

## 整理和复习

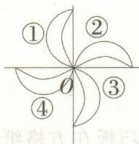
(时间:40分钟 满分:100分)

### 一、认真填一填。(每空2分,共46分)

1. 称3千克的物体,指针从O顺时针旋转了( )。



2.



如图,图①绕中心点O( )时针旋转( )°变换成图②;也可以用图③绕中心点O( )时针旋转( )°变换成图②;还可以用图④顺时针旋转( )°变换成图②。

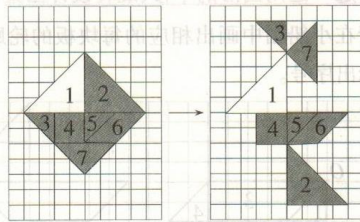
3.



- (1) 图形B可以看作由图形A绕点O按顺时针方向旋转( )°得到的。
- (2) 图形C可以看作由图形B绕点O按( )时针方向旋转90°得到的。
- (3) 图形D可以看作由图形B绕点O按逆时针方向旋转( )°得到的。

4. 下面左图中的七巧板是如何旋转或平移得到

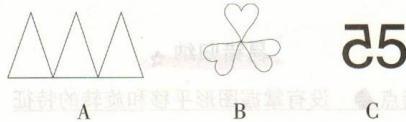
右图的?



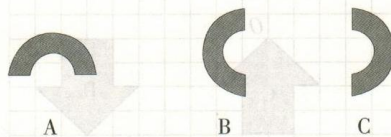
- (1) ( )号、( )号、( )号和( )号图形的位置没有变化。
- (2) 2号图形向( )平移了( )格。
- (3) 3号图形先向( )平移( )格,然后再向( )平移了( )格。
- (4) 7号图形先绕直角顶点( )时针旋转( )°后,再向( )平移了( )格。

### 二、选一选。(每小题3分,共12分)

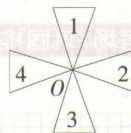
1. 下面的图案中,( )是由旋转形成的。



2. 将图形 按顺时针方向旋转90°后的图形是( )。

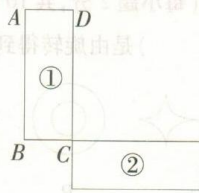


3. 有关下面图形说法正确的是( )。



- A. 图1绕点O逆时针旋转90°得到图4
- B. 图3绕点O顺时针旋转90°得到图2
- C. 图4绕点O逆时针旋转180°得到图1

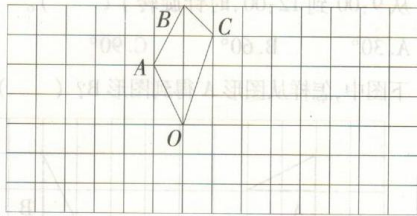
4. 如下图,①②是两个完全相同的长方形,将图①( )后,恰好拼成一个长方形,这个长方形的面积恰好是①的2倍。



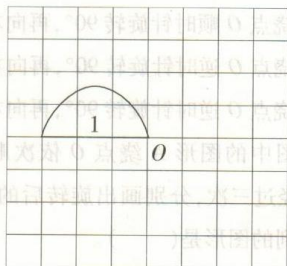
- A. 绕点 A 顺时针旋转  $90^\circ$   
 B. 绕点 C 顺时针旋转  $90^\circ$   
 C. 绕点 D 逆时针旋转  $90^\circ$

三、画一画。(共 18 分)

1. (6 分) 在下图中画出将四边形  $OABC$  绕点  $O$  顺时针旋转  $90^\circ$  后的图形  $OA'B'C'$ 。

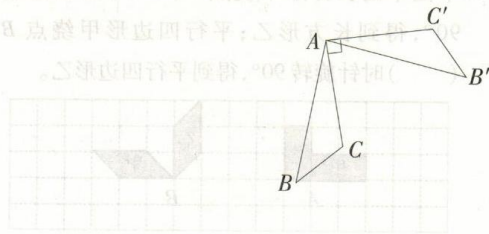


2. (12 分)

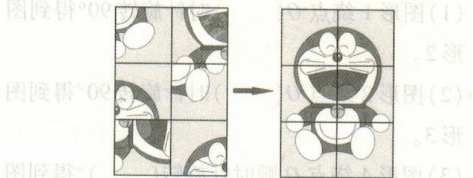


- (1) 把图 1 绕点  $O$  顺时针旋转  $90^\circ$ , 得到图 2。  
 (2) 把图 1 绕点  $O$  逆时针旋转  $90^\circ$ , 得到图 3。  
 (3) 把图 3 绕点  $O$  逆时针旋转  $90^\circ$ , 得到图 4。  
 (4) 把图 1、图 2、图 3、图 4 都涂上你喜欢的颜色, 这个图形像什么?

- 四、(12 分) 如图, 三角形  $ABC$  旋转到三角形  $AB'C'$  的位置。三角形  $ABC$  是绕哪一点怎样旋转的? 旋转了多少度?  $AB$ 、 $AC$ 、 $BC$  分别对应哪一条线段?



- 五、(12 分) 左图是被打乱的 6 张图片, 怎样还原成右图?



从课本到奥数 / 核心素养 答案见 P192

如图,  $A$ 、 $B$ 、 $C$ 、 $D$ 、 $E$ 、 $F$  将圆六等分, 阴影部分的面积占总面积的几分之几?

