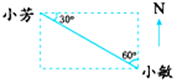
**三年级上册数学单元测试-3.辨认方向**

**一、单选题**

1.确定方向首先要有一个（    ）

A. 标准                                        B. 观测点                                        C. 对比

2.如图，小芳不动，小敏朝（   ）方向走能遇到小芳．



A. 北偏西30°                        B. 北偏西 60°                        C. 北偏东30°                        D. 南偏西30°

3.如果小红在小强北偏东42°的位置上，那么小强在小红的（   ）位置上。

A. 南偏西48°                                B. 北偏东48°                                C. 南偏西42°

4.(2013**·**江苏扬州)在学校的平面图上，图书馆在体育馆的南偏西 方向，那么体育馆在图书馆的(    )方向。

A. 北偏东                      B. 南偏东                      C. 南偏西                      D. 北偏西 

**二、判断题**

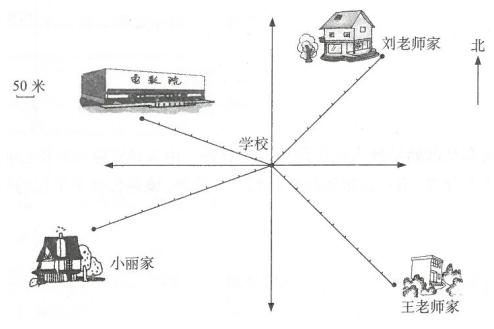
5.判断。  
                    

（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.看图判断。



（1）电影院在学校西偏北的方向上，距离是400米。（    ）

（2）小丽家在学校北偏西的方向上，距离是550米。（    ）

（3）王老师家在学校北偏东的方向上，距离是500米。（    ）

（4）刘老师家在学校北偏东的方向上，距离是450米。（    ）

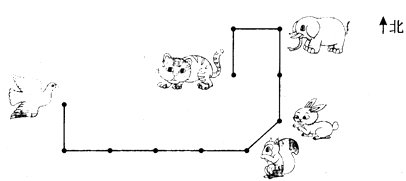
（5）学校在电影院东偏北的方向上，距离是400米。（    ）

（6）学校在王老师家北偏西的方向上，距离是100米。（    ）

（7）学校在小丽家东偏北的方向上，距离是550米。（    ）

（8）学校在刘老师家西偏南的方向上，距离是450米。（    ）

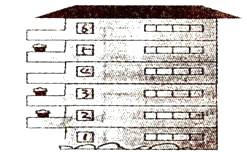
7.（一格20米）鸽子个小猫送信要走200米。



**三、填空题**

8.玲玲、桐桐 、宁宁家的阳台都种着花。

玲玲住在桐桐楼下，桐桐住在宁宁楼下



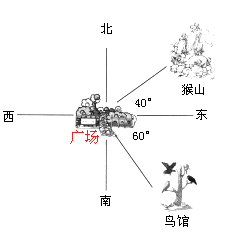
玲玲、桐桐 、宁宁家的阳台都种着花。

玲玲住在桐桐楼下，桐桐住在宁宁楼下

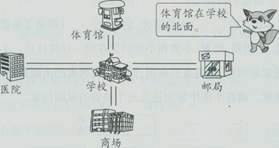
（1）玲玲家住在第\_\_\_\_\_\_\_\_层。

（2）桐桐家住在第\_\_\_\_\_\_\_\_层。

（3）宁宁家住在第\_\_\_\_\_\_\_\_层。

9.以广场为中心，猴山在东偏北\_\_\_\_\_\_\_\_度的位置上，鸟馆在东偏南\_\_\_\_\_\_\_\_度的位置上．  


10.看图辨方向。

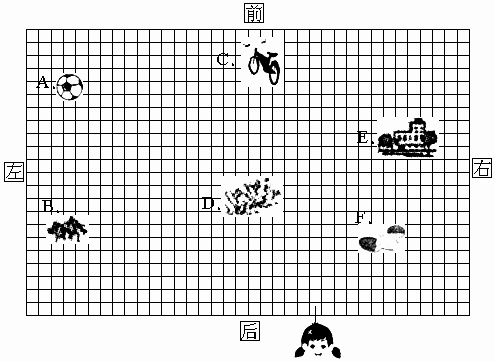


（1）医院在学校的\_\_\_\_\_\_\_\_面，邮局在学校的\_\_\_\_\_\_\_\_面。

（2）  \_\_\_\_\_\_\_\_在学校的南面，\_\_\_\_\_\_\_\_在学校的北面。

（3）  \_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_在商场的北面。

11.看图数方格，根据要求在最下面一行填写到达处的代号．





\_\_\_\_\_\_\_\_

**四、解答题**

12.按要求找到每个人的家，并在格子里标出来。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | 小明家 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

⑴小明家向东走3格的就是小红家。

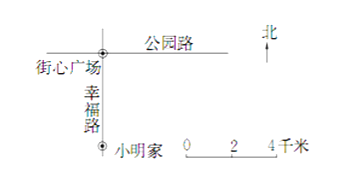
⑵淘气家在小红家往南走2格。

⑶笑笑家在淘气家向西走5格。

⑷东东家在小明家向北走2格。

⑸芳芳家和小明家事邻居，他家在小明家的西面。

13.看图做题



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

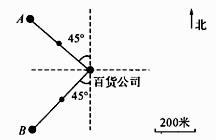
（2）街心广场西面2千米处有一条开发新街与公园路垂直，请在图中画线并表示出开发新街。

（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。

14.小红、小明、小丽三位同学见面了，小丽说：“小红家在我家的西偏北30°的方向上，距离我家600米处。”小明说：“我家在小红家的东偏南30°的方向上，距离小红家800米处。”根据叙述你知道小明家在小丽家的什么位置吗？

