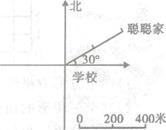
**三年级上册数学单元测试-3.辨认方向**

**一、单选题**

1.确定位置时，我们要知道（    ）

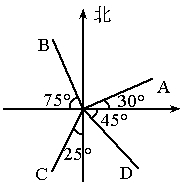
A. 中心点的位置和到目标的距离                      B. 方向及角度                      C. 都要知道

2.如右图，聪聪家位于学校的(    )。



A. 东偏北30 º方向400米处           B. 西偏北60 º方向200米处           C. 西偏南30 º方向400米处

3.如图所示，下列说法中错误的是（   ）



A. OA的方向是北偏东30°                                      B. OB的方向是北偏西15°  
C. OC的方向是南偏西25°                                      D. OD的方向是东南方向

4.下列说法中，错误的是（   ）。

A. 三角形各边长度确定后，它的周长和面积就确定了  
B. 平行四边形各边长度确定后，它的周长和面积就确定了  
C. 若A在B的北偏西30°方向100米处，则B在A的南偏东30°方向100米处  
D. 如果某班的男生人数占全班人数的75%，则女生人数与男生人数的比是1：3

**二、判断题**

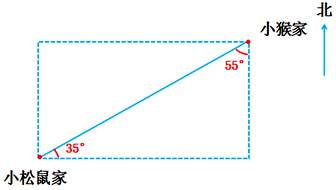
5.判断。

（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。

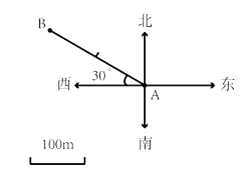
6.如图，小猴家在小松鼠家东偏北55°的方向上。（     ）



7.判断正误.

车站在少年宫的东偏北30°方向500米处，也可以说少年宫在车站的西偏南60°方向500米处.

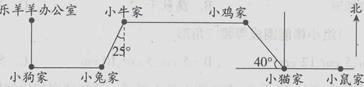
**三、填空题**

8.填一填。

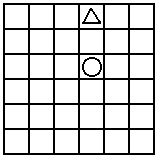
（1）B点在A点\_\_\_\_\_\_\_\_偏\_\_\_\_\_\_\_\_   \_\_\_\_\_\_\_\_方向上，距离是\_\_\_\_\_\_\_\_。

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

9.如果从点A看点8的方向是北偏东35º，那么从点8看点A的方向是\_\_\_\_\_\_\_\_。

10.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。

11.看图回答

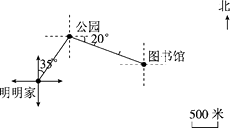


（1）○在△的\_\_\_\_\_\_\_\_面．

（2）○向西走2格，再向南走1格，再向北走3格，这时○在△的\_\_\_\_\_\_\_\_面．

12.王芳从A点出发向正东走50步，再向正南走80步，然后向正西走50步到达B点，A、B两点相距\_\_\_\_\_\_\_\_步．

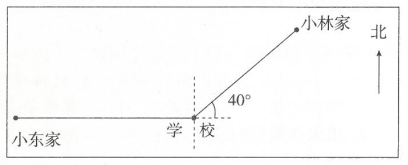
**四、解答题**

13.下面是明明从家到图书馆所行走的路线图。

（1）用所学的知识描述出明明的行走路线。

（2）说一说，明明从图书馆返回家的行走路线是怎样的。

14.小东家距学校400m，小强家在小东家东偏北30°约200m处。（测量时，取整厘米数。）



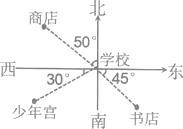
（1）这幅图的比例尺是\_\_\_\_\_\_\_\_

（2）在图中标出小强家的位置。

（3）学校在小林家的\_\_\_\_\_\_\_\_偏\_\_\_\_\_\_\_\_   \_\_\_\_\_\_\_\_方向上，距离是\_\_\_\_\_\_\_\_m。

**五、综合题**

15.以学校为观测点,填一填。



（1）书店在学校的(\_\_\_\_\_\_\_\_)偏(\_\_\_\_\_\_\_\_)的方向上;

（2）少年宫在学校(\_\_\_\_\_\_\_\_)偏(\_\_\_\_\_\_\_\_)的方向上。

**六、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】 C

【解析】【解答】要确定位置，我们要知道中心点的位置，目标的方向和角度，以及距离

【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】 A

【解析】【解答】观察图可知，聪聪家位于学校的东偏北30°方向400米处.  
 故答案为：A.

