



教材过关卷(4)

一、 填一填。(每空 3 分, 共 24 分)

1. 钟面上, 时针从 12 时走到 1 时绕中心点旋转()度。时针从数字“3”绕中心点旋转 90° 到数字“()”。
2. 经过旋转, 对应点到旋转中心的距离()。
3. 分针顺时针旋转 360° , 时针则顺时针旋转()度。

4. 下面是半圆 M  N 通过不同方式运动后得到的图形。

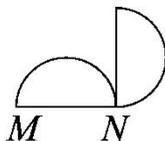


图1

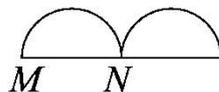


图2

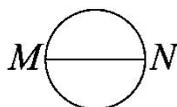


图3

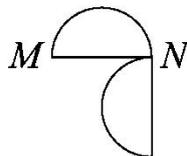


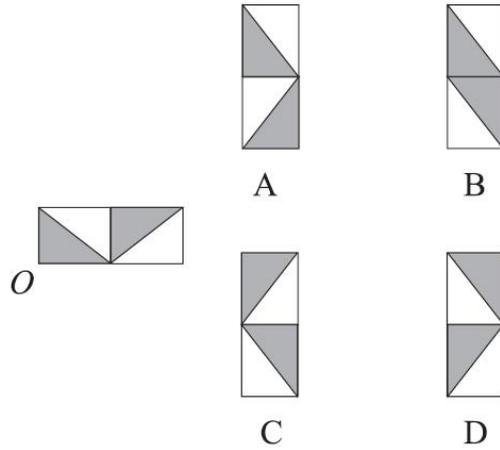
图4

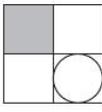
- (1)图 2 可以看作半圆向()平移得到的。
- (2)图()可以看作半圆绕点 N 顺时针方向旋转 90° 得到的; 图()可以看作半圆绕点 N 逆时针方向旋转 90° 得到的。
- (3)图()可以看作半圆作它的轴对称图形得到的。

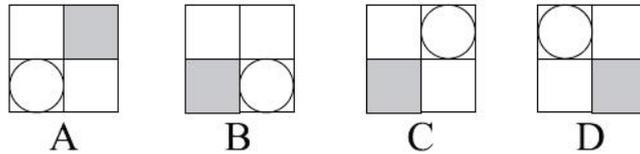
二、选一选。(每题 4 分, 共 12 分)

1. 将下面左图绕点 O 逆时针方向旋转 90° 得到的图案是()。

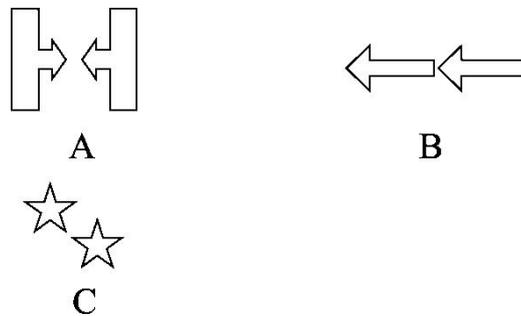




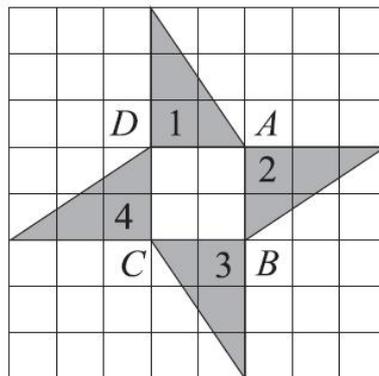
2. 下面的图形中，()不能由  通过平移或旋转得到。



3. 下列各组图中，左边图形变成右边图形既能用平移，又能用旋转的是()。



三、看一看，想一想，填一填。(每空 2 分，共 26 分)

