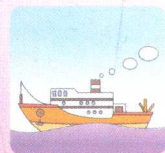
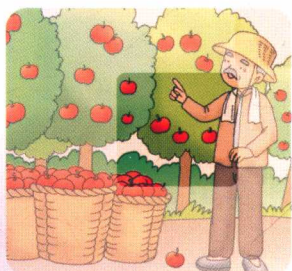




义务教育教科书

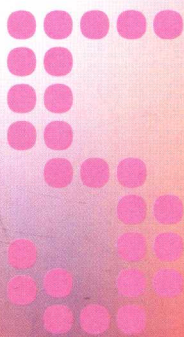
数学

五年级 下册



$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 12} \\ \underline{6} \\ 6 \\ \underline{6} \\ 0 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 18 \ 30} \\ \underline{6 \ 0} \\ 3 \overline{) 9 \ 15} \\ \underline{3 \ 0} \\ 3 \ 5 \end{array}$$

$$1 - \frac{5}{12} - \frac{1}{6}$$



$$\frac{1}{4} + \frac{5}{8} - \frac{1}{2}$$

$$\frac{5}{6} - \left(\frac{3}{8} + \frac{1}{3} \right)$$

$$\frac{4}{5}$$

$$\frac{7}{10}$$

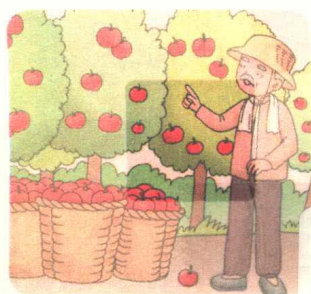
河北教育出版社

6534 6

义 务 教 育 教 科

数 学

五 年 级 下 册



河北教育出版社

图书在版编目(CIP)数据

数学. 五年级. 下册/赵杏梅主编. —石家庄:河北教育出版社, 2014. 11(2015. 10 重印)
义务教育教科书

ISBN 978-7-5434-9546-3

I. ①数… II. ①赵… III. ①小学数学课—教材 IV. ①G624.501

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 168018 号

主 编 赵杏梅
副主编 邓明立 崔海江
编 者 赵杏梅 刘再平 张增福 底梅艳 杨小玲
朱齐忠 崔海江 刘永昌 杨亚伶 马增福
刘连启 王 强 杜晓虎

书 名 义务教育教科书
数学 五年级 下册
责任编辑 田浩军 王东芳
责任印制 王淑英
装帧设计 呼玉迈
内文插图 欧凯设计工作室 镇石工作室

出 版 河北教育出版社
(石家庄市联盟路 705 号 <http://www.hbep.com>)
发 行 河北省新华书店
制 版 保定市佳美制版中心
印 刷 河北新华联合印刷有限公司
开 本 787×1092 1/16
印 张 7.25
字 数 81 千字
版 次 2014 年 11 月第 1 版
印 次 2015 年 12 月第 2 次印刷
印 数 330 001—690 000
书 号 ISBN 978-7-5434-9546-3
定 价 7.00 元

