**北师大版四年级数学上册《五、方向与位置》-单元测试8**

**一、单选题(总分：25分本大题共5小题，共25分)**

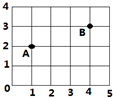
1.(本题5分)在y÷x=4（x≠0）中，x每取一个定值，y就有一个对应的定值，这一组对应值在平面上对应一个点，继续取值定点，这些点连起来是一条（　　）

A.直线  
B.射线  
C.线段  
D.什么都不是

2.(本题5分)第5列第7行用数对表示它的位置是（　　）

A.（5，7）  
B.（7，5）  
C.（5.7）

3.(本题5分)如图，点A的位置用（1，2）表示，则点B的位置可表示为（　　）



A.（3，4）  
B.（4，3）  
C.（4，4）

4.(本题5分)和数对 （3，1）在同一列的数对是（　　）

A.（2，1）  
B.（1，3）  
C.（3，2）

5.(本题5分)小红坐在电影院的第4列第3行，用（4，3）表示，小东坐在小红正前方的第一个位置上，小东的位置是（　　）

A.（ 3，3 ）  
B.（ 3，4 ）  
C.（ 4，2 ）

**二、填空题(总分：40分本大题共8小题，共40分)**

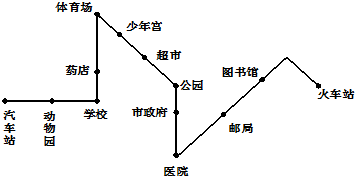
6.(本题5分)（a，4）和（b，4）在同一行上．\_\_\_\_． （判断对错）

7.(本题5分)在同一平面中，A点（3，5）和B点（4，5），\_\_\_\_点在\_\_\_\_点的右面．

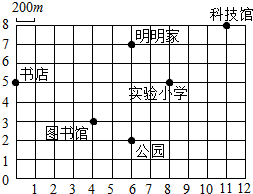
8.(本题5分)小东坐在教室第5列，第3行，即（5，3）．小刚坐在（3，5），小刚和小东坐在同一列．\_\_\_\_．（判断对错）

9.(本题5分)李小明原来在班上的位置是（ 5，2 ）．老师要他和他左面相邻的同学交换座位．现在李小明的位置是（\_\_\_\_，\_\_\_\_）．

10.(本题5分)先看图再认真填空．  
（1）小明家住在体育场附近，他要去图书馆看书，从体育场上车，往\_\_\_\_坐\_\_\_\_站，往\_\_\_\_坐\_\_\_\_站，往\_\_\_\_坐\_\_\_\_站就到了．  
（2）小刚放学回家，汽车先向北开，然后向东南开了3站，向南开了2站，又向东北拐，第一站他下车了，他是在\_\_\_\_站下的车．



11.(本题5分)按要求填一填：  
   
明明家在（6，7）的位置上，请你在图上标出来．如果明明以每分钟50米的速度从家出发去上学，经过\_\_\_\_分钟他就到达学校了．（沿着小方格的边走）

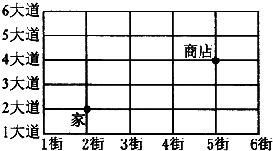


12.(本题5分)小江的位置是（3，3），他左边的同学王凯的位置应是（4，3）．\_\_\_\_．（判断对错）

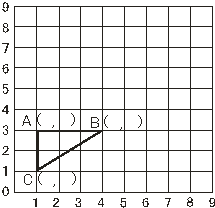
13.(本题5分)点（8，6）中8表示\_\_\_\_，6表示\_\_\_\_．

**三、解答题(总分：35分本大题共5小题，共35分)**

14.(本题7分)如图，下面是幸福大街的几条干道．小强家在2街与2大道的十字路口，如果用（2，2）→（2，3）→（2，4）→（3，4）→（4，4）→（5，4）表示小强从家到商店的一条路径，那么你能用同样的方式写出小强从商店回家的路径吗？（至少写两种）  
路径一：  
路径二：

