



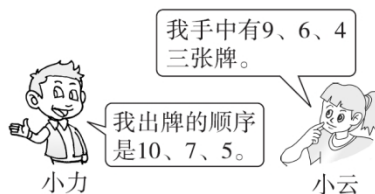
周测培优卷 12

统计与优化的能力检测卷

一、我会填。(每空 3 分, 共 27 分)

1. 条形统计图有竖式和 () 式两种。
2. 在条形统计图中, 如果每格表示 20 万人, 则 60 万人要画 () 格, 2 格表示 () 人, 半格表示 () 人。
3. 一只平底锅能同时煎两个蛋, 用它煎 1 个蛋需要 2 分钟 (正、反面各 1 分钟), 煎 5 个蛋至少需要 () 分钟。
4. 小丽一家早上起来都要喝牛奶, 她需要做两件事: 一是热牛奶, 二是洗 3 个杯子。热牛奶需要 10 分钟, 洗 1 个杯子需要 2 分钟, 小丽一家喝到牛奶最快需要 () 分钟。
5. 扑克牌比大小, 赢两局者获胜, 小云如何出牌才能获胜?

- (1) 第一张牌出 (), 输了第一局。
- (2) 第二张牌出 (), 赢得第二局。
- (3) 第三张牌出 (), 赢得第三局。



二、我会辨。(每题 3 分, 共 9 分)

1. 在同一幅竖式条形统计图中, 直条越高, 数量就越大。()
2. 可以用画“正”字的方法整理数据。()
3. 妈妈做早餐的过程及时间如下: 洗锅 1 分钟、淘米 2 分钟、熬粥 15 分钟、煎鸡蛋 3 分钟、拌小菜 4 分钟, 妈妈做这顿早餐至少需要 18 分钟。()





三、我会选。（每题 3 分，共 9 分）

1. 一名同学擦一块玻璃要用 5 分钟，5 名同学擦 15 块玻璃最少需要（ ）分钟。

- A. 5 B. 15 C. 25

2. 下面的两件事情能同时做的是（ ）。

- A. 洗锅和烧热油
B. 开车和用手机发信息
C. 拖地和用洗衣机洗衣服

3. 聪聪调查了全班同学最喜欢吃的水果情况，如下表：

品种	苹果	西瓜	香蕉	梨	葡萄
人数	10	7	16	8	6

用条形统计图表示上面的数据，1 格代表（ ）人较合适。

- A. 1 B. 2 C. 5

四、我会统计。（共 22 分）

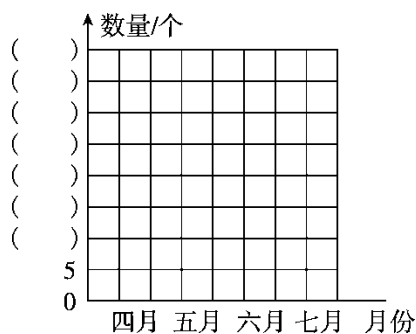
育英小学四年级两个班回收易拉罐情况如下表。

数量/个 \ 月份	四月	五月	六月	七月
班 级				
四（1）班	20	25	25	30
四（2）班	24	26	28	32

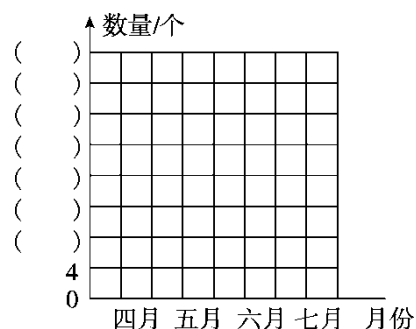
1. 把上表中的数据分别在条形统计图中表示出来。（15 分）

四（1）班回收易拉罐情况统计图





四（2）班回收易拉罐情况统计图



2. 如果回收 10 个易拉罐可以制成 2 个新易拉罐，两个班 4 个月一共回收的易拉罐可以制成多少个新易拉罐？（7 分）

五、我会优化。（每题 11 分，共 33 分）

1. 用一只平底锅烙饼，每次能同时烙两张饼，每烙一面需要 2 分钟，烙 5 张饼至少需要多少分钟？在下面的表格中表示出自己的方法。

	①	②	③	④	⑤
第 1 次					
第 2 次					
第 3 次					
第 4 次					
第 5 次					

至少需要（ ）分钟。

2. 张强早上起床后要做下面几件事情。





刷牙洗脸：4分钟



读书：15分钟



烧水：10分钟



吃饭：6分钟

(1) 张强应该怎样安排才能使所用的时间最少？请用图表示出来。

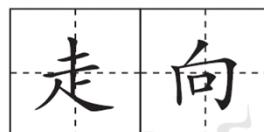
(2) 最少需要多少分钟？

3. 小芳和小威两人轮流写下面两个字的笔画。



小威

每次只能写
1画或2画。



谁写了最后一个字的
最后一画谁就获胜。



小芳

小芳想获胜，请你帮她出出主意，她是先写还是后写，如何写？





答案

一、1. 横 2. 3 40 万 10 万 3. 5

4. 10 [点拨] 热牛奶的同时可以洗杯子，而 $2 \times 3 = 6$ (分钟)， $6 < 10$ 。

5. (1)4 (2)9 (3)6

二、1. $\sqrt{\quad}$ 2. $\sqrt{\quad}$ 3. $\sqrt{\quad}$

三、1. B 2. C 3. B

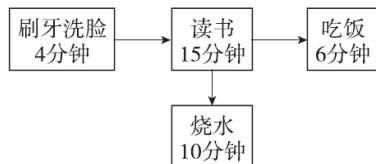
四、略

五、1.

	①	②	③	④	⑤
第1次	$\sqrt{\quad}$	$\sqrt{\quad}$			
第2次	$\sqrt{\quad}$		$\sqrt{\quad}$		
第3次		$\sqrt{\quad}$		$\sqrt{\quad}$	
第4次			$\sqrt{\quad}$		$\sqrt{\quad}$
第5次				$\sqrt{\quad}$	$\sqrt{\quad}$

10 (表格中答案不唯一)

2. (1)



(2) $4 + 15 + 6 = 25$ (分钟)

答：最少需要 25 分钟。

3. $13 \div (1 + 2) = 4 \cdots \cdots 1$ (画)

小芳先写，并且先只写 1 画，然后小威不管写几画，小芳只要做到她写的笔画和小威写的笔画合起来是 3 画即可。

[点拨] 先要数出“走、向”两字共几画。

