

## 四年级数学第7单元测试

### 一、填空题

1. 轴对称图形的对称中心是\_\_\_\_\_。
2. 一个平移后的图形与原图形的位置关系是\_\_\_\_\_。
3. 轴对称的图形，任意两点的连线关于对称轴的对称点也在\_\_\_\_\_。
4. 平移图形时，每一点沿直线移动的距离是\_\_\_\_\_。
5. 如果一个图形关于垂直线对称，那么它的对称轴是\_\_\_\_\_。
6. 如果一个图形向右平移5个单位，再向下平移3个单位，那么平移后的图形的位置与原图形的关系是\_\_\_\_\_。
7. 两个轴对称图形的对称轴不相同，它们的对应点之间的连线长度是\_\_\_\_\_。
8. 一个图形沿着对称轴进行平移，得到的图形\_\_\_\_\_。
9. 一个正方形绕对称轴平移，它的面积不会发生变化，变化的是\_\_\_\_\_。
10. 平移的图形与原图形大小相同，只有\_\_\_\_\_发生了变化。

### 二、判断题

1. 轴对称图形的两半是完全相同的。\_\_\_\_\_
2. 平移图形时，图形的大小、形状都发生了改变。\_\_\_\_\_
3. 轴对称图形可以通过折叠纸张来验证。\_\_\_\_\_
4. 平移后的图形与原图形方向相同。\_\_\_\_\_
5. 任何图形都可以进行轴对称。\_\_\_\_\_

### 三、选择题

1. 以下图形中，哪个是轴对称图形？
  - A. 圆形
  - B. 直角三角形
  - C. 正六边形
  - D. 长方形
2. 关于轴对称，下面说法正确的是？

- A. 图形经过轴对称后，大小发生变化
- B. 轴对称图形可以通过对折来观察
- C. 轴对称图形的两部分互相重合时，不完全相同
- D. 所有图形都可以进行轴对称

3. 平移图形时，以下哪种说法正确？

- A. 图形大小改变
- B. 图形的形状改变
- C. 图形的位置改变，但形状和大小保持不变
- D. 图形消失

4. 哪种图形可以通过轴对称得到？

- A. 长方形
- B. 正方形
- C. 圆形
- D. 以上都可以

5. 下面哪个操作是平移图形？

- A. 将图形沿一条直线向左移动
- B. 将图形绕点旋转
- C. 将图形围绕中心点对折
- D. 以上都不是

#### 四、计算题

1. 计算：  $35 \times 7 = \underline{\quad}$ 。
2. 计算：  $56 \div 8 = \underline{\quad}$ 。
3. 计算：  $144 \div 12 = \underline{\quad}$ 。
4. 计算：  $8 + 19 \times 2 = \underline{\quad}$ 。
5. 计算：  $90 \div 9 \times 3 = \underline{\quad}$ 。
6. 计算：  $45 + 32 = \underline{\quad}$ 。
7. 计算：  $64 \div 8 + 12 = \underline{\quad}$ 。

8. 计算：  $150 - 75 = \underline{\quad}$ 。

## 五、图形与操作题

1. 请画出一个轴对称图形，并标出对称轴。
2. 请画出一个平移后的图形，标出平移的方向和距离。

## 六、解决问题

1. 小明画了一张长方形图形，长为10厘米，宽为4厘米。如果他将这个图形沿对称轴对折，得到的图形的面积是多少平方厘米？
2. 小华将一个正方形沿对称轴平移了5厘米，问平移后的图形与原图形的大小、形状有什么变化？
3. 一辆汽车在马路上沿直线行驶了200米后，转弯并行驶了100米。如果汽车再平移100米，行驶的距离总共是多少米？
4. 小明将一个三角形平移了5厘米，问三角形的位置变化了多少厘米？