

行测备考：数量关系秒杀法之比例倍数特性

公务员行政能力测试考试的数量关系部分，往往是被大家忽略或者不被重视的一个模块，但是有一些题如果能熟练掌握基本方法和技巧的话，在数量关系中是很简单而且是可以秒杀的。今天给大家介绍的就是数字特性里面的比例倍数特性，这个方法在国考和联考中是必考知识点，所以需要大家熟练掌握。

比例倍数特性基本结论：

(1) 如果 $a : b = m : n$ (m, n 互质)，则 a 是 m 的倍数， b 是 n 的倍数。

(m, n 互质，即 m, n 写成分数的形式不能再约分了或者说约分到最简，注意在使用倍数特性时必须满足这个条件。)

例：甲乙两班人数之比为 $8 : 5$ ，求乙班的人数？

题目中给了一个比例， $甲 : 乙 = 8 : 5$ ， $8 : 5$ 不能再约分，也就是互质了，所以可得甲班人数是 8 的倍数，乙班人数为 5 的倍数，如果四个选项只有一个 5 的倍数，那就直接可以根据这个结论秒杀。

(2) 如果 $a : b = m : n$ (m, n 互质)，则 $a \pm b$ 应该是 $m \pm n$ 的倍数。

例：甲乙两班人数之比为 $8 : 5$ ， $8 : 5$ 互质，那就可以应用第二个结论了，即甲乙两班人数之和为 13 的倍数，甲乙两班人数之差为 3 的倍数。

倍数特性的题型特征：题目中出现了比较多的分数、百分数、比例、倍数时，优先考虑倍数特性。

我们知道了基本的结论，接下来我们看几道例题：

【例 1】一袋糖里装有奶糖和水果糖，其中奶糖的颗数占总颗数的 $\frac{3}{5}$ 。现在又装进 10 颗水果糖，这时奶糖的颗数占总颗数的 $\frac{4}{7}$ 。那么，这袋糖里有多少颗奶糖？

