

行测数量关系备考:"假设法"有效解决问题

"假设法"是数学中思考问题的一种方法,在我们做数量关系题目的时候,如果能够合理地进行"假设",往往能使问题很快得到解决。

所谓"假设法",就是通过假设,再依照已知条件进行推算,根据数量上出现的矛盾,进行比较,做出适当的调整,从而找到正确答案的一种方法。比如:已知笼子中鸡、兔共有 20 个头,48 只脚,求鸡和兔各有多少只。我们可以**假设**笼子中全是鸡,那么 20 头鸡一共有 40 个脚,题干中说有 48 只脚,说明笼子中肯定有兔子。有几只兔子呢?我们可以从笼子当中拉出去一只鸡,拉进来一只兔子,这样一拉一回,多了两只脚。对比题干,我们要多出来 8 只脚,所以一拉一回要操作(48-40)÷2=4 回,即笼子中有 4 只兔子,16 只鸡。

相比较方程法而言,这种"假设法"的思维能够帮助我们很快地进行做题,大大提高我们的做题速度,节省做题时间。下面,我们就运用"假设法"思维,来解几道公考真题,以供大家学习运用。

【例 1】为节约用水,某市决定用水收费实行超额超收,月标准用水量以内 每吨 2.5 元,超过标准的部分加倍收费。某用户某月用水 15 吨,交水费 62.5 元。若该用户下个月用水 12 吨,则应交水费多少钱()。

A.42.5 B.47.5

C.50 D.55

【解析】我们**假设** 15 吨用水没有超过分段节点,则应该缴纳费用 15×2.5=37.5,远远小于 62.5元,因此,15 吨用水量已经超过了月标准用水量;同理,我们也对 12 吨用水量进行同样的假设,容易得到 12×2.5=30,小于四个选项中的数据,因此,我们也得到 12 吨用水量也超过了月标准用水量。最后,



12 吨比 15 吨少用了 3 吨, 那么相比较 62.5 元而言, 少 3×5=15 元, 最终的答案为: 62.5 - 15 = 47.5 元。答案选 B。

【例 2】 某餐厅设有可坐 12 人和可坐 10 人两种规格的餐桌共 28 张,最多可容纳 332 人同时就餐,问该餐厅有几张 10 人桌 ()。

A.2 B.4

C.6 D.8

【解析】我们**假设**该餐厅只有 28 张 10 人桌,所以可容纳 280 人就餐,相比较题干中的 332 人就餐少了 52 人,说明肯定有 12 人桌,每差两个人就多出一个 12 人桌,52÷2 = 26,故有 26 个 12 人桌,一共有 28 张桌子,所以有 2个 10 人桌。答案选 A。

【例 3】 小明负责将某农场的鸡蛋运送到小卖部。按照规定,每送到 1 枚完整无损的鸡蛋,可得运费 0.1 元;若鸡蛋有损,不仅得不到该鸡蛋的运费,每破损一枚鸡蛋还要赔偿 0.4 元。小明 10 月份共运送鸡蛋 25000 枚,获得运费 2480 元。那么,在运送的过程中,鸡蛋破损了:

A.20 枚 B.30 枚

C.40 枚 D.50 枚

【解析】我们**假设**全部安全运到了,所得运费将比实际运费高,为什么实际得到运费会少?因为破损一个鸡蛋不仅得不到 0.1 元,反而赔 0.4 元,相差 0.5元。因此,实际少得的钱为: 0.1×25000 - 2480 = 20元,故搬运中破损的鸡蛋数量为: 20÷ (0.1+0.4) = 40。答案选 A。

鉴于篇幅有限,我们只选取了这三道真题以供大家学习"假设法",值得大家注意的是,用"假设法"解答类似"鸡兔同笼"的问题时,一是根据题意正确



地判断怎样"假设"; 二是按照题目所给的数量关系进行推算, 所得结果与题干中对应的数量不符时, 要能够正确的运用别的量加以调整, 从而找到正确的答案。

