

六年级数学第 五 单元测试

一、填空题

1. 如果一个物体向东走了 5 米，再向北走 3 米，物体当前位置与起点之间的直线距离是_____ 米。
2. 如果一个物体从起点出发，先向东走 4 米，再向南走 2 米，最后向西走 4 米，物体的最终位置与起点的直线距离是_____ 米。
3. 在一个坐标系中，原点坐标为 $(0, 0)$ ，物体从原点出发，向上走 6 米，再向右走 8 米，则物体的最终位置是_____。
4. 小明站在某地，向北走 10 米，再向东走 10 米，他当前位置与出发点之间的直线距离是_____ 米。
5. 从点 A 向东走 3 米，再向南走 4 米，点 A 与当前位置的直线距离是_____ 米。

二、选择题

1. 下列哪个方向不属于正东、正西、正南、正北四个方向的其中之一？
 - A. 东南
 - B. 正东
 - C. 正北
 - D. 正南
2. 在坐标系中，一个物体先向北走 4 米，再向西走 3 米，那么物体的终点位置是(_____)。
 - A. $(3, 4)$
 - B. $(-3, 4)$
 - C. $(-4, 3)$
 - D. $(4, -3)$
3. 如果一个物体先向西走 2 米，再向南走 3 米，最终位置与起点的直线距离是多少？
 - A. 5 米
 - B. 4 米
 - C. 3 米
 - D. 2 米
4. 如果小华从起点出发，沿着正东方向走 8 米，再向南走 6 米，他的最终位置与起点的直

线距离是_____。

- A. 14 米
- B. 10 米
- C. 5 米
- D. 4 米

5. 下列哪个角度是指物体向正北方向行走时与水平面的夹角？

- A. 0°
- B. 90°
- C. 180°
- D. 270°

6. 在描述路线图时，通常使用的“向左转”是指（_____）。

- A. 顺时针旋转 90°
- B. 逆时针旋转 90°
- C. 顺时针旋转 180°
- D. 逆时针旋转 180°

三、计算题

1. 如果一个物体从起点出发，向东走了 7 米，再向北走了 24 米，求物体的当前位置与起点之间的直线距离。

2. 在一个坐标系中，物体的起始位置为 $(0, 0)$ ，先向北走 6 米，再向西走 8 米，求物体的最终位置坐标。

3. 从点 A $(3, 4)$ 向南走 5 米，再向东走 12 米，求物体的最终位置坐标。

4. 小明站在坐标原点，从起点出发，沿着正东方向走 3 米，再向北走 4 米，求小明与起点的直线距离。

5. 物体从起点出发，先向西走 10 米，再向南走 24 米，求物体的当前位置与起点之间的直线距离。

四、操作与实践题

1. 请根据下面的描述画出路线图：从坐标 $(0, 0)$ 出发，首先向东走 5 米，再向北走 3 米，最后向西走 8 米。

2. 根据下面的方向和距离信息，画出一张简单的路线图：小明从原点 $(0, 0)$ 出发，先向北走 6 米，再向东走 4 米，然后向南走 2 米，最后向西走 6 米。

五、解决问题

1. 小明从学校出发，沿着正东走了 10 米，再向南走 6 米，最后向东走 4 米，问小明现在距离学校的直线距离是多少米？

2. 在一个公园里，小明从入口 $(0, 0)$ 出发，先向东走 5 米，再向南走 3 米，再向西走 6 米，最后向北走 5 米。请问小明最终的坐标位置是什么？

3. 一辆公交车从站点 A 出发，沿着正北方向走 4 米，然后向东走 7 米，最后向南走 10 米。问公交车最后与站点 A 的直线距离是多少米？

4. 小华在地图上标出了一条路线图，路线如下：从起点出发，先向东走 5 米，再向北走 8 米，最后向西走 10 米。请根据此信息，画出这条路线图。

5. 如果你从一个坐标点出发，向西走了 9 米，再向南走了 12 米，最后向东走了 9 米，求你当前位置与起点的直线距离。