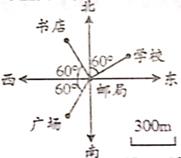
**三年级上册数学单元测试-3.辨认方向**

**一、单选题**

1.南方相反的方向是（    ）

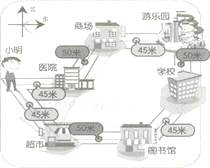
A. 西方                                         B. 东方                                         C. 北方

2.如图，以邮局为观测点，（    ）在西偏北60°方向300m处。



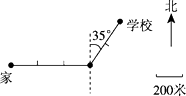
A. 书店                                         B. 学校                                         C. 广场

3.如图所示，小明向东南走45米，再向东走50米，然后向东北走45米，他走到了(    )



A. 商场                                  B. 图书馆                                  C. 学校                                  D. 游乐场

4.如图，从家到学校所走的路线是(     )。



A. 先向正东方向走300米，再向北偏东35°的方向走200米          B. 先向正东方向走300米，再向东偏北35°的方向走200米  
C. 先向正东方向走600米，再向北偏东35°的方向走400米          D. 先向正东方向走600米，再向东偏北35°的方向走400米

**二、判断题**

5.判断。

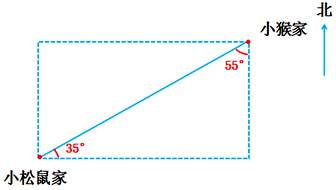
（1）只要知道方向和距离就可以确定物体的位置。

（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。

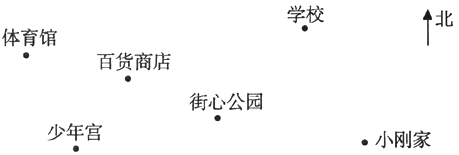
6.从学校在电影院的北偏东20度方向上，也可以说成学校在电影院的东偏北70度方向上。

7.如图，小猴家在小松鼠家东偏北55°的方向上。（     ）



**三、填空题**

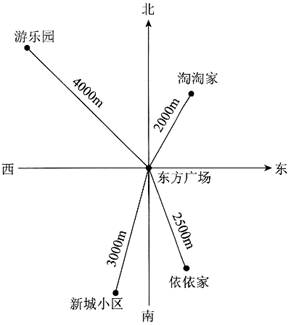
8.说明各场所的方位



（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．

9.东方广场的四周道路如图。以东方广场为观测点，量一量，填一填。

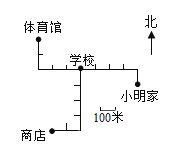


游乐园的位置是\_\_\_\_\_\_\_\_偏\_\_\_\_\_\_\_\_   \_\_\_\_\_\_\_\_°，距离东方广场\_\_\_\_\_\_\_\_km。

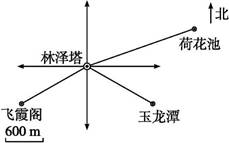
新城小区的位置是\_\_\_\_\_\_\_\_偏\_\_\_\_\_\_\_\_   \_\_\_\_\_\_\_\_°，距离东方广场\_\_\_\_\_\_\_\_ km。

淘淘家的位置是\_\_\_\_\_\_\_\_偏\_\_\_\_\_\_\_\_   \_\_\_\_\_\_\_\_°，距离东方广场\_\_\_\_\_\_\_\_ km。

依依家的位置是\_\_\_\_\_\_\_\_偏\_\_\_\_\_\_\_\_   \_\_\_\_\_\_\_\_°，距离东方广场\_\_\_\_\_\_\_\_ km。

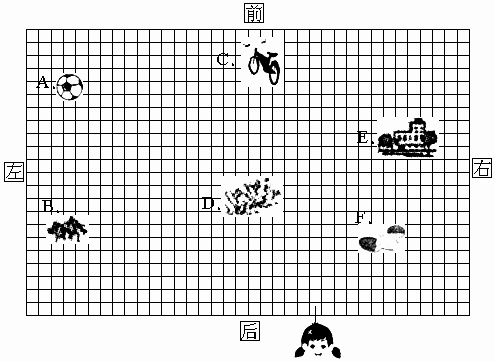
10.小明从家向\_\_\_\_\_\_\_\_走\_\_\_\_\_\_\_\_米，再向 \_\_\_\_\_\_\_\_走 \_\_\_\_\_\_\_\_米到学校。  


11.下面是南山旅游景区的平面图。以林泽塔为观测点，先量一量，再填表。



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 景点 | 方向 | 距离/m |
| 荷花池 | \_\_\_\_\_\_\_\_偏\_\_\_\_\_\_\_\_   \_\_\_\_\_\_\_\_° | \_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 玉龙潭 | \_\_\_\_\_\_\_\_偏\_\_\_\_\_\_\_\_   \_\_\_\_\_\_\_\_° | \_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 飞霞阁 | \_\_\_\_\_\_\_\_偏\_\_\_\_\_\_\_\_   \_\_\_\_\_\_\_\_° | \_\_\_\_\_\_\_\_ |

