**六年级下册数学单元测试-5.确定位置**

**一、单选题**

1.太阳是从（   ）边升起的

A. 东                                             B. 西                                             C. 北

2.学校在银行北偏东50。的方向，那么银行在学校(    )的方向。

A. 东偏北50°                         B. 西偏南40°                         C. 北偏东40°                         D. 西偏南50°

3.李老师从办公室向西偏北25°方向走150米，下课后他回办公室的路线是（   ）。

A. 北偏西25°方向走150米          B. 东偏南25°方向走150米          C. 南偏东25°方向走150米

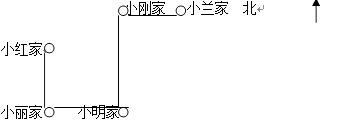
**二、判断题**

4.小法官，巧判断．

如果你去商店时，向北走了400米，回来时你应该向东走400米．

5.张明面向西站立，向左转30°后所面向的方向是西偏南30°方向。（       ）

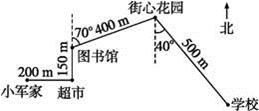
6.小红家去小刚家比小明家去小刚家近。



**三、填空题**

7.晓东在小青的东偏南30°方向的300米处，那么小青在晓东的\_\_\_\_\_\_\_\_方向的\_\_\_\_\_\_\_\_米处。

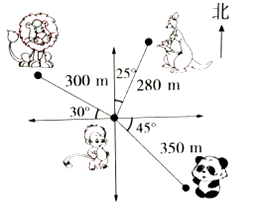
8.按要求填一填。



如图，小军要去学校，他从家出发，先向\_\_\_\_\_\_\_\_方向走\_\_\_\_\_\_\_\_米到达超市，再向\_\_\_\_\_\_\_\_方向走\_\_\_\_\_\_\_\_米到达图书馆，再向\_\_\_\_\_\_\_\_方向走\_\_\_\_\_\_\_\_米就到达街心花园，最后向\_\_\_\_\_\_\_\_方向走\_\_\_\_\_\_\_\_米就到达学校。

9.面向西站立，向右转动两周半，面向\_\_\_\_\_\_\_\_；向左转动1周半，面向\_\_\_\_\_\_\_\_。

10.以猴山为参照点，说一说其他动物场馆的具体位置



（1）狮馆在猴山的\_\_\_\_\_\_\_\_偏\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_方向\_\_\_\_\_\_\_\_m处。

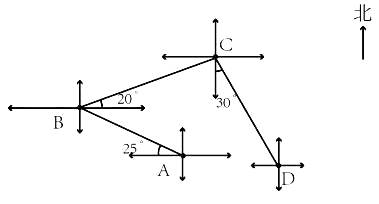
（2）熊猫馆在猴山的\_\_\_\_\_\_\_\_偏\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_方向\_\_\_\_\_\_\_\_m处。

（3）袋鼠馆在猴山的\_\_\_\_\_\_\_\_偏\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_方向\_\_\_\_\_\_\_\_m处。

11.动物园里长颈鹿看猴子在自己北偏东30°的方向上，那么猴子看长颈鹿在它的方向是\_\_\_\_\_\_\_\_．

**四、解答题**

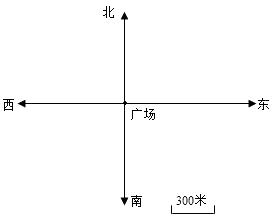
12.看图回答问题。



（1）B点在A点的什么方向上？

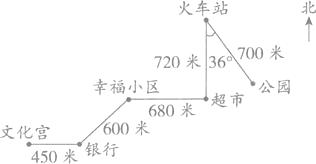
（2）C点在B点的什么方向上？

（3）D点在C点的什么方向上？

13.根据下面的描述，在平面图上标出各场所的位置。  
①小丽家在广场北偏西20°方向600米处。  
②小彬家在广场西偏南45°方向1200米处。  
③柳柳家在广场南偏东30°方向900米处。  
④军军在广场东偏北50°方向1500米处。  


**五、综合题**

14.李亮家附近的平面图如右图。



（1）从文化宫到超市怎么走?

（2）李亮家住在幸福小区，李亮步行平均每分钟走75米，他从家到公园半小时能走到吗?