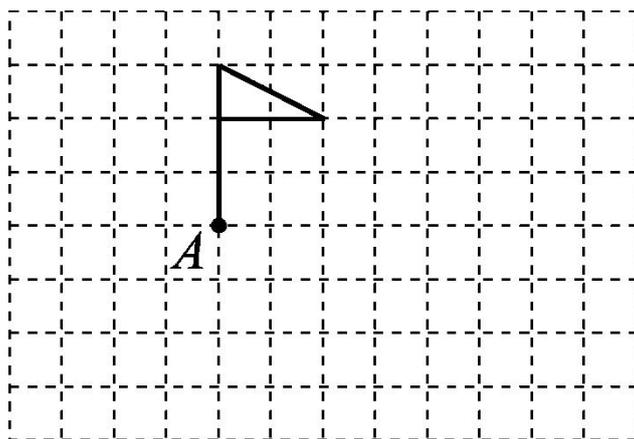




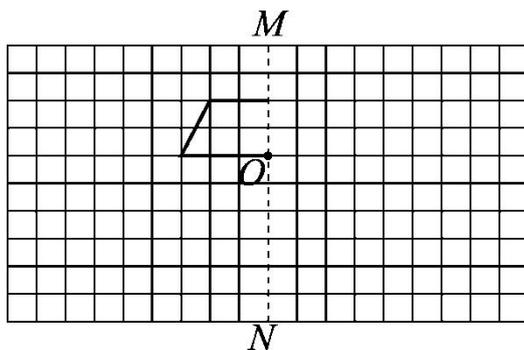
1. 图形 2 是图形 1 绕点()顺时针方向旋转()，又向()方平移()格得到的。
2. 图形 3 是图形 2 绕点()顺时针方向旋转()，又向()方平移()格得到的。
3. 图形 4 是图形()绕点()顺时针方向旋转()，又向()方平移()格得到的。

四、画一画。(2 题 10 分，其余每题 9 分，共 28 分)

1. 画出小旗绕点 A 逆时针旋转 90° 得到的图形①，再画出将图形①绕点 A 逆时针旋转 90° 得到的图形②。

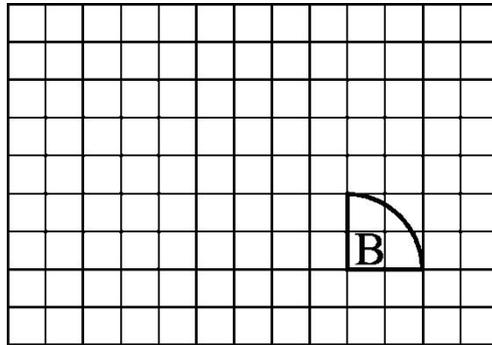


2. 画出下图关于直线 MN 对称的图形，再画出将完整的图形绕点 O 顺时针旋转 90° 得到的图形 A，最后画出将图形 A 向右平移 5 格得到的图形 B。



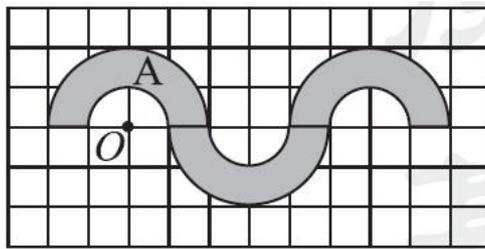


3. 图形 B 是由图形 A 向右平移 4 格，再以直角顶点为中心，顺时针旋转 90° 得到的，请画出图形 A。



五、说一说。(10分)

淘气用图形 A 设计了如下图案。说一说他是怎样运动图形 A 的，并把运动过程记录下来。





答案

一、1.30 6 2.相等 3.30

4. (1)右 (2)1 4 (3)2, 3

二、1.A 2.B 3.C

三、1.(答案不唯一)A 90° 下 2

2. (答案不唯一)B 90° 左 2

3. (答案不唯一)3 C 90° 上 2

四、1.略 2.略 3.略

五、①把图形 A 先绕点 O 顺时针(或逆时针)旋转 180° , 再向右平移 3 格; ②把图形 A 向右平移 6 格。

