁,平均年龄正好比李工程师的年龄小 2 岁,比妻子的年龄大 2 岁。若 2007 年时,妻子的年龄正好是儿子的 6 倍。问哪一年时,母亲的年龄是妻子年龄的 2 倍? ()
- A. 2004 B. 2006 C. 2008 D. 2010
36. 某高校组织了篮球比赛。其中机械学院队、外语学院队、材料学院队和管理学院队被分在同一个小组,每两队之间进行一场比赛且无平局。结果机械学院队赢了管理学院队,且机械学院队、外语学院队和材料学院队胜利的场数相同,则管理学院队胜了多少场? ()
- A. 3 B. 2 C. 1 D. 0
37. 6 辆汽车排成一列纵队,要求甲车和乙车均不在队头或队尾,且正好间隔两辆车。问共有多少种不同的排法? ()
- A. 48 B. 72 C. 90 D. 120
38. 某单位有 18 名男员工和 14 名女员工,分为 3 个科室,每个科室至少有 5 名男员工和 2 名女员工,且女员工的人数都不多于男员工,问一个科室最多可以有多少名员工? ()
- A. 14 B. 16 C. 18 D. 20