



## 周周练

## 知识点:

我们每个人都有年龄，每过一年年龄就增长一岁，并且每个人的年龄都在增长。根据这些特点，年龄问题也随之而生。

年龄问题，一般有三种题型，分别是：

有关和差问题的年龄问题；

有关和倍问题的年龄问题；

有关差倍问题的年龄问题。

通过学习，要熟练掌握运用和差、和倍、差倍和线段图等方法来解决年龄问题。

年龄问题还有几个最重要的特点：

1. 过了相同的时间，每个人年龄的增长量是相同的。
2. 不管过了多少时间，两人的年龄差是永远不变的。
3. 两个人的倍数关系是在不断变小的。

解决年龄问题的关键，除了以上几点，重要的还是画出线段图。

1. 今年，父亲年龄是女儿年龄的 4 倍，三年前父女年龄之和是 49 岁，问父亲现在多少岁？  
女儿现在多少岁？

【考点】年龄问题 【难度】3 星 【题型】填空

【解析】三年前父女之和是 49 岁，现在父女年龄和是  $49 + 3 \times 2 = 55$  岁

女儿：  $55 \div (1 + 4) = 11$ ，爸爸：  $11 \times 4 = 44$

2. 泡泡比毛毛小7岁，再过4年泡泡的年龄将是毛毛年龄的一半，他们今年的年龄总和是岁。

【考点】年龄问题 【难度】2星 【题型】填空

【关键词】2007年，武汉，明心奥数，挑战赛

【解析】再过4年毛毛年龄将是泡泡年龄的2倍，所以那时泡泡年龄为7岁，毛毛为  $7 \times 2 = 14$  岁，他们今年的年龄总和为  $7 + 14 - 4 \times 2 = 13$  岁。

【答案】13岁

3. 小华今年8岁，他和爸爸、妈妈三人年龄之和为81岁。若干年后，三人平均年龄是34岁。到那时，小华的年龄是\_\_\_\_岁。

【考点】年龄问题 【难度】3星 【题型】填空

【关键词】2007年，湖北省，创新杯，决赛

【解析】三人平均年龄是34岁时，三人年龄总和为  $34 \times 3 = 102$  岁，比小华8岁时的年龄总和多了  $102 - 81 = 21$  岁，每个人都长了  $21 \div 3 = 7$  岁，若干年后，小华的年龄为  $8 + 7 = 15$  岁。

【答案】15岁

4. 爸爸15年前的年龄相当于儿子12年后的年龄，当爸爸的年龄是儿子的4倍时，爸爸多少岁？

【考点】年龄问题 【难度】3星 【题型】解答

【解析】由“爸爸15年前的年龄相当于儿子12年后的年龄”可以知道，现在爸爸比儿子大： $15 + 12 = 27$ （岁）爸爸与儿子的年龄差已知，此题可转化为：爸爸比儿子大27岁，当爸爸的年龄是儿子的4倍时，爸爸多少岁？这是一道典型的差倍题。  
儿子的年龄是： $27 \div (4 - 1) = 9$ （岁），爸爸的年龄是： $9 \times 4 = 36$ （岁）。

【答案】爸爸36岁

5. 哥哥对弟弟说：“当我在你现在的年龄时，你才7岁”。弟弟又对哥哥说：“当我长到你现在的年龄时，你已22岁了”，问哥哥和弟弟现在各多少岁？

【考点】年龄问题 【难度】4星 【题型】解答

【解析】7岁到22岁之间是3个年龄差，哥哥与弟弟的年龄差为5岁，因此弟弟现在年龄为12岁，哥哥现在年龄为17岁。

【答案】哥哥现在17岁，弟弟12岁