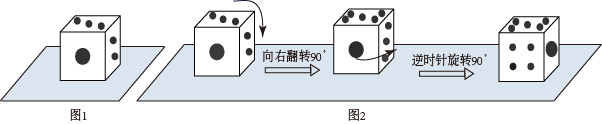
**人教版五下第五单元测试卷**

**图形的运动**

**一、选择题**

1．将正方体骰子（相对面上的点数分别为1和6、2和5、3和4）放置于水平桌面上，如图1。在图2中，将骰子向右翻滚90°，然后在桌面上按逆时针方向旋转90°，则完成一次变换。若骰子的初始位置为图1所示的状态，那么按上述规则连续完成10次变换后，骰子朝上一面的点数是（ ）。



A．6 B．5 C．3 D．2

2．如图沿逆时针方向转了90°以后的图形是（  ）

figure

A．figure   B．figure figure C．figure  figure D．figure

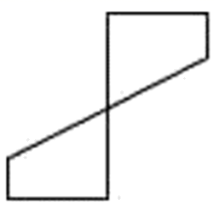
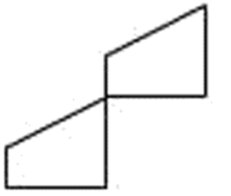
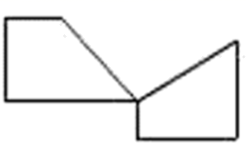
3．小红在晚上6时开始做作业，完成作业时，分针刚好旋转120°，这时钟面显示的时间应是晚上（ ）。

A．6：15 B．6：20 C．6：35 D．6：40

4．下列图案中，可以由一个“基本图案”连续旋转45°得到的是（　　）。

A． B． C． D．

5．能通过旋转组成长方形的是（ ）；能通过平移组成长方形的是（ ）。

①②③

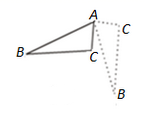
A．③① B．①② C．②③

6．下列选项中，不能由下图经过一次平移或旋转得到的是（ ）．

figure

A．figure B．figure C．figure D．figure

7．下图中三角形ABC是绕点（ ）旋转的．



A．A B．B C．C

8．张建用一张正方形纸，如下图（1）沿虚线对折一次得图（2），再对折一次得图（3），然后用剪刀沿图（3）的虚线剪去一个角，再打开后的形状是右边的图（ ）．

figure

(1) (2) (3)

A．figure B．figure C．figure

9．下面（    ）图是把 figure沿顺时针方向旋转了90°．

A．figure B．figure C．figure

10．下面四个图形只能画出两条对称轴的是（ ）。

A．figure B．figure C． D．figure

**二、口算和估算**

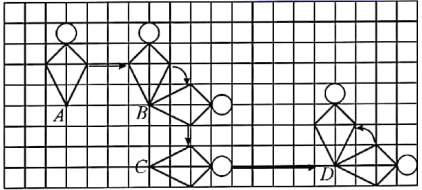
1．直接写得数．

4.8÷0.3＝ 1.7＋30＝ 10.5＋4.9＝ 16.7－0.84＝ 15.4÷5＝

**三、填空题**

1．图形旋转的三个关键要素，分别是（\_\_\_\_\_\_）、（\_\_\_\_\_\_）和（\_\_\_\_\_\_）。

2．图形题。



figure先向（\_\_\_\_\_\_）平移了（\_\_\_\_\_\_）格，再绕点（\_\_\_\_\_\_）沿（\_\_\_\_\_\_）方向旋转了（\_\_\_\_\_\_）。又向（\_\_\_\_\_\_）平移了（\_\_\_\_\_\_）格，然后向（\_\_\_\_\_\_）平移了（\_\_\_\_\_\_）格，然后绕点（\_\_\_\_\_\_）沿（\_\_\_\_\_\_）方向旋转了（\_\_\_\_\_\_）。

3．长方形沿一条长旋转一周后形成一个\_\_\_\_\_，直角三角形沿着一条直角边旋转之后形成一个\_\_\_\_\_．

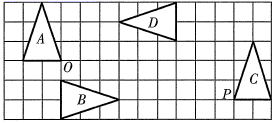
4．图形变换的基本方式有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_．

5．等边三角形有\_\_\_\_\_对称轴，等腰梯形有\_\_\_\_\_条对称轴．

6．雪花是用过某一篇花瓣沿着中心\_\_\_\_\_\_\_\_得到的



7．下图中图形B看作图形A绕点O（\_\_\_\_\_\_\_\_）时针方向旋转（\_\_\_\_\_\_\_\_），又向（\_\_\_\_\_\_\_\_）平移（\_\_\_\_\_\_\_\_）格得到；图形D看作图形C绕点P（\_\_\_\_\_\_\_\_）时针方向旋转（\_\_\_\_\_\_\_\_），又向（\_\_\_\_\_\_\_\_）平移（\_\_\_\_\_\_\_\_）格，再向（\_\_\_\_\_\_\_\_）平移（\_\_\_\_\_\_\_\_）格得到。



