

某啤酒厂决定生产啤酒的同时，再生产一些开啤酒瓶盖的“起子”，为了方便顾客，在销售啤酒时，每箱啤酒内都装进一个“起子”。假设厂内工人的工作效率都相同，他们平时每人每天生产啤酒20箱或生产“起子”360个，那么工厂内760名工人应该分配多少人生产啤酒，多少人生产“起子”，才能使生产的啤酒和“起子”恰好配套？

-----  
-----  
可沿着虚线剪开

## 参考答案与解析

**答案：** 生产啤酒的工人有380人，生产‘起子’的工人有380人。

### 解析：

假设生产啤酒的工人有x人，生产‘起子’的工人有 $760 - x$ 人。每个生产啤酒的工人每天生产20箱，每个生产‘起子’的工人每天生产360个。要使得生产的啤酒和‘起子’数量恰好配套，生产的啤酒数量要等于生产‘起子’数量。即： $20x = 360(760 - x)$ 。解这个方程：

$$20x = 360(760 - x)$$

$$20x = 360 \times 760 - 360x$$

$$20x + 360x = 360 \times 760$$

$$380x = 360 \times 760$$

$$x = (360 \times 760) / 380$$

$$x = 380$$

所以生产啤酒的工人有380人，剩下的380人生产‘起子’。

**考点总结：** 方程应用与解方程