**四年级下册数学单元测试-3.确定位置**

**一、单选题**

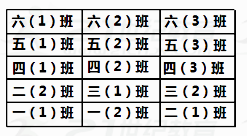
1.教室中，如果数对(3，2)表示的位置是第3排的第2个，那么数对(5，6)表示的位置是(    )。

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.要确定位置要知道方向和（    ）

A. 角度                                         B. 距离                                         C. 方位

3.如图，如果五（3）班的位置用数对表示是（3，4），那么数对（2，3）表示的是（    ）班的位置。

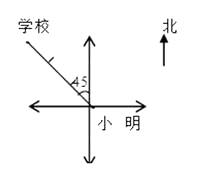


A. 三（2）班                         B. 三（1）班                         C. 四（2）班                         D. 四（3）班

4.下面四句话中，错误的一句是（   ）。

A. 0既不是正数也不是负数                              B. 国际儿童节和教师节都在小月  
C. 假分数的倒数不一定是真分数                     D. 在生活中，知道了物体的方向，就能确定物体的位置

5.如图，下列说法正确的是（   ）。

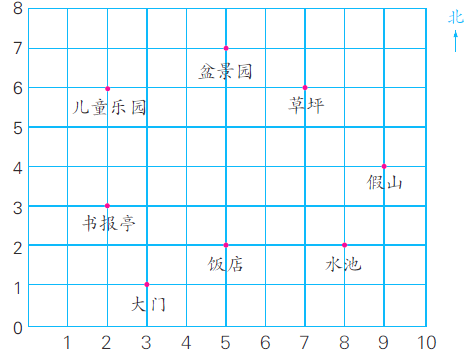


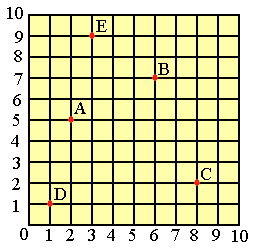
A. 学校在小明家南偏东45°方向上  
B. 小明家在学校东偏南45°方向上  
C. 学校在小明家南偏西45°方向上

**二、填空题**

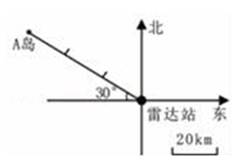
6.小军的位置是第3列第5行，用（3，5）表示，小红坐在第5列第1行用（\_\_\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_\_）表示．

7.西方和南方中间的是\_\_\_\_\_\_\_\_。

8.位置（2， 3）是\_\_\_\_\_\_\_\_？  


9.照样子写出下图中字母的位置：  
  
A(2，5)；B(\_\_\_\_\_\_\_\_ ，\_\_\_\_\_\_\_\_ )；C(\_\_\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_\_ )；  
D(\_\_\_\_\_\_\_\_ ，\_\_\_\_\_\_\_\_ )；E(\_\_\_\_\_\_\_\_ ，\_\_\_\_\_\_\_\_ )

10.看图，A岛在雷达站的\_\_\_\_\_\_\_\_偏\_\_\_\_\_\_\_\_度方向上，距离雷达站\_\_\_\_\_\_\_\_km．



**三、**

11.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。

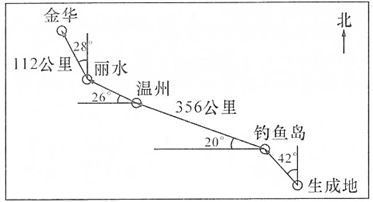
12.点A（6，5）向上平移3格后是点A'（9，5）。

13.如果（2，3）表示第二列第三人，则（3，3）表示第三列第三人。

14.水族馆在大象馆东偏北35度方向，大象馆在水族馆的西偏南55度方向．

**四、解答题**

15.下图是2018年8月14日登陆浙江温州的台风“摩羯”的线路图。



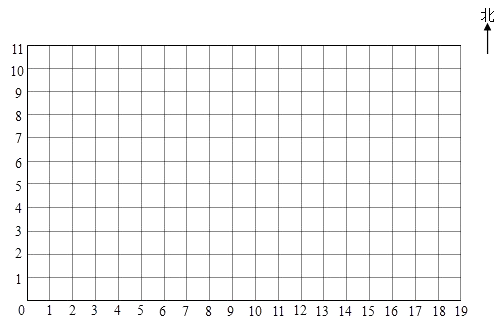
（1）“摩羯”生成后，朝\_\_\_\_\_\_\_\_偏\_\_\_\_\_\_\_\_（\_\_\_\_\_\_\_\_）°方向移动到钓鱼岛，接着朝\_\_\_\_\_\_\_\_偏\_\_\_\_\_\_\_\_（\_\_\_\_\_\_\_\_）°方向移动了\_\_\_\_\_\_\_\_公里登陆温州。

