**四年级上册数学单元测试-5.方向与位置 日**

**一、单选题**

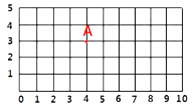
1.教室中，如果数对(3，2)表示的位置是第3排的第2个，那么数对(5，6)表示的位置是(    )。

A. 第6排的第5个                       B. 第5排的第6个                       C. 和(5，8)相邻的位置

2.丽丽家在学校的南偏西35°方向上，距离学校约400米；那么学校在丽丽家的（   ）方向上，距离约400米．

A. 南偏西35°                                B. 西偏南35°                                C. 北偏东35°

3.如图，点A可以用数对（    ）来表示。



A. （3，4）                           B. （4，4）                           C. （3，3）                           D. （4，3）

4.如果学校在商场的南偏东60°，那么商场在学校的（   ）

|  |
| --- |
|  |

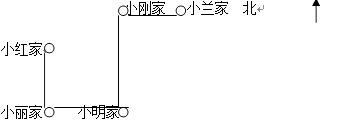
A. 北偏西30°                         B. 北偏东30°                         C. 南偏西30°                         D. 北偏西60°

**二、判断题**

5.数对（4，3）和（3，4）表示的位置是一样的.

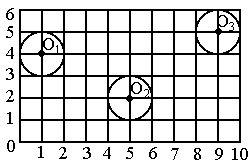
6.小蚂蚁原来的位置是（1，2），它向右爬行了5格，它的现在位置是（1，7）

7.小红家去小刚家比小明家去小刚家近。



**三、填空题**

8.看图回答



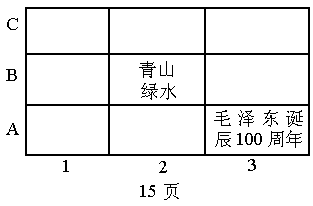
（1）图中圆心 的位置是(\_\_\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_\_)，圆心 的位置是(\_\_\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_\_)，圆心 的位置是(\_\_\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_\_)．

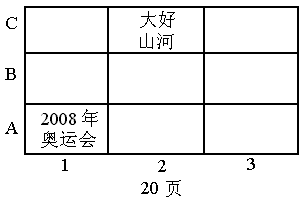
（2）要把圆心 到 的位置，要先向\_\_\_\_\_\_\_\_平移\_\_\_\_\_\_\_\_格，再向\_\_\_\_\_\_\_\_平移\_\_\_\_\_\_\_\_格．

9.点A的坐标是(3，4)，点B的坐标是(3，7)，那么经过点A和点B的直线与\_\_\_\_\_\_\_\_轴平行．

10.做操时，张三的位置用数对表示是(4，3)，李四的位置用数对表示是(2，5)，王五的位置既和张三同列，又和李四同行，他的位置用数对表示是\_\_\_\_\_\_\_\_。

11.小林是个集邮爱好者，他把自己收集到的邮票装订成册，并且将这些邮票按位置编写了目录．





例：

|  |  |
| --- | --- |
| 集邮簿目录 | |
| 邮票名称 | 区域 |
| 青山绿水 | 15—B2 |
| 毛泽东诞辰100周年 | 15—A3 |

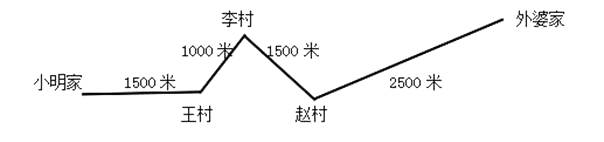
你能根据小林的方法表示出“大好山河”和“2008年奥运会”的位置吗？

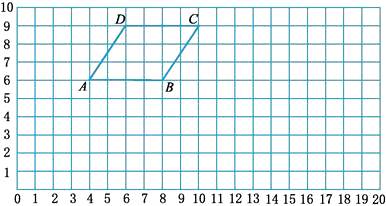
（1）大好山河\_\_\_\_\_\_\_\_——\_\_\_\_\_\_\_\_

