



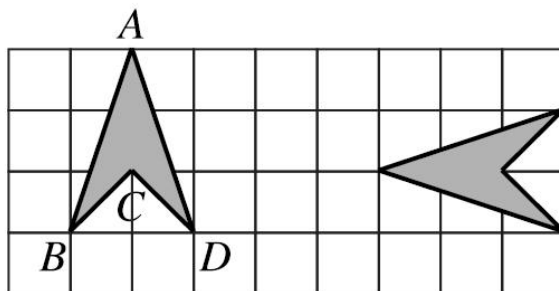
第三单元过关检测卷

一、填空。(每空 1 分, 共 26 分)

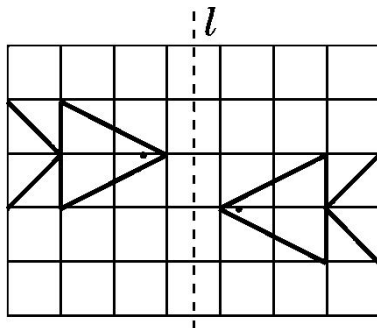
1. 物体的旋转有()、()和()三个要素。
2. 平移和旋转都不改变物体的()和()。
3. 奥运五环图案的形成(不考虑颜色)是基本图案()通过()得到的。



4. 如下图, 左边的图形先绕点()逆时针旋转()°, 再向()平移()格可得到右边的图形。



5. 如下图, 左边的小鱼先向()平移()格, 再以()为对称轴作轴对称图形, 得到右边的小鱼。



6. 钟面上时针从 6 时开始, 按顺时针方向旋转 90° 后指向()时, 按逆时针方向旋转 90° 后指向()时。



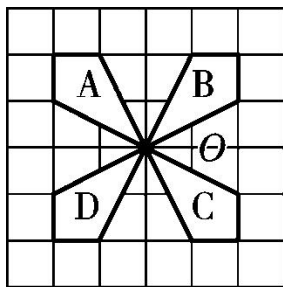


7. 如下图，(1)图形 B 可以看作是由图形 A 绕点 O()旋转()°得到的。

(2)图形 C 可以看作是由图形 B 绕点 O()旋转()°得到的。

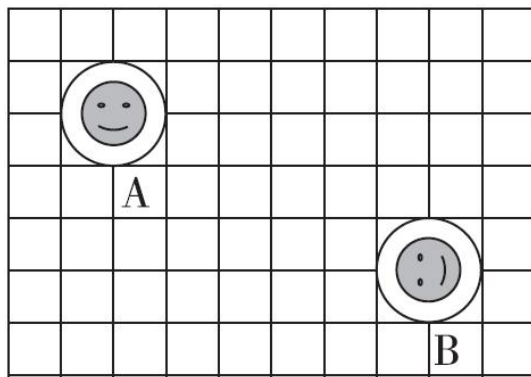
(3)图形 B 绕点 O()旋转 180°得到图形()。

(4)图形 D 可以看作是由图形 C 绕点 O()旋转()°得到的，
也可以看作是由图形 A 绕点 O()旋转()°得到的。

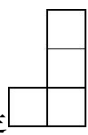


二、判断。(对的画“√”，错的画“×”)(每题 2 分，共 10 分)

1. 图形 A 先向右平移 4 格，再向下平移 1 格，再逆时针旋转 90°就得到图形 B。 ()



2. 开着的电风扇叶片属于旋转现象。 ()

3. 把图形  顺时针旋转 90°得到的图形是 。 ()

4. 长方形绕对称轴的交点旋转 90°不能与原长方形重合。 ()

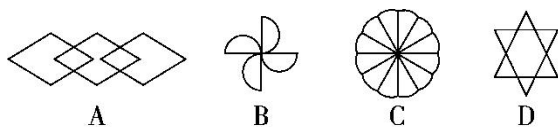
5. 一个圆绕圆心不管旋转多少度都能与原图形重合。 ()





三、选择。(将正确答案的字母填在括号里)(每题 2 分, 共 10 分)

1. 下面的图案中, () 不可以直接由基本图形旋转形成。




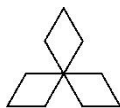
2.  是由基本图形  经过() 得到的。

- A. 平移
- B. 旋转
- C. 平移和旋转
- D. 既不平移也不旋转

3. 旋转、平移、轴对称这三种图形变换方法的相同点是()。

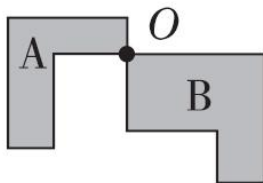
- A. 都是沿一定的方向移动了一定的距离
- B. 都不改变图形的形状和大小
- C. 对应线段互相平行
- D. 以上都不是