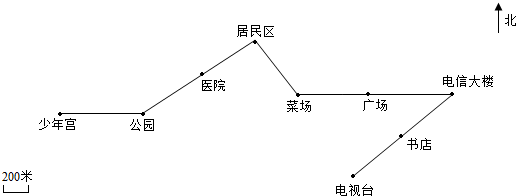


15.(本题7分)（1）写出三角形各顶点的位置．  
（2）分别画出三角形向上和向右平移3格后的图形．  
（3）写出平移后图形各顶点的位置．

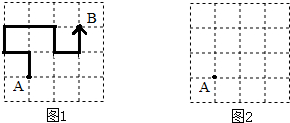


16.(本题7分)李军买了一张电影票，座位号是4排5号，用数对表示为（5，4）．张红买了与李军同样一场的电影票，她的座位用数对表示为（7，6）那么张红的座位是\_\_\_\_排\_\_\_\_号．

17.(本题7分)3路车路线图  
  
（1）医院在居民区的\_\_\_\_偏\_\_\_\_的方向上，在公园的\_\_\_\_偏\_\_\_\_的方向上．  
（2）3路车从少年宫出发，向\_\_\_\_行驶\_\_\_\_米到公园，再向\_\_\_\_偏\_\_\_\_行驶经过\_\_\_\_站到居民区．  
（3）小红从电信大楼上车，行驶了2站下车，她会在\_\_\_\_站下车．



18.(本题7分)一只甲虫从画有方格的木板上的A点出发，爬行到B点，图（1）中的爬行路线对应下面的算式是：1-2+1+2+2-1+2+1．请在图（2）中从A点出发，画出对应于算式：-2-1+2+2+2+1+1+1的路线．



**北师大版四年级数学上册《五、方向与位置》-单元测试8**

**参考答案与试题解析**

1.**【答案】：**A;

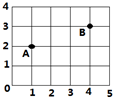
**【解析】：**解：因为y÷x=4（x≠0），是x、y的比值一定，所以x、y成正比例，  
则x每取一个定值，y就有一个对应的定值，它们的变化方向相同，  
所以这一组对应值在平面上对应一个点，继续取值定点，这些点连起来是一条直线．  
故选：A．

2.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：在平面图上，第5列第7行的位置用数对表示是（5，7）．  
故选：A．

3.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：如图，  
  
点A的位置用（1，2）表示，则点B的位置可表示为（4，3）．  
故选：B．



4.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：数对（3，1）表示在第3列第1行，要想在同一列，数对的第一个数是3即可，  
故选：C．

5.**【答案】：**C;

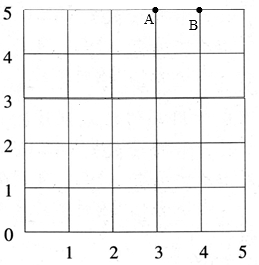
**【解析】：**解：小红坐在电影院的第4列第3行，用（4，3）表示，  
小东坐在小红正前方的第一个位置上，说明小东与小红在同一列，小东是在第3-1=2行；  
所以小东的位置是（4，2）．  
故选：C．

6.**【答案】：**√;

**【解析】：**解：由数对表示位置的方法可知，只要表示点的位置的数对中第二个数相同，就表示两个点在同一行上，  
所以点（a，4）与点（b，4）在同一行上．  
故答案为：√．

7.**【答案】：**B;A;

**【解析】：**解：根据题干分析在平面图中标出A、B的位置如下：  
  
同一平面中，A点（3，5）和B点（4，5），B点在A点的右面．  
故答案为：B；A．



8.**【答案】：**x;

**【解析】：**解：小东坐在教室第5列，第3行，即（5，3）．小刚坐在（3，5）即教室的第三列，第五行，所以小刚和小东坐不在同一列．  
故答案为：×．

9.**【答案】：**6;2;

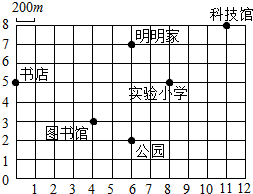
**【解析】：**解：李小明原来在班上的位置是（ 5，2 ），是第5列，第2行，  
和他左面相邻的同学交换座位后就成了第6列第2行了，用数对表示为：（6，2）．  
故答案为：6；2．

