

西师大版小学数学三年级下册第四单元试卷（一）

一、单选题

1. 下面的字母有（ ）个是轴对称图形。

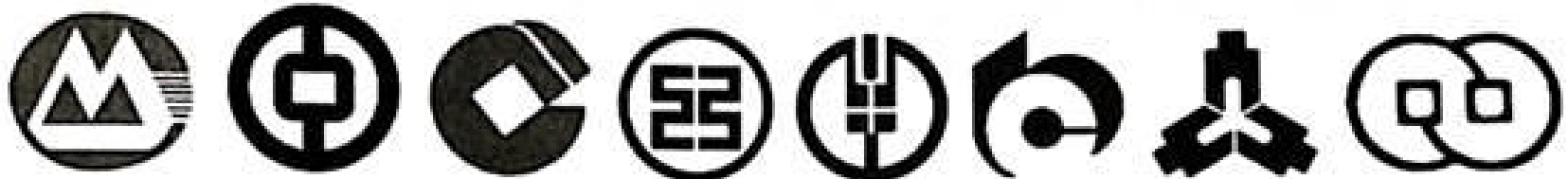
A. 6

B. 7

C. 8

D. 9

2. 下面是几家银行的标志，其中是轴对称图形的有（ ）个。

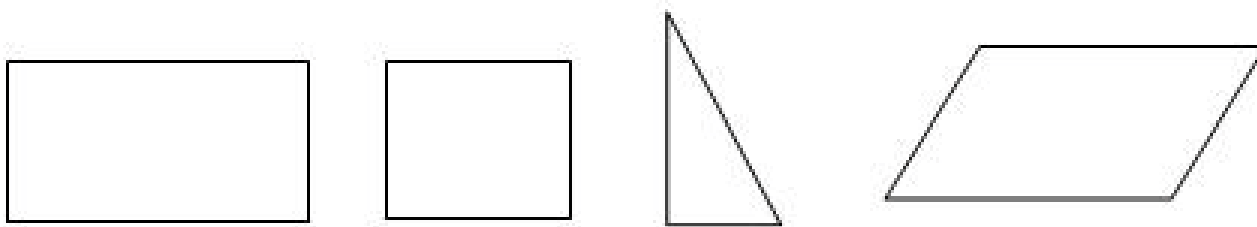


A. 4

B. 5

C. 6

3. 下列图形中，轴对称图形有（ ）个。

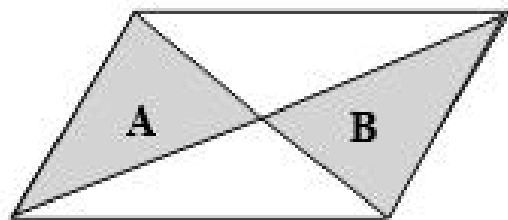


A. 2

B. 3

C. 4

4. 如图：从阴影三角形 A 到 B 的运动是（ ）

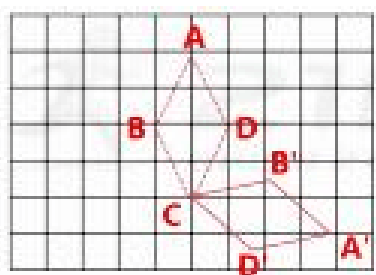


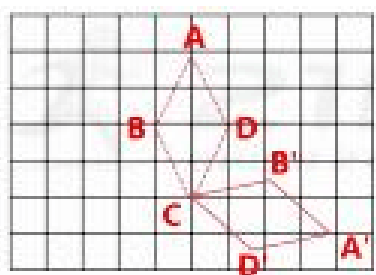
