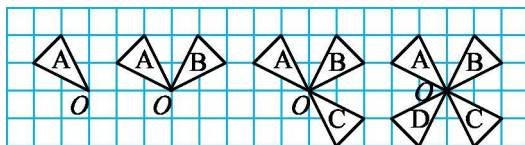




第四单元测试卷

一、填空。

1. 你知道方格纸上图形的位置关系吗？



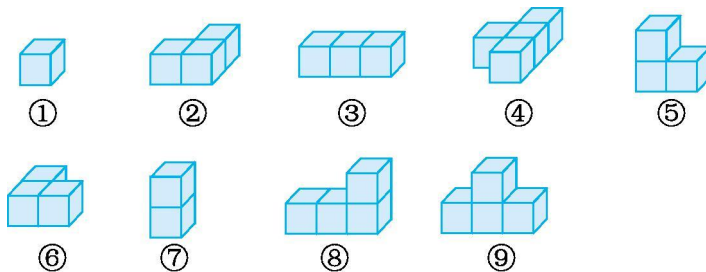
- (1) 图形 B 可以看作图形 A 绕点()顺时针方向旋转 90° 得到的。
- (2) 图形 C 可以看作图形 B 绕点 O 顺时针方向旋转()得到的。
- (3) 图形 B 绕点 O 顺时针旋转 180° 到图形()所在位置。
- (4) 图形 D 可以看作图形 C 绕点 O 顺时针方向旋转()得到的。



2. 如右图。

- (1) 指针从 “1” 绕点 O 顺时针旋转 60° 后指向()；
- (2) 指针从 “1” 绕点 O 逆时针旋转 90° 后指向()。

3.



(1) 从正面看是 的有()。

(2) 从侧面看是 的有()。

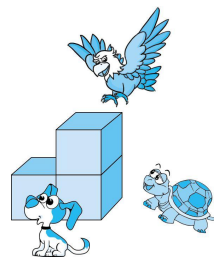
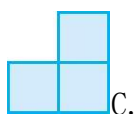
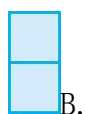
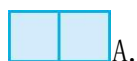
(3) 从上面看是 的有()。

二、选择。(将正确答案的选项填在括号里)

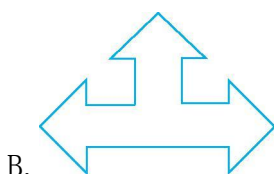
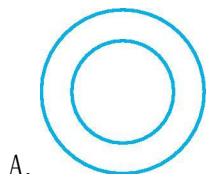


1. 观察右图, 看到的是()。





2. 下列图形中,()的对称轴最少。



三、解决问题。

1. 在下面图形中,你还能画出其他对称轴吗?如果能,请画出来。(导学号 48606111)



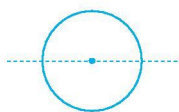
()条对称轴



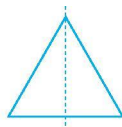
()条对称轴



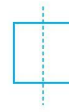
()条对称轴



()条对称轴



()条对称轴



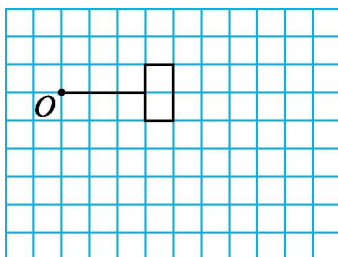
()条对称轴

2. 下面的图案各是从哪张纸上剪下来的?请连线。



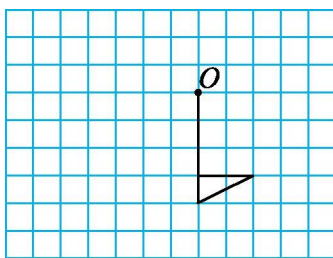
四、操作题。

1. 绕点 O 顺时针旋转 90° 。





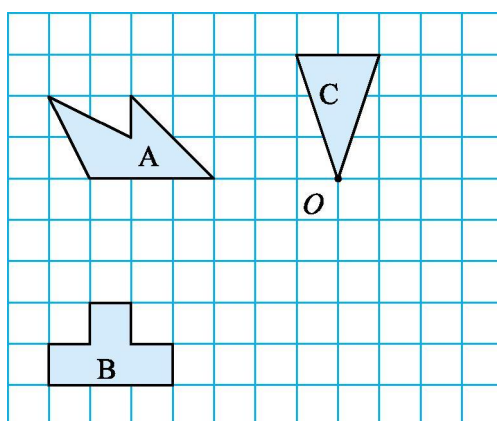
2. 绕点 O 逆时针旋转 90° 。



3. (1)画出图 A 的另一半,使它成为一个轴对称图形。

(2)把图 B 向右平移 5 格。

(3)把图 C 绕点 O 顺时针旋转 90° 。





第四单元测试卷




一、1. (1)O (2)90° (3)D (4)90°

解析:本题考查图形的旋转。本题中的所有图案都是由基础图形A绕O顺时针连续旋转90°得到的。图形A绕O顺时针旋转90°得到图形B,图形B顺时针旋转90°得到图形C,图形C顺时针旋转90°得到图形D。当然,图形C也可以看做是图形A绕O顺时针或逆时针旋转180°得到的,图形D也可以看做是图形B绕O顺时针或逆时针旋转180°得到的。

