**23.2.2中心对称图形（A）**

**一、单选题**

1．用数学的眼光观察下面的网络图案，其中可以抽象成中心对称图形 的是（　　）

A． B． C． D．

2．下列四个图形中，不是中心对称图形的是（ ）

A．figure B．figure C． D．figure

3．下列图形均表示医疗或救援的标识，其中既是轴对称图形又是中心 对称图形的是（　　）

A．医疗废物 B．中国红十字会

C．医疗卫生服务机构 D．国际急救

4．下列美术字中，既是轴对称图形又是中心对称图形的是（　　）

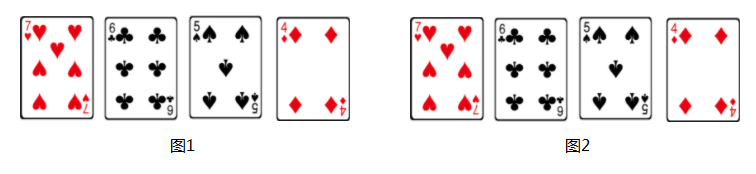
A． B． C． D．

5．下列图形中，中心对称图形的个数是（　　）



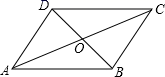
A．1个 B．2个 C．3个 D．4个

6．如图①所示，魔术师把4张扑克牌放在桌子上，然后蒙住眼睛，请 一位观众上台，把其中一张扑克牌旋转180°．魔术师解除蒙具后，看到4张牌如图②所示．被旋转过的牌是（　　）

  
A．方块4 B．黑桃5 C．梅花6 D．红桃7

**二、填空题**

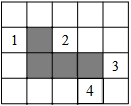
7．如图，的对角线、交于点，则图中成中心对称的三 角形共有\_\_\_\_\_\_对．



8．在你认识的图形中，写出一个是中心对称图形的名称：\_\_\_．

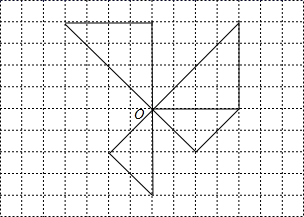
9．在等腰直角三角形、等边三角形、平行四边形、矩形、菱形、正方 形中，既是轴对称图形，又是中心对称图形的有\_\_\_\_\_个．

10．在如图方格纸中，选择标有序号1、2、3、4中的一个小正方形涂黑，与图中阴影部分构成中心对称图形，涂黑的小正方形的序号是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.



**三、解答题**

11．下图是一个风车图案的一部分，风车图案是一个关于点的中心对称图形，请你把它补全．

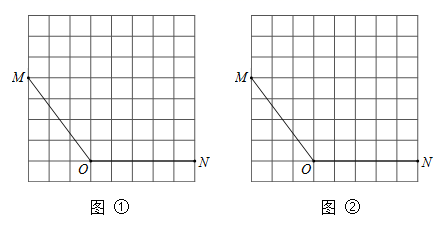


12．图①，图②都是8×8的正方形网格，每个小正方形的顶点称为格点．线段OM，ON的端点均在格点上．在图①，图②给定的网格中以OM，ON为邻边各画一个四边形，使第四个顶点在格点上．要求：

（1）图①中所画的四边形是中心对称图形；

（2）图②中所画的四边形是轴对称图形；

（3）所画的两个四边形不全等．



**23.2.2中心对称图形（A）参考答案**

**一、选择题**

1．A 2．C 3．C 4．D 5．C 6．A

**二、填空题**

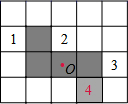
7．4

8．正方形

9．3

10．4

【详解】

当涂黑4时，将图形绕O旋转180°，与原图重合，阴影部分为中心对称图形．  


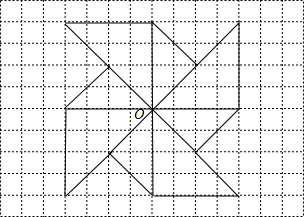
故答案为：4．

**三、解答题**

11．详见解析.

【详解】

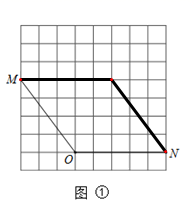
如图，



12．（1）见解析；（2）见解析；（3）见解析

【详解】

解：（1）如图即为所求



（2）如图即为所求

