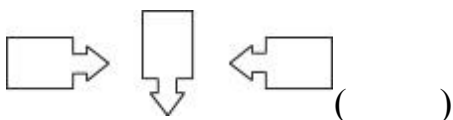




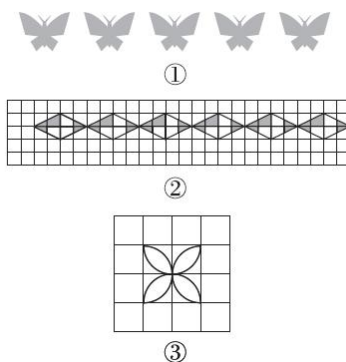
## 第一单元过关检测卷

一、填空。(每空 1 分，共 13 分)

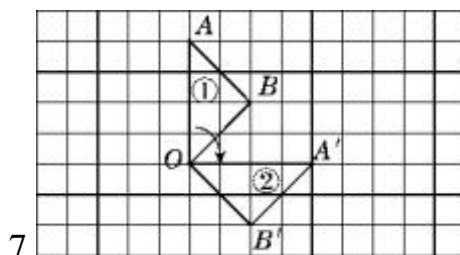
1. 在数字 0、2、3、5、6、8、9 中，( )是轴对称图形。
2. 拧灯泡是( )现象，吊车上下运货是( )现象。
3. 三角形 $ABC$ 经平移后，点 $A$ 向右移了 6 厘米，则点 $B$ 向右移了( )厘米。
4. 长方形有( )条对称轴，正方形有( )条对称轴。
5. 找规律，画图形。



6. 欣赏美丽的图案。



- (1)①是利用( )知识设计的，还可以利用( )知识来设计；
- (2)②是利用( )知识设计的；
- (3)③是利用( )知识设计的。





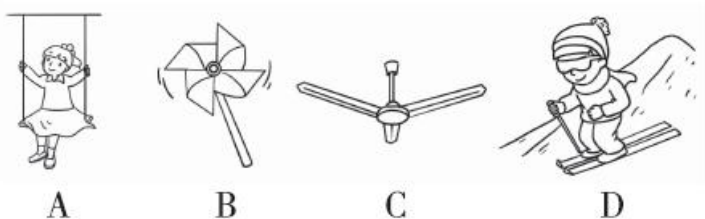
把三角形①绕点O( )时针旋转( )度到三角形②处。

二、选择。(每题 2 分，共 8 分)

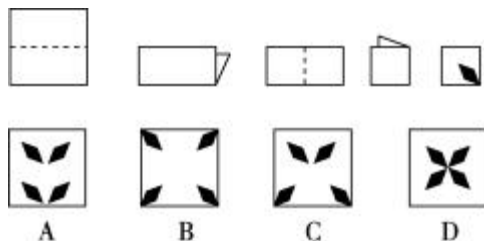
1. 小明把镜子放在一个数的数字 8 左边，看到镜子里面的数是“1058”，这个数实际上是( )。

- A. 1058      B. 1028      C. 8201      D. 8501

2. 下列现象中，与其他三个不是同一类的是( )。



3. 将一张正方形纸连续对折两次，剪出如下图所示的小洞，展开后得到的图形是( )。



4. 下面( )是由bp旋转得到的。

- A. dp      B. bq      C. dq      D. pb

三、判断。(每题 2 分，共 8 分)

1. 长方形有四条对称轴。 ( )
2. 张叔叔在笔直的公路上开车，方向盘的运动是旋转现象。( )
3. 所有的三角形都是轴对称图形。( )
4. 树上的水果掉在地上，是平移现象。( )

四、找朋友。(下面第一行的这些图案分别由第二行的哪个图形经过





什么变换得到的？只连一种变换)(12 分)

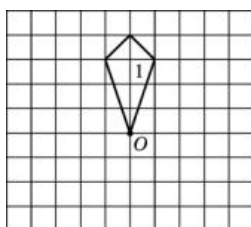


平移

旋转

对称

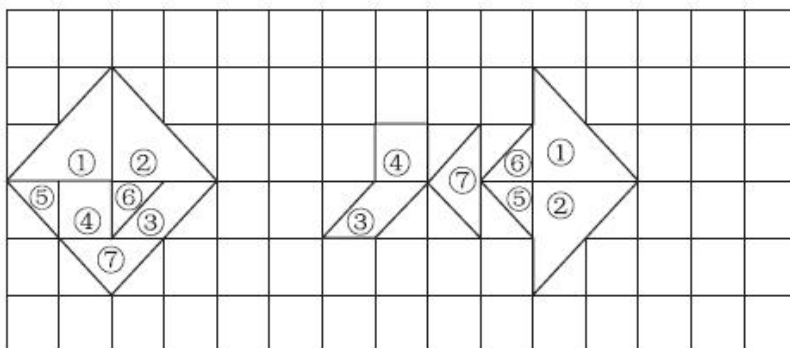
五、按要求，画一画。(每题 4 分，共 12 分)



1. 把图形 1 绕点  $O$  顺时针旋转  $90^\circ$ ，得到图形 2。
2. 把图形 1 绕点  $O$  逆时针旋转  $90^\circ$ ，得到图形 3。
3. 把图形 2 绕点  $O$  顺时针旋转  $90^\circ$ ，得到图形 4。

六、我会做。(1 题 16 分，4 题 8 分，其余每题 3 分，共 30 分)

1.