A. 平移

B. 旋转

C. 不确定

二、判断题



5. 如图，，图中的四边形 A'B'C'D' 是由四边形 ABCD 绕点 C 顺时针旋转 90° 得到的。（ ）

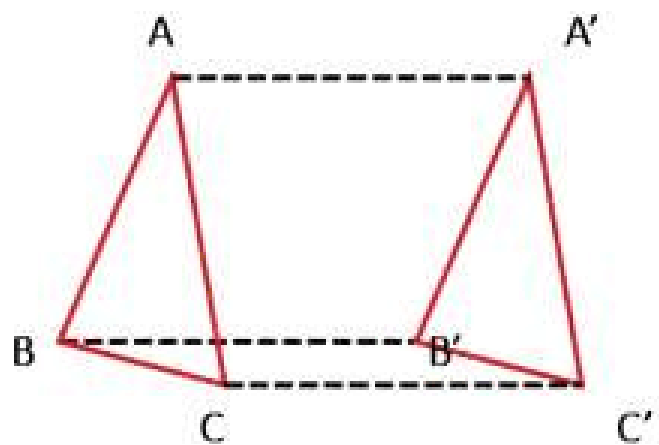
6. 平行四边形一定是轴对称图形。（ ）

7. 推拉窗和直升电梯的运动都是平移现象。（ ）

8. 所有的三角形都是轴对称图形。（ ）

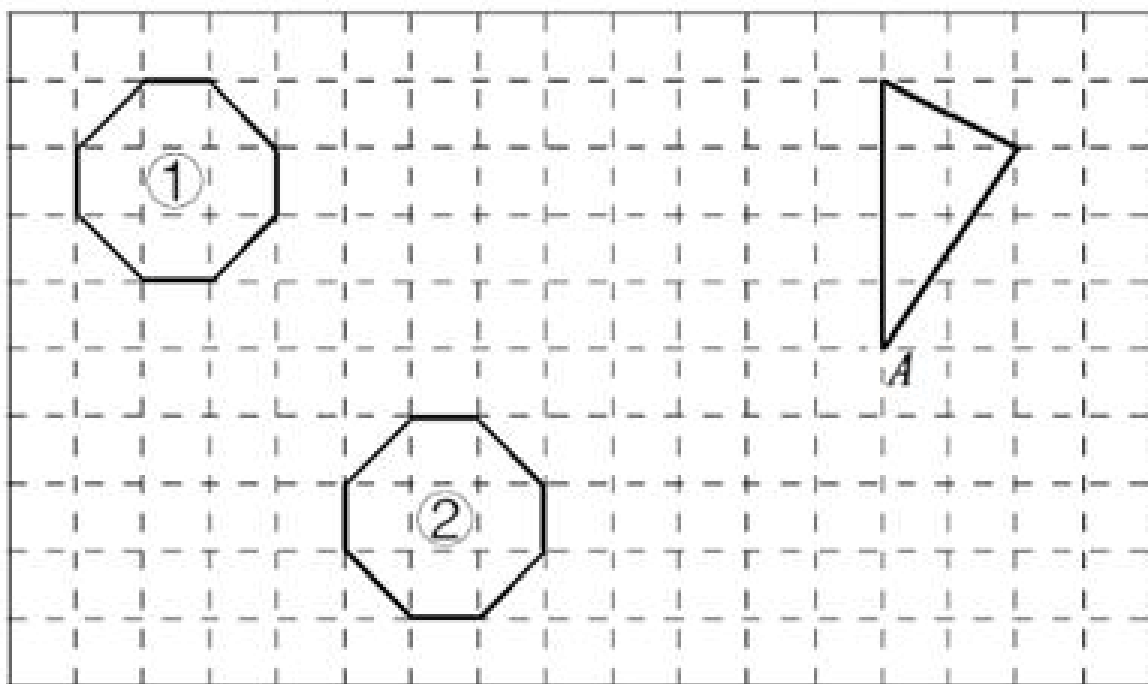
三、填空题

9. 升国旗时，国旗在_____，旗杆顶端的滑轮在_____。
10. 张叔叔在笔直的公路上开车，方向盘的运动是_____现象。（在横线上填上“旋转”或者“平移”）
11. 如图所示，将 $\triangle ABC$ 平移以后，图中平行且相等的线段有_____对。

