

## 六年级数学第7单元测试

### 一、填空题

1. 扇形统计图中的每个扇形的角度表示的是\_\_\_\_\_。
2. 在扇形统计图中，每个扇形的大小与其表示的数量成\_\_\_\_\_。
3. 扇形统计图的中心角度总和是\_\_\_\_\_。
4. 如果某个扇形的角度是90度，表示的比例是\_\_\_\_\_。
5. 在绘制扇形统计图时，首先需要知道数据的\_\_\_\_\_。
6. 扇形统计图的绘制需要用到的数据总量叫做\_\_\_\_\_。
7. 如果某个扇形表示的部分占总量的三分之一，那么该扇形的中心角是\_\_\_\_\_。
8. 在扇形统计图中，扇形的比例和该部分数据占总数据的百分比\_\_\_\_\_。

### 二、选择题

1. 扇形统计图最适合表示哪种情况？
  - A. 时间的变化
  - B. 各部分在整体中所占的比例
  - C. 各部分的数量
  - D. 各个项目的平均数
2. 以下关于扇形统计图的说法，正确的是：
  - A. 扇形统计图中的每个扇形代表的是一个数值
  - B. 扇形统计图的每个扇形角度代表的是该部分在整体中占的比例
  - C. 扇形统计图只适合表示数量的比较
  - D. 扇形统计图的扇形角度总和为360度
3. 下列数据适合用扇形统计图表示的是：
  - A. 某班级的数学成绩
  - B. 一天的天气温度变化
  - C. 一次投票中各选项的得票比例
  - D. 某商店每天的客流量变化

4. 下列数据，无法通过扇形统计图进行表示的是：

- A. 某市各行业的就业人数比例
- B. 一年四季的气温变化
- C. 一次调查中各品牌手机的市场份额
- D. 一次考试不同科目的分数

5. 以下哪个因素不影响扇形统计图的角度大小？

- A. 数据的比例
- B. 数据总和
- C. 总量的大小
- D. 数据的差异

6. 在绘制扇形统计图时，若数据的总和为200，某部分数据为50，那么该部分数据对应的中心角度为：

- A. 30度
- B. 90度
- C. 120度
- D. 45度

### 三、计算题

1. 某学校开展了学生体育锻炼的情况调查，调查结果如下：跑步的学生有40人，游泳的学生有20人，打篮球的学生有30人，踢足球的学生有10人。请根据这些数据绘制出该学校学生体育锻炼的扇形统计图。

2. 一个扇形统计图中，表示跑步的部分角度是72度，表示游泳的部分角度是36度，表示篮球的部分角度是54度。若数据总和是180人，请计算每个项目所代表的学生人数。

3. 一次调查中，共有500人参与，以下是各项选择的结果：选择A的占总人数的40%，选择B的占30%，选择C的占20%，选择D的占10%。请绘制该调查的扇形统计图。

4. 扇形统计图中，某一部分占总量的四分之一，计算该部分的中心角。

5. 某超市调查了不同水果的销量情况，以下是调查结果：苹果的销量为120斤，橙子的销量为80斤，香蕉的销量为100斤。请根据这些数据，绘制水果销量的扇形统计图。

### 四、操作与实践题

1. 请根据下列数据绘制一个扇形统计图：数据总和为400，水果的销量分布如下：苹果占总

销量的50%，香蕉占30%，橙子占20%。

2. 根据以下数据绘制一个扇形统计图：某班级的学生喜欢的科目分别为：数学（占总人数的40%），语文（占总人数的30%），英语（占总人数的20%），其他（占总人数的10%）。

3. 根据下列数据，绘制扇形统计图：某调查数据显示，跑步占60%，游泳占20%，打篮球占10%，其他占10%。

## 五、解决问题

1. 某学校举行了四项运动会比赛，以下是每项比赛的参赛人数：跑步有60人，跳远有30人，投篮有20人，跳绳有10人。请根据这些数据，绘制该学校运动会参赛情况的扇形统计图，并回答：哪项运动的参赛人数最多？

2. 在一次水果销售调查中，苹果、香蕉、橙子的销量分别为80斤、40斤、60斤，总销量为180斤。请根据这些数据，绘制水果销量的扇形统计图，并分析：哪种水果的销量最大？

3. 某公司对员工的午餐喜好进行调查，以下是调查结果：选择炒饭的员工有50人，选择面条的员工有30人，选择包子的员工有20人。请根据这些数据，绘制午餐选择的扇形统计图，并回答：选择炒饭的人占总人数的百分比是多少？

4. 某商场调查了顾客购买的商品种类，结果如下：购买衣服的顾客占40%，购买食品的顾客占30%，购买日用品的顾客占20%，其他占10%。请根据这些数据绘制商场顾客购物情况的扇形统计图。

5. 经过某次投票，选举产生了三位班委，选举结果如下：张三获得50票，李四获得30票，王五获得20票。请根据这些数据，绘制投票结果的扇形统计图。