上图中，图形①先绕直角顶点( )时针旋转( )度，然后向( )平移( )格；图形②先绕直角顶点( )时针旋转( )度，然后向( )平移



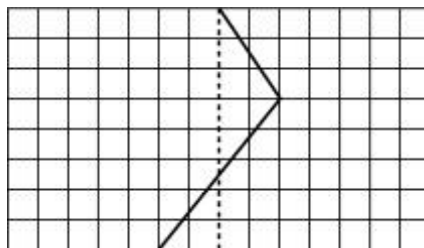


( )格。

2. 画出下面图形的对称轴。(有几条画几条)

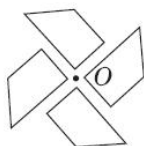


3. 在方格纸上画出轴对称图形的另一半。



4. 下列图形分别绕 $O$ 点至少旋转多少度可以与自身重合?

(1)



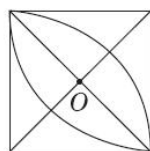
( )

(2)



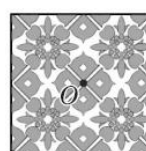
( )

(3)



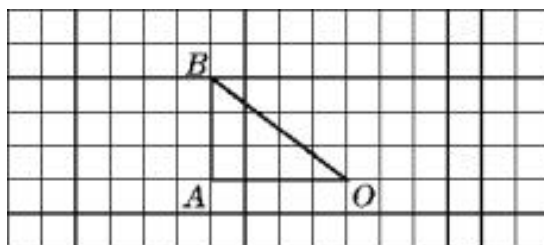
( )

(4)



( )

七、仔细画。(每题 4 分，共 8 分)



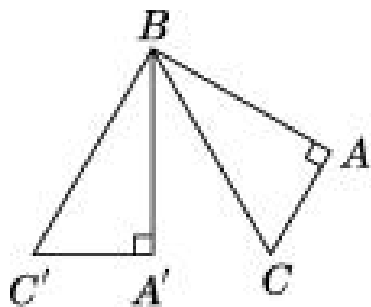
1. 画出三角形 $ABO$ 绕点 $O$ 顺时针旋转  $90^\circ$ 后的图形。

2. 画出三角形 $ABO$ 绕点 $A$ 逆时针旋转  $90^\circ$ 后的图形。





八、在三角形 $ABC$ 中，已知 $\angle A=90^\circ$ ， $\angle C=60^\circ$ ， $\angle CBA=30^\circ$ ，把三角形 $ABC$ 绕点 $B$ 顺时针旋转一个角度后得到三角形 $A'BC'$ ， $\angle C'BA=90^\circ$ ，三角形 $ABC$ 是怎样变换的？(9 分)

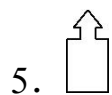




## 答案

一、1. 0、3、8

2. 旋转 平移 3. 6 4. 2 4



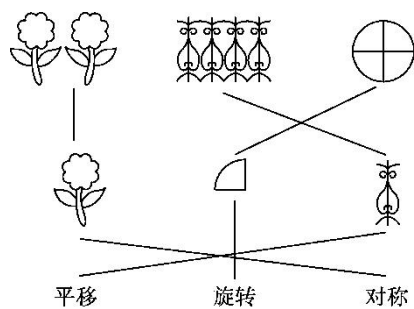
6. (1)平移 对称 (2)平移 (3)旋转(或对称)

7. 顺 90

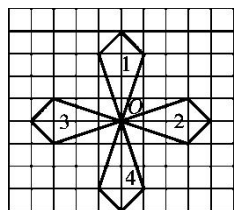
二、1. C 2. D 3. D 4. C

三、1.  $\times$  2.  $\sqrt$  3.  $\times$  4.  $\sqrt$

四、

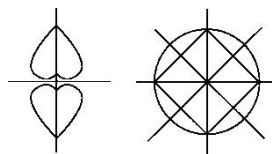


五、



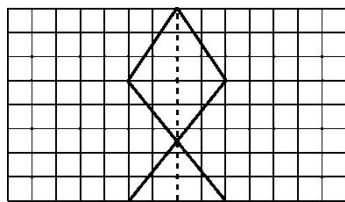
六、1. 顺 90 右 8 顺 90 右 8

2.



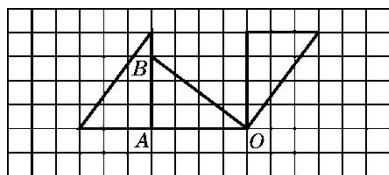
3.





4. (1)90 度(2)60 度(3)180 度 (4)90 度

七、



八、因为  $\angle C'BA = 90^\circ$ ,  $\angle CBA = 30^\circ$ ,

所以  $\angle C'BC = \angle C'BA - \angle CBA = 90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$ 。

也就是三角形  $ABC$  绕点  $B$  顺时针旋转  $60^\circ$ 。

