

例：师徒二人加工规定了数量的一批零件，按加工零件数目的比例分配 3000 元的报酬。如果按原计划进行的速度，师傅应该得到 1800 元，但是结果师傅每天比计划多加工了 10 个零件，于是实际得到了 2040 元，那么徒弟每天加工多少个零件？（“华杯赛”专用培训教程小学版）

分析：解决本题首先需要理解报酬的分配方法，也就是当师徒二人完成任务后，该如何分配这固定的 3000 元报酬呢？根据已知（也符合实际生活），报酬分配的比例就是两人加工零件数目的比例，也就是个人工作总量的比例。那么由于两个人的工作时间是相同的，此时工作总量与工作效率成正比，所以报酬分配的比例也就是两人工作效率的比例。

解：师徒原先的工作效率比是： $1800 : (3000 - 1800) = 3 : 2$ 。

后来师徒二人的工作效率比是： $2040 : (3000 - 960) = 17 : 8$ 。

徒弟每天加工的零件数： $10 \div (\frac{17}{8} - \frac{3}{2}) = 16$ （个）。

答：徒弟每天加工 16 个零件。

说明：由于一般几个人合作时，他们的工作时间相同，所以报酬分配的比例就等于工作效率的比例，因此题目条件中如果出现了报酬金额，就可以转化为工作效率的比例条件。而如果工作时间不同，那么报酬分配的比例就不一定等于工作效率的比例了，只能计算工作总量的比例。