**第七章《平面直角坐标系》单元检测题**



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 一 | 二 | 三 | | | | | | 总分 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |  |
| 分数 |  |  |  |  |  |  |  |  |

**一、选择题(每题3分，共30分)**

1.在海战演习中，欲确定每艘战舰的位置，需要知道每艘战舰对我方潜艇的（ ）

A.距离 B.方位角

C.方位角和距离 D.以上都不对

2.点在第二象限内，则点在（ ）



A.轴正半轴上 B.轴负半轴上



C.轴正半轴上 D.轴负半轴上



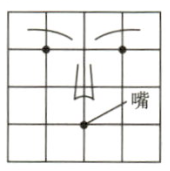
3.在平面直角坐标系中，将点向左平移2 016个单位后得到的点在（ ）



A.第一象限 B.第二象限

C.第三象限 D.第四象限

4，如图是小刚画的一张脸，他对妹妹说“如果我用表示左眼，用表示右眼，那么嘴的位置可以表示成（ ）



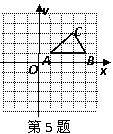
A. B.



C. D.



5、已知△*ABC*在平面直角坐标系中的位置如图所示，将△*ABC*先向下平移5个单位，再向左平移2个单位，则平移后*C*点的坐标是（ ）



A.（5，－2） B.（1，－2） C.（2，－1） D.（2，－2）

6**、**如图，在平面直角坐标系中，以*O*（0，0），*A*（1，1），*B*（3，0）为顶点，

构造平行四边形，下列各点中不能作为平行四边形顶点坐标的是（ ）



A.（－3，1） B.（4，1） C.（－2，1） D.（2，－1）

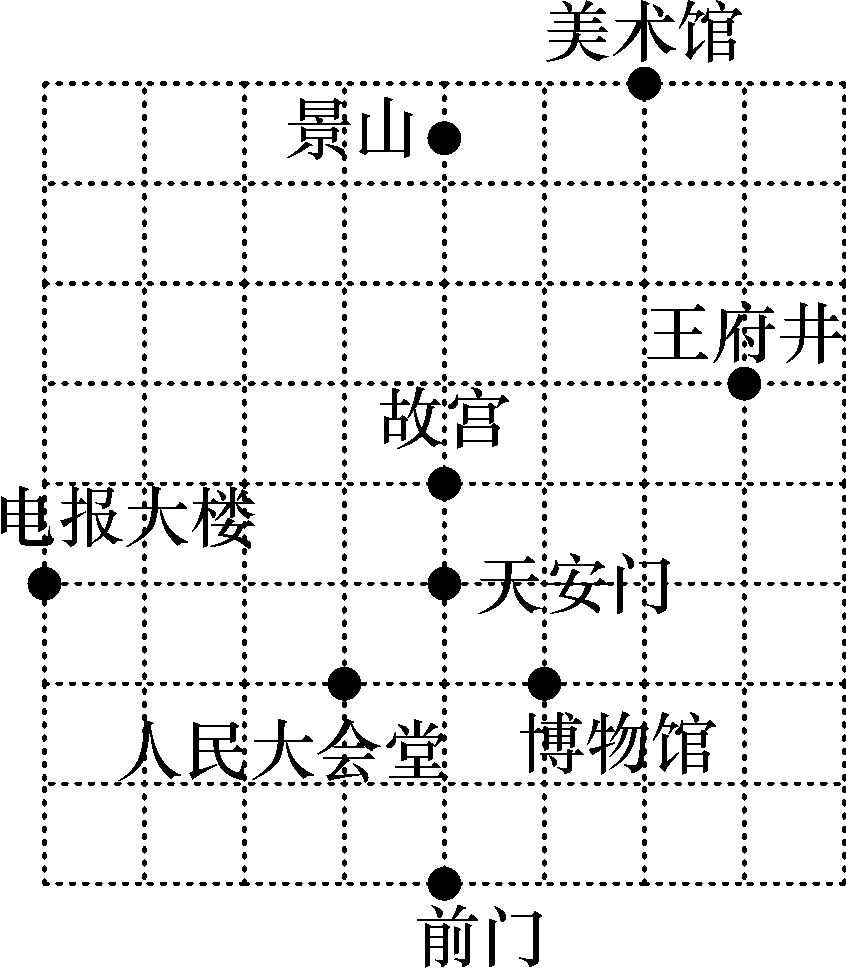
7、已知点*A*（*m*，*n*），且有*mn*≤0，则点*A*一定不在（　　）

A．第一象限 B．第二象限 C．第四象限 D．坐标轴上

8、如图是天安门周围的景点分布示意图．若以正东、正北方向为x轴、y轴的正方向建立平面直角坐标系，表示电报大楼的点的坐标为（－4，0），表示王府井的点的坐标为（3，2），则表示博物馆的点的坐标是（　　）

