

公务员行测考前大冲刺之数学运算专题(二)-公务员考试 PDF
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/22/2021_2022__E5_85_AC_E5_8A_A1_E5_91_98_E8_c26_22886.htm

解决应用题，关键在于掌握题目中的数量关系，从已知条件寻找它们之间的内在联系，注意各种量之间的转换，然后统一到所求量上来。年龄问题特点是：大小年龄差是个不变的量，而年龄的倍数却年年不同。我们可以抓住差不变这个特点，再根据大小年龄之间的倍数关系与年龄之和等条件，解答这类应用题。解答年龄问题的一般方法是：几年后年龄 = 大小年龄差 ÷ 倍数差 - 小年龄，几年前年龄 = 小年龄 - 大小年龄差 ÷ 倍数差。例1 父亲现年50岁，女儿现年14岁。问：几年前父亲年龄是女儿的5倍？分析 父女年龄差是 $50 - 14 = 36$ （岁）。不论是几年前还是几年后，这个差是不变的。当父亲的年龄恰好是女儿年龄的5倍时，父亲仍比女儿大36岁。这36岁是父亲比女儿多的 $5 - 1 = 4$ （倍）所对应的年龄。解法1 $(50 - 14) \div (5 - 1) = 9$ （岁）当时女儿9岁， $14 - 9 = 5$ （年），也就是5年前。答：5年前，父亲年龄是女儿的5倍。解法2 设年前父亲的年龄是女儿年龄的5倍，是可列方程为： $50 = (14 - x) \times 5$ ， $x = 5$ 。例2 甲对乙说：当我的岁数是你现在岁数时，你才4岁。乙对甲说：当我的岁数到你现在的岁数时，你将有67岁，甲乙现在各有：A . 45岁，26岁 B . 46岁，25岁 C . 47岁24岁 D . 48岁，23岁材（2005年中央真题）解析：此题应直接选用代入法。如果采用方程法，则甲的年龄为X，乙的年龄为Y，则可列方程 $Y - (X - Y) = 4$ $X - (X - Y) = 67$ 解得 $X = 46$ ， $Y = 25$ 所以，正确答案为B。例3 今年父亲年龄是儿子年龄的10倍，6年后

父亲年龄是儿子年龄的4倍，则今年父亲、儿子的年龄分别是（ ）。（2000年中央真题）A．60岁，6岁 B．50岁，5岁 C．40岁，4岁 D．30岁，3岁

解析：依据“年龄差不变”这个关键和核心，今年父亲年龄是儿子年龄的10倍，也即父子年龄差是9倍儿子的年龄。6年后父亲年龄是儿子年龄的4倍，也即父子年龄差是3倍儿子的年龄（6年后的年龄）。依据年龄差不变，我们可知 9倍儿子现在的年龄 = 3倍儿子6年后的年龄 即9倍儿子现在的年龄 = $3 \times (\text{儿子现在的年龄} + 6)$ 即6倍儿子现在的年龄 = 3×6 儿子现在的年龄 = 3岁 父现在的年龄 = 30岁

注：此种类型题在真考时非常适合使用代入法，只要将四个选项都加上6，看看是否成4倍关系，只有D选项符合，用时不超过10秒，从而成为最优的方法，代入法是公务员考试最常使用的方法，请广大考生借鉴此法。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