

题型：解答题-应用题 难度：适中 科目年级：数学七年级上册

---

新冠肺炎疫情正在全球蔓延肆虐，口罩成了人们生活中必不可少的物品。某口罩厂有26名工人，每人每天可以生产800个口罩面或1000个口罩耳绳。一个口罩面需要配两个耳绳，为使每天生产的口罩刚好配套，应安排多少名工人生产口罩面，多少名工人生产耳绳？

-----  
-----  
可沿着虚线剪开

### 参考答案与解析

---

**答案：** 安排16名工人生产口罩面，10名工人生产耳绳。

**解析：**

设生产口罩面的工人为 $x$ ，生产耳绳的工人为 $y$ 。根据题意，生产的口罩面和耳绳要配套，即口罩面和耳绳的数量要满足： $800x = 2 * 1000y$ 。根据题目提供的信息，生产口罩面和耳绳的工人总数为26人，即 $x + y = 26$ 。由此可以列出两个方程：1)  $800x = 2000y$  2)  $x + y = 26$ 。解这个方程组得到： $x = 16$ ， $y = 10$ 。因此，应安排16名工人生产口罩面，10名工人生产耳绳。

**考点总结：** 方程组求解