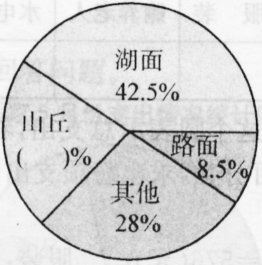
**小学数学总复习专题讲解及训练**

**模拟试题**

1、下面是百花山公园占地分布情况统计图



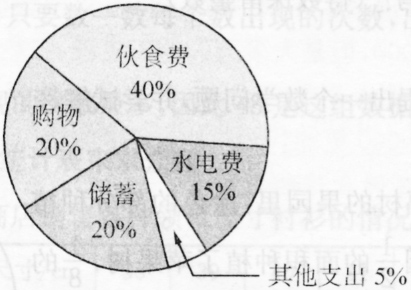
（1）（ ）占地面积最大，（ ）占地面积最小。

（2）山丘占百花山公园的（ ）﹪。

（3）百花山公园占地1200公顷，请填写下表。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 占地类型 | 湖面 | 山丘 | 路面 | 其他 |
| 占地面积/公顷 |  |  |  |  |

2、下面是小青家10月份支出及储蓄情况统计图。



（1）小青家10月份的伙食费共花了800元，小青家的支出及储蓄总共多少元？

（2）请根据扇形统计图，把下表填写完整。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 伙食费 | 购物 | 水电费 | 储蓄 | 其他 |
| 费用/元 | 800 |  |  |  |  |
| 百分比 | 40﹪ |  | 15﹪ |  |  |

3、填空。

（1）在40、16、46、20、40、50、40这组数据中，众数是（ ），中位数是（ ），平均数是（ ）。

（2）在52、60、48、55、71、60、60、58这组数据中，众数是（ ），中位数是（ ），平均数是（ ）。

（3）下表是某校随机抽查的20名八年级男生的身高统计表。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 身高/厘米 | 150 | 155 | 160 | 163 | 165 | 168 |
| 人 数 | 1 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 |

在这组数据中，众数是（ ），中位数是（ ），（ ）数更能代表这20名男生的身高情况。

4、某鞋店上周销售各种尺码男式皮鞋的情况如下表。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 尺码/cm | 24 | 24.5 | 25 | 25.5 | 26 | 26.5 | 27 |
| 数量/双 | 4 | 15 | 34 | 48 | 29 | 18 | 5 |

讨论：假如你是这家鞋店的经理你最关心什么（哪种尺码销售最多）？假如让你去进货，你有什么想法？

5、这是六（3）班同学的左眼视力情况统计：

5.0 4.9 5.3 5.2 4.7 5.2 4.8 5.1 5.3 5.2

4.8 5.0 4.5 5.1 4.9 5.1 4.7 5.0 4.8 5.1

5.0 4.8 4.9 5.1 4.9 5.1 4.6 5.1 4.7 5.1

5.0 5.1 5.1 4.9 5.0 5.1 5.2 5.1 4.6 5.0

（1）根据上面的数据完成下面的统计表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 左眼视力 | 4.5 | 4.6 | 4.7 | 4.8 | 4.9 | 5.0 | 5.1 | 5.2 | 5.3 |
| 人 数 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

（2）这组数据中的众数、中位数各是多少？（ ）数更能代表这个班学生左眼视力的情况。

6、下面是从昆山人才市场获得的甲乙两家公司的员工招聘信息，胡老师有一位亲戚今年正好大学毕业，他应该去哪家公司应聘呢？

甲公司：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 员 工 | 总经理 | 副总经理 | 部门经理 | 普通职员 |
| 人 数 | 1 | 2 | 5 | 22 |
| 月工资/元 | 5000 | 4000 | 3000 | 2000 |

乙公司

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 员 工 | 总经理 | 副总经理 | 部门经理 | 普通职员 |
| 人 数 | 1 | 2 | 5 | 22 |
| 月工资/元 | 6000 | 5500 | 4000 | 1800 |

7、出示：下面是四年级一班10个女生一分钟跳绳成绩记录单

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 成绩/下 | 106 | 99 | 104 | 120 | 107 | 112 | 33 | 102 | 97 | 100 |

这组数据的中位数是多少？

8、出示：下面是第一小组9位同学家庭的住房面积。（单位：平方米）

86 84 50 92 87 80 93 43 88

这组数据的平均数和中位数各是多少？

9、出示：一次时装模特大奖赛上，一个模特刚刚表演完，主持人说：下面请评委亮分，“6分，8.5分，8.4分，8.9分，8.8分，8.3分，8.5分，8.7分，8.4分，8.5分。去掉一个最高分，再去掉一个最低分。该选手的最后得分是---------

（1）如果不去掉一个最高分和一个最低分，这位选手平均分是（ ）

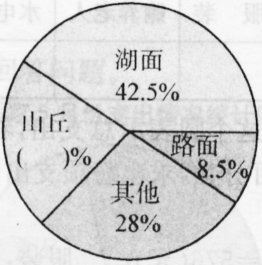
（2）如果去掉一个最高分和一个最低分，这位选手平均分是（ ）

（3）在10个原始得分中，中位数是（ ）

（4）两种算分的方式哪一种算出的得分更能代表这位选手的水平？

**参考答案**

1、下面是百花山公园占地分布情况统计图



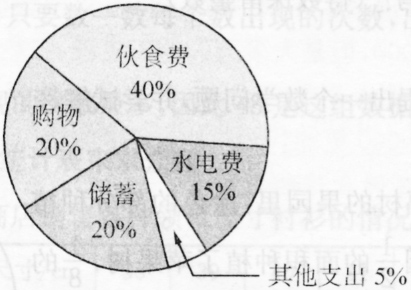
（1）（ 湖面 ）占地面积最大，（ 路面 ）占地面积最小。

（2）山丘占百花山公园的（ 21 ）﹪。

（3）百花山公园占地1200公顷，请填写下表。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 占地类型 | 湖面 | 山丘 | 路面 | 其他 |
| 占地面积/公顷 | 510 | 252 | 102 | 336 |