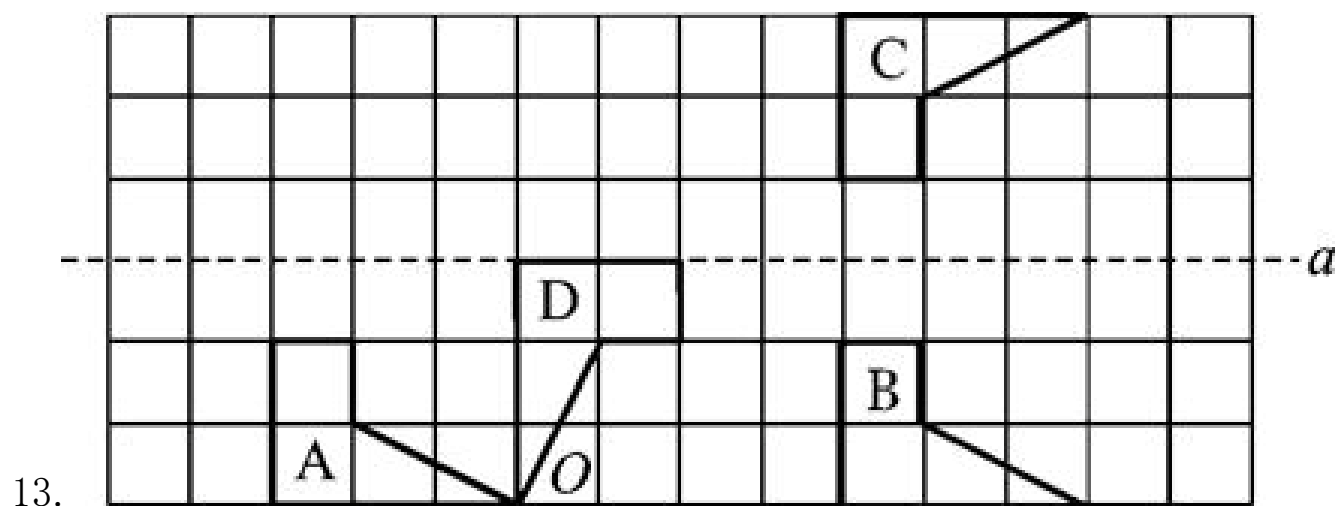


四、解答题

12. 想想做做。



- (1) 图形① 平移到图形② 的位置,可以先向_____平移_____格,再向_____平移_____格。
- (2) 把三角形绕 A 点逆时针方向旋转 90° 画出旋转后的图形。



(1) 图形 A 怎样得到图形 B。

(2) 图形 B 怎样得到图形 C。

(3) 把图形 A 怎样得到图形 D。

五、应用题

14. 在下面的图形中，你能画出几条对称轴？

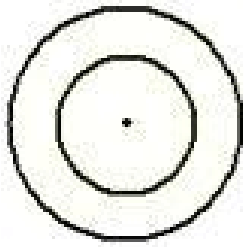


图 1

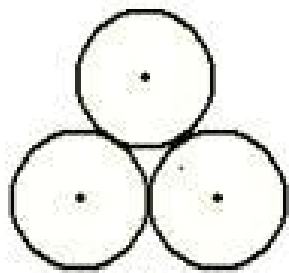


图 2

参考答案

一、单选题

1. 【答案】 D

【解析】【解答】解：W、M、B、K、V、C、H、T、I都是轴对称图形，共9个。

故答案为：D

【分析】一个图形沿着一条直线对折后两边能够完全重合，这个图形就是轴对称图形，由此根据字母的特点判断即可。

2. 【答案】 A

【解析】【解答】第二个、第四个、第五个、第七个图形是轴对称图形，共4个。

故答案为：A。

【分析】轴对称图形定义：如果一个图形沿着一条直线对折后两部分完全重合，这样的图形叫做轴对称图形，这条直线叫做对称轴。

3. 【答案】 A

【解析】【解答】解：长方形和正方形都是轴对称图形。

故答案为：A。

【分析】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，这个图形就是轴对称图形，折痕所在的这条直线叫做对称轴。

