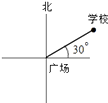
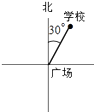
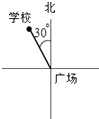
**三年级上册数学单元测试-3.确认方向**

**一、单选题**

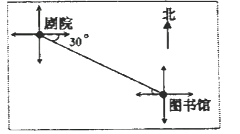
1.南方相反的方向是（    ）

A. 西方                                         B. 东方                                         C. 北方

2.广场为观察点，学校在北偏西30°的方向上，下图中正确的是（   ）

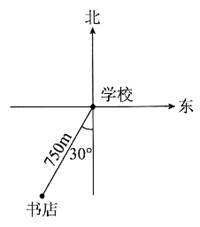
A.                  B.                  C.                  D. 无答案

3.图书馆在剧院的东偏南30°方向500米处，那么剧院在图书馆的（   ）。



A. 东偏南30°方向500米处                                      B. 南偏东60°方向500米处  
C. 北偏西30°方向500米处                                      D. 西偏北30°方向500米处

4.如图，书店在学校的南偏西30°方向750m处，那么学校在书店的（    ）。



A. 南偏东60°方向750m处            B. 北偏西30°方向750m处            C. 北偏东30°方向750m处

**二、判断题**

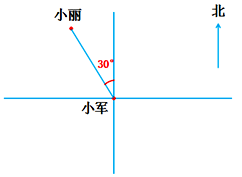
5.判断。  
                    

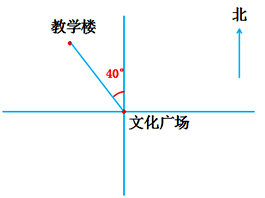
（1）只要知道方向和距离就可以确定物体的位置。

（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。

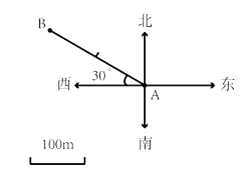
6.如图，以小军的位置为观测点，小丽在小军的北偏西30°。（     ）



7.如图，教学楼在文化广场的南偏西40°的方向上。（     ） 

**三、填空题**

8.填一填。

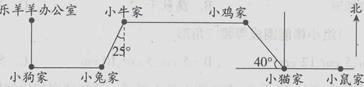


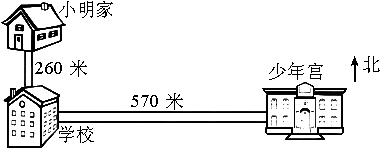
（1）B点在A点\_\_\_\_\_\_\_\_偏\_\_\_\_\_\_\_\_   \_\_\_\_\_\_\_\_方向上，距离是\_\_\_\_\_\_\_\_。

（2）A点在B点\_\_\_\_\_\_\_\_偏\_\_\_\_\_\_\_\_   \_\_\_\_\_\_\_\_方向上，距离是\_\_\_\_\_\_\_\_。

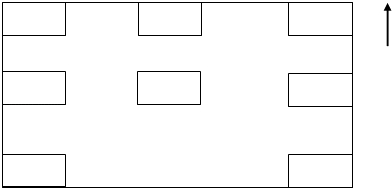
9.小宇早上从家沿南偏西约30°方向走200米到达学校，放学时他要向\_\_\_\_\_\_\_\_方向走\_\_\_\_\_\_\_\_米才能到家．

10.在一幅地图上，A城市在B城市的西偏北15°的方向上相距200km处，也可以说B城市在A城市的\_\_\_\_\_\_\_\_的方向上相距200km处．

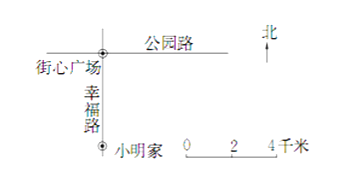
11.乐羊羊要给它的朋友送信，请它们观看比赛。  
  
乐羊羊从办公室出发，先向\_\_\_\_\_\_\_\_走给小狗送信，又向\_\_\_\_\_\_\_\_走给小兔送信，再向\_\_\_\_\_\_\_\_走给小牛送信，又向\_\_\_\_\_\_\_\_走给小鸡送信，再向\_\_\_\_\_\_\_\_走给小猫送信，最后向\_\_\_\_\_\_\_\_走给小鼠送信。

