

(人大附) 37、甲,乙,丙,丁四名打字员承担一项打字任务,若由这 4 人中的某人单独完成全部打字任务,则甲需 24 小时,乙需要 20 小时,丙需 16 小时,丁需 12 小时.

(1) 如果甲,乙,丙,丁四人同时打字,那么需要多少小时完成?

(2) 如果按甲,乙,丙,丁,甲,乙,丙,丁...的次序轮流打字,每轮中每人各打 1 小时,那么需要多少小时完成?

(3) 能否把(2)题所说的甲,乙,丙,丁的次序作适当的调整,其余都不变,使完成这项打字任务的时间至少提前半小时?如果不能,请说明理由;如果能,至少说出一种轮流的次序,并求出能提前多少小时完成打字任务.



(人大附) 38、小明上午 8 点要到学校上课，可是家里的闹钟早晨 6 点 10 分就停了，他上足发条但忘了对表就急急忙忙上学去了，到学校一看还提前了 10 分。中午 12 点放学，小明回到家一看钟才 11 点整。如果小明上学、下学在路上用的时间相同，那么，他家的闹钟停了多少分？

(人大附) 39、小明的两个口袋中各有 6 张卡片，每张卡片上分别写着 1, 2, 3, ..., 6。从这两个口袋中各拿出一张卡片来计算上面所写两数的乘积，那么，其中能被 6 整除的不同乘积有 _____ 个。