**六、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**

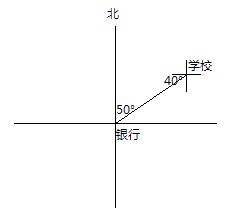
一、单选题

1.【答案】A

【解析】【解答】太阳是从东边升起的

【分析】考察了学生根据方向和距离确定物体位置的能力

2.【答案】 B

【解析】【解答】解：如图，银行在学校的西偏南40°的方向。  
  
故答案为：B。

【分析】可以画出图形帮助理解，注意此题还可以说银行在学校的南偏西50°方向。

3.【答案】 B

【解析】【解答】解：两点之间观测点互换，则方向相反，所以下课后他回办公室的路线是东偏南25°方向走150米.  
故答案为：B

【分析】西偏北和东偏南的方向是相反的，由此根据观测点的不同确定位置即可.

二、判断题

4.【答案】 错误

【解析】

5.【答案】 正确

【解析】【解答】 张明面向西站立，向左转30°后所面向的方向是西偏南30°方向，此题说法正确。  
 故答案为：正确。

【分析】根据题意可知，此题是按“上北下南，左西右东”来规定方向的，据此描述即可解答。

6.【答案】错误

【解析】

三、填空题

7.【答案】 西偏北30°；300

【解析】【解答】解：晓东在小青的东偏南30°方向的300米处，也可以说成晓东在小青的南偏东60°方向的300米处，所以小青在晓东的西偏北30°方向的300米处，或者北偏西60°方向的300米处。  
 故答案为：西偏北30°；300。  
 【分析】一个事物在另一个事物的某个方向偏某个角度，那么另一个事物在这个事物的相对的方向上偏相同角度，它们之间的距离是不变的。

8.【答案】 东；200；北；150；北偏东70°；400；东偏南40°；500

【解析】【解答】解：军要去学校，他从家出发，先向东方向走200米到达超市，再向北方向走150米到达图书馆，再向北偏东70°方向走400米就到达街心花园，最后向东偏南40°方向走500米就到达学校。  
故答案为：东；200；北；150；北偏东70°；400；东偏南40°；500。  
【分析】根据图中所给的方位图和两个地点之间的距离作答即可。

9.【答案】东 ；东

【解析】【解答】不管旋转几周都会回到原来的地方，向左旋转半周和向右旋转半周结果对的方向不变。

【分析】本题要求仔细分析可以画图，还可以做一下，不难解出问题。

10.【答案】（1）西；北；30°；300  
（2）东；南；45°；350  
（3）北；东；25°；280

【解析】【解答】（1）观察图可知，狮馆在猴山的西偏北30°方向300m处；  
（2）熊猫馆在猴山的东偏南45°方向350m处；  
（3）袋鼠馆在猴山的北偏东25°方向280m处.  
故答案为：（1）西，北，30°，300；（2）东，南，45°，350；（3）北，东，25°，280.

【分析】观察图可知，此图是按“上北下南，左西右东”来规定方向的，以猴山为参照点，按照图中的方位和距离描述各场馆的位置即可.

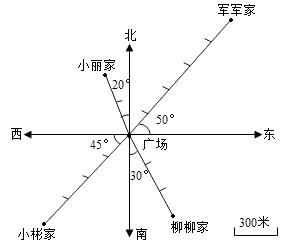
11.【答案】南偏西30°

【解析】【解答】解：两个方向是相对的，所用猴子看长颈鹿在它的方向是南偏西30°.  
故答案为：南偏西30°  
【分析】长颈鹿看猴子是以长颈鹿为观测点，而猴子看长颈鹿是以猴子为观测点，两个方向是相反的.

四、解答题

12.【答案】（1）解: B点在A点的西偏北25°方向上  
（2）解: C点在B点的东偏北20°方向上  
  
（3）解: D点在C点的南偏东30°方向上

【解析】【分析】观察图可知，图中是按“上北下南，左西右东”来规定方向的，先找准参照点，然后根据方位和角度描述位置，例如：B点在A点的什么方向上，以A点为参照点，根据图中角度来描述即可，据此解答.

13.【答案】解：600÷300=2(厘米)，1200÷300=4(厘米)，900÷300=3(厘米)，1500÷300=5(厘米)，  
如图：  


【解析】【分析】图上的方向是上北下南、左西右东，图上的1厘米表示实际300米，先确定图上距离，然后根据图上的方向和夹角的度数确定位置即可。

五、综合题

14.【答案】（1）解：先向东走450米，再向东北方向走600米，再向东走680米。

（2）解：680+720+700=2100(米)

75×30=2250(米)

2100<2250

所以他从家到公园半小时能走到。

【解析】【分析】考点：根据方向和距离确定物体的位置。

此题主要考查依据方向（角度）和距离判定物体位置的方法。

（1）根据上北下南左西右东，从文化宫到超市，要先向东走450米，再向东北方向走600米，再向东走680米。

（2）李亮家从幸福小区步行到公园，要先向东走680米，再向北走720米，最后向南偏东36o走700米，即可算得总路程。

六、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。