

2010年公务员考试行测数量关系万能解法：逆推法 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/645/2021\\_2022\\_2010\\_E5\\_B9\\_B4\\_E5\\_85\\_AC\\_c26\\_645734.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_2010_E5_B9_B4_E5_85_AC_c26_645734.htm) 有些题目只给出对未知数量经过某些运算而得到的最后结果，要想求出未知量，可以从最后结果出发，运用加与减，乘与除之间的互逆关系，从后往前一步一步地推算，这种方法叫做逆推法。这种思维方法我们称作逆向思维，在处理一些问题时经常要用到。有些应用题按顺向处理比较困难，或者会出现繁杂的运算，如果根据题目的条件，运用逆推法去解则方便得多。公考考试中经常会出现这样一类题，题目形式如下：A、B、C三堆货物，从A中取出一部分给B，再从B中取出一部分给C，然后再从C中取出一部分给A。已知经过变换后A、B、C的数量，求变换前A、B、C的数量。对于这类题，运用常规方法列出三元一次方程求解固然可以求出数值，但通常运算量很大，耗时长且易出错，也违背了出题人的本意。数量关系中一般不会出太繁琐的运算，看似复杂的题目一般都有简捷的方法。解这类题常用的方法就是逆推法。下面我们就通过下面几道例题看一下逆推法的应用。例1：有砖26块，兄弟两人争着挑，弟弟抢在前面，刚摆好砖，哥哥赶到了，哥哥看弟弟挑太多，就抢过一半，弟弟不肯，又从哥哥那儿抢走一半，哥哥不服，弟弟只好给哥哥5块，这时哥哥比弟弟多挑2块，问最初弟弟挑多少块？( ) A. 14 B.16 C.18 D.20 ---- ‘2008年河北省招警考试’

【解析】B。哥哥挑了 $(26 - 2) \div 2 = 14$ 块，弟弟是 $26 - 14 = 12$ 块。逆推：(1)哥哥还给弟弟5块，则哥哥是 $14 - 5 = 9$ 块，弟弟是 $12 + 5 = 17$ 块。(2)弟弟抢走哥哥的一半，抢走了一半，则剩下的就是另一

半，所以哥哥就应该是 $9 \times 2 = 18$ 块，弟弟是 $17 - 9 = 8$ 块。(3)哥哥抢走弟弟的一半，则弟弟原来就是 $8 \times 2 = 16$ 块。故本题正确答案为B。例2：甲、乙、丙三人钱数各不相同，甲最多，他拿出一些钱给乙和丙，使乙和丙的钱数都比原来增加了两倍，结果乙的钱最多。接着乙拿出一些钱给甲和丙，使甲和丙的钱数都比原来增加了两倍，结果丙的钱最多。最后丙拿出一些钱给甲和乙，使甲和乙的钱数都比原来增加了两倍，结果三人钱数一样多了。如果他们三人共有81元，那么甲、乙、丙三人原来的钱分别是多少元？( ) A. 55 19 7 B. 50 23 8 C. 40 30 11 D. 55

20 6 【解析】A。三人最后一样多，所以都是 $81 \div 3 = 27$ 元，然后我们开始还原：1. 甲和乙把钱还给丙：每人增加2倍，就应该是原来的3倍，所以甲和乙都是 $27 \div 3 = 9$ ，丙是 $81 - 9 - 9 = 63$ 。2. 甲和丙把钱还给乙：甲 $9 \div 3 = 3$ ，丙 $63 \div 3 = 21$ ，乙 $81 - 3 - 21 = 57$ 。3. 最后是乙和丙把钱还给甲：乙 $57 \div 3 = 19$ ，丙 $21 \div 3 = 7$ ，甲 $81 - 19 - 7 = 55$ 元。

例3：三筐苹果共重120斤，如果从第一筐中取出15斤放入第二筐，从第二筐中取出8斤放入第三筐，从第三筐中取出2斤放入第一筐，这时三筐苹果的重量相等，问原来第二筐中有苹果多少斤？( ) A. 33斤 B. 34斤 C. 40斤 D. 53斤

---- ‘2008年山东省录用公务员考试’ 【解析】A。由题意可知：最近三个筐一样重，一共是120斤，则三个筐都应该是40斤，第二个筐放进15斤，拿走8斤，就等于放进去7斤，所以原来的重量是 $40 - 7 = 33$ (斤)。所以正确答案为A。

例4：袋子里有若干个球，小明每次拿出其中的一半再放回一个球，一共这样做了五次，袋中还有3个球，问：原来带中有多少个球？( ) A. 18 B. 34 C. 66 D. 158

---- ‘2006年北京社招公务员考试’ 【解析】B。根据题目中所给的等量关系，逆推如图

得：小明原有34个球，选择B。例四解析图示 例5：某数加上6，乘以6，减去6，除以6，其结果等于6，则这个数是多少？( ) A. 1 B. 5 C. 6 D. 12 【解析】逆推列方程： $(6 \times 6 - 6) \div 6 - 6 = 1$ 。选A。相关推荐：公务员考试行测数量关系万能解法：文氏图 公务员考试行测数量关系进阶难解试题及透析 公务员考试行测数量关系万能解法之植树问题转贴于：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](http://www.100test.com)