4. 【答案】 B

【解析】【解答】解：阴影三角形A绕着两条对角线的交点旋转180度即可得到三角形 B。

故答案为：B

【分析】图形A变换成图形B，大小不变，位置和方向变化，因此应该是旋转运动。

二、判断题

5. 【答案】 错误

【解析】【解答】分别连接AC和A'C可以发现AC与A'C的夹角大于90°，原题说法错误。

故答案为：错误。

【分析】根据题意，挑选四边形中的其中一条连着旋转点的边，这条边与旋转完后的边之间的夹角度数就是该图形旋转的角度，据此判断即可。

6. 【答案】 错误

【解析】【解答】解：平行四边形不是轴对称图形，所以说法错误。

故答案为：错误。

【分析】轴对称图形，是指在平面内沿一条直线折叠，直线两旁的部分能够完全重合的图形，这条直线就叫做对称轴。

7. 【答案】 正确

【解析】【解答】 推拉窗和直升电梯的运动都是平移现象，此题说法正确。

故答案为：正确。

【分析】平移是物体或图形在同一平面内沿直线运动，朝某个方向移动一定的距离，不改变图形的大小和形状和方向，据此判断。

8. 【答案】 错误

【解析】【解答】不是所有的三角形都是轴对称图形。【分析】此题考察轴对称的相关知识。等腰三角形，等边三角形是轴对称图形。

三、填空题

9. 【答案】 平移；旋转

【解析】【解答】升国旗时国旗在向上作直线运动，属于平移；顶端的滑轮沿着轮轴转动，是旋转。

故答案为：平移；旋转

【分析】平移是物体沿着直线运动的现象；旋转是物体沿着沿着一个中心或轴运动的现象。

10. 【答案】 旋转

【解析】【解答】方向盘的运动是旋转。【分析】本题结合平移，旋转的特点判断考查平移，旋转在生活中的运用。

11. 【答案】 3

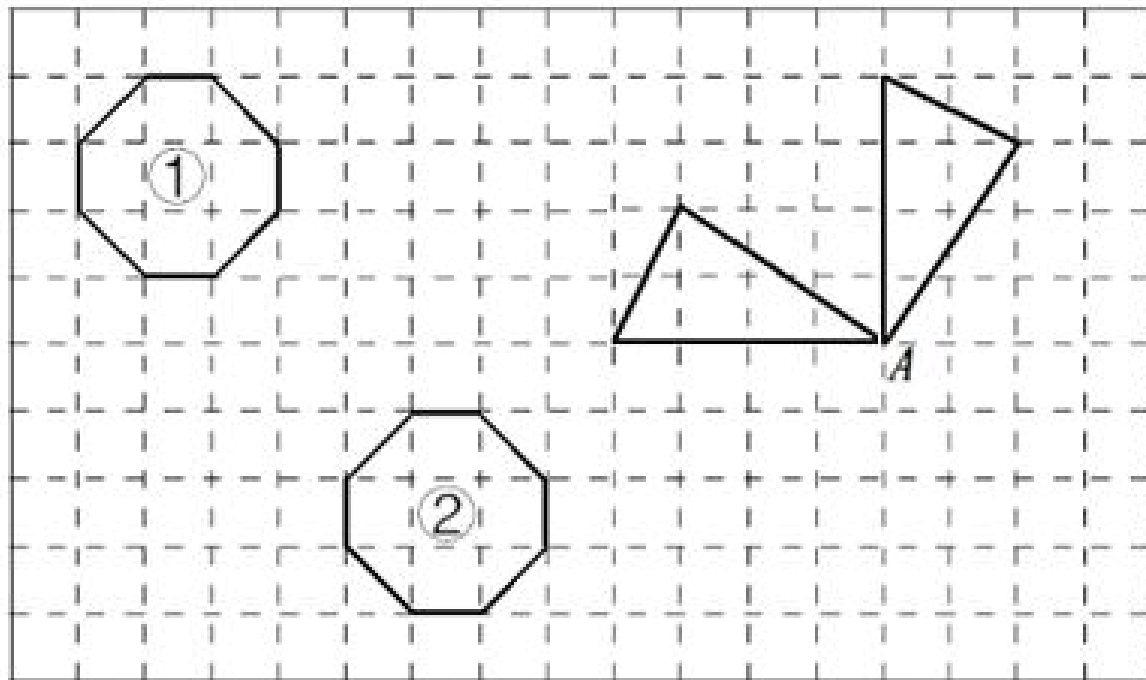
【解析】【解答】解： $\triangle ABC$ 平移到 $\triangle A'B'C'$ 后， AB 与 $A'B'$ 平行且相等； AC 与 $A'C'$ 平行且相等； BC 与 $B'C'$ 平行且相等，共有3对。

故答案为：3

【分析】平移后的图形对应点之间的距离是相等的，由此根据平移的知识确定平行且相等的线段即可。

四、解答题

12. 【答案】 (1) 下；5；右；4



(2)