4. 图形  绕下顶点每次旋转(), 旋转两次就会得到右图。



- A. 60°
- B. 90°
- C. 120°
- D. 150°

5. 如下图, 旋转一个图形, 能把两个图形组成一个长方形的是()。



- A. 图形 A 绕点 O 顺时针旋转 90°
- B. 图形 B 绕点 O 顺时针旋转 90°



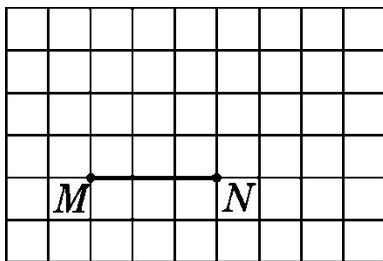


C. 图形 A 绕点 O 逆时针旋转 180°

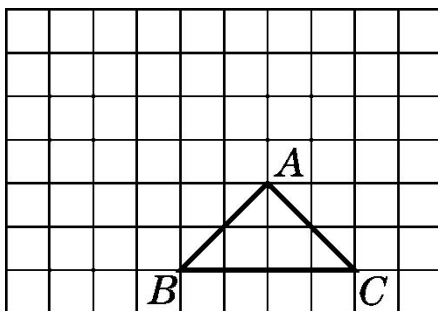
D. 图形 B 绕点 O 逆时针旋转 90°

四、按要求画一画。(1 题 3 分, 2 题 6 分, 3 题 9 分, 共 18 分)

1. 画出线段 MN 绕点 N 顺时针旋转 90° 后的图形。



2. 画出三角形 ABC 先向上平移 2 格, 再绕点 B 的对应点逆时针旋转 90° 后的图形。

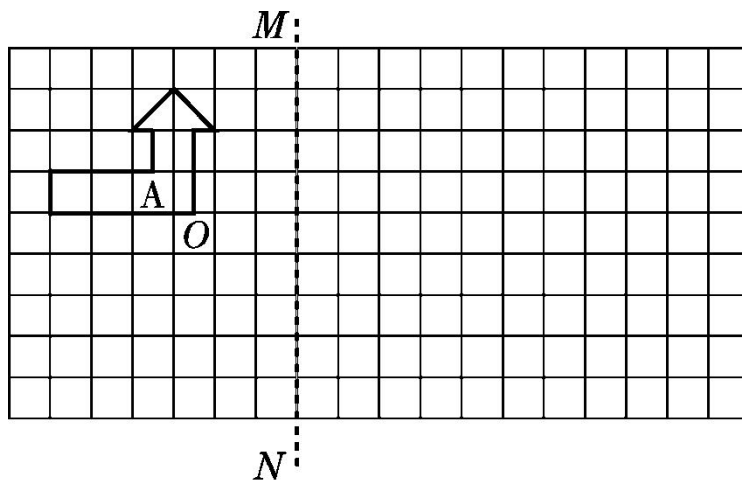


3. (1)以直线 MN 为对称轴, 画出与图形 A 成轴对称的图形 B。

(2)将图形 B 绕点 O 经过(1)中变换后的对应点 O' 顺时针旋转 90° , 得到图形 C。

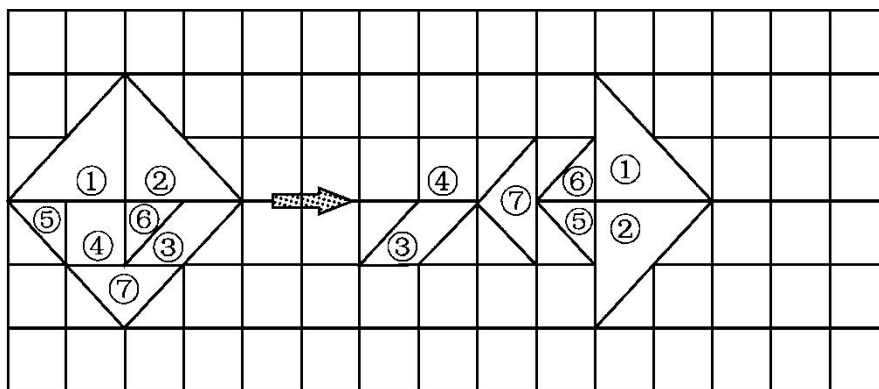
(3)将图形 C 向右平移 3 格得到图形 D。





五、我会做。(1 题 8 分，2 题 18 分，3 题 10 分，共 36 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. 你能通过卡片的平移和旋转将图 2 还原为图 1 吗？请将还原的过
 程补充完整。

