

工程问题测试题

姓名：_____ 学号：_____

- 1、 一列快车从甲站开出到乙站需 6 小时，一列慢车从乙站开出到甲站需要 9 小时，快车先开出 2 小时后，慢车才出发，再经过多少小时两车相遇？
- 2、 有一项工程，甲、乙合作 6 天完成，乙、丙合作 10 天完成，甲、丙合作 12 天完成，问三人合作几天可以完成？
- 3、 一个大西瓜，小明单独吃完 20 分钟，小红单独吃完 32 分钟，现在两人合吃，中途小明上厕所停了 5 分钟，小红途中吃不动了休息了几分钟接着吃，这样共用 19 分钟才吃完，求小红休息了几分钟？
- 4、 一件工作甲乙合作 4 小时完成。乙丙合作 5 小时完成，现在由甲丙合作 2 小时后，余下的乙还需 6 小时完成，乙单独做完这项工作需几小时？
- 5、 有一份稿件，甲先单独抄写 5 小时，完成了 $\frac{1}{4}$ ，乙接着单独抄写 6 小时，完成了余下的 $\frac{2}{3}$ ，再余下的由两人合抄，问还需几小时完成？

6、一批作业题甲单做 30 分钟，乙单做 45 分钟，丙单做 90 分钟，现在甲、乙、丙三人合作，合作过程甲休息了 2 分钟，乙休息了 3 分钟，丙没休息，从开始到结束共用多少分钟完成这批作业？

7、一盒巧克力糖，小李单独吃 8 分吃完，小赵单独吃 12 分钟吃完，现在小李先吃 1 分钟，小赵接着吃 1 分钟，两人轮流交替各吃 1 分钟，一共多少分钟可吃完这盒糖？

8、甲西瓜比乙西瓜多 $\frac{1}{4}$ ，A,B,C 三人单独吃完乙西瓜需要 20，24，30 分钟，A 分到乙西瓜，B 分到甲西瓜，C 一会儿帮 A 吃，一会儿帮 B 吃，最后两个西瓜同时被吃完，求 C 帮他两各吃几分钟？

9、一项工程，甲队单独做需 60 天，乙队单独做需 20 天。现甲、乙两队合作，中途各休息若干天，结果比原计划多用 5 天才完成。已知甲队工作天数是乙队的 $\frac{3}{4}$ ，问甲、乙两队中途各休息多少天？

10、放满一个水池的水，如果同时开放①②③号阀门，15 小时可以放满；如果同时开放①③⑤号阀门，10 小时可以放满；如果同时开放①③④号阀门，12 小时可以放满；如果同时开放②④⑤号阀门，8 小时可以放满。问，同时开放这五个阀门几小时可以放满这个水池？