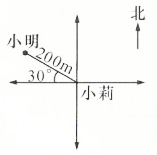
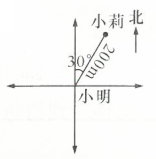
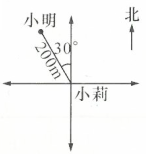
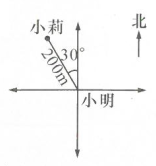
**三年级上册数学单元测试-3.辨认方向**

**一、单选题**

1.“小明家在小莉家的北偏西30°方向200米处”，下图中与这句话相符的是（    ）。

A.                                    B.   
C.                                       D. 

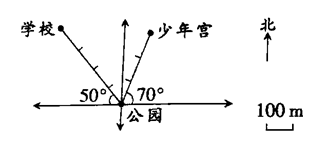
2.学校在小强家的东南面450米处，小强每分走50米，向东走了9分，小强能走到学校吗？(    )。

A. 能                                        B. 不能                                        C. 不能确定

3.猴山在公园门口东偏北25°方向上，距离600米，那么公园门口在猴山的（　　）处．

A. 北偏东35°，距离600米         B. 西偏南25°，距离600米         C. 南偏西25°，距离600米

4.观察下图的位置关系，其中说法错误的是（        ）。

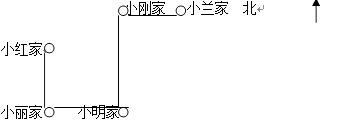


A. 学校在公园北偏西 40°方向400m处                    B. 公园在少年宫东偏北 70°方向300m处  
C. 公园在学校东偏南 40°方向400m处[                   D. 少年宫在公园北偏东 20°方向300m处

**二、判断题**

5.如果你去商店时，向北走了400米，回来时你应该向东走400米．

6.小红家去小刚家比小明家去小刚家近。



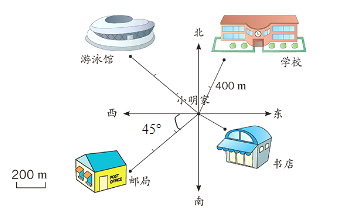
7.从学校在电影院的北偏东20度方向上，也可以说成学校在电影院的东偏北70度方向上。

**三、填空题**

8.在地图上，测得杭州在温州北偏西约15°方向上，那么温州在杭州\_\_\_\_\_\_\_\_偏\_\_\_\_\_\_\_\_约\_\_\_\_\_\_\_\_°方向上。

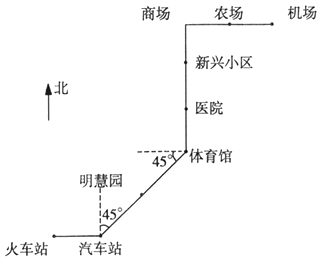
9.商店和学校都在广场的正南方，商店离广场500米，学校离广场200米，那么学校离商店\_\_\_\_\_\_\_\_米。

10.邮局在小明家\_\_\_\_\_\_\_\_偏\_\_\_\_\_\_\_\_方向上，距离是\_\_\_\_\_\_\_\_米。通过这道题我发现\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_能确定物体的位置。



11.我住在淘气楼上，淘气住在丁丁楼上，丁丁住2楼，我家住\_\_\_\_\_\_\_\_楼。

12.看图填空



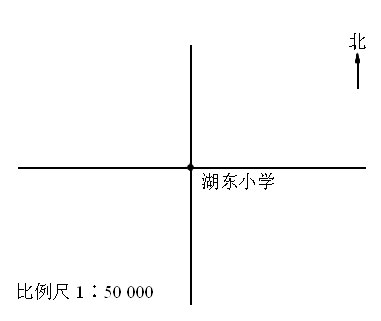
（1）456路汽车从火车站到医院的行驶路线是：向\_\_\_\_\_\_\_\_行驶\_\_\_\_\_\_\_\_站到汽车站，再向\_\_\_\_\_\_\_\_行驶\_\_\_\_\_\_\_\_站到体育馆，再向\_\_\_\_\_\_\_\_行驶\_\_\_\_\_\_\_\_站到医院．

（2）从机场到明慧园的行驶路线是：向\_\_\_\_\_\_\_\_行驶\_\_\_\_\_\_\_\_站到商场，再向\_\_\_\_\_\_\_\_行驶\_\_\_\_\_\_\_\_站到体育馆，再向\_\_\_\_\_\_\_\_行驶\_\_\_\_\_\_\_\_站到明慧园．

**四、解答题**

13.小亮从家里出发向正北方向走50米到达车站，再从车站向正西方向走100米到达书店，然后再从书店向正南方向走50米到达学校，学校在小亮家的什么方向上？距离多少米？

14.下面是湖东小学所在街区的平面图，请在图中分别标出超市、电影院、图书馆和少年宫的位置．



①超市在湖东小学北偏西30°方向1千米处．

②电影院在湖东小学南偏东60°方向1**.**5千米处．

③图书馆在湖东小学北偏东50°方向2千米处．

④少年宫在湖东小学南偏西70°方向0**.**5千米处．

**五、应用题**

15.向北走5米，然后向南走4米，再向北走3米，再向南走2米，再向北走1米，现在所在位置距离出发点几米的什么方向?