（2）温州到丽水的距离是丽水到金华的距离的。温州距离丽水多少公里？

（3）台州在丽水东偏北30°的方向上，也在温州北偏东15°的方向上。请在图中标出台州的位置。（保留作图痕迹）

16.在商场东面60米的地方有一个游乐场，请你用☆标出游乐场的位置。

**五、应用题**

17.下图每个小正方形的边长表示1厘米，请按要求画图形．   
  
①在下面方格中画一个直角三角形，其中两个锐角的顶点位置分别是A（3，7）、B（1，4），直角顶点C的位置是（3，4）．  
②画出这个三角形绕C点顺时针旋转90°后的图形．  
③把这个三角形按2：1放大．

**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】 B

【解析】【解答】确定位置要知道方向和距离 【分析】考查了根据方向和距离确定物体的位置

3.【答案】 C

【解析】【解答】数对（2，3）表示的是四（2）班的位置。  
故答案为：C

【分析】数对是一个表示位置的概念，相当于坐标，前一个数字表示列，后一个数字表示行，比如(2,3)表示它的位置是第二列第三行，是四（2）班。

4.【答案】 D

【解析】【解答】选项A，0既不是正数也不是负数，此题说法正确；  
 选项B， 国际儿童节在6月，教师节在9月，都在小月，此题说法正确；  
 选项C， 假分数的倒数不一定是真分数，例如的倒数是1，此题说法正确；  
 选项D， 在生活中，知道了物体的方向和距离，就能确定物体的位置，原题说法错误。  
 故答案为：D。  
 【分析】此题主要考查了正、负数、年、月、日，方向与位置的知识，0既不是正数也不是负数；一年有12个月，1、3、5、7、8、10、12是大月，每个月31天，4、6、9、11是小月，每个月30天，6月1日国际儿童节，9月10日教师节；分子等于或大于分母的数是假分数，假分数的倒数不一定是真分数； 判断物体的位置，确定观察点，知道了物体的方向和距离，就可以确定它的位置，据此判断。

5.【答案】 B

【解析】【解答】解：A.学校在小明家的北偏西45°方向上，此选项说法错误；  
B、小明家在学校东偏南45°方向上，此选项说法正确；  
C、学校在小明家南偏北45°方向上，此选项说法错误.  
故答案为：B

【分析】图上的方向是上北下南、左西右东，由此根据图上的方向确定位置后即可做出选择.

二、填空题

6.【答案】5；1

【解析】【解答】解：小军的位置是第3列第5行，用（3，5）表示，   
小红坐在第5列第1行，用（5，1）表示．  
故答案为：5，1．  
【分析】由“小军的位置是第3列第5行，用（3，5）表示”可知数对中第一个数字表示列数，第二个数字表示行数，根据“小红坐在第5列第1行”，即可用数对表示出小红坐的位置．

7.【答案】解：西南方

【解析】【解答】西南方位于西方和南方之间  
【分析】考察了根据方向和距离确定物体的位置

8.【答案】书报亭

【解析】【解答】根据数对与位置的定义可以知道，位置（2， 3）是书报亭  
【分析】此题主要考查位置的判断

9.【答案】6；7；8；2；1；1；3；9

【解析】【解答】B是6列7行，表示(6，7)；C是8列2行，表示(8，2)；D是1列1行，表示(1，1)；E是3列9行，表示(3，3).  
故答案为：6，7；8，2；1，1；3，9  
【分析】用数对表示位置时第一个数表示列，第二个数表示行，根据各点所在的列与行用数对表示出来即可.

