

有若干个苹果和梨子，如果5个苹果和3个梨子做成一袋的话，还余4个苹果，梨恰好装完；如果7个苹果和3个梨子装成一袋的话，则还余12个梨子，苹果恰好装完，请问苹果和梨子各多少个？

-----  
-----  
可沿着虚线剪开

### 参考答案与解析

---

**答案：** 苹果有29个，梨子有15个

**解析：**

设苹果有 $x$ 个，梨子有 $y$ 个。根据题意列出两个方程： 1. 5个苹果和3个梨子做成一袋，余4个苹果，梨子恰好装完： $x - 5a = 4$  和  $y - 3a = 0$ 。 2. 7个苹果和3个梨子做成一袋，余12个梨子，苹果恰好装完： $x - 7b = 0$  和  $y - 3b = 12$ 。通过解这两个方程组，可以得到苹果有29个，梨子有15个。

**考点总结：** 方程组求解，应用题解法