

丁谓施工

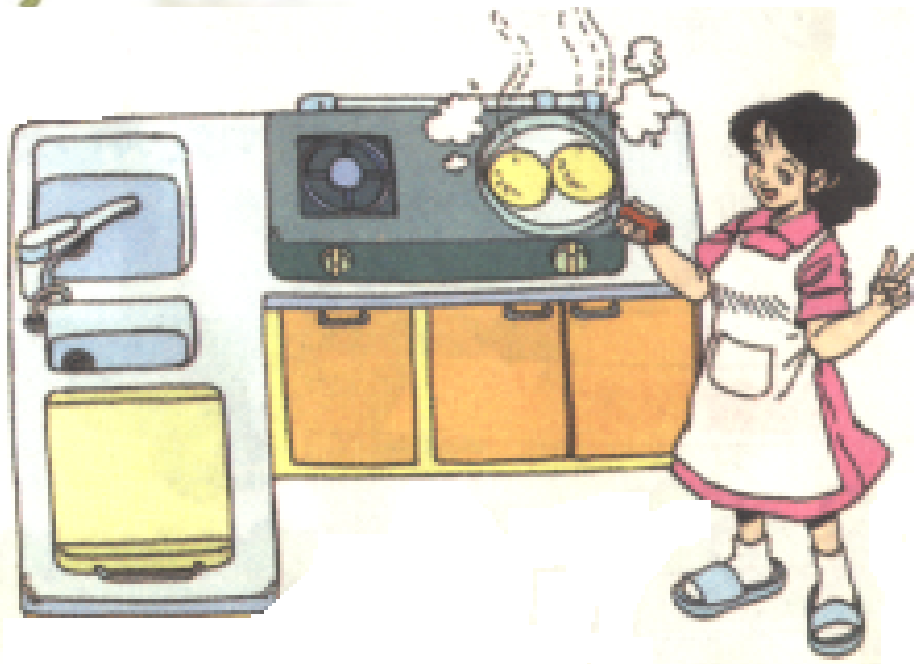
传说宋真宗在位时，皇宫曾起火。一夜之间，大片的宫室楼台殿阁亭榭变成了废墟。为了修复这些宫殿，宋真宗派当初的晋国公丁谓主持修缮工程。当初，要完毕这项重大的建筑工程，面临着三个大问题：第一，需要把大量的废墟垃圾清理掉；第二，要运来大批木材和石料；第三，要运来大量新土。不论是运走垃圾还是运来建筑材料和新土，都涉及到大量的运送问题。假如安排不当，施工现场会杂乱无章，正常的交通和生活秩序都会受到严重影响。

丁谓研究了工程之后，制定了这么的施工方案：首先，从施工现场向外挖了若干条大深沟，把挖出来的土作为施工需要的新土备用，于是就处理了新土问题。第二步，从城外把汴水引入所挖的大沟中，于是就能够利用木排及船只运送木材石料，处理了木材石料的运送问题。最终，等到材料运送任务完毕之后，再把沟中的水排掉，把工地上的垃圾填入沟内，使沟重新变为平地。

简朴归纳起来，就是这么一种过程：挖沟（取土）→引水入沟（水道运送）→填沟（处理垃圾）。

按照这个施工方案，不但节省了许多时间和经费，而且使工地秩序井然，使城内的交通和生活秩序不受施工太大的影响，因而确实是很科学的施工方案。

处，请联系改正。



每次只能烙两张饼，
两面都要烙，每面
要3分钟。



同步放两张饼



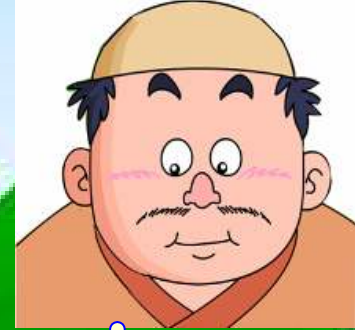
3分钟

3分钟

$$2 \times 3 = 6 \text{ (分钟)}$$



• 饼的个数	• 最佳措施 <small>资料仅供参考，如有不当之处，请联系改正。</small>	所用时间（分）
2	同步烙2张饼的正面，再烙背面。	6
4 (2,2)	先烙2张饼的正面或背面，再烙2张。	$2 \times 6 = 12$
6 (2, 2, 2)	先烙2张饼的正面或背面，再烙2张，再烙2张。	$3 \times 6 = 18$
8 (2, 2, 2, 2)	先烙2张饼的正面或背面，再烙2张，再烙2张，再烙2张。	$4 \times 6 = 24$
10 (2,2,2,2, 2)	先烙2张饼的正面或背面，再烙2张，再烙2张，再烙2张，再烙2张。	$5 \times 6 = 30$



要烙3张饼，
需要多长时间
呢？





烙一张饼要6分钟，
烙3张饼要18分钟。

先烙两张，
再烙一张。





6分钟

3分钟

3分钟

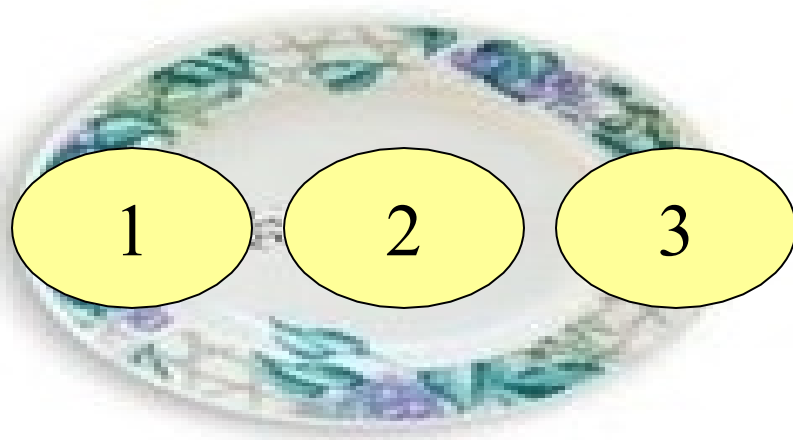
$3+3=6$ (分钟)

$6+6=12$ (分钟)

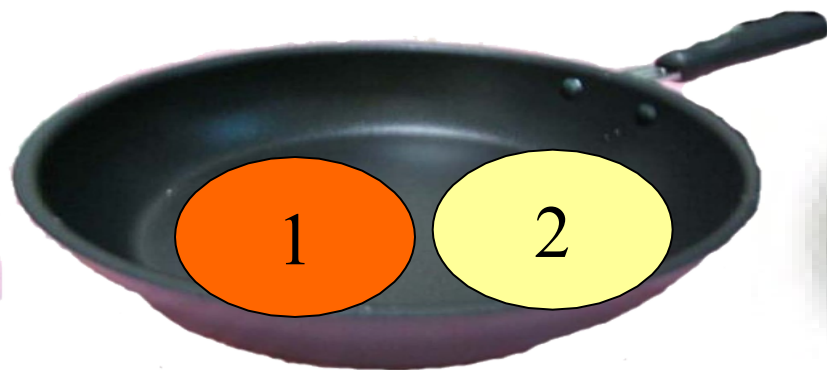
能够先烙两张，
再烙一张，只要
12分钟就行啦！

还有更加好
的方法吗？动
脑筋想想吧！





3分钟



3分钟



3分钟



3分钟

3分钟

3分钟



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/865324120332011324>