

数量关系在国家公务员考试行测中是一个常考的部分，对于这部分的题目，很多考生都是呈放弃状态的；但是数量关系也并非是什么洪水猛兽，对于数学基础比较薄弱的同学，要想短时间内简单粗暴搞定数量关系题目，带大家从以下三个方法入手一试。

### 代入排除法

在年龄问题、多位数问题、和差倍数比、不定方程等问题计算时，都可以采用代入排除法，在遇到复杂的选项时可以根据题干给的条件先排除个别选项，而后代入其余选项。

例题 1. 小李的弟弟比小李小 2 岁，小王的哥哥比小王大 2 岁、比小李大 5 岁。1994 年，小李的弟弟和小王的年龄之和为 15。问 2014 年小李与小王的年龄分别为多少岁？

A. 25, 32 B. 27, 30 C. 30, 27 D. 32, 25

解析：B。解题思路：此题求小李与小王的年龄，题目中表达两者年龄关系的条件为“小王的哥哥比小王大 2 岁、比小李大 5 岁”可知，小王比小李大三岁，代入入选项不难发现，只有 B 满足。

例题 2. 一个五位数，左边的三个数是右边两位数的五倍，如果把右边的两个数字移到前边，则所得新的五位数比原来的五位数两倍还多 75，则原来的五位数是

A. 13527 B. 18036 C. 12525 D. 27545

解析：C。解题思路：代入排除法解题，将选项最后两位移到前边，A 选项变为 27135，尾数法判断， $7 \times 2 + 5 = 19$ ，排除；同理可排除 B、D，因此选择 C。

### 特殊值代入法

特殊值代入法通常适用于工程问题，利润问题等题型中，三个量的关系中只给出一个量的具体值，就采用特殊值代入法。对未知量假设一个利于计算的量，可以提高我们做题的速度。

例题 1. 公司安排甲、乙两人翻译一本书，如果甲单独完成，需要 15 天，如果乙单独完成，需要 10 天。假设甲先自己翻译了 5 天，然后乙加入进来，直到工作完成，请问这本书的翻译工作一共需要（ ）天。

A. 8 B. 9 C. 10 D. 11

解析：B。解题思路：由题干可知为多者合作的工程问题，已知各自完成的时间，因此可设工作总量为特值，设成工作时间的公倍数。设  $W=30$ ，则甲的工作效率为 2，乙的工作效率为 3，则甲单独工作量为 10，剩下 20 为甲乙合作，合作效率为 5，所以合作天数为  $20 \div 5=4$ ，共用  $5+4=9$  天，因此选择 B。

例题 2. 去年某种货物的进口价格是 15 元/公斤，今年该货物的进口量增加了一半，进口金额增加了 20%。问今年该货物的进口价格是多少元/公斤（ ）

A. 10 B. 12 C. 18 D. 24

解析：B。解题思路：假设去年进口量为 10 公斤，进口额为 150 元。今年进口量就为 15 公斤，进口额为  $150 \times (1+20\%)=180$ 。则今年进口价格为 12 元/公斤。选 B。

### 整除法

整除的定义：一个整数  $m$  除以另一个整数  $n$  得到一个整数且没有余数的时候，我们就说  $m$  能够被  $n$  整除。当题目涉及倍数、平均数、整除、比列、分数、百分数等形式，我们都可以考虑整除法。

例题 1. 小张家养了若干只鸡，其中有  $\frac{4}{7}$  的鸡是母鸡，问隔壁小张家养了多少只鸡？

A. 21 B. 22 C. 23 D. 24

解析：A。解题思路：观察题目特征，虽然题目并没有直接说鸡总数的信息，但是告诉我们有  $\frac{4}{7}$  的鸡是母鸡，这一数据告诉我们鸡的总数一定是 7 的倍数，由此我们判定出所求问题具备能被 7 整除的特性，来快速排除选项。快速选 A 选项。

例题 2. 学校有足球和篮球的数量之比为 8：7，先买进若干个足球，这时足球与篮球的比变为 3：2，接着又买进一些篮球，这时足球与篮球数量之比为 7：6。已知买进的足球比买进的篮球多 3 个，原来有足球多少个？

A. 48 B. 42 C. 36 D. 30

解析：A。解题思路：题中出现了比例关系所以可以先考虑用整除来做题，问题问原来足球有多少个，学校原有足球和篮球数量之比为 8：7，说明原有足球数量一定是 8 的倍数。故正确答案为 A。

方法就为大家介绍到这里，但是无论哪种方法，都需要我们经过大量练习才可以运用自如，所以大家一定要下去多练习。