10.【答案】 西；北30；60

【解析】【解答】解：A岛在雷达站的西偏北20度方向上，距离雷达站60km。  
 故答案为：西；北30；60。  
 【分析】根据方位图和A岛的位置作答即可。

三、判断题

11.【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.

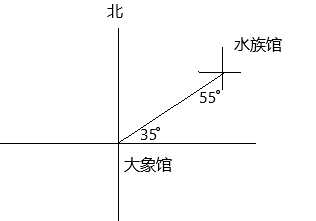
12.【答案】 错误

【解析】【解答】 点A（6，5）向上平移3格后是点A'（6，8），原题说法错误。  
 故答案为：错误。  
 【分析】用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，中间用“，”隔开，将一个点向上或向下移动时，列不变，行数增加或减少，据此解答。

13.【答案】正确

【解析】【解答】解：用（3，3）表示在第3列第3行；所以原题的说法是正确的．  
故答案为：正确．  
【分析】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，由此即可解答问题．此题考查了数对表示位置的方法的灵活应用．

14.【答案】 错误

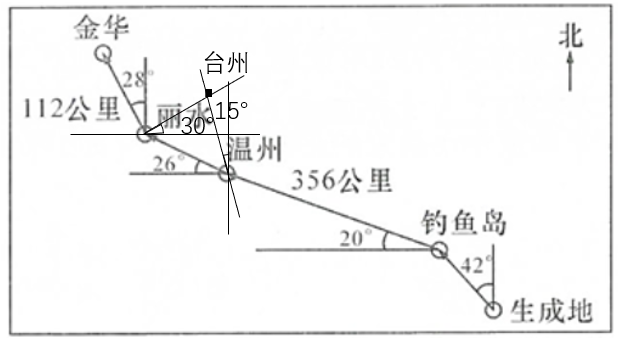
【解析】【解答】解：水族馆在大象馆东偏北35度方向，大象馆在水族馆的南偏西55度方向。原题说法错误。  
   
 故答案为：错误。

【分析】观察的中心不同，方向是不相同的，夹角的度数也可以不相同。水族馆在大象馆东偏北35度方向，大象馆在水族馆的南偏西55度方向，或者是大象馆在水族馆的西偏南35度方向。

四、解答题

15.【答案】 （1）北；西；42；西；北；20；356  
（2）解：112× =80（公里）

答：温州距离丽水80公里。

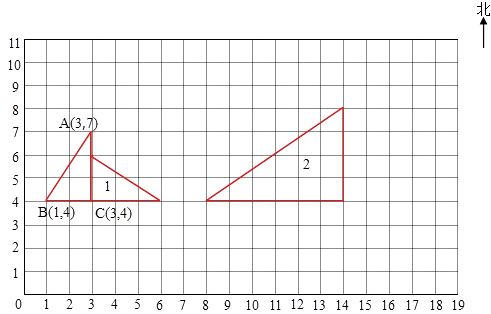
（3）

【解析】【分析】（1）（3）根据方位图和距离作答即可；  
（2）温州到丽水的距离=丽水到金华的距离×温州到丽水的距离是丽水到金华的距离的几分之几，据此代入数据作答即可。

16.【答案】解：如图：  


【解析】【分析】图上的方向是上北下南、左西右东，图上1格表示10米，根据方向和距离确定☆的位置即可。

五、应用题

17.【答案】解：①根据数对表示位置的方法，在图中画出三角形ABC如图所示；   
②把三角形ABC的两条直角边绕点C顺时针旋转90°，把另外一端连接起来，即可得出旋转后的三角形1；  
③把三角形的两条直角边按2：1放大，再把另外一端连接起来即可得出放大后的三角形2．  


【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，由此在图中找出A、B、C三个点的位置顺次连接即可得出三角形ABC；（2）根据图形旋转的方法，抓住三角形ABC的两条直角边绕点C顺时针旋转90°即可得出旋转后的三角形1；（3）按照图形放大与缩小的方法，将三角形的两条直角边按2：1放大，即可得出放大后的三角形2．此题主要考查了数对表示位置以及图形的旋转和放大与缩小的方法．