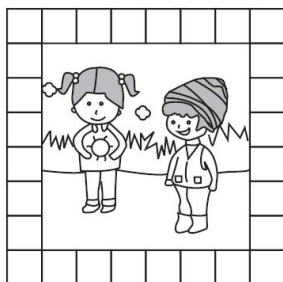


图1

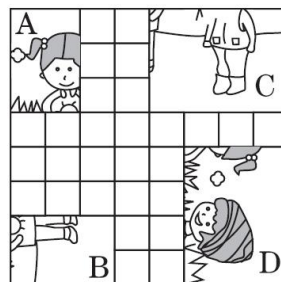
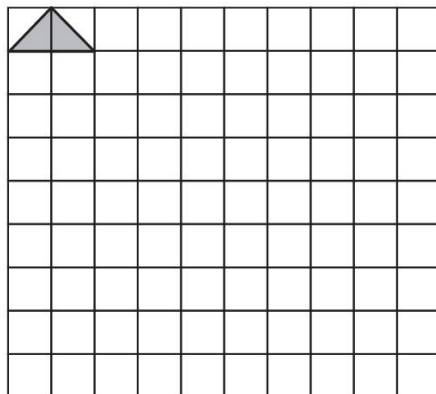


图2






- (1)图形 A 先向()平移()格，再向()平移()格。
- (2)图形 B 先绕右下点()时针旋转()°，向()平移()格
后，再向()平移()格。
- (3)图形 C()。
- (4)图形 D()。
3. 将阴影部分平移或旋转，设计出你喜欢的图案。





答案

一、1. 旋转中心 旋转方向 旋转角度

2. 形状 大小 3.  平移

4. C 90 右 6 5. 下 1 直线 l

6. 9 3

7. (1) 顺时针 90 (2) 顺时针 90

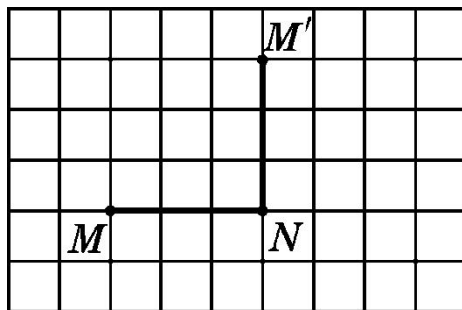
(3) 顺时针(或逆时针) D

(4) 顺时针 90 逆时针 90

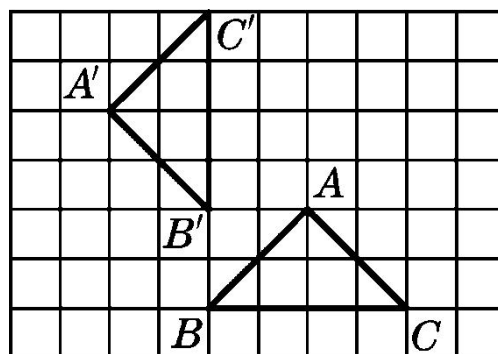
二、1. \times 2. \sqrt 3. \times 4. \sqrt 5. \sqrt

三、1.A 2.B 3.B 4.C 5.B

四、1.

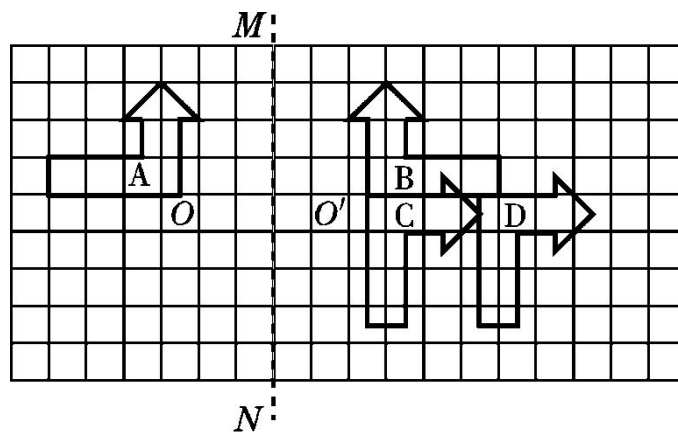


2.



3.





- 五、1.顺 90 右 8 顺 90 右 8
2. (1)下 1 右 1(或右 1 下 1)
- (2)顺 90 左 2 上 1(或后四个空依次填：上 1 左 2)
- (3)先向左平移 1 格，再向下平移 4 格(答案不唯一)
- (4)先绕左下点逆时针旋转 90°，向右平移 2 格后，再向上平移 4 格(答案不唯一)
3. 略。 点拨：此题让学生动手操作，设计自己喜欢的图案，答案不唯一。