【解析】【解答】解：(1) 图形① 平移到图形② 的位置，可以先向下平移 5 格，再向右平移 4 格。

故答案为：下；5；右；4。

【分析】(1) 观察两个图形的位置，先确定平移的方向，再确定平移的格数；

(2) 先确定旋转中心，再确定旋转方向，然后根据旋转度数确定对应点的位置，再画出旋转后的图形。

13. **【答案】** (1) 解：将图形 A 向右平移 7 格得到图形 B。

(2) 解：以虚线 a 为对称轴，画出图形 B 的轴对称图形，得到图形 C。

(3) 解：把图形 A 绕点 O 顺时针旋转 90 度，得到图形 D

【解析】【分析】(1) A 和 B 的位置不同，只需要平移即可；

(2) 观察图形 B 和 C，是以虚线为对称轴画出的轴对称图形，因为对应点到对称轴的距离相等；

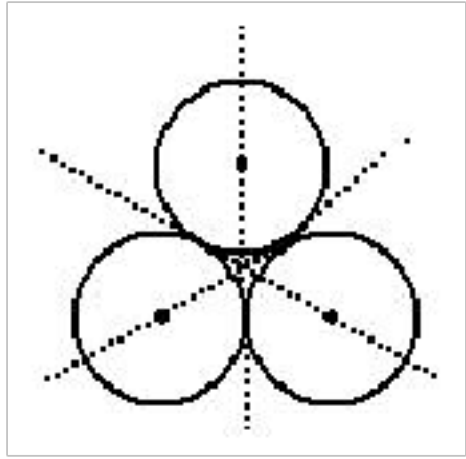
(3) 图形 A 与 D 的方向不同，所以是需要经过旋转变换的。

五、应用题

14. **【答案】** 无数条,3条

图 1 是两个同心圆，它们的任意一条直径所在的直线，都是它们的对称轴，所以图 1 可以画无数条对称轴。

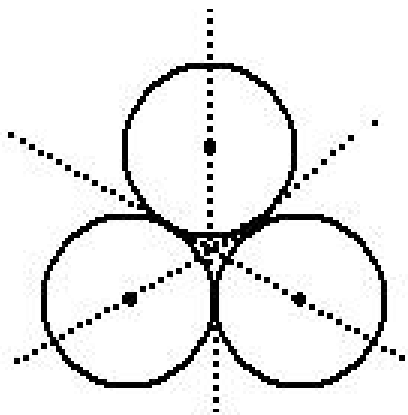
图 2 由三个大小相等的圆相交而成的，过任意一个圆的圆心和另外两个圆的交点的直线都是它们的对称轴，所以，可以画出三条对称轴。画法如下图所示。



【解析】【解答】无数条,3条

图1是两个同心圆,它们的任意一条直径所在的直线,都是它们的对称轴,所以图1可以画无数条对称轴.

图2由三个大小相等的圆相交而成的,过任意一个圆的圆心和另外两个圆的交点的直线都是它们的对称轴,所以,可以画出三条对称轴.画法如下图所示.

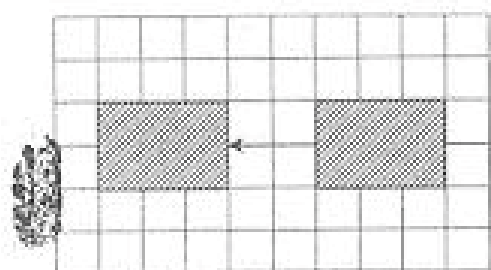


【分析】如果一个图形沿一条直线对折,两侧的图形能够完全重合,这个图形就是轴对称图形,折痕所在的这条直线叫做对称轴.

西师大版小学数学三年级下册第四单元试卷（二）

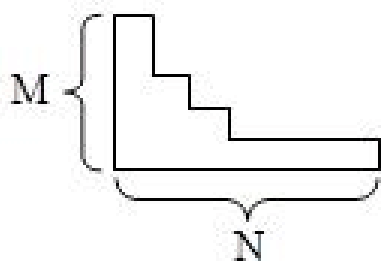
一.选择题(共 5 题，共 10 分)

