

Day 2 年龄问题



【答题须知】:

年龄问题主要解题方法是依托于和差倍问题，所以昨天的内容是否巩固好，对今天有很大的影响哦！如果昨天内容掌握的很熟练了，那我们就开始吧！

倘若昨天的内容还没有巩固好，那么先花点时间巩固一下昨天的题目，再开启新的篇章，加油！



【专题导引】:

1. 小明的爸爸去年比小明大 25 岁，明年爸爸比小明大多少岁？
2. 今年陈老师的年龄是王芳的 2 倍，明年陈老师的年龄还是王芳的 2 倍吗？
3. 前年红红和姐姐的年龄和是 30 岁，今年两人的年龄之和为多少岁？

➤ 根据以上题目，我们得出年龄问题的三大规律:

1. 两人的年龄差是不变的；
2. 两人年龄的倍数关系是变化的量；
3. 随着时间的推移，两人的年龄都是增加相等的量。

年龄问题的很多题型都是依托和差倍问题来解决，只要我们掌握了关于年龄问题的几点规律，再借助线段图来处理一些较复杂的问题，那么年龄应用题就不难解决了。

➤ 年龄问题的解题要点是:

1. 入手：分析题意从表示年龄间倍数关系的条件入手理解数量关系。
2. 关键：抓住“年龄差”不变。
3. 解法：应用“差倍”、“和倍”或“和差”问题数量关系式。

➤ 杯赛常考类型

1. 多人之间的年龄关系问题
2. 年龄问题与简单逻辑问题的结合
3. 年龄问题与倍数问题的结合，和差、和倍、差倍、倍倍。



第一阶段：牛刀小试

测评时间：30 分钟

1. 今年许鹏比爸爸小 30 岁。4 年后爸爸的年龄是许鹏的 3 倍。问许鹏和爸爸今年各多少岁？
2. 一家三口人，三人年龄之和是 72 岁，妈妈和爸爸同岁，妈妈的年龄是孩子的 4 倍，三人各是多少岁？
3. 李伟 5 年前的年龄与张磊 8 年后的年龄相等，李伟 4 年后与张磊 3 年前的年龄和是 36 岁，李伟和张磊两人今年各多少岁？
4. 一家四口人的年龄加在一起是 100 岁，弟弟比姐姐小 8 岁，父亲比母亲大 2 岁，十年前他们全家人年龄的和是 65 岁。想想看，今年每人的年龄是多大？
5. 小鲸鱼说：“妈妈，我长到您现在这么大时，您就 31 岁啦！”鲸鱼妈妈说：“我像你这么大时，你只有 1 岁。”求小鲸鱼和妈妈现在多少岁？

【测评结果记录】错题编号：_____

如果对 4 题及以上，请进入下一测评，如果对 4 题以下，请先将错题整理至错题本，订正正确后再进行下一测评。



第二阶段：专题通关

测评时间：60 分钟

1. 甲、乙、丙三人平均年龄为 42 岁，若将甲的岁数增加 7，乙的岁数扩大 2 倍，丙的岁数缩小 2 倍，则三人岁数相等，丙的年龄为多少岁？
2. 小张比小李大 2 岁，小王比小张大 3 岁，小袁又比小王小 2 岁，而小杨比小张大 2 岁，而且五人年龄之和为 59 岁，问五人年龄各是多少岁？
3. 一天，小慧和刘老师一起谈心，小慧问：“老师，您今年有多少岁啊？”刘老师 回答说：“你猜猜，当我像你这么大时，你才 1 岁；当你到我这么大时，我就 34 岁了。”那么刘老师今年的年龄是多少岁呢？
4. 10 年前父亲的年龄是儿子的 7 倍，15 年后父亲的年龄是儿子的 2 倍，问现在父子的年龄各是多少？
5. 小芬家由小芬和她的父母组成，小芬的父亲比母亲大 4 岁，今年全家年龄的和是 72 岁，10 年前这一家全家年龄的和是 44 岁。今年三人各是多少岁？
6. 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？



7. 已知祖孙三人，祖父和父亲年龄的差与父亲和孙子年龄的差相同，祖父和孙子年龄之和为 82 岁，明年祖父年龄恰好等于孙子年龄的 5 倍。求祖孙三人各多少岁？

8. 甲、乙、丙、丁四个人的年龄之和是 64 岁，甲 21 岁时，乙 17 岁；今年甲 18 岁，丙的年龄是丁的 3 倍。问丁今年的年龄？

9. 1 年前父母的年龄和是兄弟二人年龄和的 7 倍；4 年后，父母的年龄和是兄弟二人年龄和的 4 倍。已知爸爸比妈妈大 2 岁，妈妈今年几岁？

10. 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的年龄的 4 倍，求：祖父今年是多少岁？

【测评结果记录】错题编号：_____

有了昨天的基础，是不是今天做题会更加熟练一些呢？这里面夹杂了很多杯赛的真题，你做出来了吗？快来看看自己的成绩如何吧！

如果对 7 题及以上，恭喜你，该专题通关，整理好错题后即可迎接明天新的挑战。

如果对 7 题以下，还需再接再厉，检查错误的原因，将错题重新再做一遍，并结合相关书籍，巩固练习，今日事今日毕，加油，少年！

