# 7.2 统计图的选用

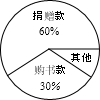


班级 姓名 预选分组\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

A1. 宾馆有间相同的客房，经过一段时间的经营，发现客房定价与客房的入住率之间有下表所示的关系，按照这个关系，要使客房的收入最高，每间客房的定价应为（ ）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 每间房价（元） |  |  |  |  |
| 入住率 |  |  |  |  |

A.元 B.元 C.元 D.元

A2. 某学生某月有零花钱元，其支出情况如图所示，那么下列说法不正确的是（ ）  


A.该学生捐赠款为元

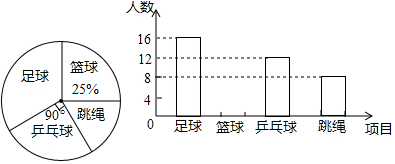
B.捐赠款所对应的圆心角为

C.捐赠款是购书款的倍

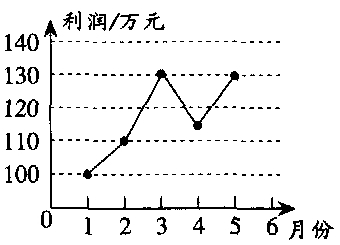
D.其他消费占

A3. 某中学七、八、九年级学生人数的比为，若制成一个扇形统计图，则表示七年级人数的扇形的圆心角为（ ）

A. B. C. D.

A4. 为加强锻炼增强体魄，我校初三（1）班同学组建了足球、篮球、乒乓球、跳绳四个体育活动小组．经调查，全班同学全员参与各活动小组人数分布情况的扇形图和条形图如图所示：  
①该班学生名学生②篮球有人③跳绳人数所占扇形圆心角为  
④足球人数所占扇形圆心角为这四种说法中正确的有（ ）  


A.个 B.个 C.个 D.个

B5. 如图，是某企业月份利润的折线统计图，根据图中信息，下列说法错误的是（        ）  


A.利润最高是万 B.利润最低是万  
C.利润增长最快的是月份 D.月份利润增长

B6. 某班同学参加植树，第一组植树棵，第二组植树棵，第三组树数棵，第四组植树棵．为了把这个班的植树情况清楚地反映出来，应该制作的统计图为（ ）

A.条形统计图 B.折线统计图  
C.扇形统计图 D.条形统计图、扇形统计图均可

A7. 下表是某校七九年级某月课外兴趣小组活动时间统计表，其中各年级同一兴趣小组每次活动时间相同，且九年级文艺小组活动次数与科技小组活动次数相同．

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 年级 | 课外小组活动总时间（单位：） | 文艺小组活动次数 | 科技小组活动次数 |
| 七年级 |  |  |  |
| 八年级 |  |  |  |
| 九年级 |  |  |  |

则九年级科技小组活动的次数是（ ）

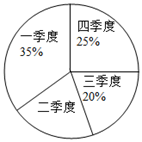
A. B. C. D.

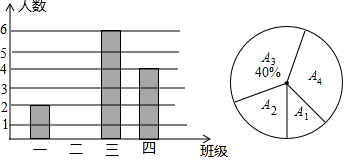
A8. 小明为了统计自己家的月平均用电量，做了如下记录并制成了表格，通过计算分析小明得出一个结论：小明家的月平均用电量为千瓦时．请判断小明得到的结论是否合理并且说明理由\_\_\_\_\_\_\_\_．

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 月份 | 六月 | 七月 | 八月 |
| 用电量（千瓦时） |  |  |  |
| 月平均用电量（千瓦时） |  | | |

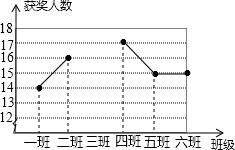
B9. 老师将某班一次考试成绩分为，，，四个等级，绘制成如图所示的扇形统计图，则等级所占的百分数是\_\_\_\_\_\_\_\_．

B10. 根据某商场年四个季度的营业额绘制成如图所示的扇形统计图，其中二季度的营业额为万元，则该商场全年的营业额为\_\_\_\_\_\_\_\_万元．  


C11. 当前，“精准扶贫”工作已进入攻坚阶段，凡贫困家庭均要“建档立卡”．某初级中学七年级共有四个班，已“建档立卡”的贫困家庭的学生人数按一、二、三、四班分别记为，，，，现对，，，统计后，制成如图所示的统计图．求出所在扇形的圆心角的度数为\_\_\_\_\_\_\_\_.  


