

数学运算技巧之方程法 PDF转换可能丢失图片或格式，建议
阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/488/2021_2022__E6_95_B0_E5_AD_A6_E8_BF_90_E7_c26_488806.htm

方程法是指将题目中未知的数量用“X”来表示，根据题目中所含的等量关系，列出含有未知数的等式，通过求解未知数的数值，来解应用题的方法。方程法应用较为广泛，公务员考试数学运算部分的有相当一部分的题目都可以通过方程法来求解。方程法的核心在于寻找题干中的等量关系，而大部分的数学运算题目中都包含或隐含着数量之间的等量关系。可以说，方程法几乎是数学应用题的通用解法。除此之外，方程法的另外一个优点在于极好理解。虽然有些解题方法运算量较少，但是有时对于考生而言，却是难以理解的。在分秒必争的公务员考试中，有时，多一点运算量未必比用其他方法速度慢。有些情况下，理解一种解题思维的时间是远远大于运算数字的时间的。当然，方程法相对于其他解题方法，数学运算量稍大，这是它明显不足的地方。如果列出的方程较为复杂，那么求解未知数的时间较长，也是不利于我们争取考试时间的。另外，方程法也是有它的局限性的，一些涉及数字特征等类型的题目就无法通过方程法来求解。总之，考生在考试的时候应该根据题目的具体情况，考虑是否采用方程法。以下，通过几道练习题，让来熟悉巩固下列方程法。

1.有甲、乙两个项目组。乙组任务临时加重时，从甲组抽调了甲组四分之一的组员。此后甲组任务也有所加重，于是又从乙组调回了重组后乙组人数的十分之一。此时甲组与乙组人数相等。由此可以得出结论：A.甲组原有16人，乙组原有11人 B.甲、乙

两组原组员人数之比为16:11 C.甲组原有11人，乙组原有16人
D.甲、乙两组原组员人数之比为11:16 2. 商场的自动扶梯以
匀速由下往上行驶，两个孩子嫌扶梯走得太慢，于是在行驶的
扶梯上，男孩每秒钟向上走2个梯级，女孩每2秒向上走3个
梯级。结果男孩用40秒钟到达，女孩用50秒钟到达。则当该
扶梯静止时，可看到的扶梯级有： A . 80级 B . 100级 C . 120
级 D . 140级 3. 父亲把所有财物平均分成若干份后全部分给
儿子们，其规则是长子拿一份财物和剩下的十分之一，次子
拿两份财物和剩下的十分之一，三儿子拿三份财物和剩下的
十分之一，以此类推，结果所有儿子拿到的财物都一样多，
请问父亲一共有几个儿子?() A . 6 B . 8 C . 9 D . 10 参考答案
： 1.【答案】B。 2.【答案】B。 3.【答案】C。 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