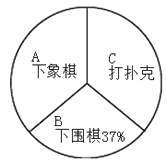
**六年级上册数学单元测试-6。扇形统计图**

**一、单选题**

1.要反映树林里各种树的棵数与总棵树之间的关系，应选用（    ）统计图。

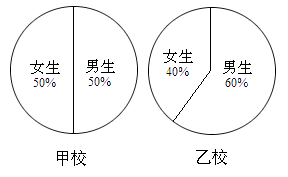
A. 条形                                         B. 扇形                                         C. 折线

2.某公司有员工700人,元旦举行活动，A、B、C分别表示参加各种活动的人数的百分比，规定每人只参加一项且每人均参加，则不下围棋的人共有（    ）人。



A. 259人                                 B. 441人                                 C. 350人                                 D. 490人

3.如图所示，女生人数占学校人数的百分比大的学校是 （   ）



A. 甲校                                        B. 乙校                                        C. 一样多

4.能清楚的表示各部分数据与总量之间的关系应该用（  ）

A. 条形统计图                               B. 扇形统计图                               C. 折线统计图

**二、判断题**

5.判断。(对的在括号里画“√”,错的画“✕”)

根据下面甲、乙两个班期末测试成绩情况的统计图可以判断,甲班成绩优秀的多一些。



6.扇形统计图可以清楚地表示出各部分数量同总数量之间的关系。（    ）

7.扇形统计图中一定能算出各部分的具体数量。

8. .下表是某工厂各类人员统计表，根据下表制作扇形统计图.



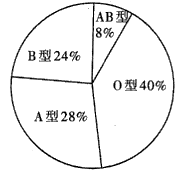
解答：如下图所示



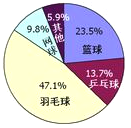
**三、填空题**

9.要想清楚地表示出优秀、良好、一般和不及格人数各占总人数的百分之几,应选择\_\_\_\_\_\_\_\_统计图。

10.某校六年级学生血型情况如下图。已知六年级总人数200人，A型血有\_\_\_\_\_\_\_\_人，O型血有\_\_\_\_\_\_\_\_人。

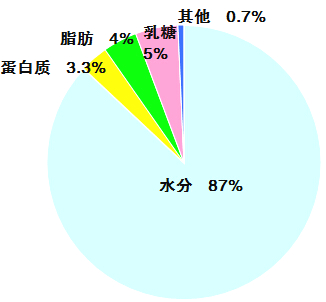


11.如图是光明数学对全校同学喜欢什么球类的统计图，从图中可以知道：喜欢乒乓球的同学占\_\_\_\_\_\_\_\_ %，喜欢网球的同学占\_\_\_\_\_\_\_\_ %。



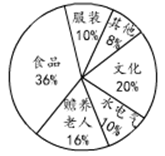
12.

下图是牛奶中各营养成分的扇形统计图。明每天喝两盒250克的牛奶。能补充的脂肪是\_\_\_\_\_\_\_\_ 克。



**四、解答题**

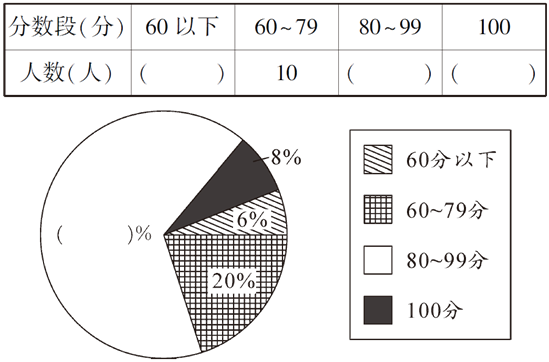
13.下图是王叔叔家今年五月份生活的支出情况统计图。



（1）若王叔叔家本月共支出3500元，请计算食品和文化支出共多少元？

（2）赡养老人的支出比服装支出多多少元？

14.下面是根据六（1）班学生某次数学测试情况制作的统计表和统计图。



（1）六（1）班共有学生多少人？

（2）把上面的统计表和统计图填完整。

**五、应用题**

15.下面是六 1 班40名学生订阅书刊情况统计表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类别  订阅书刊 | 人数 | 百分比 | 圆心角度数 |
| 体育杂志 | 18 |  |  |
| 音乐杂志 | 8 |  |  |
| 科普读物 | 5 |  |  |
| 漫画 | 4 |  |  |
| 小说 | 5 |  |  |

①完成上表．

②画出扇形统计图，不要忘记了标上相应类别以及百分比，还要写上名称．

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 B

【解析】【解答】 要反映树林里各种树的棵数与总棵树之间的关系，应选用扇形统计图。

故答案为：B。

【分析】扇形统计图是用整个圆表示总数(单位"1")，用圆内过圆心O点的各个扇形的大小表示各部分量占总量的百分之几，扇形统计图中各部分的百分比之和是单位"1"。

2.【答案】 B

【解析】【解答】700－700×37%＝441人

【分析】700乘以37%得到下围棋的人数是259人，用总人数减去259就是不下围棋的人数。

3.【答案】 A

【解析】【解答】50%＞40%，所以甲校女生人数占学校人数的百分比大.

故答案为：A

【分析】根据百分数大小的比较方法判断两个百分率的大小，这样就能判断出哪个学校女生人数占学校人数的百分比大.

4.【答案】 B

【解析】条形统计图的特点是可以直观的看到各个部分的数值；折线统计图可以清楚的看到各部分的变化趋势。

二、判断题

5.【答案】 错误

【解析】【解答】根据分析可知，两个班的总人数不知道，无法判断两个班中哪个班成绩优秀的多一些，原题说法错误.

