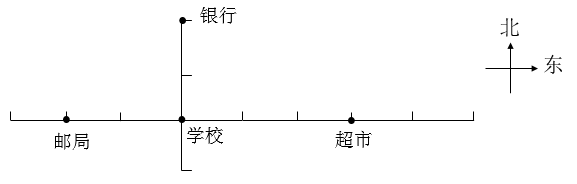
**六年级下册数学单元测试-5.确定位置**

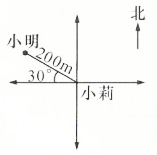
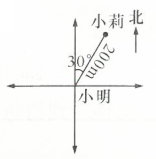
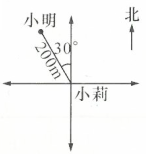
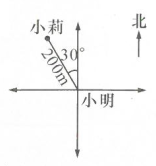
**一、单选题**

1.如图，赵锐从银行出发向南走1000米到学校，然后向西走1200米．他现在走到了邮局的（    ）面．



A. 西                                       B. 东                                       C. 西北                                       D. 东南

2.“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. 

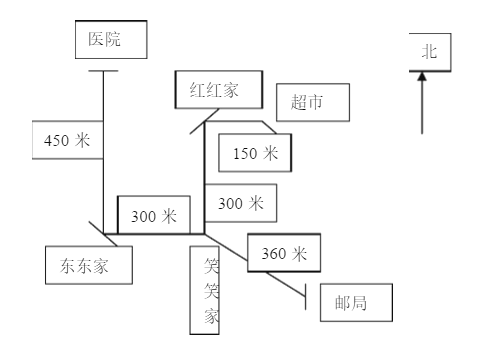
3.书店在金拱门西偏南50°方向上，那么金拱门在书店（   ）方向上．

A. 西偏南50°                                B. 东偏北40°                                C. 东偏北50°

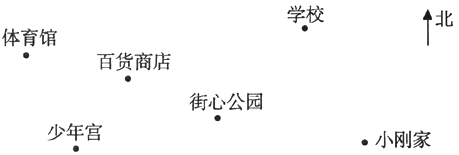
4.教学楼在操场的南面，宿舍在操场的东面，那么宿舍在教学楼的（   ）面．

A. 北面                                         B. 西北                                         C. 东北

**二、填空题**

5.红红家向\_\_\_\_\_\_\_\_能到笑笑家。  


6.说明各场所的方位



（1）街心公园在\_\_\_\_\_\_\_\_的北面，在\_\_\_\_\_\_\_\_的南面，在\_\_\_\_\_\_\_\_的西面．

（2）百货商店在\_\_\_\_\_\_\_\_的东面，在\_\_\_\_\_\_\_\_的北面，在\_\_\_\_\_\_\_\_的西面．

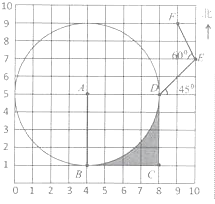
7.我会想

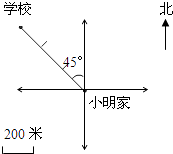


（1）黑猫先向\_\_\_\_\_\_\_\_走\_\_\_\_\_\_\_\_格，再向\_\_\_\_\_\_\_\_走\_\_\_\_\_\_\_\_格就能捉到老鼠。

（2）花猫先向\_\_\_\_\_\_\_\_走\_\_\_\_\_\_\_\_格，再先向\_\_\_\_\_\_\_\_走\_\_\_\_\_\_\_\_就能捉到老鼠。

（3）白猫先向\_\_\_\_\_\_\_\_走\_\_\_\_\_\_\_\_格，再向\_\_\_\_\_\_\_\_走\_\_\_\_\_\_\_\_格就能捉到老鼠。

8.一只蚂蚁从D点出发爬向F点。它要先向\_\_\_\_\_\_\_\_偏\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_。方向爬到E点，再向\_\_\_\_\_\_\_\_偏\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_。方向爬到F点。  