8．图形figure绕点O按（\_\_\_\_\_\_\_\_）方向旋转（\_\_\_\_\_\_\_\_）度可以得到图形。

9．钟面上的分针从9：30顺时针旋转（\_\_\_\_\_\_\_\_）度后是9：40。

10．时针由12时到3时，是顺时针旋转了（\_\_\_\_\_\_\_\_）度，由3时到9时，是顺时针旋转了（\_\_\_\_\_\_\_\_）度。

**四、判断题**

1．长方形和正方形的对称轴条数相等。（\_\_\_\_\_\_）

2．从10：00到10：40分针旋转了。（\_\_\_\_\_\_\_\_）

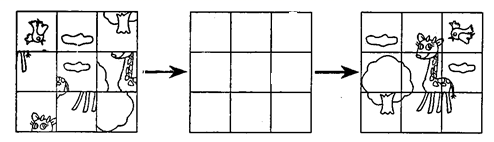
3．一个图形绕一点顺时针旋转90°和逆时针旋转90°，所得到的两个图形正好重合。（\_\_\_\_）

4．芳芳家的电子钟的时针从4时整按顺时针方向旋转60°到6时整。（\_\_\_\_\_）

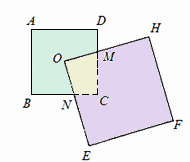
5．利用平移、对称和旋转变换可以设计许多美丽的图案。（\_\_\_\_\_\_）

**五、解答题**

1．左图是被打乱的9张图片，怎样才能还原成右图？



2．边长为6厘米的正方形纸片盖在桌子上，再将一张边长为8厘米的正方形纸片的一个顶点，对着桌上正方形纸片的中心，也放在桌上(如下图)，两张纸片重叠了一部分，求两张纸片盖住了多大的面积.



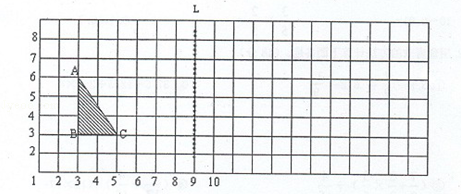
3．图中每个小方格表示边长是1厘米的正方形。

（1）用对数表示三角形的定点A为（　 　，　 　）；

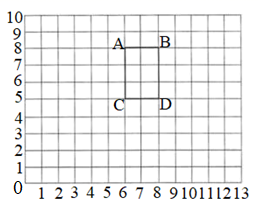
（2）画出将三角形绕C点顺时针方向旋转90度后的图形；

（3）以直线L为对称轴画出三角形ABC的对称图形；

（4）在方格图中画一个面积12cm2的梯形。



4．按要求回答下列各题：



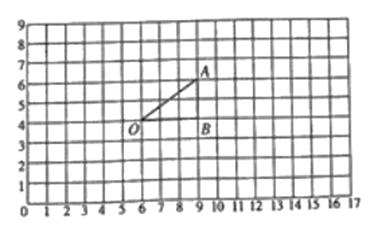
（1）图中长方形4个顶点的位置用数对表示是A（ ）、B（ ）、C（ ）、D（ ）。

（2）把长方形向右平移2格，画出平移后的图形，平移后的长方形4个顶点用数对表示分别是A1（ ）、B1（ ）、C1（ ）、D1（ ）。

（3）把原长方形绕D点逆时针旋转90°，画出旋转后的图形，旋转后的长方形4个顶点用数对表示分别是A2（ ）、B2（ ）、C2（ ）、D2（ ）。

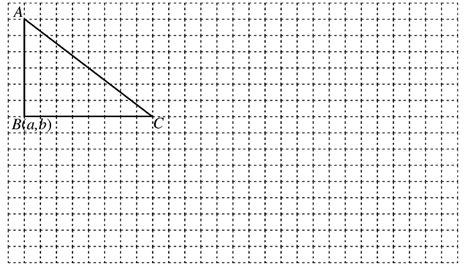
5．在下面方格图中，画出三角形绕点按逆时针方向旋转后的图形，并照样子用数对表示下列各点的位置：

，\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。



6．操作探索。

在方格纸上作图。（每个小正方形的边长为1厘米）

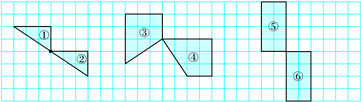


（1）已知三角形点的位置为，则点的位置是（ ）。

（2）画出把三角形绕点顺时针旋转90度后的图形。

（3）画一个梯形，使它的面积与三角形的面积相等。

7．观察下面三组图形。



（1）填一填。

第一组图形将直角三角形\_\_\_\_\_\_\_\_绕两个直角三角形的公共顶点\_\_\_\_\_\_\_\_时针旋转\_\_\_\_\_\_\_\_度就能变成一个长方形；第二组图形将直角梯形\_\_\_\_\_\_\_\_绕两个梯形的公共顶点\_\_\_\_\_\_\_\_时针旋转\_\_\_\_\_\_\_\_度就能变成一个长方形；第三组图形将长方形\_\_\_\_\_\_\_\_向\_\_\_\_\_\_\_\_平移\_\_\_\_\_\_\_\_格就能变成一个正方形。

（2）通过平移或旋转，你还能把每组图形分别变成什么图形？