故答案为：错误.

【分析】根据题意可知，要比较两个班的成绩优秀人数，不能仅凭优秀人数占总人数的百分比来比较大小，还必须知道两个班的总人数分别是多少，然后求出优秀人数，比较大小即可.

6.【答案】 正确

【解析】【解答】解：扇形统计图可以清楚地表示出各部分数量与总数量之间的关系。原题说法正确。

故答案为：正确。

【分析】扇形统计图是用整圆表示总数量，用大小不同的扇形来来表示各部分数量，表示各部分数量与总数量之间的关系。

7.【答案】 错误

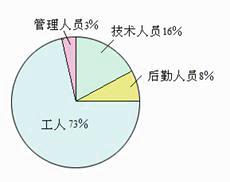
【解析】【解答】扇形统计图表示各部分量占总量的百分比，所以说法错误。

故答案为：错误。

【分析】扇形统计图是用整个圆表示总数(单位"1")，用圆内过圆心O点的各个扇形的大小表示各部分量占总量的百分之几，扇形统计图中各部分的百分比之和是单位"1"。

8.【答案】错误

【解析】【解答】正确解答：如下图所示。



故答案为：错误.

【分析】根据题意，把全厂总人数用圆形表示(单位“1”)，各类人员的人数占全厂人数的百分数的和应是100%，而此题中各类人员所占百分数的和大于100%，且每个扇形的大小画得也不准确，所以该扇形统计图的制作是错误的.

三、填空题

9.【答案】 扇形

【解析】【解答】 要想清楚地表示出优秀、良好、一般和不及格人数各占总人数的百分之几，应选择扇形统计图.

故答案为：扇形.

【分析】根据扇形统计图的特点：扇形统计图可以很清楚地表示出各部分数量与总数之间的关系，据此解答.

10.【答案】 56；80

【解析】【解答】解：A型血：200×28%=56（人），O型血：200×40%=80（人）。

故答案为：56；80。

【分析】用总人数乘A型血占总人数的百分率即可求出A型血人数；用同样的方法计算出O型血的人数即可。

11.【答案】13.7；9.8

【解析】【解答】观图可知，喜欢乒乓球的同学占13.7%，网球的同学占9.8%。

【分析】本题考查如何从扇形统计图获取信息，属于基础知识。由统计图所提供的信息，即可知道喜欢各种球类的数所占的百分率。

12.【答案】20

【解析】250×2×4%＝20克

四、解答题

13.【答案】 （1）解：3500×36%+3500×20%

=1260+700

=1960（元）

答：食品和文化支出共1960元。

（2）解：3500×16%+3500×10%

=560-350

=210（元）

答：赡养老人的支出比服装支出多210元。

【解析】【分析】（1）食品和文化一共支出的钱数=食品支出的钱数+文化支出的钱数，其中食品支出的钱数=王叔叔家本月总支出×食品支出占总支出的百分之几，文化支出的钱数=王叔叔家本月总支出×文化支出占总支出的百分之几；

（2）赡养老人的支出比服装支出多的钱数=赡养老人支出的钱数-服装支出的钱数，其中赡养老人支出的钱数=王叔叔家本月总支出×赡养老人支出占总支出的百分之几，服装支出的钱数=王叔叔家本月总支出×服装支出占总支出的百分之几。

14.【答案】 （1）解： 10÷20%

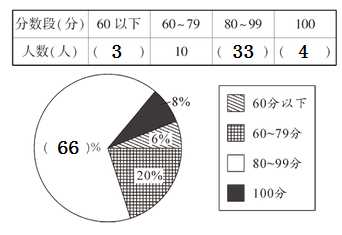
=10÷0.2

=50（人）

答：六（1）班共有学生50人。

（2）解：50×6%=50×0.06=3（人）；50×8%=50×0.08=4（人）；

1-8%-6%-20%=66%；50×66%=50×0.66=33（人）



【解析】【分析】（1）观察图表可知，分数段60至79的人数10人正好占全班总人数的20%，即分数段60至79的人数÷20%=全班总人数，据此代入数据即可求出全班总人数。

（2）从扇形统计图中获取信息，60分以下人数占全班总人数的6%，100分人数占全班总人数的8%，用总量×百分率=部分量，即可分别求出60分以下人数和100分人数。

整个圆表示单位“1”，分数段80至99人数占全班总人数的（1-8%-6%-20%）。

五、应用题

15.【答案】解：各部分占总体的百分比为：

体育杂志：18÷40=45%

音乐杂志：8÷40=20%

科普读物：5÷40=12.5%

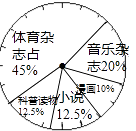
漫画：4÷40=10%

小说：5÷40=12.5%

所对应扇形圆心角的度数分别为：360°×45%=162°，360×20%=72°，360°×12.5%=45°，360°×10%=36°，360°×12.5%=45°；填表如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类别  订阅书刊 | 人数 | 百分比 | 圆心角度数 |
| 体育杂志 | 18 | 45% | 162° |
| 音乐杂志 | 8 | 20% | 72° |
| 科普读物 | 5 | 12.5% | 45° |
| 漫画 | 4 | 10% | 36° |
| 小说 | 5 | 12.5% | 45° |

制作扇形统计图如下：



【解析】【分析】根据画扇形统计图的步骤可知：先用除法分别求出订阅的不同书刊人数占总人数的百分比，然后求出所画扇形对应的圆心角，根据圆心角画出扇形统计图并写出名称即可．本题考查了制作扇形统计图的能力，扇形统计图直接反映部分占总体的百分比大小．