B12. 某超市对今年前两个季度每月销售总量进行统计，为了更清楚地看出销售总量的总趋势是上升还是下降，应选用\_\_\_\_\_\_\_\_统计图来描述数据．

B13. 某中学组织网络安全知识竞赛活动，其中七年级个班组每班参赛人数相同，学校对该年级的获奖人数进行统计，得到每班平均获奖人，并制作成如图所示不完整的折线统计图．  


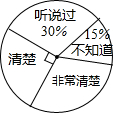
（1）请将折线统计图补充完整，并直接写出该年级获奖人数最多的班级是\_\_\_\_\_\_\_\_班；

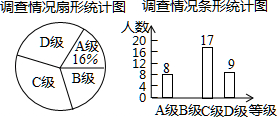
（2）若二班获奖人数占班级参赛人数的，则全年级参赛人数是\_\_\_\_\_\_\_\_人；

（3）若该年级并列第一名有男、女同学各名，从中随机选取名参加市级比赛，则恰好是男女的概率是\_\_\_\_\_\_\_\_．

B14. 第十二届全国人大四次会议审议通过的《中华人民共和国慈善法》已于今年月日正式实施，为了了解居民对慈善法的知晓情况，某街道办从辖区居民中随机选取了名居民进行调查，并将调查结果制作成了如下不完整的统计图和表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 听说过 | 不知道 | 清楚 | 非常清楚 |
|  |  |  |  |

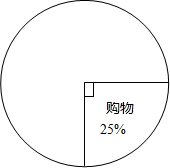
根据以上信息求得“非常清楚”所占扇形的百分比为\_\_\_\_\_\_\_\_．  


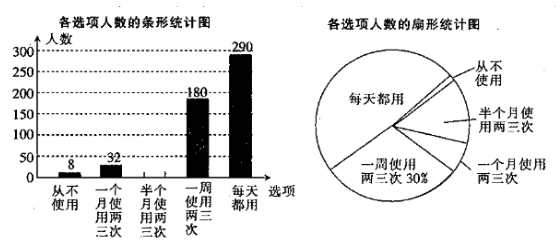
B15. 写字是学生的一项基本功，为了了解某校学生的书写情况，随机对该校部分学生进行测试，测试结果分为，，，四个等级．根据调查结果绘制了下列两幅不完整的统计图，请你根据统计图提供的信息，回答以下问题：  
Ⅰ把条形统计图补充完整；  
Ⅱ若该校共有名学生，估计该校书写等级为“级“的学生约有\_\_\_\_\_\_\_\_人；  
Ⅲ随机抽取了名等级为”级“的学生，其中有名女生，名男生，现从这名学生中任意抽取名，用列表或画树状图的方法，求抽到的两名学生都是女生的概率．  


B16. 王明一家三口随旅游团去九寨沟旅游，王敏把旅游时费用支出制成如下统计图，请根据以下信息：  
①食宿花了元  
②除食宿、购物、路费外，没有其它活动．  
③总共花了元

（1）计算出购物、路费各花费多少元．

（2）补全扇形统计图．

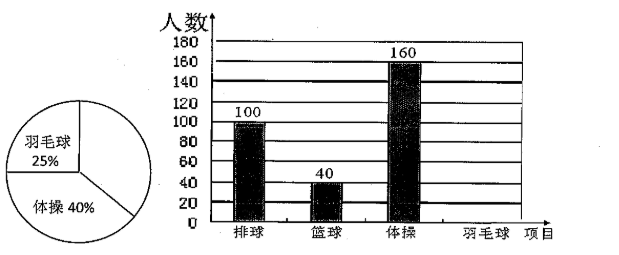
 

B17. 随着移动互联网的迅速发展和普及，淘宝购物的使用极大地方便了人们的生活.小明在某小区随机抽取部分居民就“使用淘宝购物的情况”进行了一次抽样调查.下面是他利用收集到的数据绘制成的两幅不完整的统计图，请你根据图中提供的信息，解答下列问题：  


问：参与本次问卷调查的居民有多少人？

请把条形统计图补充完整.

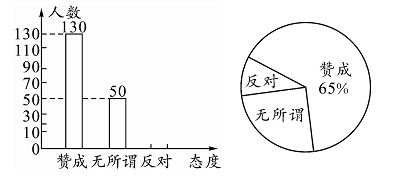
求扇形统计图中“从不使用”部分所对应的扇形的圆心角的度数.

C18. 某学校为了学生的身体健康，每天开展体育活动一小时，开设排球、篮球、羽毛球、体操课．学生可根据自己的爱好任选其中一项，老师根据学生报名情况进行了统计，并绘制了右边尚未完成的扇形统计图和频数分布直方图，请你结合图中的信息，解析下列问题：  


该校学生报名总人数有多少人？

从表中可知选羽毛球的学生有多少人？选排球和篮球的人数分别占报名总人数的百分之几？

将两个统计图补充完整．

C19. 以“光盘”为主题的公益活动越来越受到社会的关注．我校为培养学生勤俭节约的习惯，随机抽查了部分学生（态度分为：赞成、无所谓、反对），并将抽查结果绘制成如图所示的统计图（不完整）．请根据图中提供的信息，解答下列问题：  


此次抽样调查中，共抽查了多少名学生？

请将条形统计图补充完整；

根据抽样调查结果，请你估计该校名学生中有多少名学生持反对态度？

C20. “十一”黄金周期间，某市风景区在天假期中每天旅游的人数变化如下表（正数表示比前一天多的人数，负数表示比前一天少的人数）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 日 | 日 | 日 | 日 | 日 | 日 | 日 |
| 人数变化/万人 |  |  |  |  |  |  |  |

（1）请判断七天内哪天游客人数最多？哪天游客人数最少？它们相差多少万人？

（2）以月日的游客人数为点，用折线统计图表示这天的游客人数情况．  