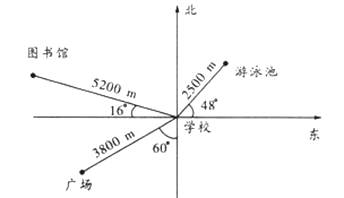
12.看图数方格，根据要求在最下面一行填写到达处的代号．



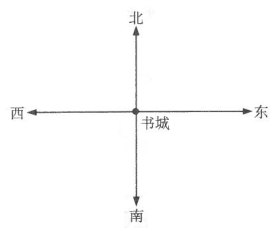


\_\_\_\_\_\_\_\_

**四、解答题**

13.以学校为观测点，图书馆、游泳池、广场分别在什么方向，距离多少米？  


14.以书城为观测点画一画。（画1厘米表示400米）



①游乐场在东偏北45°方向，距书城400米。

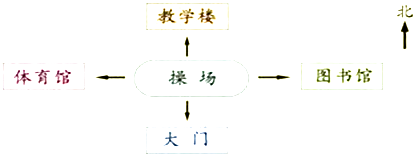
②少年宫在南偏东30°方向，距书城800米。

③银行在西偏北40°方向，距书城600米。

④超市在南偏西50°方向，距书城400米。

**五、综合题**

15.看图填空



（1）教学楼在操场的\_\_\_\_\_\_\_\_，图书室在操场的\_\_\_\_\_\_\_\_，大门在操场的\_\_\_\_\_\_\_\_，体育馆在操场的\_\_\_\_\_\_\_\_．

（2）图书馆在教学楼的\_\_\_\_\_\_\_\_，体育馆在教学楼的\_\_\_\_\_\_\_\_

**六、应用题**

16.小红和小丽背对背站立，小红面北，小丽面南。小红向北走180米，小丽向南走220米，两人相距多远?

**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】 A

【解析】【解答】解：以邮局为观测点，书店在西偏北60°方向300m处。  
 故答案为：A。

【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300m，根据图上的方向、夹角的度数和图上距离确定位置即可。

3.【答案】 C

【解析】【解答】解：小明向东南走45米到达超市，再向东走50米到达图书馆，然后向东北走45米到达学校；

故答案选C

【分析】根据地图上的方向：上北、下南、左西、右东，即可得出小明最后的具体位置

4.【答案】C

【解析】【解答】解：一格代表200米，再由图中正北方向的指示，所以，从家到学校所走的路线是先向正东方向走3个格，共3×300=600米，再向北偏东35°的方向走2个格，共2×200=400米。  
故答案为：C

【分析】走路线图时，先看方向，再看距离，若图中给出的是一小格的距离，先数一数一共有几个小格，用小格的格子数×每一小格表示的距离，就是总的距离。

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：北偏东20度与东偏北70度是是同一个方向，原题说法正确.  
故答案为：正确【分析】北偏东20度与东偏北70度都在东北角，夹角的度数不同，但是角度是一样的.

7.【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。

三、填空题

8.【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.

9.【答案】 北；西；45；4；南；西；15；3；北；东；30；2；南；东；20；2.5

【解析】【解答】解：游乐园的位置是北偏西45°，距离东方广场4km；  
 新城小区的位置是南偏西15°，距离东方广场3km；  
 淘淘家的位置是北偏东30°，距离东方广场2km；  
 依依家的位置是南偏东20°，距离东方广场2.5km。  
 故答案为：北；西；45；4；南；西；15；3；北；东；30；2；南；东；20；2.5。  
 【分析】图上的方向是上北下南、左西右东，先测量夹角的度数，再把m换算成km，然后根据图上方向、夹角的度数和距离描述位置即可。

10.【答案】北；100；西；400

【解析】【解答】小明从家向北走 100 米，再向 西走 400 米到学校。  
【分析】找准观察点，然后根据“上北下南左西右东”的方向，小明从家向北走100米，再向西走400米到学校。

11.【答案】 北；东；70；1800；南；东；60；1200；南；西；60；1200

【解析】【解答】根据测量可得：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 景点 | 方向 | 距离/m |
| 荷花池 | 北偏东70° | 1800 |
| 玉龙潭 | 南偏东60° | 1200 |
| 飞霞阁 | 南偏西60° | 1200 |

故答案为：北；东；70；1800；南；东；60；1200；南；西；60；1200。  
 【分析】观察图可知，此题是按“上北下南，左西右东”来规定方向的，图上距离1厘米表示实际距离600m，据此利用量角器测量角度，直尺测量长度，然后填表即可。

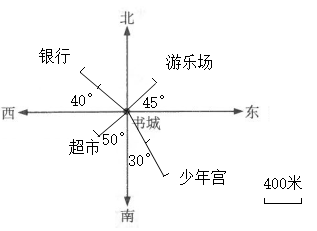
12.【答案】E

【解析】

四、解答题

13.【答案】解：以学校为观测点，图书馆在西偏北16°方向上，距离5200米处；游泳池在东偏北48°方向上，距离2500米处；广场在南偏西60°方向上，距离3800米处。

【解析】【解答】以学校为观测点，图书馆在西偏北16°方向上，距离5200米处；游泳池在东偏北48°方向上，距离2500米处；广场在南偏西60°方向上，距离3800米处。  
【分析】找准观察点，然后根据“上北下南左西右东”的方向，先找到图书馆、游泳池、广场的位置所在的方向，再根据图上标出的角度和距离即可解答。

14.【答案】 

【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，图中1厘米表示400米，以书城为观测点，然后根据方向、角度和距离找出各位置，据此作图。

五、综合题

15.【答案】（1）北面；东面；南面；西面  
（2）东南；西南

【解析】【解答】解：（1）教学楼在操场的 北面，图书室在操场的 东面，大门在操场的 南面，体育馆在操场的 西面．（2）图书馆在教学楼的 东南，体育馆在教学楼的 西南；

故答案为：北面，东面，南面，西面，东南，西南．

【分析】平面图中的方向标是：上北、下南、左西、右东，由此即可确定上图中的物体的位置．

六、应用题

16.【答案】解：180＋220＝400（米）

答：两人相距400米。

【解析】【解答】因为她们背对背，走的方向又相反，所以相距多远列式为两个人离分手点的和。

【分析】本题通过题中条件，相背而行求距离，该问题也是生活中的常见问题，仔细分析该问题不难解决。