

## 六年级数学第 四 单元测试

### 一、填空题

1. 扇形统计图的每一部分叫做 \_\_\_\_\_。
2. 在扇形统计图中，每个扇形的圆心角与 \_\_\_\_\_ 成正比。
3. 如果一项数据的总量是 500，某部分数据的圆心角是  $72^\circ$ ，则该部分数据的数值是 \_\_\_\_\_。
4. 扇形统计图中，圆心角的总和是 \_\_\_\_\_ $^\circ$ 。
5. 某扇形统计图中，某部分数据的圆心角是  $90^\circ$ ，那么该部分数据占总数的 \_\_\_\_\_。

### 二、选择题

1. 下列关于扇形统计图的说法正确的是（ ）。
  - A. 扇形统计图只能表示一个数据的比例。
  - B. 扇形统计图中，所有扇形的圆心角总和为  $360^\circ$ 。
  - C. 扇形统计图中的圆心角越大，表示的比例越小。
  - D. 扇形统计图的扇形面积与数据的大小无关。
2. 某扇形统计图中，数据总量为 600，某部分数据的圆心角为  $180^\circ$ ，该部分数据的数值是（ ）。
  - A. 200
  - B. 300
  - C. 400
  - D. 600
3. 在下列哪种情况下，使用扇形统计图最为合适？（ ）。
  - A. 显示不同班级的学生人数。
  - B. 显示各科成绩的比例。
  - C. 显示各个城市的天气状况。
  - D. 显示不同时间段的温度变化。

### 三、计算题

1. 一个扇形统计图中，数据总量为 800，某部分数据的圆心角为  $144^\circ$ ，求该部分数据的数值。
2. 某扇形统计图中，数据总量为 1200，已知某部分数据的圆心角为  $90^\circ$ ，求该部分数据的数值。
3. 扇形统计图中，总数据为 5000，某部分数据占总数的 40%，求该部分数据的圆心角。
4. 一家商店的月销售额为 40000元，某商品的销售额为 8000元，画出该商品在扇形统计图中的圆心角。
5. 某学校的学生总数为 1000人，男生有 560人，女生有 440人，分别画出男生和女生在扇形统计图中的圆心角。

### 四、操作与实践题

1. 根据下面的数据，绘制一张扇形统计图：  
苹果： 120个，橙子： 80个，香蕉： 100个，葡萄： 60个。数据总量为 360个。
2. 在扇形统计图中，给出以下信息：  
数据总量为 1000，某部分数据的圆心角为  $180^\circ$ ，计算该部分数据的数值，并绘制其扇形。

### 五、解决问题

1. 某班学生的爱好分布如下：篮球 50人，足球 40人，乒乓球 30人，羽毛球 20人，其他 10人。请根据这些数据制作一张扇形统计图，并回答：哪种运动的爱好人数最多？
2. 某商店每月销售三种商品：A商品 300件，B商品 200件，C商品 500件，求每种商品占总销售的百分比，并画出扇形统计图。
3. 一个农场的总收入为 60000元，其中，蔬菜收入占40%，水果收入占30%，养殖收入占30%。请根据这些数据画出一个扇形统计图，并计算各部分的圆心角。
4. 某公司员工中，50%的员工从事销售工作，30%从事技术工作，20%从事管理工作。如果该公司总共有200人，计算每个部分的员工人数，并绘制扇形统计图。
5. 一项运动比赛有 400人参加，已知每种运动的参加人数分别为：跑步 120人，游泳 100人，篮球 80人，足球 60人，其他 40人。请绘制一张扇形统计图，并回答：哪项运动的参加人数最少？