奥数天天练—年龄问题

（注：要写出解题思路哦）

1、今年弟弟 3 岁，哥哥 15 岁，当两人的年龄和为 60 岁时，两人的年龄分别是多少岁？

解析：兄弟俩的年龄差：15-3=12 岁

则当两人的年龄和为 60 岁时：

哥哥的年龄：（60+12）÷2=36 岁

弟弟的年龄：（60-12）÷2=24 岁

2、小胖比他的姐姐小 12 岁，再过 4 年小胖的年龄是他姐姐年龄的一半，他俩今年的年龄总和是多少岁？

解析：4 年后，两人的年龄差是 12 岁不变，小胖的年龄是他姐姐年龄的一半，

所以此时小胖的年龄是 12÷（2-1）=12 岁，姐姐的年龄是 12×2=24 岁

他俩今年的年龄总和是（12-4）+（24-4）=28 岁。

3、6 年前，母亲的年龄是儿子的 5 倍，6 年后母子年龄和是 78 岁，问：母亲今年多少岁？

解析：6 年后母子年龄和是 78 岁，可以求出母子今年年龄和是 78-6×2=66 岁，

6 年前母子年龄和是 66-6×2=54 岁

则母亲 6 年前的年龄：54÷（5+1）×5=45 岁

所以，母亲今年的年龄是 45+6=51 岁。