A．（1，0） B．（2，0）

C．（1，－2） D．（1，－1）



**9**．若以A（－0.5，0），B（2，0），C（0，1）三点为顶点画平行四边形，则第四个顶点不可能在（ ）

A．第一象限 B．第二象限

C．第三象限 D．第四象限

**10**．定义：平面内的直线l1与l2相交于点O，对于该平面内任意一点M，点M到直线l1，l2的距离分别为a，b，则称有序非负实数对（a，b）是点M的“距离坐标”．根据上述定义，距离坐标为（2，3）的点的个数是（ ）

A．2 B．1 C．4 D．3

**二、填空题(每题3分，共24分)**

11. 若点P（x,y）的坐标满足xy=0(x≠y)，则点P在

12. 若，且点*M*（*a，b*）在第三象限，则点*M*的坐标是



13.已知线段 MN=4，MN∥y轴，若点M坐标为(-1,2)，则N点坐标为 .

14.点P到x轴的距离是2，到y轴的距离是3，且在y轴的左侧，则P点的坐标是 .



15.将点P(-3，y)向下平移3个单位，向左平移2个单位后得到点Q(x，-1)，则5xy=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

16.已知点P在第二象限，且横坐标与纵坐标的和为1，试写出一个符合条件的点P \_\_\_\_\_\_\_.

17. 在平面直角坐标系中，点（-1，m2+1）一定在第 象限

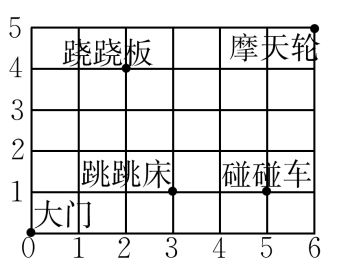
18. 已知线段CD是由线段AB平移得到的， 点A（–1，4）的对应点为C（4，7）， 则

点B（– 4，– 1）的对应点D的坐标为\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**三.解答题(共46分，19题6分，20—28题8分)**

19．如图是游乐园的一角．

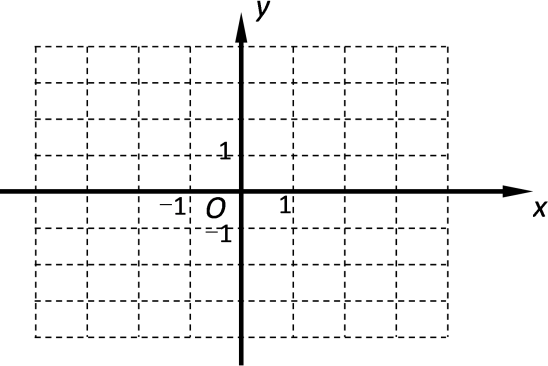
(1)如果用(3，1)表示跳跳床的位置，你能用数对表示其他游乐设施的位置吗？请你写出来；(2)如果秋千的位置表示为(4，3)，请在图中标出秋千的位置.



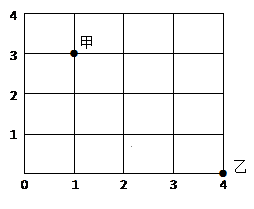
20.如图，在平面直角坐标系中，*O*为坐标原点，△*ABC*的三个顶点坐标分别为*A*（-1，-2），*B*（1，1），*C*（-3，1），△*A*1*B*1*C*1是△*ABC*向下平移2个单位，向右平移3个单位得到的．

（1）写出点*A*1、*B*1、*C*1的坐标，并在右图中画出△*A*1*B*1*C*1；

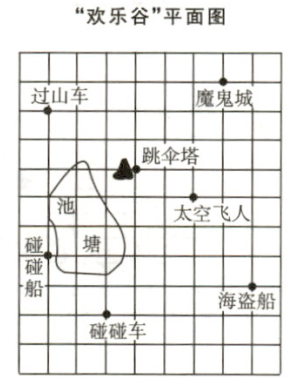
（2）求△*A*1*B*1*C*1的面积．



21.如图，甲处表示两条路的交叉口，乙处也是两条路的交叉口，如果用（1，3）表示甲处的位置，那么“（1，3）→（2，3）→（3，3）→（4，3）→（4，2）→（4，1）→（4，0）”表示甲处到乙处的一种路线，若图中一个单位长度表示5Km，请你用上述表示法写出甲处到乙处的另两种走法，最短距离是多少千米？



22. 下图是“欢乐谷”的平面图，请建立适当的平面直角坐标系，写出“欢乐谷”中各娱乐设施的坐标.