版权所有·请勿擅用本书制作各类出版物·违者必究

如有印刷质量问题,请与本社出版部联系调换,电话:18603114066

购书电话:0311-88643600

18603114066



亲爱的同学：

新学期的学习生活又开始啦！本学期，我们要解决许多有挑战性的问题……

5个苹果分给4个小朋友怎样分？



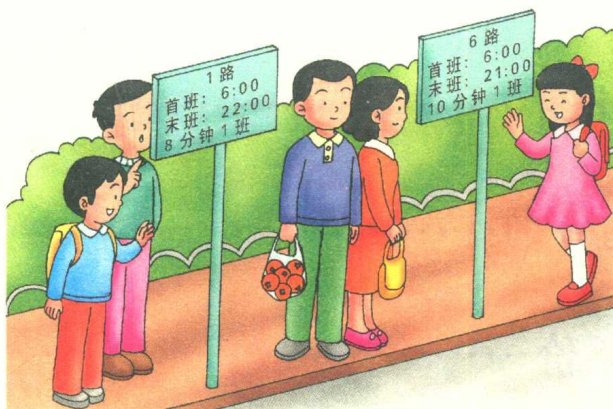
每人先分1个，把剩下的1个苹果平均分成4份……

每人分到1个苹果和 $\frac{1}{4}$ 个苹果。

用算式怎样表示呢？



1路和6路公交车第二次同时发车是什么时刻？



我们相信，只要你勇于克服困难，积极探索，就一定会获得成功。努力吧！

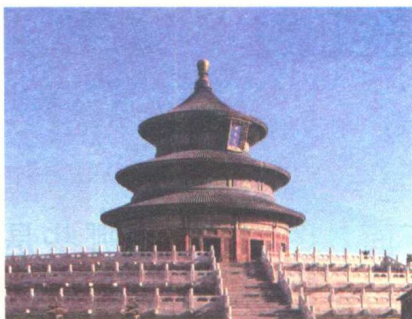


目 录

一	图形的运动(二)·····	1
二	异分母分数加减法·····	13
	 公交车上的数学·····	32
三	长方体和正方体·····	34
	 包装扑克·····	42
四	分数乘法·····	44
五	长方体和正方体的体积·····	56
	 设计包装箱·····	70
六	分数除法·····	72
七	折线统计图·····	82
八	探索乐园·····	90
●	整理与评价·····	94

附页

一 图形的运动(二)



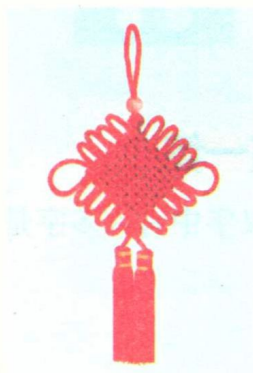
你发现这些建筑物有什么特点?



生活中,还有许多对称的事物和现象。



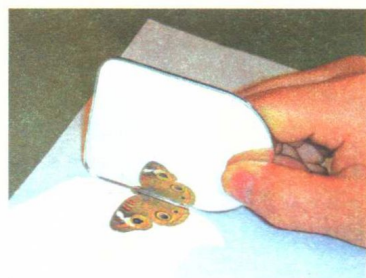
中国结是对称的。



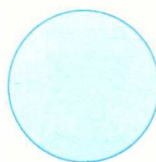
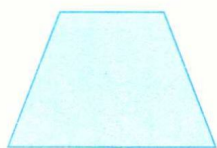
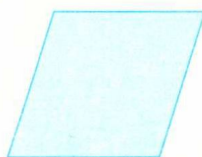
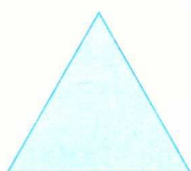
船、人、植物和水中的倒影都是对称的。



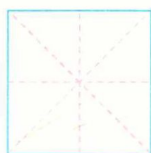
拿一面小镜子放在轴对称的图形或物体上，看看放在什么位置，从镜子中看到的影像正好是图形或物体的一半。



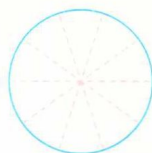
1 观察下面各图，说一说哪些是轴对称图形，并用折纸的方法判断轴对称图形各有几条对称轴。



