

2009年公务员考试行测复习指导：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_ti2020/645/2021_2022_2009_E5_B9_B4_E5_85_AC_c26_645518.htm 今年小方父亲的年龄是小方的3

倍，去年小方的父亲比小方大26岁。那么小方明年多大？（

） A. 16 B. 13 C. 15 D. 14 【解答】D 这是一道年龄问题。题目

中多处牵涉细节。去年小方父亲比小方大26岁，那么今年还是大26岁；今年小方父亲的年龄是小方的3倍，那么年龄差就是小方年龄的2倍，可以推出小方今年的年龄是： $26 \div 2 = 13$

（岁）。注意题目问的是“明年小方的年龄”，所以结果还要再加1，即小方明年14岁。戴晓东批注：解年龄问题，一般

要抓住以下三条规律：（1）不论在哪一年，两个人的年龄差总是确定不变的；（2）随着时间向前（过去）或向后（将来）推移，两个人或两个以上人的年龄一定减少或增加相等的数量；（3）随着时间的变化，两个人年龄之间的倍数关系一定会改变。

【例1】妈妈今年43岁，女儿今年11岁，几年后**的年龄是女儿的3倍？几年前**的年龄是女儿的5倍？

【分析】无论在哪一年，妈妈和女儿的年龄总是相差

$43 - 11 = 32$ （岁）当**的年龄是女儿的3倍时，女儿的年龄为 $(43 - 11) \div (3 - 1) = 16$ （岁） $16 - 11 = 5$ （岁）说明那时是在5年后。同样道理，由 $11 - (43 - 11) \div (5 - 1) = 3$ （年）可知，

妈妈年龄是女儿的5倍是在3年前。【例2】今年，父亲的年龄

是女儿的4倍，3年前，父亲和女儿年龄的和是49岁。父亲、

女儿今年各是多少岁？【分析】从3年前到今年，父亲、女

儿都长了3岁，他们今年的年龄之和为 $49 + 3 \times 2 = 55$ （岁）由 “ $55 \div (4 + 1)$ ” 可算出女儿今年11岁，从而，父亲今年44岁

。【例3】陈辉问王老师今年有多少岁，王老师说：“当我像你这么大时，你才3岁；当你像我这么大时，我已经42岁了。”问王老师今年多少岁？【戴晓东分析】我们先要明白：如果我比你大 a 岁，那么“当我像你这么大时”就是在 a 年前，“当你像我这么大时”就在 a 年后。这样便可根据题意画出下图：从图上可看出， $a=13$ ，进一步推算得王老师今年29岁。

年龄问题是公务员录用考试的常见题型，年龄问题的核心是：大小年龄差是个不变的量，而年龄的倍数却年年不同。代入法是解决年龄问题的常用和最优方法，因此考生树立“代入”意识很重要。

例题1.(2008年中央第52题) 5年前甲的年龄是乙的三倍，10年前甲的年龄是丙的一半，若用 y 表示丙当前的年龄，下列哪一项能表示乙的当前年龄？() A. $y/6 + 5$ B. $5y/3 - 10$ C. $y - 10/3$ D. $3y - 5$ 【解析】本题考查年龄问题，年龄问题的关键是年龄差恒不变。丙的年龄为 y ，10年前丙为 $y - 10$ ，甲为 $y - 10/2$ ，由此可得5年前甲年龄为 $y - 10/2 + 5$ ，则乙为 $y - 10/2 + 5 \times 3$ ，那么当前乙的年龄为 $y - 10/2 + 5 \times 3 + 5 = y/6 + 5$ 。故选A。

例题2.(2007年北京市(应届)第16题) 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 【解析】本题可用代入法。A项，爸爸34岁时，哥哥的年龄是妹妹年龄的2倍，二人的年龄和为 $64 - 34 = 30$ ，则哥哥20岁时，妹妹10岁，验证，妹妹9岁时，哥哥19岁，爸爸年龄是33岁，爸爸年龄不是哥哥的3倍，排除A项。同理可排除B、D两项。而C项符合。故选C。

例题3.(2007年黑龙江省(A类)第14题) 祖父年龄70岁，长孙20岁，次孙13岁，幼孙7岁，问多少年后，三个孙子的年

龄之和与祖父的年龄相等？() A.10 B.12 C.15 D.20 【解析】本题考查年龄问题。可设x年后三个孙子的年龄和与祖父年龄相等，列方程式 $(20 + x) + (13 + x) + (7 + x) = 70 + x$ ，解得 $x = 15$ 。故选C。

