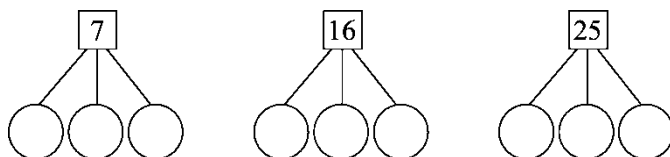


---

## 第 7、8 单元过关检测卷

一、认真读题，专心填写。(每题 3 分，共 24 分)

1. 折线统计图不仅能清楚地反映出( )的大小，而且能清晰地反映出数据的( )变化情况。
2. 学校气象小组绘制一幅统计图，统计上周每天平均气温的高低及其变化情况，应该选用( )统计图。
3. 用( )统计图绘制我国五岳主峰海拔高度情况最好。
4. 有 3 个零件，其中 2 个每个质量是 100 g，另一个不是 100 g，但不知道比 100 g 重还是轻。用天平称，至少( )次能保证找出这个零件。
5. 用天平测物品时，当只含一个次品(已知次品比正品重或轻)，所测物品数与测试的次数为：2~3 个物品，保证能找出次品需要测( )次；4~9 个物品，保证能找出次品需要测( )次；10~27 个物品，保证能找出次品需要测( )次。
6. 用天平称次品时，下列数量的物品分成 3 份，应该怎样分最简便？



7. 有 12 瓶水，其中 11 瓶质量相同，另有一瓶盐水，比其他的水略重些，至少称( )次能保证找到这瓶盐水。

8. 今年贝贝和爸爸的年龄和是 54 岁，三年后爸爸比贝贝大 28 岁。

今年贝贝的年龄是( )岁，爸爸的年龄是( )岁。

## 二、巧思妙断，判断对错。(每题 1 分，共 5 分)

1. 统计图不但可以表示出数量的多少，而且能够清楚地表示出数量增减变化情况。 ( )

2. 工厂需要反映各车间的产量的多少，应选用折线统计图。 ( )

3. 医生需要监测病人的体温情况，应选用折线统计图。 ( )

4. 用天平找次品(一个轻一些)，要辨别的物品数量是 28~81，保证能找出次品需要测的次数最少是 4 次。 ( )

5. 7 颗同样大小的珍珠，一颗较轻，用天平称至少需 3 次能找到较轻的一颗。 ( )

## 三、反复比较，择优录取。(每题 2 分，共 10 分)

1. 既能看出两组数据变化的趋势，又能对两组数据的差异进行分析，

这是( )统计图的优势。

A. 单式折线      B. 复式折线      C. 条形

2. 五年级学生喜欢看的课外书统计如下表。

人数/人 性别	类别	科幻类	童话类	科普类	文学类	其他
	男生	17	8	18	10	3
女生	3	18	9	16	13	

应选用( )统计图。

A. 条形      B. 折线

3. 张叔叔 2014~2018 年收到的信件数量统计如下表。

数量/件 类别	年份	2014	2015	2016	2017	2018
	普通信件	180	150	140	130	125

---

电子信件	100	140	210	240	285
------	-----	-----	-----	-----	-----

应选用( )统计图。

A . 条形    B . 折线

4 . 15 瓶口香糖中，14 瓶的质量相同，只有 1 瓶比其他少 4 粒。如

果要保证找出轻的那一瓶口香糖，至少需要用天平称( )次。

A . 2    B . 3    C . 4

5 . 周老师打电话通知班上的 52 名同学参加文艺表演，如果每分钟

通知 1 人，那么至少需要( )分钟。

A . 5    B . 6    C . 52

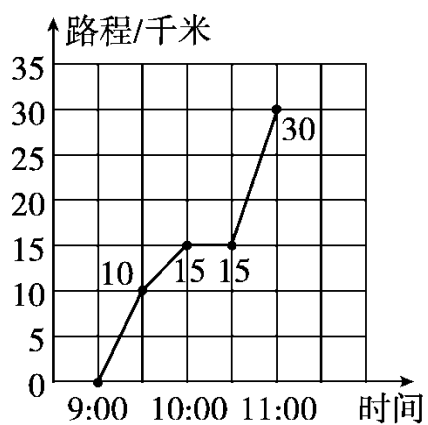
四、走进生活，解决问题。(2 题 16 分，4 题 9 分，5 题 6 分，其余每

题 15 分，共 61 分)

