



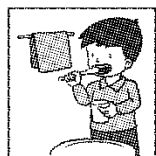
### 第八单元过关检测卷

一、填空。(每空 4 分, 共 28 分)

1. 煮熟一个鸡蛋需要 9 分钟, 一个锅一次最多可以煮 10 个鸡蛋, 那么煮熟 40 个鸡蛋至少需要( )分钟。
2. 一个小朋友唱一首歌要用 5 分钟, 全班 45 个小朋友一起唱这首歌要用( )分钟。
3. 星期天, 小强自己做饭吃。淘米要花 1 分钟, 用电饭煲煮饭要花 20 分钟, 把妈妈烧好的几个菜用微波炉热一热要花 8 分钟, 做一碗汤要花 3 分钟。小强在( )的同时可以( ), 小强最快( )分钟后就能吃饭了。
4. 小明星艺术训练中心的红红、月月、青青三位同学要在徐老师和朱老师处测试舞蹈和钢琴, 每项测试都要 5 分钟, 她们最快( )分钟全部完成测试。
5. 一堆棋子共 10 颗, 两人轮流从中拿走 1 颗或 2 颗, 谁拿到最后一颗谁就获胜。如果让你先拿, 第一次应该拿( )颗才能确保获胜。

二、我会安排。(每题 10 分, 共 20 分)

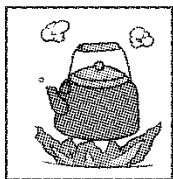
1.



刷牙洗脸: 4分钟



读书: 15分钟



烧水: 10分钟



吃饭: 6分钟





(1) 小男孩应该怎样安排才能使所用的时间最少？（用图示表示）

(2) 做完这几件事情最少需要多少分钟？

2. 星期天，美玲帮妈妈做家务。

擦玻璃 20 分钟	收拾厨房 15 分钟	拖地 12 分钟
找齐要洗的衣服 5 分钟	用全自动洗衣机洗好衣服 50 分钟	晾衣服 2 分钟

(1) 请你帮美玲安排，她应先做什么，再做什么，最后做什么？

(2) 她做完以上家务最少用多长时间？

三、我会烙饼。（15 分）

一个平底锅每次可以同时烙 4 张饼，每张饼要烙 2 面，每面需要 3 分钟。





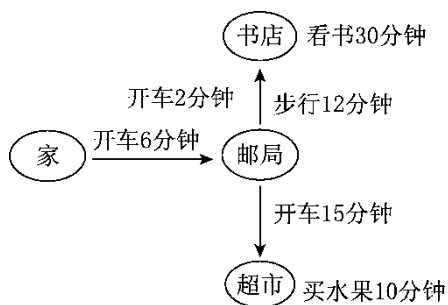
- (1) 烙熟 4 张饼至少需要多少分钟？说一说怎样烙。
- (2) 烙熟 6 张饼至少需要多少分钟？在下表中表示烙饼的过程。(把 6 张饼分别编号①②③④⑤⑥)

	烙饼方法	时间(分钟)
第一次		
第二次		
第三次		

- (3) 你还能照样子提出什么问题？并解答。

四、妈妈开车带明明出门，妈妈去超市买水果，明明去书店看书。

下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？(8 分)





五) 佳佳乐超市饮料、蛋糕、柚子 3 种物品的标价如下。

饮料：每瓶 6 元，4 瓶装 1 盒，每盒 22 元；

蛋糕：每块 5 元，4 块装 1 袋，每袋 18 元；

柚子：每个 8 元，3 个装 1 箱，每箱 20 元。

用 100 元把这 3 种物品都买齐，并且把钱刚好用完，写出你认为比较好的一种买法。(5 分)

六、我有对策。(1 题 6 分，2 题 5 分，共 11 分)

1. 小明和小亮玩“比卡片”游戏。两人每次出 1 张卡片(每张卡片只能出一次)，比较两张卡片上数的大小，数大的一方获胜，采用三局两胜制。小明按 9、5、3 的顺序出卡片，小亮要想获胜，他应该怎样出卡片？请完成下表。

小明：3 5 9      小亮：2 4 8

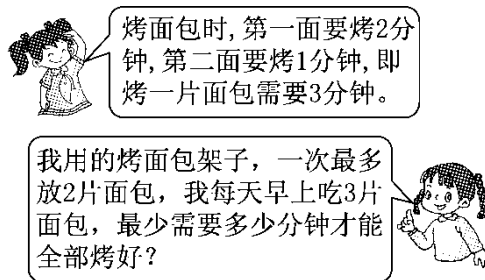
	小明	小亮	胜者
第一次	9		
第二次	5		
第三次	3		





2. 有 50 颗棋子, 美羊羊和喜羊羊轮流拿棋子, 每次最多拿 5 颗, 最少拿 1 颗, 拿走最后一颗棋子的获胜。如果让美羊羊先拿, 它应该先拿几颗? 以后怎样拿才能保证获胜?

七、请你用图示的方法表示出最省时的烤面包方法, 并算出所用的时间。(5 分)



八、有 60 粒珠子, 小明、小红轮流从中取(小明先取), 每次至少取 1 粒, 至多取 5 粒, 不许不取, 谁取到最后一粒谁就输。你认为小明有必胜的策略吗? 该怎样取才能获胜? (8 分)





## 答案

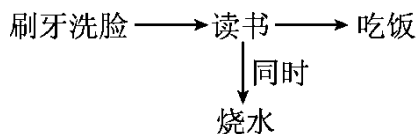
一、1. 36 2. 5

3. 煮饭 用微波炉热菜和做汤 21

4. 15

5. 1

二、1. (1)



(2)  $4 + 15 + 6 = 25$ (分钟)

2. (1)先找齐要洗的衣服，再用全自动洗衣机洗衣服，同时擦玻璃、收拾厨房、拖地，最后晾衣服。

(2)  $5 + 50 + 2 = 57$ (分钟)

三、(1)  $3 \times 2 = 6$ (分钟)4 张饼同时烙。

(2)  $3 + 3 + 3 = 9$ (分钟)

	烙饼方法	时间(分钟)
第一次	① ③④正	3
第二次	① 反⑤⑥正	3
第三次	② ⑤⑥反	3

(3)略





四、 $6+2+2+15+10+15+6=56$ (分钟)

五、 $(22+18)\times 2+20=100$ (元)

买 2 盒饮料，2 袋蛋糕，1 箱柚子。(买法不唯一)

六、1. 2 小明 8 小亮 4 小亮

2.  $50\div(5+1)=8$ (次).....2(颗)

美羊羊先拿 2 颗，接下来，喜羊羊拿几颗，只要美羊羊拿的颗数与喜羊羊拿的颗数和为 6，美羊羊就能获胜。

七、

	烤面包方法	时间(分钟)
第一次	① 第一面②第一面	2
第二次	① 第二面③第一面	1
第三次	② 第二面③第一面	1
第四次	③ 第二面	1

$2+1+1+1=5$ (分钟)

八、 $(60-1)\div(1+5)=9$ (次).....5(粒)

小明有必胜的策略。小明先取 5 粒，接下来，小红取几粒，只要保证小明与小红取的粒数和为 6，小明就能获胜。

