

利用“（公）倍数”巧解公考行测数学运算题-公务员-PDF  
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/646/2021\\_2022\\_\\_E5\\_88\\_A9\\_E7\\_94\\_A8\\_E2\\_80\\_9C\\_EF\\_c26\\_646452.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022__E5_88_A9_E7_94_A8_E2_80_9C_EF_c26_646452.htm) 在复习备考公务员考

试数学运算试题时，如果能巧用“（公）倍数”法进行求解，不但可以大大减少解题的环节和步骤，节省大量宝贵的时间，而且可以大大提高准确率，培育考生适应现代公务员考试的应试能力，上了考场能多做题，做对题，得高分。现举几道试题示例如下：

【例1】小红把平时节省下来的全部五分硬币先围成一个三角形，正好用完，后来又改围成一个正方形，也正好用完。如果正方形的每条边比三角形的每条边少用5枚硬币，则小红所有五分硬币的总价值是（ ）。A．1元 B．2元 C．3元 D．4元

【传统解析】设围成三角形时每边硬币数为X枚，则利用方阵的原理，根据硬币总数相等可列方程： $3(X-1)=4(X-5-1)$ ，解方程得 $X=21$ ，则硬币总数为 $3 \times (21-1)=60$ 枚，面值 $=60 \times 5分=300分=3元$ ，选C。

【公倍数法】根据题意，全部五分硬币围成正三角形正好用完，说明硬币数是3的倍数；改围正方形也正好用完，说明硬币数是也是4的倍数，换句话说，硬币总数是3和4的最小公倍数12的倍数，备选项中符合此条件的只有C项的3元，即60枚。

【对比分析】运用第一种方法解出本道试题最少需要1分钟，因为计算方阵问题时，其边长和外围数存在加1（或减1）的情况，而一般的考生往往在这里理不清，所以列出方程最快也的1分钟，加上计算最快也需要1分半钟。有的考生如果根据边长之间的关系“正方形的每条边比三角形的每条边少用5枚硬币”列方程求解，这道试题对数学基础好的考生来

说，最少也需要2分半钟，数学基础不好的话，可能方程式也列不出来，就更不用说求解了。如果能脱开传统“设未知数、列方程”的思路，根据题中的相关信息，巧用“公倍数法”求解，本题只需5秒钟就可求出正确答案，而且根本不会出错。如果这样的话，用传统思路解一道题，用公倍数法就可以解六七道试题，甚至更多，因为数学运算中的大部分试题都可以用此方法，或是类似的方法求解的。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](http://www.100test.com)