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 C

【解析】【解答】解：与这句话相符的是C。  
 故答案为：C。  
 【分析】根据“上北下南，左西右东”的方位图、偏转角度和距离作答即可。

2.【答案】B

【解析】【解答】小强走的路程是：50×9=450（米），但小强走的方向是向东，故小强走的位置应是在小强家东450米处；学校在小强家的东南面450米处，方向是东南，距离是450米，所以学校和小强走到的位置不同，小强不能走到学校.  
故答案为：B.

【分析】位置是由方向和距离两个条件决定的，只有一个条件相同，他们的位置不同，据此解答.

3.【答案】B

【解析】【解答】解：猴山在公园门口东偏北25°方向上，距离600米，那么公园门口在猴山的西偏南25°，距离600米处．

故选：B．

【分析】猴山在公园门口东偏北25°方向上，是以公园门口为观测点，要求公园门口在猴山的什么方向上，是以猴山观测点，所以可以根据位置的相对性进行求解：方向相反，角度相同，距离相等．

4.【答案】 B

【解析】【解答】 观察下图的位置关系，其中说法错误的是：公园在少年宫东偏北 70°方向300m处。  
 故答案为：B。

【分析】观察图可知，此题是按“上北下南，左西右东”来规定方向的，图中1格代表100m，根据方向和距离描述相对位置即可。

二、判断题

5.【答案】 错误

【解析】

6.【答案】错误

【解析】

7.【答案】正确

【解析】【解答】解：北偏东20度与东偏北70度是是同一个方向，原题说法正确.  
故答案为：正确【分析】北偏东20度与东偏北70度都在东北角，夹角的度数不同，但是角度是一样的.

三、填空题

8.【答案】 南；东；15

【解析】【解答】解：温州在杭州南偏东约15°方向上。 (或东偏南90°-15°=75°)。  
故答案为：南；东；15。  
【分析】一个地点在另一个地点的某个方向上偏一定度数的位置，那么另一个地点在这个地点相对方向上偏转同样度数的位置。

9.【答案】300

【解析】【解答】500-200=300（米）  
故答案为：300

【分析】商店到广场距离-学校到广场距离=学校到商店距离。

10.【答案】 西；南45°；600m；方向；距离

【解析】【解答】邮局在小明家西偏南45°方向上，距离是3×200=600米。通过这道题我发现方向和 距离能确定物体的位置。

【分析】找准观察点，然后根据“上北下南左西右东”的方向，找出邮局所在的方向，再根据图上标出的角度和图上距离进行求解。

11.【答案】4

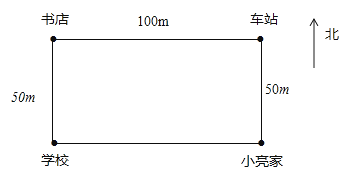
【解析】

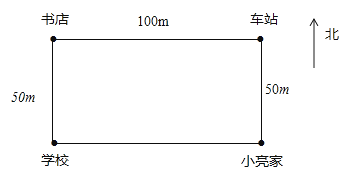
12.【答案】 （1）正东；一；东北；两；正北；一  
（2）正西；两；正南；三；西南；两

【解析】【解答】根据图上的方向和距离可知：  
(1)456路汽车从火车站到医院的行驶路线是：向正东行驶一站到汽车站，再向东北行驶两站到体育馆，再向正北行驶一站到医院．  
(2)从机场到明慧园的行驶路线是：向正西行驶两站到商场，再向正南行驶三站到体育馆，再向西南行驶两站到明慧园．  
故答案为：(1)正东；一；东北；两；正北；一；(2)正西；两；正南；三；西南；两

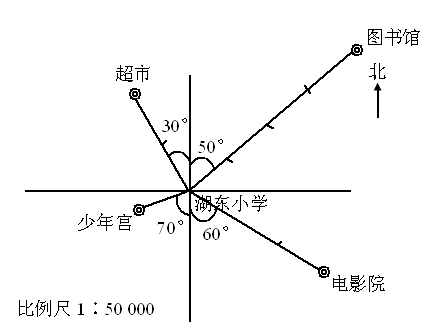
【分析】图上的方向是上北下南、左西右东，距离是两个点之间是一站，由此根据图上的方向和站点描述行走路线即可.

四、解答题

13.【答案】解：  
  
答：学校在小亮家的正西方向上，距离为100米。

【解析】【解答】依据方向和距离判定物体位置的方法，再结合画图，则可以得出：学校在小亮家的正西方向上，距离为100米。  
  
【分析】如上图所示，将题干中的相关信息在图中标注出来，则可以得出：小亮的行走路线构成了一个长方形，于是即可轻松得出答案。

14.【答案】解：1千米=100000厘米，100000×=2(厘米)；1.5千米=150000厘米，150000×=3(厘米)；  
2千米=200000厘米，200000×=4(厘米)；0.5千米=50000厘米，50000×=1(厘米)；



【解析】【分析】用实际距离乘比例尺求出图上距离，然后根据图上的方向、夹角的度数以及图上距离确定各点的位置。

五、应用题

15.【答案】﹙5＋3＋1﹚－﹙4＋2﹚＝3（米）北方

答：现在所在位置距离出发点3米的北方。

【解析】【解答】向北走一共走了﹙5＋3＋1﹚米，向南一共走了（4＋2﹚米，因向北走，远离原地，向南走，又靠近原地，比较一下是远离原地和靠近原地的数量，来判断。远离时有9米，靠近时有6米，远离的距离大于靠近时的距离，相差3米，所以答案为距离原地3米远的北方

【分析】本题考查相向而行后的距离和所处方位，增加了方向与位置知识的情趣性的情趣性。