

公务员考试《行测》数学运算答题技巧揭秘 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/649/2021_2022__E5_85_AC_E5_8A_A1_E5_91_98_E8_c26_649243.htm 公务员考试笔试的《行测》数量关系中的数学运算在考生眼里比较难，其实在出题时不是很难。在15道题中约8~9道基本题型，其他几道题是比较有深度的题。李达、魏鲁宁老师提醒大家作答时要掌握快算、精算、巧算的方法。例题精解 1) 张警官一年内参与破案的各类案件有一百多件，是王警官的5倍，是李警官的 $\frac{3}{5}$ ，是赵警官的 $\frac{7}{8}$ ，问张警官一年之内参与破案的案件一共有多少件？这道题主要是考查整除特性的关系。从题中可以看出张警官破案件数是同时是3、5、7的倍数，这样的数最小的是105，然后是210，根据题目“一百多件”可判定答案是105。 2) 一个袋子里装了各种颜色的小球，其中红球个数占 $\frac{1}{4}$ ，后来又向袋子中放入10个红球，这时红球个数占总数的 $\frac{2}{3}$ ，问原来袋子中共有多少球？这道题要注意，一看到这种比例关系，应立刻想到整除特性的关系。“红球个数占 $\frac{1}{4}$ ”说明球的总数能被4整除，“后来又向袋子中放入10个红球，这时红球个数占总数的 $\frac{2}{3}$ ”又说明总数加上10之后能被3整除，还能说明的是，红球在加上10之后能被2整除，原来也能被2整除，就说明原来个数比可以写成2：8的形式，也就说明原来球的总数能被8整除。这种整除特性一目了然，就可以很快得出答案了。 3) 儿子的年龄是母亲年龄的 $\frac{3}{10}$ ，是父亲年龄的 $\frac{2}{7}$ ，父亲年龄又比母亲年龄大2岁，那么父亲、母亲、儿子分别多少岁？这道题中的比例关系不能直接加减，因为他们的基本量不同，要使比例能直接加减，就要使他们的基本量相同。

这里不变的量是儿子的年龄。这样比例关系就可以化成6/20和6/21，但是“父亲年龄又比母亲年龄大2岁”，所以根据比例关系可以判断出父亲的年龄是42，母亲年龄是40，那么儿子的年来就是12。在这里，李达、魏鲁宁老师强调，如果这种比例关系运用的很熟练就可以节省大量的做题时间。

4)一张节。目表有3个节目，如果保持这3个节目的相对位置不变，再填进2个节目会有多少种方法？这道题就是分类或分步解决问题的题型。按分类法来解：如果把这两个节目同时安排进去有两种情况，相邻和相离。相邻就是把4、5两个节目一并安排在这3个节目所形成的4个空位中。同时4、5两个节目还可以互换位置，也有不同的结果。如果4、5两个节目不相邻，就是在4个空位中选择2个空位，利用排列组合就是。按分步法来解：可以从4个空位中选择一个位子先安排第四个节目，这样就形成了5个空位。然后再安排第5个节目，结果就是 $4 \times 5 = 20$ 。做这种题时要把握能采用分步法就采用分步法的原则，关键就是要琢磨怎样做才能更快更巧。

5)一个车队有3辆汽车，担负着5家工厂的运输任务，这5家工厂分别需要7个、9个、4个、10个、6个装卸工，如果安排一部分装卸工跟车装卸，就不需要那么多装卸工，只需在任务多的工厂再安排些装卸工就可以完成装卸任务，问至少需要多少装卸工才能保证各厂的装卸要求？这是一道统筹问题。要求这些装卸工一部分在车上，一部分在工厂里。思路这样的：如果每辆车上都安排一个装卸工，那么工厂所需的人数就减少一个。任何一个统筹问题都要有个结论，这道题的做法就是将5家工厂所需人数从大到小排列出来，有几辆车就把前几个数字加在一起就是答案。这道题排列之后就是10、9、7、6、4，将前三

个数字加在一起就是 $10+9+7=26$,就是答案。如果有2辆车就将前两个数加在一起,如果只有一辆车就把10个人都安排在车上。这种统筹问题就是要求用最优的方法解决问题。如果在考场中一步一步的推算很浪费时间,所以李达、魏鲁宁老师在遇到类似问题是要运用平时总结的一些规律进行作答。如果问最多的就选择选项中数字最大的,反之则选最小的,但不是所有的题目都适应,这也是一个应急之法。(李达、魏鲁宁) 100Test 下载频道开通,各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com