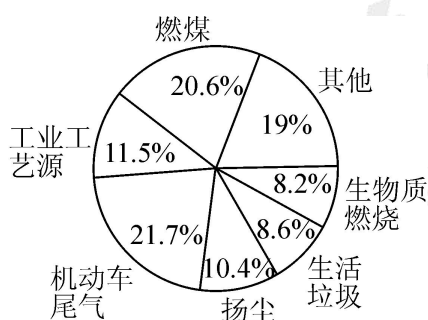


北师大版数学七年级上册 第六章 数据的收集与整理 6.1 数据的收集 同步练习题

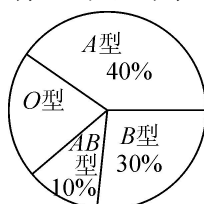
- 收集数据的方法是()
A. 查资料 B. 做试验 C. 做调查 D. 以上三者都是
- 有位同学在设计问卷时列了如下问题, 你认为不合适的是()
A. 你最喜欢的课程是什么
B. 难道你不认为科幻节目比新闻节目更精彩
C. 你最喜欢科幻节目还是体育节目
D. 你认为学生的课外活动如何开展
- 班委会决定组织一次娱乐活动, 活动内容从讲故事和唱歌中选择一项, 为了决定是讲故事还是唱歌, 班委会要进行民间调查, 下列说法错误的是()
A. 调查的问题是: 选择讲故事还是唱歌
B. 调查的范围是: 全班同学
C. 调查的方式是: 查找资料
D. 这次调查需要收集的数据是: 全班同学选择讲故事和唱歌的人数
- 在推荐班干部候选人的投票中, 总票数为 50, 得票数领先的三位同学的得票情况是:

候选人	小刚	小明	小颖
得票画记	正正正一	正正	正正正正正

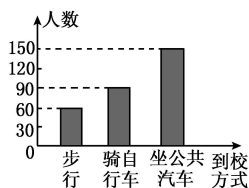
- 依据得票, _____当班干部合适;
- 小刚的得票数为_____, 得票数占总票数的百分比为_____.
- 根据环保局公布的广州市 2013 年至 2014 年 $PM_{2.5}$ 的主要来源的数据, 制成扇形统计图, 其中所占百分比最大的主要来源是_____. (填主要来源的名称)



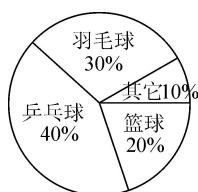
- 小明同学根据全班同学的血型绘制了如图所示的扇形统计图, 已知 A 型血的有 20 人, 则 O 型血的有_____人.



7. 如图是某校七年级学生到校方式的条形图, 下列说法错误的是()

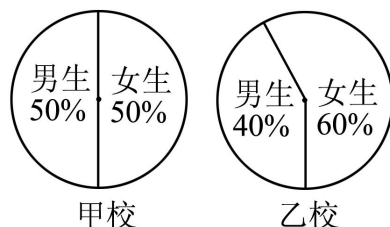


- A. 步行人数占七年级总人数的 60%
 B. 步行、骑自行车、坐公共汽车人数的比为 2 : 3 : 5
 C. 坐公共汽车的人数占七年级总人数的 50%
 D. 这所学校七年级共有 300 人
8. 某学校“你最喜爱的球类运动”调查中, 随机调查了若干名学生(每个学生分别选择了一项球类运动), 并根据调查结果绘制了如图所示的扇形统计图. 已知其中最喜爱羽毛球的人数比最喜爱乒乓球的人数少 6 人, 则该校被调查的学生总人数为____名.

