# 

# 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 × 7 = \_\_\_\_。

2. 计算： 56 ÷ 8 = \_\_\_\_。

3. 计算： 144 ÷ 12 = \_\_\_\_。

4. 计算： 8 + 19 × 2 = \_\_\_\_。

5. 计算： 90 ÷ 9 × 3 = \_\_\_\_。

6. 计算： 45 + 32 = \_\_\_\_。

7. 计算： 64 ÷ 8 + 12 = \_\_\_\_。

8. 计算： 150 - 75 = \_\_\_\_。

## 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？