

## 《工程问题》课后习题

1.一件工作，甲独做要 20 天完成，乙独做要 12 天完成。这件工作先由甲做了若干天，然后由乙继续做完，从开始到完工用了 14 天。这件工作由甲先做了几天？

2.一条公路，甲队独修 24 天可以完成，乙队独修 30 天可以完成。先由甲、乙两队合修 4 天，再由丙队参加一起修 7 天后全部完成。如果由甲、乙、丙三队同时开工修这条公路，几天可以完成？

3.一项工程，甲独做要 40 天完成，乙独做要 30 天完成。现在先由甲做了若干天，然后由乙接着做，共用了 35 天完成任务。乙队单独做了多少天？

4.一条水渠，甲队独挖 120 天完成，乙队独挖 40 天完成。现在两队合挖 8 天，剩下的由丙队加入一起挖，又用 12 天挖完。这条水渠由丙

## 辣妈行动

队单独挖，多少天可以完成？

5.一件工作，甲、乙合做 6 天可以完成，乙、丙合做 10 天可以完成。如果甲、丙合做 3 天后，由乙单独做，还要 9 天才能完成。如果全部工作由 3 人合做，需几天可以完成？

6、抄一份稿件，甲每天的工作效率等于乙、丙二人每天的工作效率的和，丙的工作效率相当于甲、乙每天工作效率的 $\frac{1}{5}$ ，如果三人合抄只需 8 天就完成了。那么乙单独抄需要多少天才能完成？