# 

# 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。