

第3课时 描述行走路线

考点一 描述行走路线

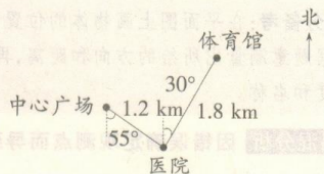
描述行走路线的方法:

一定起点:确定好出发的位置,即从哪里出发;

二分分段:确定好分段点,即整个路线分为几段,确定好观测点;

三分段描述:从方向和距离两个方面描述每段的行走路线。

例1 根据某市3路公交车节选路线图,说一说3路公交车从中心广场到体育馆的行驶路线。



解析:根据题意,要描述3路公交车从中心广场到体育馆的路线,应先以中心广场为观测点,确定医院的位置和方向,再以医院为观测点,确定体育馆的位置和方向。

正确答案:3路公交车从中心广场出发,向东偏南 35° 方向行驶1.2 km到达医院,然后向北偏东 30° 方向行驶1.8 km到达体育馆。

易错答案:3路公交车从中心广场出发,向东偏南 55° 方向行驶1.2 km到达医院,然后向南偏西 30° 方向行驶1.8 km到达体育馆。

错解分析:错解在描述从中心广场到医院时,方向表述错误;在描述从医院到体育馆时,观测点选择错误。

满分备考:根据路线图描述行走路线时,应先分段再进行描述,以每段的起点为观测点,描述下一地点的方向和距离。

考点二 绘制路线图

在画路线图的时候,以谁为观测点就以谁为中心画出方向标,然后在量角器和刻度尺的帮助下确定另一点所在的方向和距离。

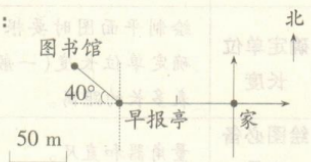
例2 (教材P22,“做一做”高仿题)根据同伴的描述,画出路线示意图。

我从家向正西方向行走100 m到达早报亭,再向西偏北 40° 方向走50 m到图书馆。



解析:首先以家为起点,画出方向标,确定好单位长度为50 m,利用量角器和刻度尺测量好画图的距离,再绘图。画出早报亭后,再以早报亭为观测点,继续画出图书馆的位置。

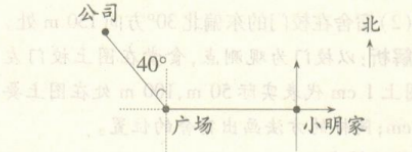
正确答案:



满分备考:在绘制路线图时,以观测点为中心画出方向标,一般每个观测点都是每一段路程的起点。

易错易混分析 绘制路线图时出现错误

例3 小明的爸爸从家里出发往正西方向走300 m,走到广场,再向北偏西 40° 方向走了200 m到公司上班,下图是根据上面的描述画出的路线示意图,请观察是否正确,如不正确,请指出有哪些错误。



解析:图中的路线没有标出单位长度,无法确定每段代表的距离是多少,所以画图不正确。

答案:不正确。在绘图时,没有选择单位长度。

易错警示:绘图时以出发点为观测点,依次画出下一个目的地的位置,但应注意先选择好单位长度。