2. (1)3 (2)10

解析:本题考查图形的旋转。我们把钟面上的12个小时分成12个大格,每个大格是30°,整个表盘是个周角,是360°。指针从1绕O顺时针旋转60°后,就是走了两个大格,指向3。如果是从1绕点O逆时针旋转90°,就是逆时针旋转3个大格,指向10。

3. (1)②④⑥ (2)⑤⑦⑧⑨ (3)③⑧⑨

解析:本题考查从不同方向观察物体所得到的形状。解决此类问题的关键是明确观察的角度和从这个角度所能看到的形状。从正面看是,说明立体图形只有一层,且只有两列小正方体,行数不确定,符合条件的只有②④⑥。从侧面看是,说明立体图形有两层,每层只有一列,行数不确定,符合条件的有⑤⑦⑧⑨。从上面看是,说明立体图形有三列,只有一行,层数不确定,符合条件的有③⑧⑨。

二、1. A

解析:本题考查观察物体。三只小动物观察物体,小狗在物体的正面,小乌龟在侧面,小鸟在上面,那么小鸟看到的应该是A,是两个正方形横着并排。

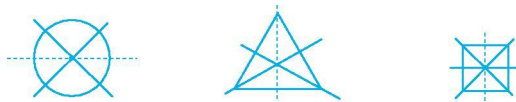
2. B

解析:本题考查轴对称图形。A有无数条对称轴,B有1条对称轴,C有5条对称轴。B的对称轴最少。



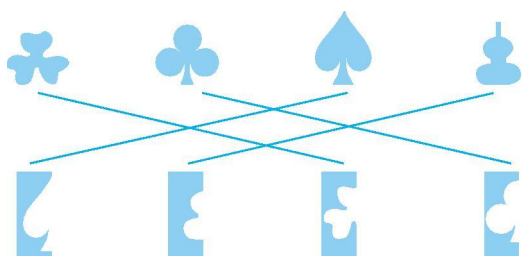


三、1. (5)条对称轴 (2)条对称轴 (2)条对称轴



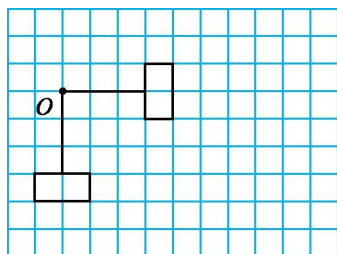
(无数)条对称轴 (3)条对称轴 (4)条对称轴

解析:本题考查轴对称图形。五角星有5条对称轴,菱形有两条对称轴,长方形有2条对称轴,圆有无数条对称轴,三角形有3条对称轴,正方形有4条对称轴。

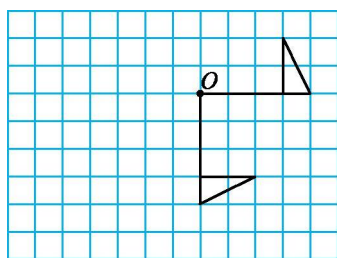


2.

解析:本题考查轴对称图形。这些美丽的剪纸图案,实际上都是轴对称图形,只要看看下面的哪张纸上的空白图案是上面图案的一半就可以了。



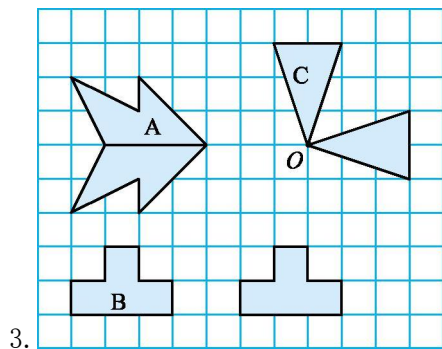
四、1.



2.

解析:本题考查图形的旋转。1题要求将图形绕O点顺时针旋转 90° ,就是按照钟表上从1到12的方向旋转 90° ,两条直线正好成直角。2题要求将图形绕点O逆时针旋转 90° ,就是按照从12,11,10.....1的方向旋转 90° 。





解析:本题考查轴对称图形的画法以及图形的平移和旋转。(1)要求画出轴对称图形的另一半,需要在对称轴的下方,依次描出每个对应点,然后连接。(2)要求向右平移 5 格,需要将图 B 的每个点向右平移 5 格描点,然后连线。(3)要求把图 C 绕 O 点顺时针旋转 90° ,只要将以 O 为顶点的两条边分别顺时针旋转 90° ,再连线即可。

