

8

数学广角——优化

沏茶问题



人民教育电子音像出版社
PEOPLE'S EDUCATION ELECTRONIC & AUDIOVISUAL PRESS



猜谜游戏：

看不见，摸不着，没有脚，却能跑，
一去永远不回头，千金万金买不到。

时间



一、复习旧知



早上起来，小明吃饭需要**10**分钟，收听新闻广播需要**15**分钟。

你认为怎样安排这两项活动最省时间？



收听新闻广播的同时吃早饭，
这样安排最省时间。





下面的事情可以同时做吗？

(1) 洗菜和切菜 (×)

(2) 扫地和用洗衣机洗衣服 (✓)

(3) 看红绿灯和过马路 (✓)

(4) 用电饭煲煮饭和盛饭 (×)





例1：怎样尽快让客人喝到茶？

活动要求：

1. **摆**：用学具把你的想法摆出来。
2. **写**：把方案用合适的方法记录下来，并标上相应时间。
3. **算**：一共用了多长时间。



烧水：8分钟



洗水壶：1分钟



洗茶杯：2分钟



接水：1分钟



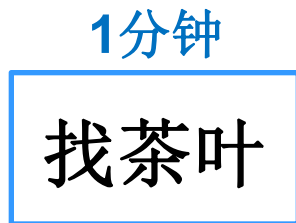
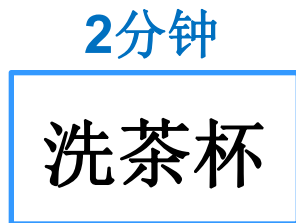
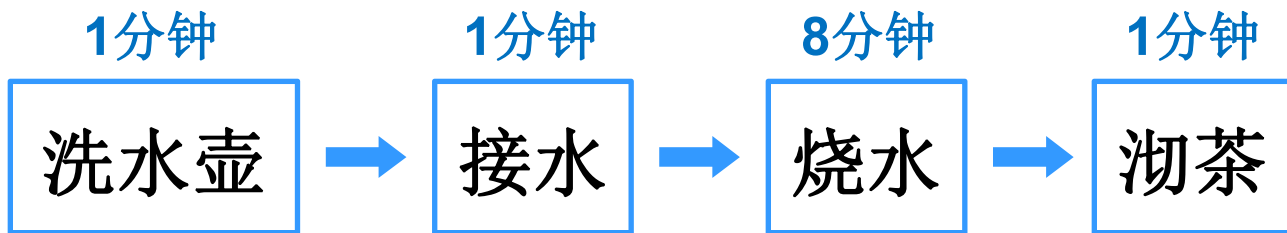
找茶叶：1分钟



沏茶：1分钟



二、探索新知



先画图，
再计算。

$$1 + 1 + 8 + 1 = 11 \text{ (分)}$$

二、探索新知



通过解决以上问题，想一想怎样合理安排时间呢？



先观察做事情的顺序。



再考虑哪些事情可以同时做。



写出做事的顺序。



最后计算出所需时间。





三、知识应用



我感冒了，吃完药后要赶快休息。

找杯子倒开水	1分钟
等开水变温	6分钟
找感冒药	1分钟
量体温	5分钟

小红应如何合理安排上面的事情？



三、知识应用

1分钟

找杯子倒开水



6分钟

等开水变温

1分钟

找感冒药

5分钟

量体温



哪些事情可以同时做呢？

$$1 + 6 = 7 \text{ (分)}$$





这节课你有什么收获？





教师寄语：

一寸光阴一寸金，
寸金难买寸光阴。





对于他们的“合理”安排说说你的看法？

- 1 合理安排事情不但要考虑节省时间，还要考虑人身的健康和安全。
- 2 更要讲究科学。



四、布置作业

作业：P107 T1

1. 爸爸开车和妈妈一起从家外出办事。爸爸要去办公室取资料，妈妈要去商场购物。



上面是他们的行走路线和所用时间。他们办完这些事回到家，至少需要多长时间？

二、探索新知



这个过程可以用图来表示。



要烧水，必须先洗水壶，接水。



等待水开的时间可以做点什么呢？



二、探索新知



小明，帮妈妈烧壶水，给李阿姨沏杯茶。

怎样才能尽快让客人喝上茶？

二、探索新知



怎样安排比较合理并且省时间？和同学讨论一下。

