

公务员考试行测指导：数学运算之年龄问题 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/463/2021_2022__E5_85_AC_E5_8A_A1_E5_91_98_E8_c26_463855.htm 年龄问题是日常生活中一种十分常见的问题，也是公务员考试数学运算部分中的常见题型。它的主要特点是：时间发生变化，年龄在增长，但是年龄差始终不变。年龄问题往往是“和差”、“差倍”等问题的综合应用。解题时，我们一定要抓住年龄差不变这个解题关键。解答年龄问题的一般方法：几年后的年龄=大小年龄差÷倍数差 - 小年龄 几年前的年龄=小年龄 - 大小年龄差÷倍数差 例1：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 【答案】B。解析：甲、乙二人的年龄差为 $(67 - 4) \div 3 = 21$ 岁，故今年甲为 $67 - 21 = 46$ 岁，乙的年龄为 $45 - 21 = 25$ 岁。例2：爸爸、哥哥、妹妹现在的年龄和是64岁。当爸爸的年龄是哥哥的3倍时，妹妹是9岁；当哥哥的年龄是妹妹的2倍时，爸爸34岁。现在爸爸的年龄是多少岁？A . 34 B . 39 C . 40 D . 42 【答案】C。解析：解法一：用代入法逐项代入验证。解法二，利用“年龄差”是不变的，列方程求解。设爸爸、哥哥和妹妹的现在年龄分别为： x 、 y 和 z 。那么可得下列三元一次方程： $x + y + z = 64$ ； $x - (z - 9) = 3[y - (z - 9)]$ ； $y - (x - 34) = 2[z - (x - 34)]$ 。可求得 $x = 40$ 。例3：1998年，甲的年龄是乙的年龄的4倍。2002年，甲的年龄是乙的年龄的3倍。问甲、乙二人2000年的年龄分别是多少岁？A . 34岁，12岁 B . 32岁，8岁 C . 36岁，12岁 D . 34岁，10岁

【答案】C。解析：抓住年龄问题的关键即年龄差，1998年甲的年龄是乙的年龄的4倍，则甲乙的年龄差为3倍乙的年龄，2002年，甲的年龄是乙的年龄的3倍，此时甲乙的年龄差为2倍乙的年龄，根据年龄差不变可得 $3 \times 1998\text{年乙的年龄} = 2 \times 2002\text{年乙的年龄}$ $3 \times 1998\text{年乙的年龄} = 2 \times (1998\text{年乙的年龄} + 4)$ 1998年乙的年龄=4岁 则2000年乙的年龄为10岁。以下是几道习题供大家练习：1. 爸爸在过50岁生日时，弟弟说：“等我长到哥哥现在的年龄时，我和哥哥的年龄之和等于那时爸爸的年龄”，那么哥哥今年多少岁？ A.18 B.20 C.25 D.28 2. 甲、乙两人的年龄和正好是80岁，甲对乙说：“我像你现在这么大时，你的年龄正好是我的年龄的一半。”甲今年多少岁？（ ） A.32 B.40 C.48 D.45 3. 父亲与儿子的年龄和是66岁，父亲的年龄比儿子年龄的3倍少10岁，那么多少年前父亲的年龄是儿子的5倍？（ ） A.10 B.11 C.12 D.13 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