

第 26 天：行测·数量关系·年龄问题

（一）公式

几年后年龄=大小年龄差 \div 倍数差-小年龄；几年前年龄=小年龄-大小年龄差 \div 倍数差；

注：年龄问题关键是年龄差不变。

（二）经典例题

1. 李工程师家有4口人，母亲、妻子、儿子和他本人。2014年，4人的年龄和为152岁，平均年龄正好比李工程师的年龄小2岁，比妻子的年龄大2岁。若2008年时，妻子年龄正好是儿子的6倍。问哪一年时，母亲的年龄是妻子年龄的2倍？（ ）

- A. 2005 B. 2007 C. 2009 D. 2011

2. 一家人晚饭后去散步，爸爸给晓宇出了一道数学题：甲、乙两人年龄之和比丙大70岁，又已知甲比乙大1岁，比丙的2倍还多13岁，请你帮晓宇算出乙、丙的年龄之和是多少岁？（ ）

- A. 55 B. 56 C. 57 D. 58

3. 祖父年龄70岁，长孙20岁，次子13岁，幼孙7岁，问多少年后，三个孙子的年龄之和和祖父的年龄相等？（ ）

- A. 20 B. 15 C. 12 D. 10

【答案与解析】

1. 【答案】B。解析：由题意，2014年，四人的年龄和为152岁，则平均年龄为 $152 \div 4 = 38$ 岁，故2014年，李工程师年龄为40岁，妻子年龄为36岁。2008年时，妻子为30岁，则儿子为5岁。故2014年，儿子为 $5 + 6 = 11$ 岁，母亲为 $152 - 40 - 36 - 11 = 65$ 岁。母亲与妻子的年龄差为29岁，故当妻子29岁时，母亲年龄为其两倍，即58岁。故 $36 - 29 = 7$ 年前， $2014 - 7 = 2007$ 年，母亲的年龄是妻子的2倍。故本题选B。

2. 【答案】C。解析：根据题意列方程为：甲+乙=丙+70，甲=乙+1，甲=2丙+13。解方程组得甲=43，乙=42，丙=15，乙+丙=57。故本题选C。

3. 【答案】B。解析：设a年后三个孙子的年龄之和与祖父的年龄相等，则 $70 + a = 20 + 13 + 7 + 3a$ ，解得a=15，故本题选B。