10.**【答案】：**东南;3;南;2;东北;2;邮局;

**【解析】：**解：（1）小明家住在体育场附近，他要去图书馆看书，从体育场上车，往东南坐3站，往南坐2站，往东北坐2站就到了．  
（2）小刚放学回家，汽车先向北开，然后向东南开了3站，向南开了2站，又向东北拐，第一站他下车了，他是在邮局站下的车．  
故答案为：东南、3；南、2；东北、2；邮局．

11.**【答案】：**16;

**【解析】：**解：根据分析可在图上标出明明的家，如下图：  
  
（2）从图中可以看出，从明明家到学校共经过4个小方格的边，  
200×4=800（m），  
800÷50=16（分钟），  
答：明明经过16分钟就到达学校了．  
故答案为：16．



12.**【答案】：**x;

**【解析】：**解：小江的位置是（3，3），表示小江在第三列第三行，他左边的同学也在第三行，第二个数还是3；因为是他左边的同学，所以是在第二列，第一个数就是2，用数对表示就是（2，3），而不是（4，3）．  
故答案为：×．

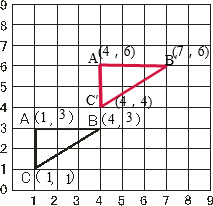
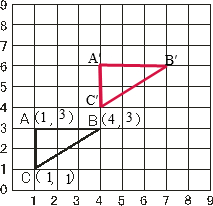
13.**【答案】：**列数;行数;

**【解析】：**解：根据题干分析可得：（8，6）中，8表示列数，6表示行数．  
故答案为：列数；行数．

14.**【答案】：**解：因为（2，2）→（2，3）→（2，4）→（3，4）→（4，4）→（5，4）表示小强从家到商店的一条路径，  
所以小强家的位置为（2，2）商店的位置为（5，4）．  
所以从商店回家的路径一：（5，4）→（4，4）→（3，4）→（2，4）→（2，3）→（2，2）．  
路径二：（5，4）→（5，3）→（5，2）→（4，2）→（3，2）→（2，2）．;

**【解析】：**根据实例可知家的位置为（2，2），商店的位置为（5，4），由此确定小强从商店回家的路径即可．

15.**【答案】：**解：（1）A：（1，3）、B：（4，3）、C：（1，1）；  
（2）如图所示：，三角形A′B′C′即是平移后的图形；  
（3）平移后的顶点的位置分别为：A′（4，6）、C′（4，4）、B′（7，6）；  
如图所示：．;



**【解析】：**（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；  
（2）根据图形平移的方法，先把三角形的三个顶点分别向上和向右平移3格，再把它们依次连接起来即可得出平移后的三角形．  
（3）根据数对表示位置的方法写出平移后的顶点的位置即可．

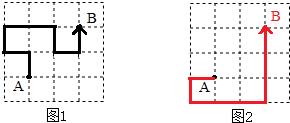
16.**【答案】：**67;

**【解析】：**解：∵座位号是4排5号，用数对表示为（5，4）  
∴（7，6）表示的座位是6排7号．  
答：张红的座位是 6排 7号．  
故答案为：6；7．

17.**【答案】：**解：（1）医院在居民区的西偏 南的方向上，在公园的东偏北的方向上．  
（2）3路车从少年宫出发，向东行驶 500米到公园，再向东偏北行驶经过2站到居民区．  
（3）小红从电信大楼上车，行驶了2站下车，她会在菜场或电视台站下车．  
故答案为：西，南，东，北，东，500，东，北，2，菜场或电视台．;

**【解析】：**根据上北下南，左西右东的方位辨别法分析解答．

18.**【答案】：**解：画图如下：  
;



**【解析】：**一只甲虫从画有方格的木板上的A点出发，爬行到B点，图（1）中的爬行路线对应下面的算式是：1-2+1+2+2-1+2+1，据此分析可知：向上爬一格是+1，向下怕一格是-1，向右爬一格是+2，向左爬一格是-2，所以：-2-1+2+2+2+1+1+1的路线是：向左爬一格，在向下爬一格，再右爬三格，向上爬三格．