



## 周测培优卷 8

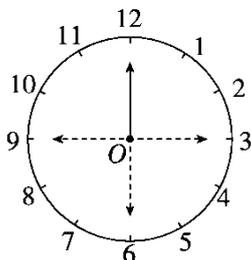
### 图形运动的空间想象能力检测卷

一、我会填。(每空 1 分, 共 20 分)

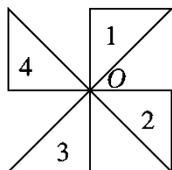
1. 平移的画“√”, 旋转的画“○”。



2. 如图, 指针从“12”绕点  $O$  按顺时针方向旋转( )°到“3”; 指针从“12”绕点  $O$  按逆时针方向旋转( )°到“10”; 指针从“3”绕点  $O$  按顺时针方向旋转( )°到“6”; 指针从“6”绕点  $O$  按逆时针方向旋转( )°到“12”。



3. 看图, 填空。



(1) 图形 1 绕点  $O$  顺时针旋转  $90^\circ$  到图形( )。

(2) 图形 2 绕点  $O$  顺时针旋转  $180^\circ$  到图形( )。

(3) 图形 4 绕点  $O$  逆时针旋转  $90^\circ$  到图形( )。

(4) 图形 3 绕点  $O$  逆时针旋转  $270^\circ$  到图形( )。

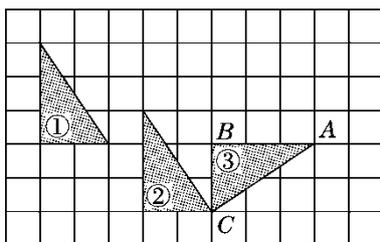
4. 从上午 7: 00 到上午 11: 00, 时针旋转了( )°; 从 8: 00 到 8:





25, 分针旋转了( )°。

5. 图形②是由图形①先向( )平移( )格, 再向( )平移( )格得到的; 图形③是由图形②绕点( )按顺时针方向旋转( )得到的。



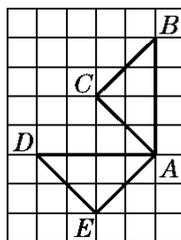
二、我会选。(每题 3 分, 共 12 分)

1. 下面物体的运动方式不属于旋转的是( )。

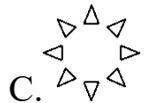
- A. 方向盘                      B. 陀螺  
C. 螺旋桨                      D. 电动伸缩门

2. 如图, 将三角形  $ABC$  绕点  $A$  旋转到三角形  $ADE$ , 则旋转方式是( )。

- A. 顺时针旋转  $90^\circ$   
B. 逆时针旋转  $90^\circ$   
C. 顺时针旋转  $45^\circ$   
D. 逆时针旋转  $45^\circ$

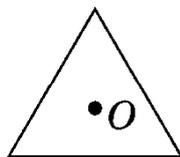


3. 下面图案可以经过平移得到的是( )。

- A.                       B.   
C.                       D. 

4. 如图, 等边三角形绕中心点  $O$  至少旋转( )后才能与原图形重合。

- A.  $60^\circ$                       B.  $90^\circ$

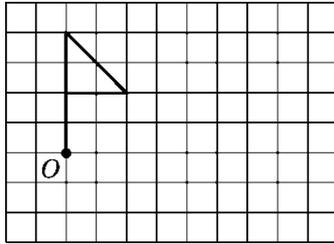




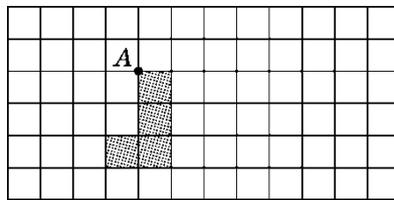
- C.  $120^\circ$                       D. 任意度数

三、动手操作，智慧大脑。(1、2 题每题 9 分，3 题 10 分，共 28 分)

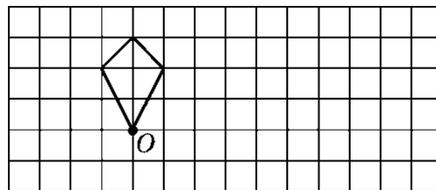
1. 画出方格中的小旗绕点  $O$  顺时针旋转  $90^\circ$  后的图形。



