

09年山东公考数学运算应注重分析能力的提高 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_09_E5_B9_B4_E5_B1_B1_E4_B8_c26_645464.htm

公务员考试的最大特点就是时间紧，任务重，考生往往在规定的时间内做不完题目，特别是数学运算部分，更被看做是浪费时间的题型。其实很多公考题，不是让考生一步一步的死算，而是考察考生对题目的分析能力，经过对题目的深入分析，甚至不用计算就可以判断答案。因此提高分析能力才是节约时间的最好方法。我们来看几道例题。甲杯中有浓度为17%的溶液400克，乙杯中有浓度为23%的溶液600克。现在从甲、乙两杯中取出相同总量的溶液，把从甲杯中取出的倒入乙杯中，把从乙杯中取出的倒入甲杯中，使甲、乙两杯溶液的浓度相同。问现在两倍溶液的浓度是多少() A.20% B.20.6% C.21.2% D.21.4% 答案应选B。本题最初看来应该采用题设条件所述的过程来进行计算，但是不用计算我们就可以预计过程将会相当繁琐。是不是非得按照题中的过程进行计算呢？我们来具体分析：这道题要解决两个问题：(1)浓度问题的计算方法 浓度问题是公务员考试经常都会遇到浓度问题。这类问题的计算需要掌握的最基本公式是(2)本题的陷阱条件“现在从甲、乙两杯中取出相同总量的溶液，把从甲杯中取出的倒入乙杯中，把从乙杯中取出的倒入甲杯中，使甲、乙两倍溶液的浓度相同。”这句话描述了一个非常复杂的过程，令很多人望而却步。然而，只要抓住了整个过程最为核心的结果“甲、乙两杯溶液的浓度相同”这个条件，问题就变得很简单了。因为两杯溶液最终浓度相同，因此整个过程可以等效为将甲、乙两杯溶液

混合均匀之后，再分开成为400克的一杯和600克的一杯。因此这道题就简单的变成了“甲、乙两杯溶液混合之后的浓度是多少”这个问题了。根据浓度计算公式可得，所求浓度为：

经过我们的分析，这道看似很麻烦的题目被我们巧妙的化解了，这样我们就节省了很多的时间给其他的题目。我们再来看一道题。甲，乙两种含金样品熔成合金，如甲的重量是乙的一半，得到含金68%的合金；如甲的重量是乙的3.5倍，得到含金 $(62\frac{2}{3})\%$ 的合金。则乙的含金百分数为多少？

A.72% B.64% C.60% D.56%

这道题目最直观的方法是列方程，设几个未知数，寻找一些等量关系，求解可以得出答案。还没解题我们也可以想象到计算的复杂程度。公考行测的时间是非常紧迫的，要是用方程的方法解这道题，太浪费时间了，所以我们应该想想别的方法。据题中“如甲的重量是乙的一半，得到含金68%的合金；如甲的重量是乙的3.5倍，得到含金 $(62\frac{2}{3})\%$ 的合金。”可以看出，乙的重量所占比例要是高，则合金的含金量高，乙的重量所占比例低，则合金的含金量低，由此可以判断出，乙的含金量大于甲的含金量。又因为，有一块合金的含金量为68%，所以必定甲乙一个大于68%，一个小于68%。根据上一段的结论，则推出，乙的含金量一定大于68%，则只有A答案。从上面的题目都可以看出，行测数学运算题目并不是那么繁琐，关键是我们的分析能力。所以在复习备考的过程中我们应该注重分析能力的提高，拿到题后首先深入分析，然后再动手做，经过一段时间的锻炼，相信大家都会有提高的。转贴于：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