

某工厂生产一批印花布料，甲生产小组单独完成需要10天，乙生产小组单独完成需要6天。为追赶上进度要求，在甲生产小组单独工作两天后安排甲、乙两小组合作生产，则两小组需合作多少天才能将这批印花布料的生产工作完成？

可沿着虚线剪开

参考答案与解析

答案： 3

解析：

设这批印花布料总量为1（单位为整批）。

甲生产小组的效率为： $1/10$ /天；乙生产小组的效率为： $1/6$ /天。

甲单独工作2天，完成的工作量为： $2 \times 1/10 = 1/5$ 。

剩余工作量为： $1 - 1/5 = 4/5$ 。

两小组合作效率为： $1/10 + 1/6 = 3/30 + 5/30 = 8/30 = 4/15$ （每天天量）。

合作所需时间为：剩余工作量 \div 合作效率 = $(4/5) \div (4/15) = (4/5) \times (15/4) = 3$ 天。

所以两小组需要合作3天完成任务。

考点总结： 工作量与效率的应用题