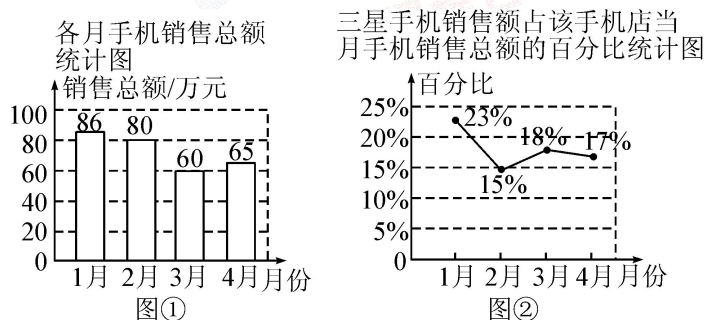


9. 观察统计图, 下列判断错误的是()

- A. 甲校男、女生人数相等
 B. 乙校女生比男生人数多
 C. 乙校女生比甲校女生人数多
 D. 无法比较甲、乙两校女生人数谁多谁少



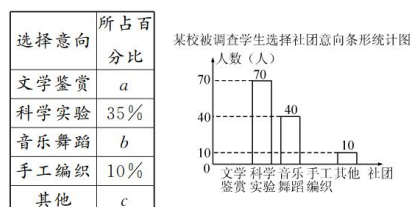
10. 以下是某手机店 1~4 月份的统计图, 分析统计图, 对 3、4 月份三星手机的销售情况四个同学得出的以下四个结论, 其中正确的为()



- A. 4 月份三星手机销售额为 65 万元
 B. 4 月份三星手机销售额比 3 月份有所上升
 C. 4 月份三星手机销售额比 3 月份有所下降

D. 3 月份与 4 月份的三星手机销售额无法比较，只能比较该店销售总额

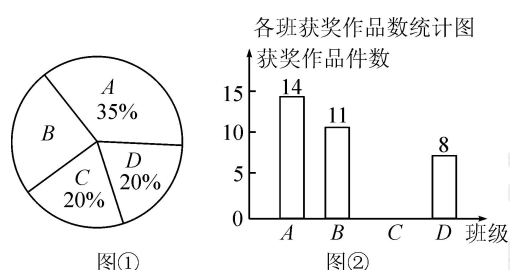
11. 为了深化课程改革，某校积极开展本课程建设，计划成立“文学鉴赏”、“科学实验”、“音乐舞蹈”和“手工编织”等多个社团，要求每位学生都自主选择其中一个社团，为此，随机调查了本校各年级部分学生选择社团的意向，并将调查结果绘制成如下统计图表(不完整)：



根据统计图表中的信息，解答下列问题：

- (1) 求本次调查的学生总人数及 a , b , c 的值；
- (2) 将条形统计图补充完整；
- (3) 若该校共有 1200 名学生，试估计全校选择“科学实验”社团的学生人数。

12. 某校组织了一次初三科技小制作比赛，有 A, B, C, D 四个班共提供了 100 件参赛作品. C 班提供的参赛作品的获奖率为 50%，其他几个班的参赛作品情况及获奖情况绘制在下列图①和图②两幅尚不完整的统计图中.



- (1) B 班参赛作品有多少件？
- (2) 请你将图②的统计图补充完整；
- (3) 通过计算说明，哪个班的获奖率高？

方法技能：

根据调查的目的确定调查的对象，围绕调查问题选择调查方式，设计调查问卷内容。

易错提示：

调查对象应具有代表性和广泛性。

答案:

1---3 DBC

4. (1) 小颖 (2) 16 32%

5. 机动车尾气

6. 10

7. A

8. 60

9. C

10. B

11. 解: (1) 本次调查学生总人数是: $70 \div 35\% = 200$ (人), $b = 40 \div 200 = 20\%$, $c = 10 \div 200 = 5\%$, $a = 1 - 35\% - 20\% - 10\% - 5\% = 30\%$ (2) 文学鉴赏人数: $200 \times 30\% = 60$ (人), 手工编织人数: $200 \times 10\% = 20$ (人) 图略 (3) $1200 \times 35\% = 420$ (人)

12. 解: (1) $100 \times (1 - 35\% - 20\% - 20\%) = 25$ (件) (2) C 班获奖的件数: $100 \times$

$20\% \times 50\% = 10$ 件 图略 (3) A 班: $\frac{14}{100 \times 35\%} = 40\%$, B 班: $\frac{11}{25} = 44\%$, C 班:

50% , D 班: $\frac{8}{20} = 40\%$, 所以 C 班的获奖率高