12.看图填空．   
  
小明家在学校的\_\_\_\_\_\_\_\_面，学校在少年宫的\_\_\_\_\_\_\_\_面．  
小明从家经过学校到少年宫，一共要走\_\_\_\_\_\_\_\_米。

**四、解答题**

13.按要求将序号填在相应的位置 ①荷花池  ②1幢   ③2幢     ④3幢    ⑤4幢    ⑥办公楼   ⑦超市    ⑧健身中心  
  
A．小区的正中间是荷花池．  
B．超市和健身中心分别在荷花池的东北角和西北角．  
C．3幢和4幢分别位于荷花池的东南角和西南角．  
D．办公楼位于正北方向．2幢位于健身中心和4幢之间．  
E．1幢位于超市和3幢之间．

14.看图做题



（1）小明家位于街心广场的\_\_\_\_\_\_\_\_面，大约\_\_\_\_\_\_\_\_千米。

（2）街心广场西面2千米处有一条开发新街与公园路垂直，请在图中画线并表示出开发新街。

（3）以街心广场为观测点，人民公园位于南偏东55°距街心广场6千米处，用“△”表示出人民公园的位置。

**五、综合题**

15.看图填空

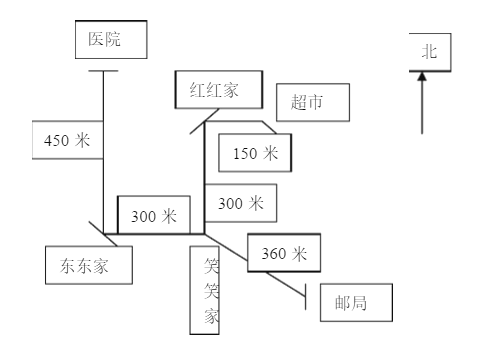


（1）北京路的西面有\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_。

（2）图书馆在天津路的\_\_\_\_\_\_\_\_面，学校在超市的\_\_\_\_\_\_\_\_。

（3）说一说，小力从家出发到邮局，可以怎么走?

**六、应用题**

16.请问从红红家怎么走到邮局?  


17.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】南方与北方相对 【分析】考查了根据方向和距离确定物体的位置

2.【答案】C

【解析】【解答】解：A、是东偏北30°方向，此选项错误；  
B、是北偏东30°方向，此选项错误；  
C、北偏西30°从北向西作30°角，此选项正确.  
故答案为：C

【分析】图上的方向是上北下南左西右东，由此根据图上的方向、夹角的度数确定正确的路线图即可.

3.【答案】 D

【解析】【解答】解：根据分析可得：图书馆在剧院的东偏南30°方向500米处，那么剧院在图书馆的西偏北30°方向500米处.

故答案为：D

【分析】图书馆在剧院的东偏南30°是以剧院为中心，那么以图书馆为中心，剧院就在图书馆的西偏北30°方向500米处.

4.【答案】 C

【解析】【解答】解：学校在书店的北偏东30°方向750m处。  
 故答案为：C。  
 【分析】书店在学校的南偏西30°方向，是以学校为中心；学校在书店的哪个方向是以书店为中心，然后再根据方向、夹角度数和距离确定位置。

二、判断题

5.【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.

6.【答案】正确

【解析】【解答】解：以小军为观测点，小丽在小军的北偏西30°方向，原题说法正确。  
故答案为：正确。

【分析】图上的方向是上北下南、左西右东，根据图上的方向和夹角的度数描述方向即可。

7.【答案】 错误

【解析】【解答】解：教学楼在文化广场的北偏西40°方向上，原题说法错误。  
 故答案为：错误。

【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位置即可。

三、填空题

8.【答案】（1）西；北；30°；200m  
（2）东；南；30°；200m

【解析】【解答】（1）B点在A点西偏北30°方向上，距离是200m；  
（2）A点在B点东偏南30°方向上，距离是200m.  
故答案为：（1）西，北，30°，200m；（2）东，南，30°，200m.

