

粉笔

公务员考试辅导用书

行测的思维

数量关系与资料分析

粉笔
公考

编著



目录

第一部分 数学运算

第一章 核心方法	3
第一节 代入排除法	3
第二节 数字特性法	9
第三节 方程法	20
第四节 赋值法	32
第五节 线段法	39
第二章 高频考点	47
第一节 工程问题	47
第二节 行程问题	56
第三节 经济利润问题	74
第四节 溶液问题	84
第五节 排列组合与概率问题	93

第六节 容斥原理问题	106
第七节 最值问题	117
第八节 几何问题	127

第三章 专项考点

第一节 时间问题	143
第二节 计算问题	161
第三节 计数杂题	177

资源微信公众号: biguo25

第二部分 资料分析

第一章 理论基础

第一节 统计术语	193
第二节 结构阅读法	199
第三节 基础速算技巧	211

第二章 高频考点

第一节 增长相关	221
第二节 比例相关	253
第三节 其他考点	274

第三章 应试要点	286
第一节 避开陷阱	286
第二节 利用工具	295
第三节 借助常识	297

资源公众号: biguo25





第一部分 数学运算

数学运算类题目难度大，耗费时间长，属于能够拉开考生差距的一个模块。事实上，数学运算主要考查中小学数学的基础知识，认真备考得分率并不低。国考行测试卷中数学运算的题量，地市级和行政执法卷为 10 道，副省级为 15 道。

本部分包括核心方法、高频考点以及专项考点三章，其中前两章需要考生重点学习，第三章考查频率较低，考生可作为选学内容。



第一章 | 核心方法

本章内容包括行测中数学运算类题目重点考查的五个基本方法，其中代入排除法、方程法为基础方法，考生必须熟练应用才能顺利解题；数字特性法、赋值法和线段法属于提高解题速度的解题技巧，熟练掌握它们能大大提高数学运算的解题效率。每个方法主要介绍其适用范围、常用题型以及具体用法等。

第一节 代入排除法



适用范围

题目选项信息充分，即题目有几个量，选项就有几个量与之对应，也就是说，选项为一组数。又或者说，题目中涉及的条件，在选项中表述成了具体的值。这样的题目应当优先考虑代入排除法。

以下几种典型问法一般可以考虑代入排除法：

“……分别是……” “……各是……” “……和……之比是……”。

常用题型

年龄问题、多位数问题、不定方程问题、和差倍比问题、复杂方程问题等。

具体用法

①可优先结合奇偶、尾数、倍数特性等进行排除，然后将剩余选项直接



参演。已知甲、乙两部门共有 16 名员工参演，乙、丙两部门共有 20 名员工参演，丙、丁两部门共有 34 名员工参演。且各部门参演人数从少到多的顺序为：甲 < 乙 < 丙 < 丁。由此可知，丁部门有多少人参演？

- A. 16
B. 20
C. 23
D. 25

思路梳理

本题指出四个部门的参演人数不同，但只给了三个确定的数据，属于 4 个未知数 3 个方程的不定方程问题，可以考虑代入排除法。题目问的是丁部门的参演人数，可以代入选项中丁部门的参演人数，利用 34、20、16 三个数据依次算出丙、乙、甲三部门的参演人数，判断其是否满足题目中所给的从少到多的顺序。

解题步骤

资源微信公众号：biguo25

丙、丁两部门共有 34 人参演，且丁部门参演人数多于丙部门，则丁部门的参演人数大于 17 人，排除 A 项。剩余选项采用代入排除法。

代入 B 项，若丁 = 20 人，则丙 = $34 - 20 = 14$ 人，乙 = $20 - 14 = 6$ 人，甲 = $16 - 6 = 10$ 人，则甲 > 乙，与题意不符，排除。

代入 C 项，若丁 = 23 人，则丙 = $34 - 23 = 11$ 人，乙 = $20 - 11 = 9$ 人，甲 = $16 - 9 = 7$ 人，则甲 < 乙 < 丙 < 丁，与题意相符，当选。

故正确答案为 C。

例 5 (2016 广东) 大型体育竞赛开幕式需要列队，共 10 排。导演安排演员总数的一半多一个在第 1 排，安排剩下演员人数的一半多一个在第 2 排……依次类推。如果在第 10 排恰好将演员排完，那么参与排队列的演员共有多少名？

- A. 2000
B. 2008
C. 2012
D. 2046

思路梳理

本题问的是总人数，每次排队都会安排总数的一半再加上一人，如果假设总人数

欢迎访问：电子书学习和下载网站 (<https://www.shgis.com>)
文档名称：(2024国考版)19 行测的思维(数量与资料).pdf
请登录 <https://shgis.com/post/2913.html> 下载完整文档。
手机端请扫码查看：