（2）2008年奥运会\_\_\_\_\_\_\_\_——\_\_\_\_\_\_\_\_

**四、解答题**

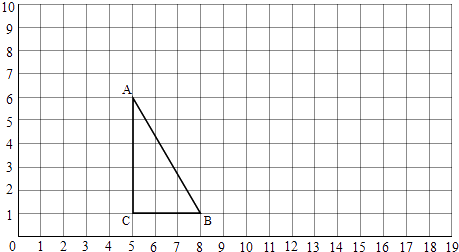
12.小明要骑自行车去外婆家，下面是他家到外婆家的线路图，说说他应该怎么走。



13.将下图中的平行四边形ABCD先向右平移8格，再向下平移4格，写出平移后各顶点的位置，并画出平移后的图形。

**五、综合题**

14.据图解答

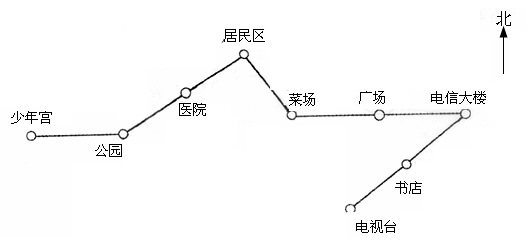


（1）用数对表示三角形的顶点A的位置．\_\_\_\_\_\_\_\_

（2）画出把三角形ABC向右平移6格后的图形．

（3）画出把三角形ABC绕点C逆时针旋转90°后的图形．

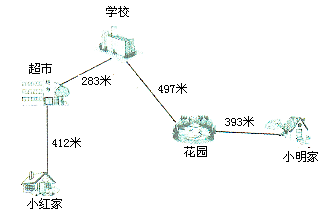
15.3路车的行车路线**。**



（1）医院在居民区的\_\_\_\_\_\_\_\_面，在公园的\_\_\_\_\_\_\_\_面。

（2）3路车从少年宫出发，向\_\_\_\_\_\_\_\_行驶1站到公园，再向\_\_\_\_\_\_\_\_行驶2站到居民区。

**六、应用题**

16.估计谁家离学校近一些．   
  
算一算，小红家和小明家离学校各有多少米？

**参考答案**

一、单选题

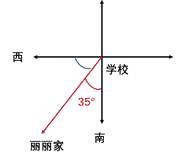
1.【答案】B

【解析】【解答】教室中，如果数对(3，2)表示的位置是第3排的第2个，那么数对(5，6)表示的位置是第5排的第6个.  
故答案为：B.

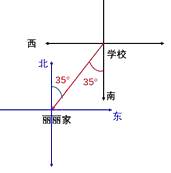
【分析】根据题意可知，数对中的第1个数字表示第几排，第2个数字表示第几个，据此分析解答.

2.【答案】 C

【解析】【解答】解：以学校为坐标中心找出丽丽家的位置，如图所示：



再以丽丽家为坐标中心，表示出学校的位置，如图所示：



所以学校在丽丽家的北偏东35°或东偏北55°.  
故答案为：C

【分析】图上的方向是上北下南左西右东，先以学校为中心，根据图上的方向、夹角的度数确定丽丽家的位置，又以丽丽家为中心，根据图上的方向、夹角的度数描述方向即可.

3.【答案】 D

【解析】【解答】点A可以用数对（4，3）来表示。  
故答案为：D

【分析】数对的表示方法：先列后行。

4.【答案】 D

【解析】 【分析】题意可知，本题所求问题是以学校为观测点，以学校为中心按照上北、下南、左西、右东的方向确定方向标，先确定商场在学校的方向，再找出相应的度数即可解答。

二、判断题

5.【答案】错误

【解析】【解答】解：(4，3)表示是第4列，第3行；(3，4)表示是第3列，第4行；所以原题说法错误．故答案为：错误  
【分析】数对中第一个数表示所在的列，第二个数字表示所在的行；由此根据数对表示位置的方法判断即可.

6.【答案】错误

【解析】【解答】解：小蚂蚁向右爬行了5格，它所对应的列为（1+5），所对应的行不变，它现在的位置是（6，2），故原题说法错误。  
故答案为：错误。【分析】根据小蚂蚁原来的位置确定它现在的位置即可判断正误。

7.【答案】错误

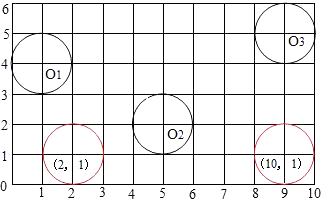
【解析】

三、填空题

8.【答案】（1）1 ；4 ；5 ；2 ；9 ；5

（2）右 ；4 ；下 ；2

【解析】【解答】解：（1）图中圆心O1的位置是 （1，4），圆心O2的位置是 （5，2）．  
（2）要把圆心为O1的圆移到O2的位置，要先向 右（或下）平移 4（或2）格，再向 下（或右）平移 2（或4）格．  
（3）把圆心为O3的圆先向下平移4格，再向左平移7格，画出平移后的图形，并标出圆心如下：