1 . 下面的折线统计图表示的是李明从 9 时到 11 时由甲地到乙地骑

车行驶的情况。

李明从甲地到乙地骑车行驶情况统计图



根据上面的统计图回答问题。

(1) 李明从甲地到乙地一共用了多少时间？甲、乙两地之间的路程是

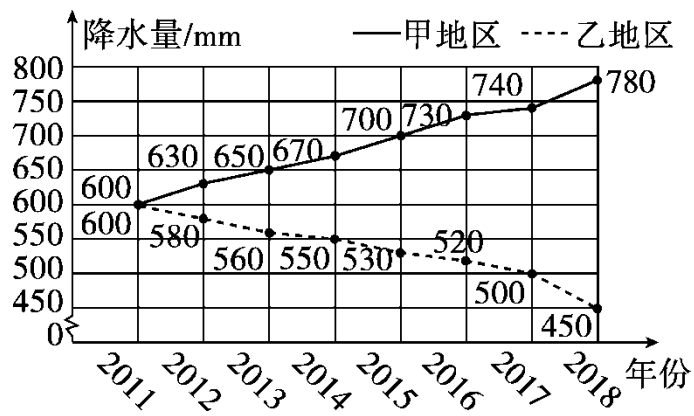
多少千米？他骑车平均每小时行驶多少千米？

(2) 李明在中途停留了吗？如果停留了，那么停留了多长时间？

(3) 李明在最后 30 分钟里行驶了多少千米？比他骑车行驶全程的平

均速度快多少？

2. 甲、乙两个地区的降水量如下图。



(1) 这两个地区的年降水量呈现什么变化趋势？

(2) 这两个地区的降水量在哪一年相差最大？在哪一年相差最小？

---

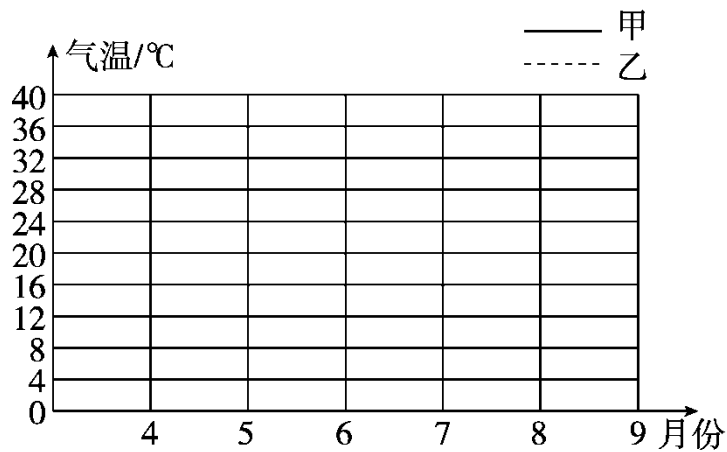
(3) 从图中你还能得到什么信息？

(4) 猜测一下哪个地区是南方？哪个地区是北方？

3. 甲、乙两地区 4~9 月份的平均气温如下表：

地区 \ 月份	4	5	6	7	8	9
甲	9	16	18	23	24	20
乙	19	20	31	33	30	23

(1) 根据表里的数据制成折线统计图。



(2) 有一种植物的生长期为 3 个月，最适生长温度为  $15^{\circ}\text{C} \sim 23^{\circ}\text{C}$

$^{\circ}\text{C}$ ，这种植物适合在( )地区种植。

(3) 芳芳家住在乙地，7 月份去甲地旅游，你认为他们应该做哪些准

备？

4. 一箱饮料有 24 瓶，其中一瓶稍微轻一些，另外 23 瓶质量相同，

用天平至少称几次就一定能找出轻的这一瓶？

---

5. 已知一堆物品中有一个是次品(比正品轻), 如果用天平至少称 5 次就能保证找出这个次品, 这堆物品至少有多少个? 最多有多少个?

---

## 答案

一、1. 数量 增减 2. 折线 3. 条形

4. 2 5. 1 2 3

6. 2 2 3 5 5 6 8 8 9

7. 3 8. 13 41

二、1. × 2. × 3. √ 4. √ 5. ×

三、1. B 2. A 3. B 4. B 5. B

四、1. (1)  $11 - 9 = 2$ (小时)

甲、乙两地之间的路程是 30 千米。

$$30 \div 2 = 15 \text{(千米/时)}$$

(2) 停留了，停留了 30 分钟。

$$(3) 30 - 15 = 15 \text{(千米)} \quad 15 \div 0.5 = 30 \text{(千米/时)}$$

$$30 - 15 = 15 \text{(千米/时)}$$

2. (1) 甲地的年降水量呈上升趋势，乙地的年降水量呈下降趋势。

(2) 在 2018 年相差最大，在 2011 年相差最小。

(3) 2011 年，两地的年降水量相同。(答案不唯一)

(4) 甲地是南方，乙地是北方。

3. (1) 制图略

(2) 甲

(3) 芳芳家住在乙地，7 月份去甲地旅游，甲地的温度低一些，要注意预防寒冷，带一些稍厚的衣服。

---

4 . 至少称 3 次就一定能找出轻的这一瓶。

5 . 至少 :  $3 \times 3 \times 3 \times 3 + 1 = 82$ (个)

最多 :  $3 \times 3 \times 3 \times 3 = 243$ (个)