

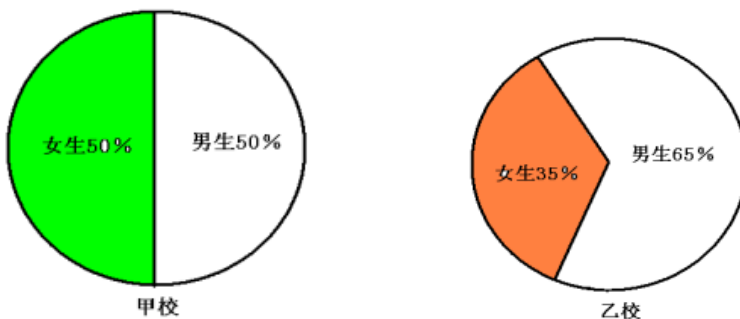
高一年级数学第 54 课时 统计图表的选择课后作业

1、要清楚地表明一病人的体温变化情况，选用_____统计图比较合适；

学校要统计各年级人数及总人数选用_____统计图比较合适；

在一片果园中，有不同种类的果树，为了反映某种果树的种植面积占整个果园面积的百分比选用_____统计图比较合适。

2、两所学校男、女生的扇形统计图如下图，

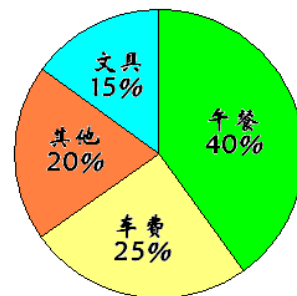


则两所学校中女生人数较多的是（ ）

- A. 甲校 B. 乙校 C. 两所学校一样 D. 无法确定

3、小明把自己一周的支出情况，用如图所示的统计图来表示，下面说法正确的是（ ）

- A. 从图中可以看出各项消费额占总消费额的百分比
B. 从图中可以直接看出具体消费数额
C. 从图中可以直接看出总消费数额

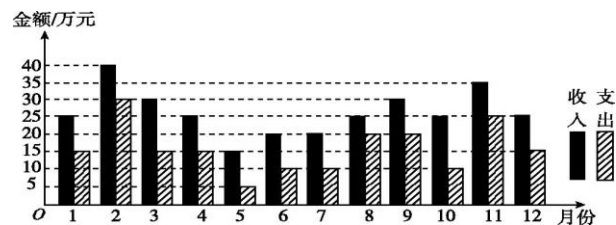


- D. 从图中可以直接看出各项消费额在一周中具体变化情况

4、如图是某超市一年中各月份的收入与支出(单位:万元)情况的条形图. 已知利润为收入与支出的差, 即利润=收入-支出, 则下列说法正确的是 ()

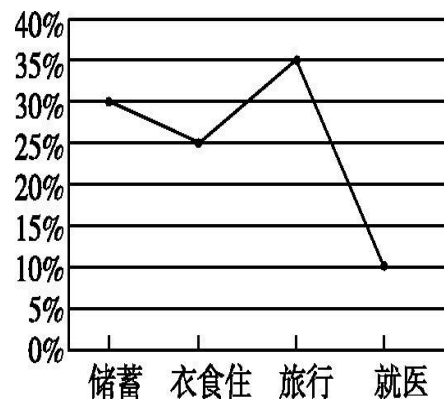
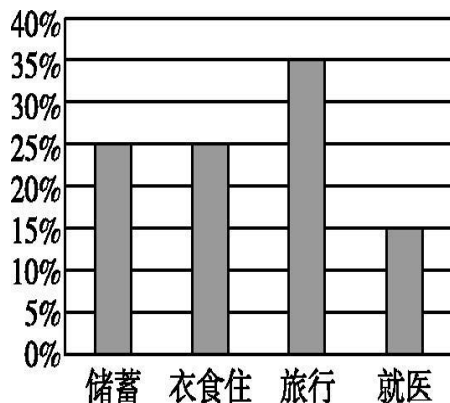
- A. 利润最高的月份是 2 月份, 且 2 月份的利润为 40 万元

- B. 利润最低的月份是 5 月份, 且 5 月份的利润为 10 万元
- C. 收入最少的月份的利润也最少
- D. 收入最少的月份的支出也最少



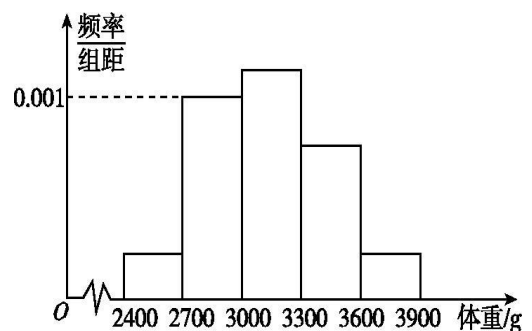
5、小张刚参加工作时月工资为 5000 元, 各种用途占比统计如图中的条形图所示. 后来他加强了体育锻炼, 目前月工资的各种用途占比统计如图中的折线图所示. 已知目前的月就医费比刚参加工作时少 200 元, 则目前小张的月工资为 ()

- A. 5500 元 B. 6000 元 C. 6500 元 D. 7000 元



6、随机统计 1000 名新生儿的体重(单位:g), 得到的频率分布直方图如图所示, 则新生儿体重在 $[2700, 3000)$ 内的频率为 ()

- A. 0. 1 B. 0. 2 C. 0. 3 D. 0. 4



7、我国是世界上严重缺水的国家, 某市政府为了鼓励居民节约用水, 计划调整居民生活用水收费方案, 拟确定一个合理的月用水量标准 x (吨), 一位居民的月用水量不超过 x 的部分按平价收费, 超出 x 的部分加收一部分费用. 为了了解居民用水情况, 通过随机抽样, 获得了某年 100 位居民每人的月均用水量(单位: 吨), 将数据按照 $[0, 0.5)$, $[0.5, 1)$, $\dots$, $[3, 3.5)$, $[3.5, 4]$ 分成 9 组后, 制成了如图所示的频率分布直方图.

(1) 求直方图中 a 的值;

(2) 设该市有 30 万居民, 估计该年全市居民中月均用水量不低于 3 吨的人数, 并说明理由.