故答案为：（1，4），（5，2），（9，5）；右，4，下，2．

【分析】（1）根据用数对表示点位置的方法，第一个数字表示列，第二个数字表示行，即可用数对表示出O1、O2的位置．  
（2）根据平移图形的特征，把出O1先右平移4格，再向下平移2格或先向下平移2格，再向右平移4格即可移到O2的位置．  
（3）根据平移的特征，把O3先下平移4格，以半径为1格画圆，再向左平移7格，以半径为1格画圆即可．再根据用数用表示点的位置的方法表示平移后的圆心的位置．

9.【答案】纵

【解析】【解答】解：根据数对可知，两个点都是在3列，是同一列，那么经过这连点的直线与纵轴平行.  
故答案为：纵  
【分析】数对中第一个数表示列，第二个数表示行，如果所在的列相同，两点所在的直线与纵轴平行；如果所在的行相同，两点所在的直线与横轴平行.

10.【答案】(4，5)

【解析】【解答】解：王五是4列，5行，用数对表示是(4，5)  
故答案为：(4，5)【分析】数对中第一个数表示列，第二个数表示行，由此判断出王五所在的列与行并用数对表示即可.

11.【答案】（1）20；C2  
（2）20；A1

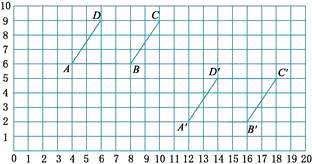
【解析】【解答】(1)大好河山位于20页C行2列，表示(20—C2)；  
(2)2008年奥运会位于20页A行1列，表示(20—A1).  
故答案为：(1)20；C2；(2)20；A1

【分析】数对中第一个数表示所在的页数，中间用“—”隔开，后面的字母表示所在的行，数字表示所在的列，按照这样的方法确定其它邮票的位置即可.

四、解答题

12.【答案】解：小明骑自行车从家出发，向东走1500米到达王村，然后向东北方向走1000米到达李村，然后向东南方向走1500米到达赵村，再向东北方向走2500米到达外婆家。

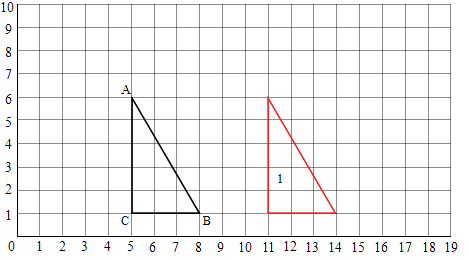
【解析】【分析】图上的方向是上北下南、左西右东，根据图上的方向和距离描述路线图即可。

13.【答案】解：A'(12，2)，B'(16，2)，C'(18，5)，D'(14，5)

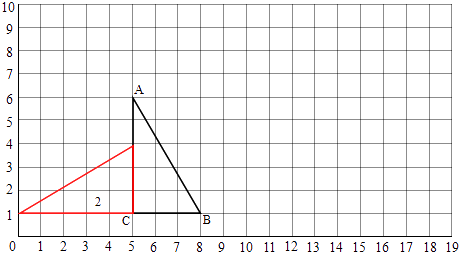
【解析】【分析】根据平移的方向和格数确定对应点的位置后画出平移后的图形，然后用数对表示出各点，数对中第一个数表示列，第二个数表示行。

五、综合题

14.【答案】 （1）（5，6）  
（2）如下图：



（3）解：把三角形ABC与点C相连的两条直角边绕点C逆时针旋转90°，再把第三条边连接起来即可得到旋转后的三角形



【解析】【分析】（1）数对表示位置的方法是：第一个数字表示列，第二个数字表示行．

15.【答案】 （1）西南；东北  
（2）东方向；东北方向

【解析】【解答】解：（1）医院在居民区的西南面，在公园的东北面。  
（2）3路车从少年宫出发，向东方向行驶1站到公园，再向东北方向行驶2站到居民区。  
故答案为：西南；东北；东方向；东北方向。  
【分析】上北下南，左西右东，北和西之间是西北，北和东之间是东北，南和西之间是西南，南和东之间是东南。判断方向需从起始点进行判断。

六、应用题

16.【答案】解：估计**小红**家离学校近一些．   
算一算，小红家离学校有：412+283=695（米）  
小明家离学校有：393+497=890（米）

【解析】