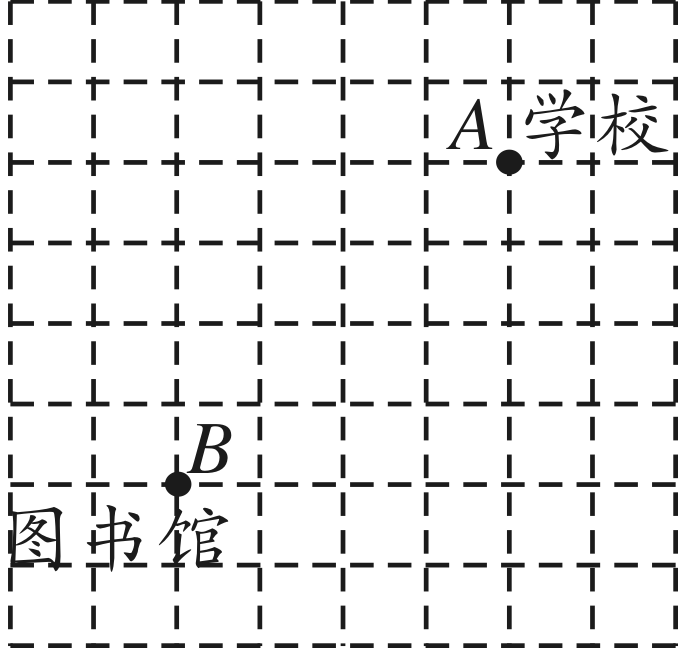


23. 如图8，方格纸中每个小方格都是长为1个单位的正方形．若学校位置的坐标为*A*(1，2)，解答以下问题：

(1)请在图中建立适当的直角坐标系，并写出图书馆*B*位置的坐标；

(2)若体育馆位置的坐标为*C*(－3，3)，请在坐标系中标出体育馆的位置，并顺次连接学校、图书馆、体育馆，得到△*ABC*，求△*ABC*的面积．

图8



24．方格坐标纸上有*A*，*B*，*C*，*D*四点，如图9所示．

(1)分别写出*A*，*B*，*C*，*D*四点的坐标；

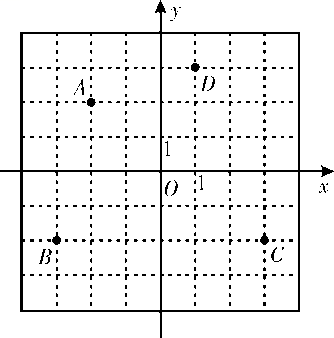
(2)写出*A*点向右平移6个单位，再向下平移2个单位后得到的*P*点的坐标；

(3)写出*C*点到*x*轴的距离；

(4)求四边形*ABCD*的面积；

(5)*B*点与*C*点有什么关系？

图9



**参考答案**

**一、选择题:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 答案 | C | A | B | A | A | B | B | D | B | A |

**二、填空题:**

11. x轴上或y轴上 12.(-5, -4) 13. (-1, -2)或 (-1, 6)

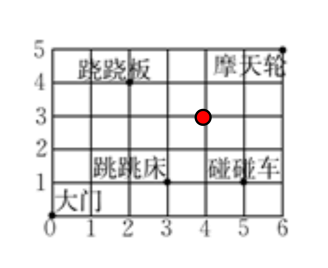
14. (-3, 2)或(-3, -2) 15. -50 16. 答案不唯一 17.二

18. (1, 2)

**三.解答题:**

19．(1)跷跷板(2，4)，碰碰车(5，1)，摩天轮(6，5)

（2）在图中标出秋千（4，3）的位置如图所示：



20．（1）画图见解析，点的坐标分别为（2，−4）；（4，−1）；（0，−1）.



（2）6.

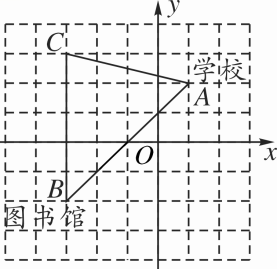
21．答案不唯一，最短距离为30km

22. （1）解：如以小正方形的边长为单位长度，以碰碰车为原点，分别以水平向右方向、竖直向上方向为轴、轴的正方向，建立平面直角坐标系，则各娱乐设施的坐标为：碰碰车，海盗船，太空飞人，跳伞塔，魔鬼城，过山车，碰碰船.



【解析】解本题答案不唯一.

23. 解：(1)建立直角坐标系如答图所示．



图书馆*B*位置的坐标为(－3，－2)．

(2)标出体育馆位置*C*如答图所示，观察可得，△*ABC*中*BC*边长为5，*BC*边上的高为4，所以△*ABC*的面积为＝×5×4＝10.

24. 解：(1)*A*(－2，2)，*B*(－3，－2)，*C*(3，－2)，*D*(1，3)．

(2)*P*(4，0)．

(3)*C*点到*x*轴的距离是|－2|＝2.

(4)*S*四边形*ABCD*＝×1×4＋×1×3＋3×4＋×2×5＝20.

(5)*B*点与*C*点关于*y*轴对称．