2、下面是小青家10月份支出及储蓄情况统计图。



（1）小青家10月份的伙食费共花了800元，小青家的支出及储蓄总共多少元？

800 ÷ 40﹪ = 2000（元）

（2）请根据扇形统计图，把下表填写完整。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 伙食费 | 购物 | 水电费 | 储蓄 | 其他 |
| 费用/元 | 800 | 400 | 300 | 400 | 100 |
| 百分比 | 40﹪ | 20﹪ | 15﹪ | 20﹪ | 5﹪ |

3、填空。

（1）在40、16、46、20、40、50、40这组数据中，众数是（40），中位数是（40 ），平均数是（ 36 ）。

（2）在52、60、48、55、71、60、60、58这组数据中，众数是（ 60 ），中位数是（ 59 ），平均数是（ 58 ）。

（3）下表是某校随机抽查的20名八年级男生的身高统计表。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 身高/厘米 | 150 | 155 | 160 | 163 | 165 | 168 |
| 人 数 | 1 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 |

在这组数据中，众数是（ 165 ），中位数是（ 163 ），（ 中位 ）数更能代表这20名男生的身高情况。

4、某鞋店上周销售各种尺码男式皮鞋的情况如下表。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 尺码/cm | 24 | 24.5 | 25 | 25.5 | 26 | 26.5 | 27 |
| 数量/双 | 4 | 15 | 34 | 48 | 29 | 18 | 5 |

讨论：假如你是这家鞋店的经理你最关心什么（哪种尺码销售最多）？假如让你去进货，你有什么想法？

我们通常不大关心所销售的鞋的平均尺码，而是关心各种尺码的鞋的销售情况，特别是关心哪种尺码的鞋销售得最多，便于及时掌握市场需求情况，确定今后进货量。

指出：这里的25.5厘米的尺码销售量最多，它是这组数据的众数，进货时多进尺码是25.5厘米的皮鞋。

5、这是六（3）班同学的左眼视力情况统计：

5.0 4.9 5.3 5.2 4.7 5.2 4.8 5.1 5.3 5.2

4.8 5.0 4.5 5.1 4.9 5.1 4.7 5.0 4.8 5.1

5.0 4.8 4.9 5.1 4.9 5.1 4.6 5.1 4.7 5.1

5.0 5.1 5.1 4.9 5.0 5.1 5.2 5.1 4.6 5.0

（1）根据上面的数据完成下面的统计表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 左眼视力 | 4.5 | 4.6 | 4.7 | 4.8 | 4.9 | 5.0 | 5.1 | 5.2 | 5.3 |
| 人 数 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 | 12 | 4 | 2 |

（2）这组数据中的众数是5.1、中位数是5.0（ 中位 ）数更能代表这个班学生左眼视力的情况。

6、下面是从昆山人才市场获得的甲乙两家公司的员工招聘信息，胡老师有一位亲戚今年正好大学毕业，他应该去哪家公司应聘呢？

甲公司：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 员 工 | 总经理 | 副总经理 | 部门经理 | 普通职员 |
| 人 数 | 1 | 2 | 5 | 22 |
| 月工资/元 | 5000 | 4000 | 3000 | 2000 |

乙公司

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 员 工 | 总经理 | 副总经理 | 部门经理 | 普通职员 |
| 人 数 | 1 | 2 | 5 | 22 |
| 月工资/元 | 6000 | 5500 | 4000 | 1800 |

甲公司数据中的众数是2000，中位数是2000，平均数是2400；乙公司数据中的众数是1800，中位数是1800，平均数是2553。

众数与中位数比平均数更能反映这组数据的整体情况，他应该去甲家公司应聘比较合适。

7、出示：下面是四年级一班10个女生一分钟跳绳成绩记录单

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 成绩/下 | 106 | 99 | 104 | 120 | 107 | 112 | 33 | 102 | 97 | 100 |

从大到小排列：33、97、99、100、102、104、106、107、112、120

这组数据的中位数是（102 +104）÷ 2 = 103

8、出示：下面是第一小组9位同学家庭的住房面积。（单位：平方米）

86 84 50 92 87 80 93 43 88

这组数据的平均数和中位数各是多少？

从大到小排列：43、50、80、84、86、87、88、92、93

这组数据的平均数：（43+50+80+84+86+87+88+92+93）÷ 9 ≈ 78.1

这组数据的中位数：86

9、出示：一次时装模特大奖赛上，一个模特刚刚表演完，主持人说：下面请评委亮分，“6分，8.5分，8.4分，8.9分，8.8分，8.3分，8.5分，8.7分，8.4分，8.5分。去掉一个最高分，再去掉一个最低分。该选手的最后得分是---------

（1）如果不去掉一个最高分和一个最低分，这位选手平均分是（ 8.3 ）

（2）如果去掉一个最高分和一个最低分，这位选手平均分是（ 8.5 ）

（3）在10个原始得分中，中位数是（ 8.5 ）

（4）两种算分的方式哪一种算出的得分更能代表这位选手的水平？

去掉一个最高分和一个最低分的算分方式更合适，因为这样使平均分更接近中位数。在一些大型比赛中，为了比赛更公正公平些，都采取这种算分方式，如跳水比赛、体操比赛等等。