**13.1.1轴对称B卷**

**一、单选题**

1．写方方正正中国字，做堂堂正正中国人．现实世界中，对称现象无处不在，中国的方块字中有些也具有对称性，下列汉字是轴对称图形的是（ ）

A．figure B．figure C．figure D．figure

2．如图所示，这是我国四所著名大学的校微图案，如果忽略各个图案中的文字、字母和数字，只关注图形．其中不是轴对称图形的是（ ）

A． B．

C． D．

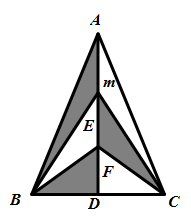
3．下列图形是以科学家名字命名的，其中是轴对称图形的有（ ）

figure

*赵*爽弦图 笛卡尔心形线 斐波那契螺旋线 科克曲线

A．1个 B．2个 C．3个 D．4个

4．如图，是以直线*m*为对称轴的轴对称图形，若，，则阴影部分的面积是（ ）



A．56 B．28 C．14 D．无法确定

**二、填空题**

5．如果一个图形沿一条直线\_\_\_\_\_\_\_\_，直线两旁的部分能够\_\_\_\_\_\_\_\_，这个图形就叫做\_\_\_\_；这条直线就是它的\_\_\_\_\_\_\_\_．

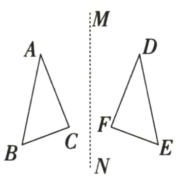
6．图形轴对称的性质

①如果两个图形关于某条直线对称，那么\_\_\_\_\_\_是任何一对对应点所连线段的\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

②类似地，轴对称图形的\_\_\_\_\_，是任何一对对应点所连线段的\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

**三、解答题**

7．如图，与关于直线对称，其中．



（1）连接，线段与的关系是什么？

（2）求的度数；

（3）求的周长和的面积．

**参考答案**

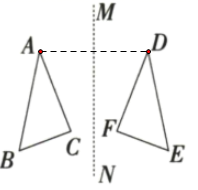
1．C 2．D 3．B 4．C

5．折叠 互相重合 轴对称图形 对称轴

6．对称轴 垂直平分线 对称轴 垂直平分线

7．解：（1）∵与关于直线对称，

∴垂直平分线段；



（2）∴与关于直线对称，

∴，

∴；

（3），，，，

∴，

∴的周长；

∴．