【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，根据比例尺可知，图中1厘米表示实际200米，据此根据角度和距离得到聪聪家位于学校的什么方向上即可.

3.【答案】 A

【解析】【解答】解：A、OA的方向是东偏北30°，错误；  
B、OB的方向是北偏西15°，正确；  
C、OC的方向是南偏西25°，正确；  
D、OD的方向是东南方向，正确.  
故答案为：A

【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确定方向即可.

4.【答案】 B

【解析】【解答】解：A、三角形各边长度确定后，它的周长和面积就确定了。此选项正确；  
 B、平行四边形各边的长度确定后，它的周长确定了，但是面积不能确定。此选项错误；  
 C、若A在B的北偏西30°方向100米处，则B在A的南偏东30°方向100米处。此选项正确；  
 D、女生人数与男生人数的比是：（1-75%）：75%=25%：75%=1：3，此选项正确。  
 故答案为：B。  
 【分析】平行四边形各边的长度确定后，周长也确定，但是不能确定高的长度，所以面积是不能确定的。

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】 错误

【解析】【解答】解：以小松鼠家为观测点，小猴家在小松鼠家北偏东55°的方向上或东偏北35°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确定位置即可。

7.【答案】 错误

【解析】【解答】车站在少年宫东偏北30度方向500米处，也可以说少年宫在车站西偏南30度方向500米处，所以题目的说法是错误的。

【分析】】如果甲乙互为参照物表示对方相对于自己的位置，甲与乙方向正好相反。

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】 南偏西35或西偏南55

【解析】【解答】解：如果从点A看点8的方向是北偏东35°，那么从点8看A的方向是南偏西35°或西偏南55°。  
 故答案为：南偏西35°或西偏南55°。

【分析】从点A看点8，是以A为中心，从点8看点A，是以8为中心；所看到的方向刚好是相反的。

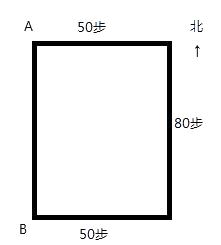
10.【答案】正南；正东；北偏东25 ；正东；东偏南40 ；正东

【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。

11.【答案】（1）南  
（2）西

【解析】

12.【答案】80

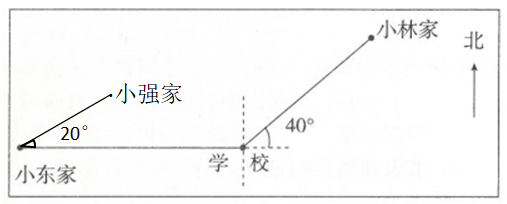
【解析】【解答】如图：  
  
A、B两点相距80步.  
故答案为：80

【分析】画出简单的线路图，根据方向和步数判断B点的位置，然后确定AB间的步数即可.

四、解答题

13.【答案】（1）解：明明从家出发先向北偏东35°的方向走1000米，到达公园，再向东偏南20°的方向走1500米到达图书馆。  
（2）解：明明先向西偏北20°的方向走1500米，到达公园，再向南偏西35°的方向走1000米到达家。

【解析】【分析】由图可以看出，一小格代表500米，（1）中，明明要从家到图书馆，先向北偏东35°的方向走2个小格，是2×500=1000米，到达公园，再向东偏南20°的方向走3个小格，是3×500=1500米到达图书馆；（2）中，明明要从图书馆返回家，就要先向西偏北20°的方向走1500米，到达公园，再向南偏西35°的方向走1000米到达家。

14.【答案】 （1）1：10000  
（2）  
（3）西；南；40°；300

【解析】【解答】解：（1）从图上量出小东家到学校是4cm，400m=40000cm，所以这幅图的比例尺是4：40000=1：10000；  
（3）学校在小林家的西偏南40°方向上，距离是3cm÷=30000cm=300m。

【分析】（1）题目中已知小东家到学校的实际距离，量出实际的距离，然后根据比例尺=计算即可；  
（2）小东家到小强家的图上距离=20000cm×=2cm，然后根据方位图作答即可；  
（3）根据图中所给的方位图和比例尺作答即可。

五、综合题

15.【答案】（1）东 ；南45°  
  
（2）西 ；南30°

【解析】【解答】解：(1)书店在学校的东偏南45°的方向上；  
(2)少年宫在学校的西偏南30°的方向上。  
故答案为：(1)东；南45°；(2)西；南30°。  
【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。

六、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。