例题4.(2007年四川省(招警)第15题) 小青8岁那年，妈妈满30岁，今年妈妈的年龄恰好为小青年龄的2倍，小青今年的岁数是()岁。 A.20 B.14 C.44 D.22 【解析】本题考查年龄问题，年龄问题的关键是年龄差恒不变。根据题意可知妈妈比小青大 $30 - 8 = 22$ 岁是不变的，今年妈妈的年龄恰好为小青年龄的2倍，即小青今年22岁。故选D。

例题5.(2005年中央(一二类)第49题) 甲对乙说：当我的岁数是你现在的岁数时，你才4岁。乙对甲说：当我的岁数到你现在岁数时，你将有67岁。甲乙现在分别是()。 A.45岁，26岁 B.46岁，25岁 C.47岁，24岁 D.48岁，23岁 【解析】本题最简单的方法是代入法。依题意可知两人相差21岁，依次代入验证，只有B项符合。故选B。

例：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】D。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 $3 \times 1998\text{年乙的年龄} = 2 \times 2002\text{年乙的年龄}$ $3 \times 1998\text{年乙的年龄} = 2 \times (1998\text{年乙的年龄} + 4)$ $1998\text{年乙的年龄} = 8\text{岁}$ 则2000年乙的年龄为10岁。

习题巩固：1. 今年父亲的年龄是儿子的5倍，15年后，父亲的年龄是儿子年龄的2倍，问：现在父子的年龄各是多少岁？ 2. 有老师和甲乙丙三个学生，现在老师的年龄刚好是三个学生

的年龄和；9年后，老师年龄为甲、乙两个学生的年龄和；又3年后，老师年龄为甲、丙两个学生的年龄和；再3年后，老师年龄为乙、丙两个学生的年龄和。求现在各人的年龄。

3. 全家4口人，父亲比母亲大3岁，姐姐比弟弟大2岁。四年前他们全家的年龄和为58岁，而现在是73岁。问：现在各人的年龄是多少？

4. 学生问老师多少岁，老师说：“当我象你这么大时，你刚3岁；当你象我这么大时，我已经39岁了。”求老师与学生的年龄。

5. 哥哥现在的年龄是弟弟当年年龄的3倍，哥哥当年的年龄与弟弟现在的年龄相同，哥哥与弟弟现在的年龄和为30岁。问：哥哥现在多少岁？

6. 梁老师问陈老师有多少子女，她说：“现在我和爱人的年龄和是子女年龄和的6倍；两年前，我们的年龄和是子女年龄和的10倍；六年后，我们的年龄和是子女年龄和的3倍。”问陈老师有多少子女。

7. 今年是1996年。父母的年龄和是78岁，兄弟的年龄和是17岁。四年后，父的年龄是弟的4倍，母的年龄是兄的年龄的3倍。那么当父的年龄是兄的年龄的3倍时是公元哪一年？

8. 甲、乙、丙三人现在岁数的和是113岁，当甲的岁数是乙的岁数的一半时，丙是38岁，当乙的岁数是丙的岁数的一半时，甲是17岁，那么乙现在是多少岁？

9. 今年，祖父的年龄是小明的年龄的6倍。几年后，祖父的年龄将是小明年龄的5倍。又过几年以后，祖父的年龄将是小明年龄的4倍。求：祖父今年是多少岁？

解析：1. 解答：今年父子的年龄差是儿子的 $5-1=4$ 倍，15年后父子的年龄差是儿子的 $2-1=1$ 倍，这说明在过了15年后，儿子的年龄是现在的四倍，根据差倍问题的公式可以计算出儿子今年的年龄是 $15 \div (4-1) = 5$ 岁，父亲今年是 $5 \times 5 = 25$ 岁。

2. 解答：老师 = 甲 + 乙 + 丙，老师 9 = 甲 9 + 乙 9，比

较一下这两个条件，很快得到丙的年龄是9岁；同理可以得到乙是 $9 \times 3 = 12$ 岁，甲是 $9 \times 3 \times 3 = 15$ 岁，老师是 $9 \times 12 \times 15 = 36$ 岁.

