

甲、乙两个工程队安装排污管道，甲队单独安装需要4天完成，乙队单独安装需要8天完成. 如果甲队先安装1天，剩下的管道由甲、乙两队合作完成，那么还需要几天才能安装完这些管道？



可沿着虚线剪开

参考答案与解析

答案： 6天

解析：
首先，甲队的工作效率是每一天安装 $\frac{1}{4}$ 的管道，乙队的工作效率是每一天安装 $\frac{1}{8}$ 的管道。
甲队先安装1天，完成了 $\frac{1}{4}$ 的工作，剩下的管道是 $1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$ 。
接下来，甲、乙两队一起工作，他们的合力工作效率是 $\frac{1}{4} + \frac{1}{8} = \frac{3}{8}$ 。
要完成剩下的 $\frac{3}{4}$ 的工作，所需时间为： $(\frac{3}{4}) \div (\frac{3}{8}) = 2$ 天。
所以，甲队先安装1天后，甲、乙两队再合作需要2天才能安装完剩下的管道。总共是 $1 + 2 = 3$ 天。

考点总结： 工程队合作工作效率的计算，分工合作