2. 画出方格中的图形绕  $A$  点顺时针旋转  $90^\circ$  度后的图形。

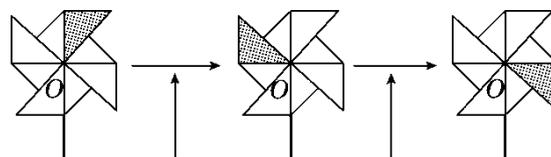


3. 先将四边形绕点  $O$  按逆时针方向旋转  $90^\circ$ ，再将旋转后的图形向右平移 8 格。



四、走进生活，解决问题。(每题 10 分，共 40 分)

1. 想一想，填一填，并回答问题。



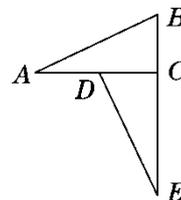


风车绕点 O 逆时针旋转  $90^\circ$ 。  
风车绕点 O 逆时针旋转  $180^\circ$ 。

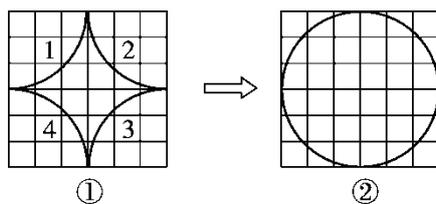
风车旋转后有什么变化？



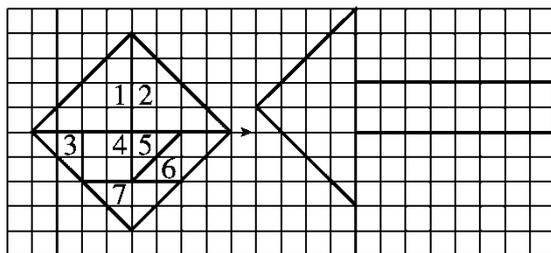
2. 下图中两个完全相同的图形，其中一个图形可以看成是由另一个图形经过旋转后得到的，你知道是哪个图形绕哪个点怎样旋转的吗？



3. 如何平移下图中的 1、2、3、4 使图①变成图②？请你说说你的操作过程。



4. 请在箭头图中画出相应的每块七巧板的轮廓线，标出序号。







## 答案

一、1.  $\sqrt{\quad}$   $\circ$   $\circ$   $\sqrt{\quad}$

2. 90 60 90 180

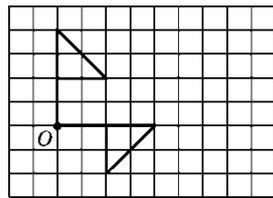
3. (1)2 (2)4 (3)3 (4)4

4. 120 150 [点拨] 不管是时针还是分针，走一大格，都是旋转  $30^\circ$ 。

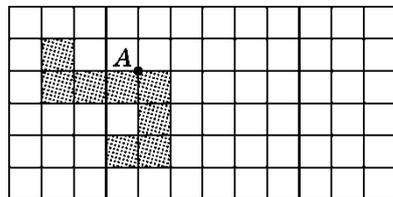
5. 右 3 下 2 C  $90^\circ$ (前4个空答案不唯一)

二、1.D 2.B 3.A 4.C

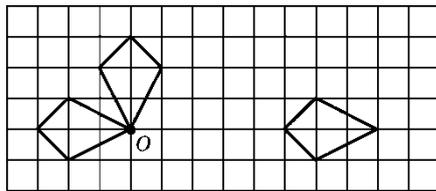
三、1.



2.



3.



四、1. 90 180

答：位置变了，形状和大小没变。

2. 答： $\triangle ABC$  绕点  $C$  逆时针旋转  $90^\circ$  得到  $\triangle EDC$ 。(答案不唯一)

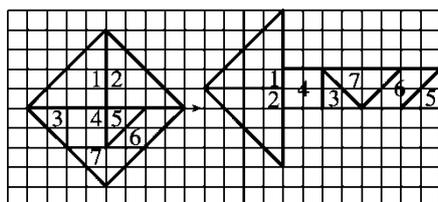
3. 图 1 向右平移 3 格，再向下平移 3 格；图 2 向左平移 3 格，





再向下平移 3 格，图 3 向上平移 3 格，再向左平移 3 格，图 4 向上平移 3 格，再向右平移 3 格，即可得到图②。(答案不唯一)

4.



(答案不唯一)

