



## 第八单元过关检测卷

一、填空。(每空 2 分，共 18 分)

1. 为了比较五(1)班和五(2)班每月所得纪律小红旗的情况，可以制成( )统计图；为了对比某地区两年来月平均气温的变化情况，可以制成( )统计图。
2. 医院记录病人的体温变化情况应选用( )统计图。
3. 复式统计图的右上方有( )，用来区分不同的类别。
4. 复式折线统计图不仅能看出( )，而且便于对( )进行比较。
5. 一组数据 6, 5, 9,  $x$ , 10, 99 的平均数是 33,  $x$  是( )。
6. 已知 A, B, C, D 四个数的平均数为 12, 若 A, B, C 的平均数为 11, 则 D 为( )。
7. 五位评委给一幅书法作品评分，如果去掉一个最高分和一个最低分，平均分是 9.45 分，如果只去掉一个最低分，平均分是 9.55 分，则最高分是( )分。

二、判断。(对的画“√”，错的画“×”，每题 2 分，共 10 分)

1. 男生平均体重是 32 kg，女生平均体重是 28 kg，每个男生一定比每个女生重。( )
2. 小红家三口人的体重如下：爸爸 70 kg，妈妈 50 kg，小红 30 kg，那么他们三口人的平均体重一定在 30 kg 和 70 kg 之间。( )
3. 一组数的平均数，有可能比这组数中的每一个数都大。( )
4. 某厂为展示 2008 年到 2016 年年产值增减变化趋势，应选用条形





统计图。 ( )

5. 要表示家庭 7, 8 月份支出情况, 一般用条形统计图。 ( )

三、选择。(将正确答案的字母填在括号里, 每题 2 分, 共 10 分)

1. 反映某种股票的涨跌情况, 最好选择( )统计图。

- A. 条形                      B. 折线                      C. 都可以

2. 下面的信息资料中, 适合用折线统计图表示的是( )。

- A. 学校各年级的人数  
B. 6 月份气温变化情况  
C. 五年级各班做好事的件数  
D. 淘气期末测试的各科成绩

3. 国庆节, 学校举办“校园歌手”大赛, 五位评委给王蕾的打分依次是 97 分, 86 分, 93 分, 95 分, 99 分, 如果去掉一个最高分和一个最低分, 王蕾的平均分是( )。

- A. 94 分                      B. 95 分  
C. 96 分                      D. 93 分

4. 要观察两位学生 6~13 岁的身高变化情况, 应选用( )。

- A. 复式条形统计图                      B. 复式折线统计图  
C. 统计表                      D. 以上三种都可以

5. 为了反映某地两年里某段时间内降水量的变化情况, 应该绘制( )。

- A. 单式条形统计图                      B. 复式条形统计图  
C. 单式折线统计图                      D. 复式折线统计图



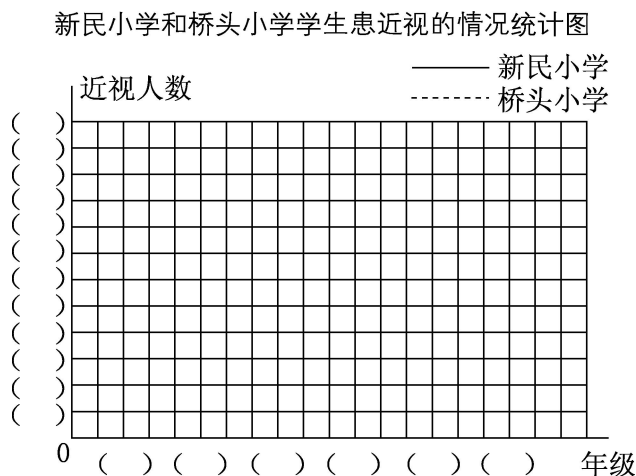


四、先绘制统计图，再回答问题。(1 题 10 分，其余每题 5 分，共 20 分)

新民小学和桥头小学学生患近视的情况统计表

年级	一	二	三	四	五	六
新民小学	6	9	15	21	32	47
桥头小学	4	8	18	23	29	38

1. 根据表中的数据绘制复式折线统计图。



2. 从图中你获得了哪些信息？与同学交流。

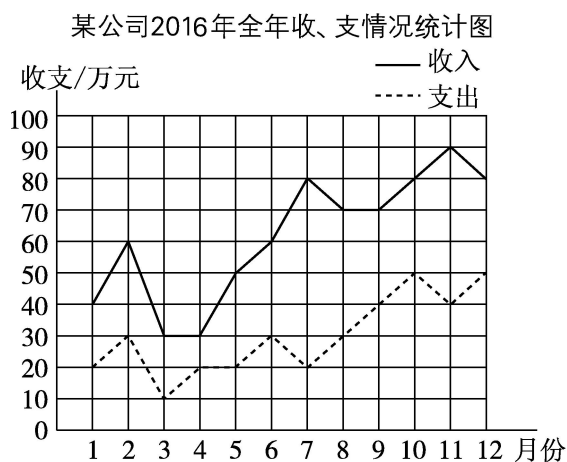
3. 新民小学、桥头小学学生患近视的变化趋势是怎样的？预计初中学生患近视的情况会怎样？





## 五、解决问题。(2 题 12 分，其余每题 10 分，共 42 分)

1.