【分析】观察图可知，图上距离1厘米表示实际距离100米，图上距离已知，于是可以求出实际距离，进而依据地图上的方向辨别方法，即“上北下南，左西右东”，即可描述出方向和距离，据此解答.

9.【答案】 北偏东30°；200

【解析】【解答】解：放学时他要向北偏东30°方向走200米才能到家。  
 故答案为：北偏东30°；200。  
 【分析】南与北相对，西与东相对，据此作答即可。

10.【答案】东偏南15°

【解析】【解答】解：A 城市在B城市的西偏北15°的方向上相距200km处，也可以说B城市在A城市的 东偏南15°的方向上相距200km处．

故答案为：东偏南15°．

【分析】根据方向的相对性，东对西，南对北，可知：A 城市在B城市的西偏北15°的方向上相距200km处，也可以说B城市在A城市的 东偏南15°的方向上相距200km处；由此解答即可．

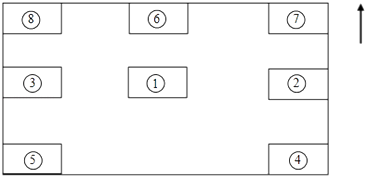
11.【答案】正南；正东；北偏东25 ；正东；东偏南40 ；正东

【解析】【解答】解：根据上北下南左西右东的方位定向，可知办公室正南方是小狗家，小狗家正东方是小兔家，小兔家北偏东25度方向是小牛家，小牛家正东方是小鸡家，小鸡家东偏南40度方向是小猫家，小猫家正东方是小鼠家，依次填入正确答案。  
【分析】考点：根据方向和距离确定物体的位置。本题考察了学生对位置方位的确定熟练度的掌握情况。

12.【答案】北；西；830

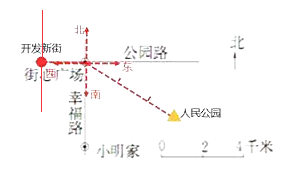
【解析】

四、解答题

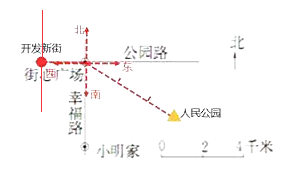
13.【答案】解：按要求将序号填在相应的位置 ①荷花池  ②1幢   ③2幢     ④3幢    ⑤4幢    ⑥办公楼   ⑦超市    ⑧健身中心  
A．小区的正中间是荷花池．  
B．超市和健身中心分别在荷花池的东北角和西北角．  
C．3幢和4幢分别位于荷花池的东南角和西南角．  
D．办公楼位于正北方向．2幢位于健身中心和4幢之间．  
E．1幢位于超市和3幢之间．  


【解析】【分析】荷花池在小区的中间，很容易找到荷花池位置；根据平面图上方向的规定：上北下南，左西右东，以荷花池为观测点，即可确定超市、健身中心的位置；同理，以荷花池为观测点即可确定3幢和4幢的位置；根据办公楼位于正北方向很容易确定其位置，2幢位于健身中心和4幢之间也很容易确定其位置；1幢位于超市和3幢之间很容易确定其位置．

14.【答案】（1）南；4  
（2）解：



（3）解：



【解析】【解答】解：(1)根据图上的距离和比例尺可知，小明家位于街心广场的南面，大约4千米.  
故答案为：南；4  
【分析】图上1厘米表示实际2千米，图上的方向是上北下南。左西右东，根据图上的方向和距离确定位置即可.

五、综合题

15.【答案】（1）科技馆 ；小力家 ；电影院  
  
（2）南 ；东  
  
（3）解：小力从家出发，沿天津路向东走到南京路，然后向北走到邮局即可.

【解析】【分析】图上的方向是上北下南、左西右东，由此根据图上的方向结合图中各个地点的位置确定方向和路线即可.

六、应用题

16.【答案】解：向南走300米，再向东南方走360米

【解析】【解答】通过方向和距离描述具体的位置怎么走  
【分析】考察了根据方向和距离确定物体的位置

17.【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。