9.观察图．学校在小明家\_\_\_\_\_\_\_\_偏\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_度的方向上，距离约是\_\_\_\_\_\_\_\_米  


**三、判断题**

10.（1）只要知道方向和距离就可以确定物体的位置。

（2）红红家在东偏北30°，距离200m处。

（3）在图上标出物体的位置时，要先确定距离，再确定方向。

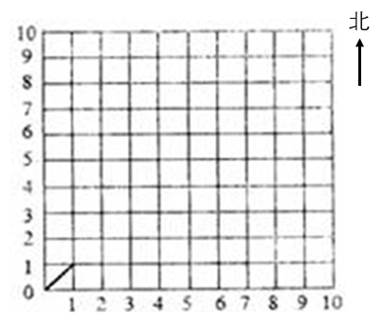
11.如果你去商店时，向北走了400米，回来时你应该向东走400米．

12.同时同地小明向北偏东30°方向走100米，小芳向西偏南60°走100米，此时他们相距200米．

13.小明沿直线向东走100米，再向西走100米，又向南走100米，这时他在出发点北100米.

**四、解答题**

14.如图，每个小正方形的对角线长10m．



（1）点（0，0）东偏北45°方向30cm处是A点（\_\_\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_\_）

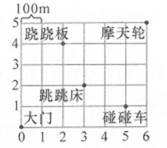
点（7，5）南偏西45°方向20cm处是B点（\_\_\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_\_）

点（3，6）北偏东45°方向10cm处是C点（\_\_\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_\_）

点（6，3）西偏北45°方向40cm处是D点（\_\_\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_\_）

（2）请你在图中标出问题（1）中的A，B，C，D四个点，再用线段顺次连接（并首尾相连）．

15.如图是游乐园的一角。



（1）如果用（3，2）表示跳跳床的位置，你能用数对表示其他游乐设施的位置吗？请你写出来。

（2）请你在图中标出秋千的位置。秋千在大门以东400m，再往北300m处。

**五、应用题**

16.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】 A

【解析】【解答】银行到学校是两格，是1000米，说明一格是500米，从学校向西走了1200米，此时已经超过邮局，在邮局的西面。  
 故答案为：A。  
 【分析】先确定赵锐最后的位置，再观察在邮局的哪面。

2.【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。

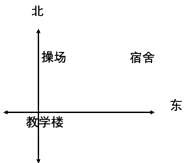
3.【答案】 C

【解析】【解答】解：金拱门在书店东偏北50°方向上。  
 故答案为：C。

【分析】书店在金拱门西偏南50°方向上，是以金拱门为观测点；金拱门在书店的什么方向，是以书店为观测点。观测点不同，方向相反，夹角的读数不变。

4.【答案】 C

【解析】【解答】解：根据题意作图：



可知宿舍在教学楼的东北方向.  
故答案为：C

【分析】图上的方向是上北下南左西右东，先以教学楼为中心确定宿舍的位置，然后以宿舍为中心确定教学楼的方向即可.

二、填空题

5.【答案】解：南方走300米

【解析】【解答】通过方向和距离能知道具体位置  
【分析】考察了根据方向和距离确定物体的位置

6.【答案】 （1）少年宫；百货商店；小刚家  
（2）体育馆；街心公园；学校

【解析】【解答】根据图上的方向可知：  
(1)街心公园在少年宫的北面，在百货商店的南面，在小刚家的西面；  
(2)百货商店在体育馆的东面，在街心公园的北面，在学校的西面.  
故答案为：少年宫；百货商店；小刚家；体育馆；街心公园；学校(答案不唯一)

【分析】图上的方向是上北下南、左西右东；先判断以哪个位置为中心，再根据图上的位置确定方向即可.

7.【答案】 （1）下；2；右；1  
（2）上 ；2；右；2  
（3）上；1；左；3

【解析】

8.【答案】东；北；45；西；北；60

【解析】【解答】解根据图上的方向和夹角的度数可知：一只蚂蚁从D点出发爬向F点，它要先向东偏北45°方向爬到E点，再向西偏北60°方向爬到F点.  
故答案为：东；北；45；西；北；60【分析】图上的方向是上北下南、左西右东，根据图上的方向和夹角的度数描述线路即可.