(1)( )月份收入和支出相差最小，( )月份收入和支出相差最大。

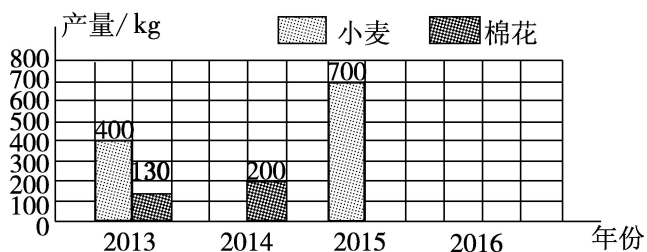
(2)9 月份收入和支出相差( )万元。

(3)分别说一说 2016 年该公司收入和支出是如何变化的。

2. 下面是光明农场试验田 2013~2016 年的小麦和棉花产量统计图，

请你根据下面的描述计算相关的量，并把统计图补充完整。

光明农场试验田2013~2016年的小麦和棉花产量统计图



(1)2014 年的小麦产量比 2013 年多 $\frac{1}{4}$ 。





(2)2015 年的棉花产量比 2013 年的 3 倍少 90 kg。

(3)已知这块试验田2013~2016年这4年中小麦的年平均产量是550 kg，  
棉花的年平均产量是 260 kg。

3. 果果调查了她班第一小组同学的体重情况。(单位： kg)

35	34	42	38	40	37	44	36
----	----	----	----	----	----	----	----

(1)这组同学的平均体重是多少千克？

(2)她班老师的体重是 72 kg，如果将老师的体重算进去，这 9 个人的平均体重是多少千克？ 比较两个平均数，简单说说你对平均数的认识。





4. 下面是五(3)班向城乡手拉手学校的小朋友捐书情况统计表。

小组人数	8	13	10	9
平均每人捐书的 本数	5	8	4	6

全班平均每人约捐书多少本？(得数保留整数)





## 答案

一、1. 复式条形 复式折线 2. 折线

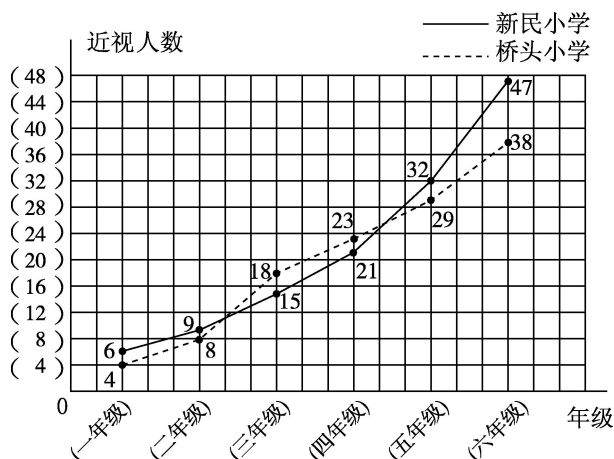
3. 图例 4. 数量增减变化情况 两种相关数据

5. 69 6. 15 7. 9. 85

二、1.  $\times$  2.  $\sqrt$  3.  $\times$  4.  $\times$  5.  $\sqrt$

三、1. B 2. B 3. B 4. B 5. D

四、1. 新民小学和桥头小学学生患近视的情况统计图



2. 新民小学一年级有 6 人患近视。(答案不唯一)

3. 患近视的人数是上升的，预计初中学生患近视的会更多。(答案不唯一)

五、1. (1)4 7 (2)30

(3)2016 年该公司的收入变化：1 月到 2 月收入增加，2 月到 3 月收入减少，3 月到 4 月收入持平，4 月到 7 月收入持续增加，7 月到 8 月收入减少，8 月到 9 月收入持平，9 月到 11 月收入增加，11 月到 12 月收入减少。

2016 年该公司支出变化：1 月到 2 月支出增加，2 月到 3





月支出减少，3月到4月支出增加，4月到5月支出持平，5月到6月支出增加，6月到7月支出减少，7月到10月支出持续增加，10月到11月支出减少，11月到12月支出增加。

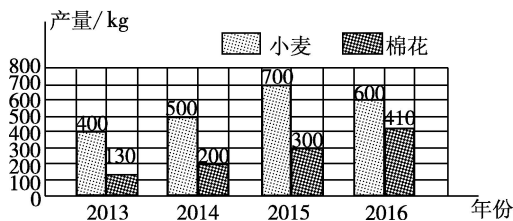
2. (1)  $400 \times \frac{1}{4} = 100(\text{kg})$   $400 + 100 = 500(\text{kg})$

(2)  $130 \times 3 - 90 = 300(\text{kg})$

(3)  $550 \times 4 - 400 - 500 - 700 = 600(\text{kg})$

$260 \times 4 - 130 - 200 - 300 = 410(\text{kg})$

光明农场试验田 2013~2016 年的小麦和棉花产量统计图



3. (1)  $(35 + 34 + 42 + 38 + 40 + 37 + 44 + 36) \div 8 = 38.25(\text{kg})$

(2)  $(35 + 34 + 42 + 38 + 40 + 37 + 44 + 36 + 72) \div 9 = 42(\text{kg})$

答：这 9 个人的平均体重是 42 kg，平均数有时会受到偏大数据的影响。

4.  $(8 \times 5 + 13 \times 8 + 10 \times 4 + 9 \times 6) \div (8 + 13 + 10 + 9) \approx 6(\text{本})$

答：全班平均每人约捐书 6 本。