3. 解答： $73 - 58 = 15$ 4×4 ，我们知道四个人四年应该增长了 $4 \times 4 = 16$ 岁，但实际上只增长了15岁，为什么呢？是因为在4年前，弟弟还没有出生，那么弟弟今年应该是几岁呢？我们可以这样想：父亲、母亲、姐姐三个人4年增长了12岁， $15 - 12 = 3$ ，3就是弟弟的年龄！那么很快能得到姐姐是 $3 \times 2 = 5$ 岁，父母今年的年龄和是 $73 - 3 - 5 = 65$ 岁，根据和差问题，就可以得到父亲是 $(65 - 3) \div 2 = 34$ 岁，母亲是 $65 - 34 = 31$ 岁.

4. 解答：老师的这句话表示3，学生年龄，老师年龄，39这4个数是一个等差数列，即学生年龄 $-3 =$ 老师年龄 $-$ 学生年龄 $= 39 -$ 老师年龄，我们可以先求出这个差是多少： $(39 - 3) \div 3 = 12$ ，所以学生年龄是 $3 \times 12 = 15$ 岁，老师年龄是 $15 + 12 = 27$ 岁.

5. 解答：假设弟弟当年年龄是1份，那么哥哥现在的年龄就是3份，因为哥哥当年的年龄与弟弟现在的年龄相同，因为弟弟当年年龄，弟弟现在年龄（=哥哥当年年龄），哥哥现在年龄这三个数是等差的，所以弟弟现在年龄（=哥哥当年年龄）就刚好是2份，那么兄弟现在的年龄和是 $3 + 2 = 5$ 份，一份就是 $30 \div 5 = 6$ ，哥哥现在是 $6 \times 3 = 18$ 岁.

6. 解答：2年前，年龄差是子女年龄和的 $10 - 1 = 9$ 倍；今年，年龄差是子女年龄和的 $6 - 1 = 5$ 倍；6年后，年龄差是子女年龄和的 $3 - 1 = 2$ 倍。这个时候可以看到这个题中的年龄差不是一定的，否则年龄差是9，5，2倍数，至少是90，这是不合常理的，也就是说子女个数不会是2个。如果这个题目不用方程的话，我想最好的方法就是先假设陈老师有1个子女，很快就会得到矛盾，最后可以算出陈老师是3个子女。本题推荐使用方程求解！

7. 解答：四年后，父母的年龄和是 $78 + 8 = 86$ 岁，

兄弟的年龄和是 $17.8=25$ 岁， $父=弟 \times 4$ ， $母=兄 \times 3$ ，那么父母 $=弟 \times 4 + 兄 \times 3=3 \times (弟兄)$ 弟，即 $86=3 \times 25$ 弟，所以弟是11岁，兄是 $25-11=14$ 岁，父是 $11 \times 4=44$ 岁，母是 $14 \times 3=42$ 岁（以上都是4年后的年龄，即公元2000年），很显然再过1年后父亲45岁，兄是15岁，父亲是哥哥年龄的3倍，所以答案就是公元2001年.

8. 解答：假设当甲的岁数是乙的岁数的一半时，甲是 a 岁，乙就是 $2 \times a$ 岁，丙38岁；当甲17岁的时候，注意到甲乙的年龄差不变，都是 a ，所以乙是 $17+a$ 岁，那么丙是乙的2倍，就是 $2 \times (17+a)$ ，再根据甲丙的年龄差可以得到： $38-a=2 \times (17+a)-17$ ，由此可以得到 a 是等于7的，所以在某一年，甲7岁，乙14岁，丙38岁，和是 $7+14+38=59$ 岁， $(113-59) \div 3=18$ ，再过18年后，三人年龄和是113岁，所以乙今年的年龄是 $14+18=32$ 岁.

9. 解答：观察年龄差：今年的年龄差是小明年龄的5倍；几年后的年龄差是小明当时年龄的4倍；又过几年以后的年龄差是小明年龄的3倍，所以年龄差是5，4，3的倍数，很快就能得到年龄差应该是60（当然不可能是120，180等等），今年小明的年龄是： $60 \div (6-1)=12$ 岁，那么祖父就是 $12+60=72$ 岁 更多信息请访问：百考试题公务员网校 公务员论坛 公务员在线题库 相关链接：百考试题公务员加入收藏 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