**五、综合题**

15.百货公司的位置及比例尺如下图所示：



（1）少年宫在百货公司南偏西45 方向400米处，图中表示少年宫的是\_\_\_\_\_\_\_\_点。

（2）小玲家在百货公司东偏北30 方向600米处，请在图上表示出来。

**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】 B

【解析】【解答】确定方向首先要有观测点 【分析】考查了根据方向和距离确定物体的位置

2.【答案】 B

【解析】【解答】 如图，小芳不动，小敏朝北偏西60°方向走能遇到小芳。  
 故答案为：B。

【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，以小芳为观测点，小芳不动，小敏朝北偏西60°方向走能遇到小芳。

3.【答案】 C

【解析】【解答】北的相反方向是南，东的相反方向是西， 北偏东42°的相反方向是南偏西42°。   
 故答案为：C。

【分析】小强和小红的位置关系是方向相反，度数不变。

4.【答案】 A

【解析】【解答】图书馆在体育馆的南偏西 30 ° 方向，那么体育馆在图书馆的北偏东 30 ° 方向．  
故选：A．

【分析】本题考点：根据方向和距离确定物体的位置．  
本题主要考查了学生对位置相对性的掌握情况，画图更容易解答．

根据位置的相对性可知，它们的方向相反，角度相等，距离相等，据此解答．

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】 （1）1  
（2）0  
（3）0  
（4）1  
（5）0  
（6）0  
（7）1  
（8）1

【解析】【解答】（1）观察图可知，电影院在学校西偏北的方向上，距离是400米，此题说法正确；  
 （2）观察图可知，小丽家在学校西偏南的方向上，距离是550米，原题说法错误；  
 （3）观察图可知，王老师家在学校南偏东的方向上，距离是500米，原题说法错误；  
 （4）观察图可知，刘老师家在学校北偏东的方向上，距离是450米，原题说法正确；  
 （5）观察图可知，学校在电影院东偏南的方向上，距离是400米，原题说法错误；  
 （6）观察图可知，学校在王老师家北偏西的方向上，距离是500米，原题说法错误；  
 （7）观察图可知，学校在小丽家东偏北的方向上，距离是550米，原题说法正确；  
 （8）观察图可知，学校在刘老师家西偏南的方向上，距离是450米，原题说法正确。  
 故答案为：（1）正确；（2）错误；（3）错误；（4）正确；（5）错误；（6）错误；（7）正确；（8）正确。

【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，图中每段表示50米，有几段就有几个50米，找准观测点，然后根据方向和距离描述位置即可。

7.【答案】正确

【解析】

三、填空题

8.【答案】（1）2  
（2）3  
（3）5

【解析】

9.【答案】40；60

【解析】【解答】解：根据图上的方向和夹角的度数可知，以广场为中心，猴山在东偏北40°的位置上，鸟馆在东偏南60°的位置上.  
故答案为：40；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确定位置即可.

10.【答案】（1）西 ；东

（2）商场 ；体育馆

（3）学校 ；体育馆

【解析】【解答】（1）医院在学校的西面，邮局在学校的东面。

（2）商场在学校的南面，体育馆在学校的北面．  
（3）学校和体育馆在商场的北面．  
故答案为：西，东，商场，体育场，学校，体育馆．

【分析】本题考点：根据方向和距离确定物体的位置．  
此题主要考查依据方向和距离判定物体位置的方法，关键是弄清楚地图上的方向规定．

依据图上标注的各种信息，以及地图上的方向辨别方法“上北下南，左西右东”就可以直接填写答案．

11.【答案】E

【解析】

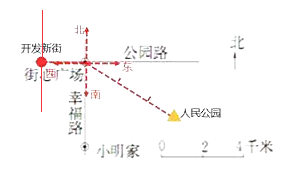
四、解答题

12.【答案】 解：

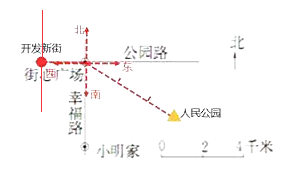
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 东东家 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | 芳芳家 | 小明家 |  |  | 小红家 |
|  |  |  |  |  |  |
| 笑笑家 |  |  |  |  | 淘气家 |
|  |  |  |  |  |  |

【解析】【分析】根据对方向的认识以及格数求解，即上北下南、左西右东

13.【答案】（1）南；4  
（2）解：



（3）解：

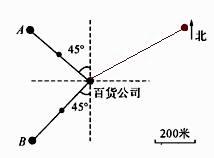


【解析】【解答】解：(1)根据图上的距离和比例尺可知，小明家位于街心广场的南面，大约4千米.  
故答案为：南；4  
【分析】图上1厘米表示实际2千米，图上的方向是上北下南。左西右东，根据图上的方向和距离确定位置即可.

14.【答案】解：小明家在小丽家东偏南30°的方向上，距离小丽家200米处。

【解析】【分析】西与东是相对的，北与南是相对的，小红家在小丽家的西偏北30°的方向上，那么， 小丽家在小红家的东骗南30°的方向上，距离小红家600米，而小明家也在小红家的东偏南30°的方向上，所以，小丽家、小红家、小明家在一条线上，小明家距离小红家800米，比小丽家距离小红家远，所以小丽家在小红家和小明家中间，故小明家在小丽家东偏南30°的方向上，距离小丽家800-600=200米处。

五、综合题

15.【答案】（1）B  
（2）解：600÷200=3(厘米)，如图：  


【解析】【解答】解：(1)根据图上的方向可知，表示少年宫的是B点.  
故答案为：B

【分析】(1)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少年宫的位置；(2)用实际距离除以200求出图上距离，然后根据方向和夹角的度数及图上距离确定小玲家的位置即可.

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。