

## 第七单元 图形的运动（二）

### 1 轴对称图形

#### 基础练习

##### 一、填空

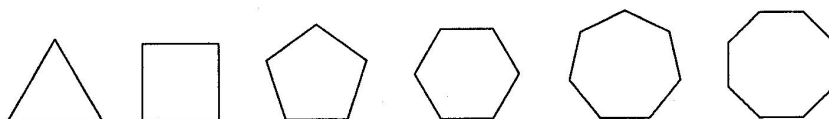
- 1、如果一个图形沿着一条直线对折，两侧的图形能够完全重合，这个图形就是（ ），折痕所在的直线叫做（ ）。
- 2、圆的对称轴有（ ）条，半圆形的对称轴有（ ）条。
- 3、（ ）三角形有三条对称轴，（ ）三角形有一条对称轴。
- 4、正方形有（ ）条对称轴，长方形有（ ）条对称轴，等腰梯形有（ ）条对称轴。

##### 二、选择题。

- 1、下列英文字母中，是轴对称图形的是（ ）。  
A、S      B、H      C、P      D、Q
- 2、下列图形中：角、线段、直角三角形、等边三角形、长方形，其中一定是轴对称图形的有（ ）。  
A、2个      B、3个      C、4个      D、5个
- 3、下列图形中，对称轴最多的是（ ）。  
A、等边三角形      B、正方形      C、圆      D、长方形
- 4、下面不是轴对称图形的是（ ）。  
A、长方形      B、平行四边形      C、圆      D、半圆

#### 拓展提高

试找出如图所示的每个正多边形的对称轴的条数，并填下表格中。



正多边形的边数	3	4	5	6	7	8
对称轴的条数						

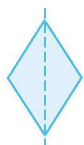
## 2 轴对称图形的性质的应用

### 基础练习

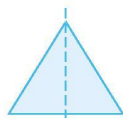
1. 在下面图形中, 你还能画出其他对称轴吗? 如果能, 请画出来并填空。



( ) 条



( ) 条



( ) 条

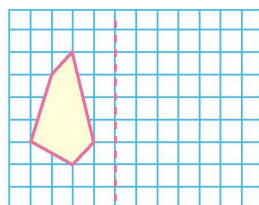
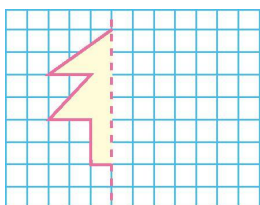


( ) 条



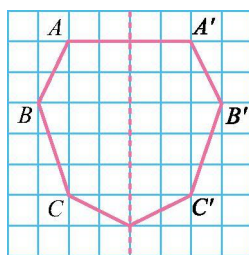
( ) 条

2. 分别画出下面图形的另一半, 使它成为一个轴对称图形。



### 拓展提高

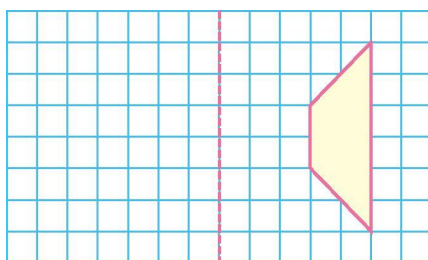
1. 填一填。



(1) 点  $A$  到对称轴的距离是 ( ) 格, 点  $A'$  到对称轴的距离是 ( ) 格。

(2) 点  $B$  到对称轴的距离是 ( ) 格, 点  $B'$  到对称轴的距离是 ( ) 格。

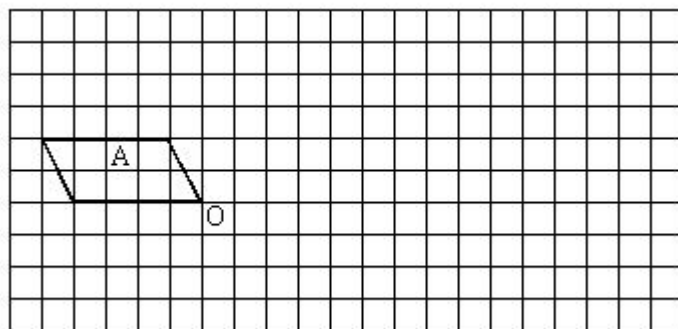
2. 画出轴对称图形的另一半。



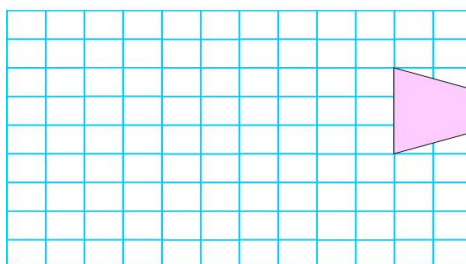
### 3 图形的平移

#### 基础练习

1、将图中的平行四边形向右平移 5 格。

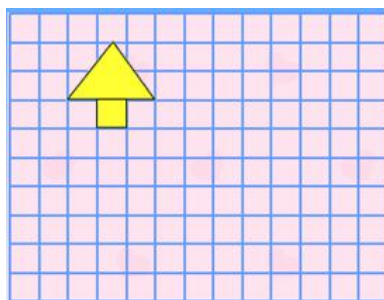


2、画一画：梯形先向下平移 2 格，再向左平移 7 格。



#### 拓展提高

你能把小亭子图从左上方平移到右下方吗？想一想，有几种方法能实现。



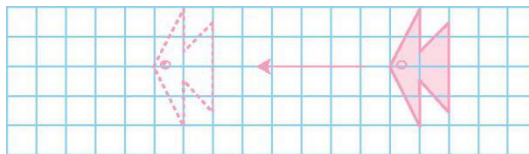
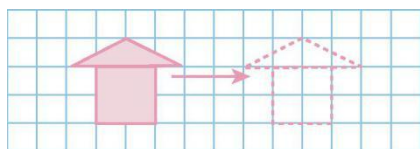
## 4 解决问题

### 基础练习

1. 下图中利用平移得到的是 ( )

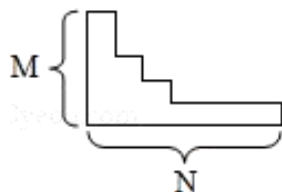


2. 数一数, 房子向( )平移( )格。小鱼向( )平移了( )格。



### 拓展提高

某宾馆在楼梯上铺地毯, 如图这块地毯的长度是 ( )



A.  $M + N$

B.  $2M + 2N$

C.  $M + 2N$

D.  $2M + N$

4. 请你用三种不同的方法分别图中添画一个小正方形, 使它成为一个轴对称图形。