1.如下图，长方形向左平移了（ ）格。



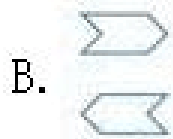
A.2 B.4 C.5

2.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

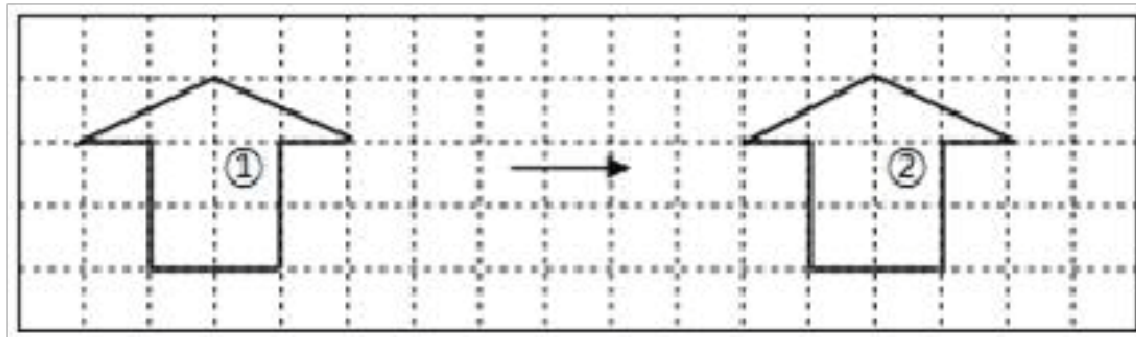
3.下列每组中的前后两个图形，（ ）组通过平移就可以重合。



4.下列运动是平移的是（ ）。

A.闹钟指针的运动 B.电风扇扇页的运动 C.升国旗时国旗的运动

5.把图形 A 向右平移（ ）格，得到图形 B。



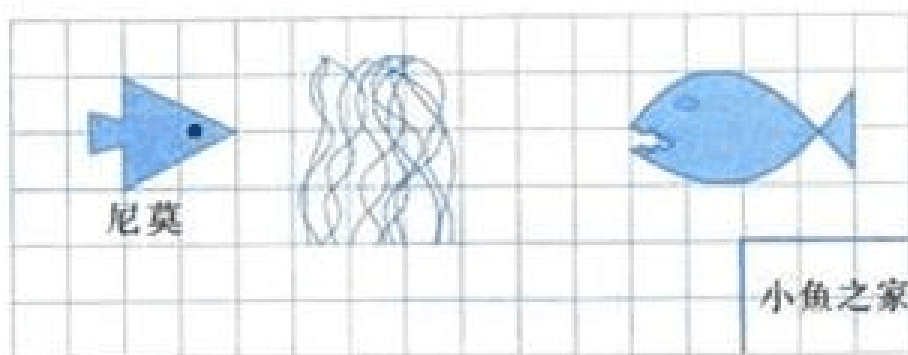
A.8 B.9 C.10

二.判断题(共 5 题, 共 10 分)

