**第29讲 年龄问题**

**一、专题简析：**

年龄问题可以说是前面所讲的和差问题及差倍问题的综合，要正确解答这类题，首先要弄清：两个不同年龄的人，年龄之差始终不变，但两个人年龄的倍数关系却在不断地变化。

年龄问题的主要特征是：大小年龄差是一个不变的量。我们可以抓住差不变这个特点，利用和差、差倍等知识来分析解答这类应用题。

**二、精讲精练**

**例题1**  三年前爸爸年龄是女儿的4倍，爸爸今年43岁，女儿今年多少岁？

练 习 一

1、四年前小林年龄是小丽的2倍，小林今年12岁，小丽今年多少岁？

2、五年前爷爷年龄是孙子的7倍，孙子今年14岁，爷爷今年多少岁？

3、儿子今年10岁，爸爸今年34岁。几年前，爸爸的年龄是儿子的4倍？

**例题2**  明明4岁时，妈妈年龄是明明的8倍。今年明明12岁，妈妈今年多少岁？

练 习 二

1、玲玲7岁时，爸爸年龄是玲玲的5倍。今年爸爸40岁，玲玲今年多少岁？

2、爷爷63岁时，他的年龄是小青的9倍。今年小青12岁，爷爷今年多少岁？

3、两年前妈妈年龄是儿子的5倍，儿子今年9岁，妈妈今年多少岁？

**例题3** 女儿今年3岁，妈妈今年33岁。几年后，妈妈的年龄是女儿的7倍？

练 习 三

1、小明今年7岁，爷爷今年62岁。几年前，爷爷的年龄是小明的12倍？

2、儿子今年2岁，爸爸今年的年龄是儿子的16倍。几年后，爸爸的年龄是儿子的7倍？

3、妈妈今年26岁，是小玲年龄的13倍。几年后，妈妈的年龄是小玲的7倍？

**例题4** 4年前，妈妈的年龄是女儿的3倍，4年后，母女年龄和是56岁。妈妈今年多少岁？

练 习 四

1、3年前，哥哥的年龄是弟弟的2倍。3年后，哥弟俩的年龄和是30岁。哥哥今年多少岁？

2、5年前，小明的年龄是小红的3倍。5年后，小明和小红年龄和是44岁。今年小明多少岁？

3、7年前，姐姐的年龄是妹妹的4倍。7年后，姐妹俩的年龄和是48岁。姐姐今年多少岁？

**例题5** 明明今年12岁，强强今年7岁，当两人的年龄和是45岁时，两人各多少岁？

练 习 五

1、小红今年4岁，小平今年10岁，当两人的年龄和是30岁时，两人各多少岁？

2、聪聪今年2岁，妈妈今年28岁。当母子俩的年龄和是42岁时，两人各多少岁？

3、兰兰今年12岁，婷婷今年14岁，当两人的年龄和是40岁时，两人各多少岁？

**三、课后作业**

1、张明今年12岁，5年前爷爷是张明的9倍，爷爷今年（ ）岁。

2、10年前妈妈的年龄是女儿的13倍，妈妈今年36岁。那么今年妈妈的年龄是女儿的（ ）倍。

3、今年小燕8岁，小冬13岁，问当两人的年龄和是41岁时，这是小燕（ ）岁，小冬（ ）岁。

4、爸爸妈妈现在的年龄和是72岁，5年后爸爸比妈妈大6岁，今年爸爸（ ）岁，妈妈（ ）岁。

5、小芳今年8岁，爸爸今年38岁，小芳（ ）岁时，爸爸年龄是小芳的3倍.

6、叔叔比红红大19岁，叔叔的年龄比红红的年龄的3倍多1岁， 叔叔( )岁，红红( )岁.

7、爸爸今年45岁，儿子13岁，（ ）年前爸爸年龄是儿子的5倍.

8、父亲今年比儿子大30岁，3年后父亲的年龄是儿子的4倍，儿子今年（）岁。

9、父亲比儿子大27岁,4年后父亲的年龄是儿子的4倍,那么儿子今年（ ） 岁。

10、父子两人今年年龄之和是54岁，5年后父亲年龄是儿子的3倍。儿子今年是（ ）岁。

11、三年前爸爸的年龄正好是儿子小刚的6倍，今年父子年龄和是55岁，小刚今年（ ）岁。

12、一家三口人，三个人年龄之和是81岁，妈妈和爸爸同岁，妈妈的年龄是孩子的4倍，爸爸妈妈都是（ ）岁，孩子是（ ）岁。

13、现在母女年龄和是48岁,3年后母亲年龄是女儿年龄的5倍,那么母亲今年 岁,女儿今年 （ ）岁。