9.【答案】北；西；45°；60

【解析】【解答】解：由图可知，度数为从北偏西而作，所以是北偏西45°；学校距离小明家3个单位长度，由比例尺可知，1个单位长度表示200米，则学校距离小明的距离为600千米，所以答案是北偏西45°约60千米处.  
故答案为：北；西；45°；60【分析】图上的方向是上北下南左西右东，图上1个单位长度表示实际200米，先确定图上的方向、夹角的度数、根据比例尺确定实际距离，然后描述出位置即可.

三、判断题

10.【答案】 （1）0  
（2）0  
（3）0

【解析】【解答】（1）确定观察点后，根据方向和距离可以确定物体的位置，原题说法错误；  
（2）要说明白红红家在哪个地方的方向和距离，原题说法错误；  
（3）在图上标出物体的位置时，要先确定方向，再确定距离，原题说法错误.  
故答案为：（1）错误；（2）错误；（3）错误.

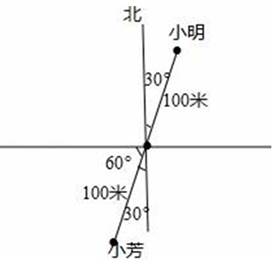
【分析】物体位置对于某一观察点来说，是由一定的方向和距离确定的，只知道方向或距离不能确定物体的位置；在图上标出物体的位置时，要先确定方向，再确定距离，据此判断.

11.【答案】 错误

【解析】

12.【答案】 正确

【解析】【解答】解：如图：



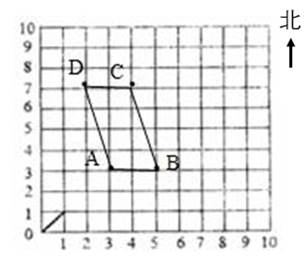
同时同地小明向北偏东30°方向走100米，小芳向西偏南60°走100米，此时他们相距：100+100＝200（米），所以本题说法正确。  
 故答案为：正确。  
 【分析】图上的方向是上北下南、左西右东，根据图上的方向、夹角的度数和距离画出图形，丙确定两人之间的距离即可。

13.【答案】错误

【解析】【解答】根据方向的初步认识相关知识点。【分析】据题意知，向东走100米，在向西走100米，那小明还是站在出发点，又向南走100米，这时他应该在出发点南100米的地方。

四、解答题

14.【答案】 （1）3；3；5；3；4；7；2；7  
（2）解：ABCD四点位置如图：



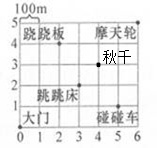
【解析】【解答】（1） 点（0，0）东偏北45°方向30cm处是A点（3，3）；

点（7，5）南偏西45°方向20cm处是B点（5，3）；

点（3，6）北偏东45°方向10cm处是C点（4，7）；

点（6，3）西偏北45°方向40cm处是D点（2，7）。

【分析】（1）观察图可知，此题是按“上北下南，左西右东”来规定方向的，图中每个小正方形的对角线长10m，先依据方向和距离找到A、B、C、D的位置，然后用数对表示，用数对表示位置的方法是：第一个数字表示列，第二个数字表示行，中间用“，”隔开，据此解答；  
（2）根据题意，将A，B，C，D四个点，用线段顺次连接，可以构成一个平行四边形，据此作图。

15.【答案】 （1）解：跷跷板（2，4）；碰碰车（5，1）；摩天轮（6，5）.  
（2）

【解析】【分析】（1）用数对表示位置的方法是：第一个数字表示列，第二个数字表示行，中间用“，”隔开，据此解答；  
（2）按照“上北下南，左西右东”的方位，结合条件“每个小方格的边长是100m”，据此从大门出发，先向东走4格，再往北走3格，就到达秋千的位置。

五、应用题

16.【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。