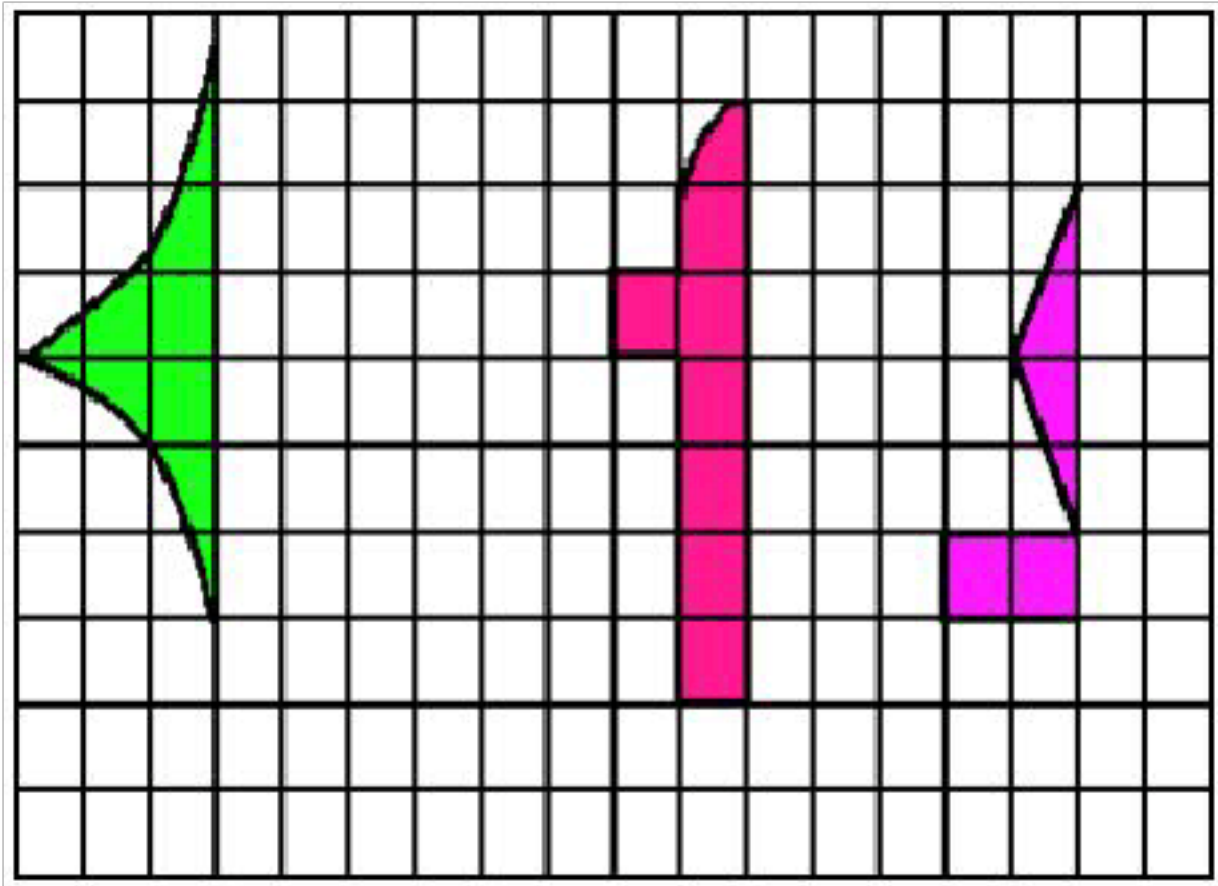
- 1.英文字母 S 是轴对称图形。()
- 2.拧水龙头是旋转现象。荡秋千的运动是平移。()
- 3.平移时物体的位置没有改变。()
- 4.当一个图形沿着一条直线对折, 两边能够完全重合, 折痕所在的直线就是对称轴。()
- 5.平移只改变图形的位置, 不改变图形的形状和大小。()


三.填空题(共 5 题, 共 15 分)

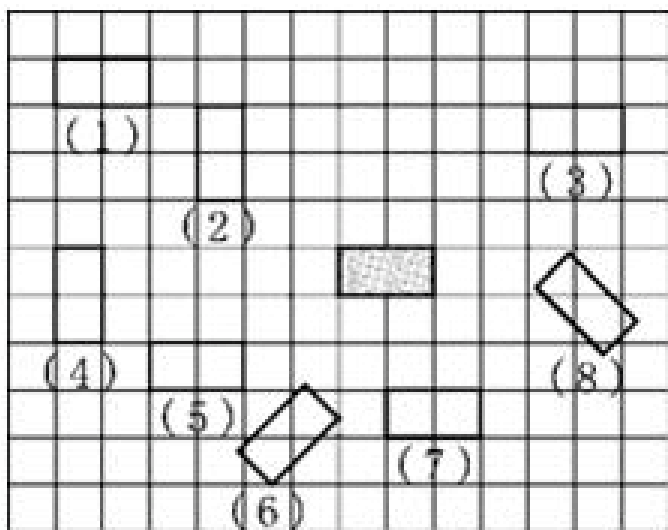
- 1.在方格纸上平移图形要先分别描出_____。
- 2.“小鱼之家”。小鱼尼莫要去“小鱼之家”, 首先要潜入水草底躲过大鲨鱼。那么, 它应先向()平移()格, 再向()平移()格潜入水草底。躲过大鲨鱼后, 尼莫再向()平移()格, 安全到达“小鱼之家”。



- 3.一个图形的某条对称轴对称的图形和它的面积()。
- 4.图形运动有_____、_____、_____等方法; 按比例放大或缩小图形可以改变图形的_____而不改变它的_____。
- 5.阴影部分向左移动()厘米, 就可以使平行四边形变成长方形。



 同一位置的长方形涂上颜色。



六 解答题(共 5 题, 共 28 分)

1.下面是从镜子里看到的算式, 请把原算式写出来。这两道算式计算都正确吗? 把不正确的算式改正过来。

$$8 \times 7 = 45 \quad 53 + 9 = 31$$

2.三角形 A 怎样移动才能与三角形 B 合成一个平行四边形。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/687151124160006165>