

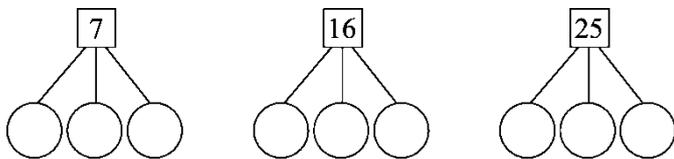


第 7、8 单元过关检测卷

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。





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

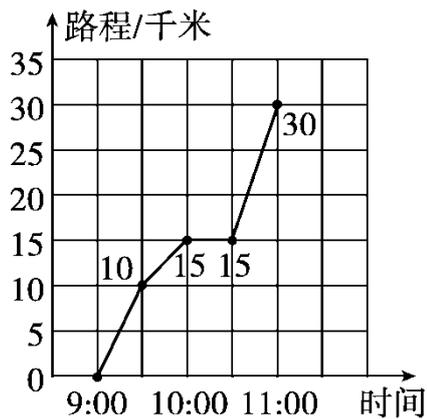
- A. 5 B. 6 C. 52

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。

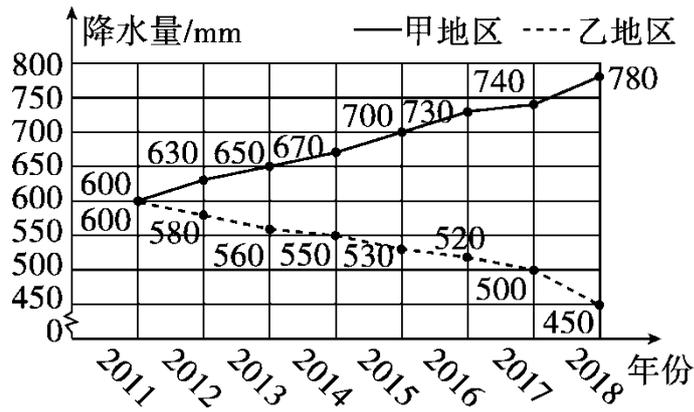
(1) 李明从甲地到乙地一共用了多少时间？甲、乙两地之间的路程是多少千米？他骑车平均每小时行驶多少千米？

(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?

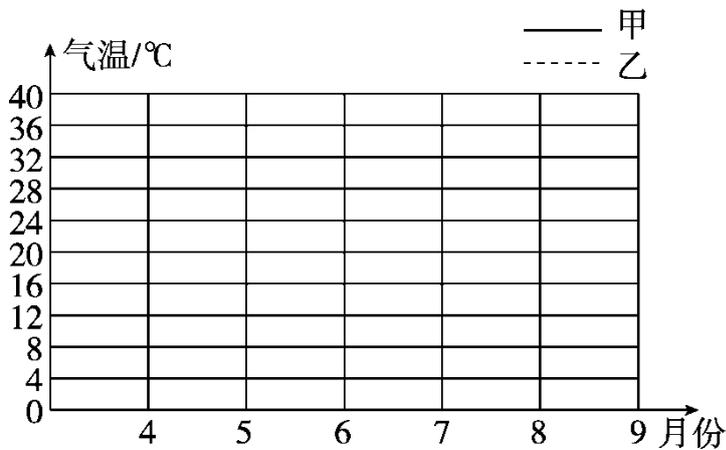
3. 甲、乙两地区 4~9 月份的平均气温如下表:





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 $15^{\circ}\text{C} \sim 23^{\circ}\text{C}$ ，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： $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 243$ (个)