正方形有4条对称轴。



圆有无数条对称轴。



练一练

1. 汉字中有许多字是对称的，如“甲”“王”等。

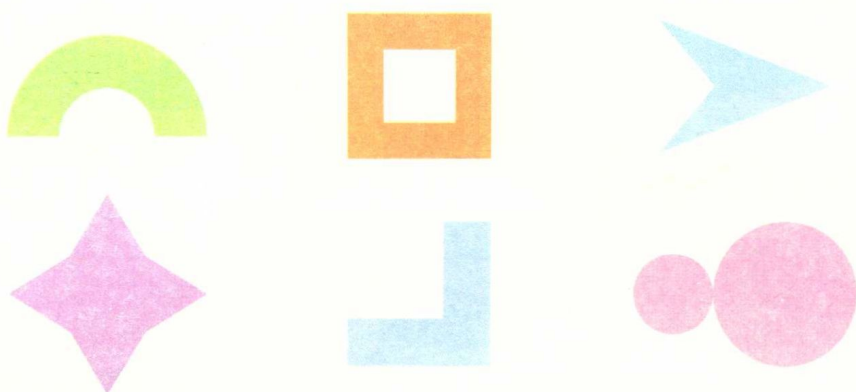
请你写出10个这样的字。



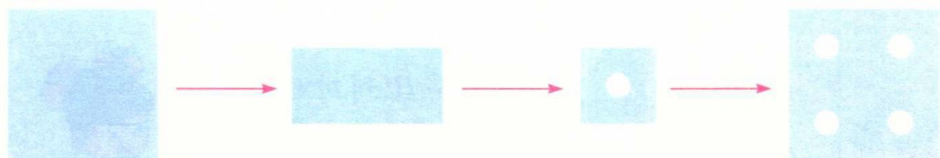
2. 把镜子放在图片上适当的位置，使镜子里分别出现图形的一半。



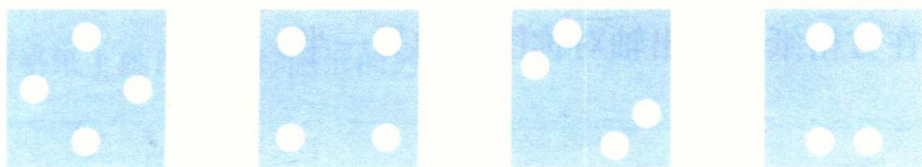
3. 找出下面每个图形的对称轴并画出来。



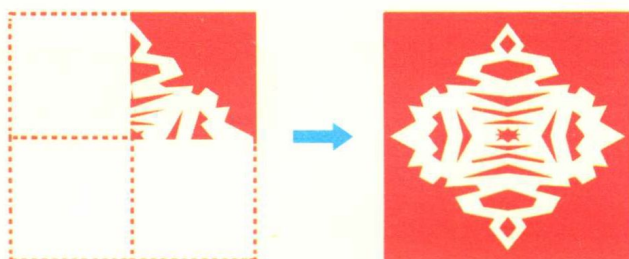
4. (1) 将一张正方形彩纸对折、再对折（如下图），任意选一个位置打一个圆孔。展开后，你发现了什么？



(2) 画出下面各图形的对称轴。

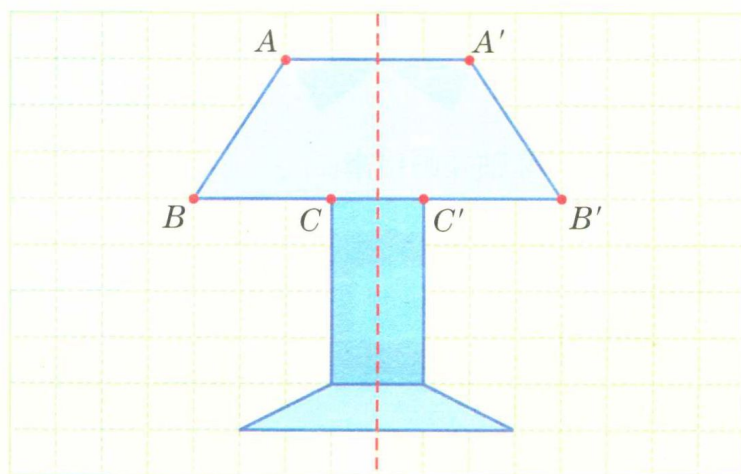


5. 动手剪纸花。





观察下面画在方格纸上的轴对称图形，你发现了什么？



点A和点A'、点B和点B'、点C和点C'都是对称的。

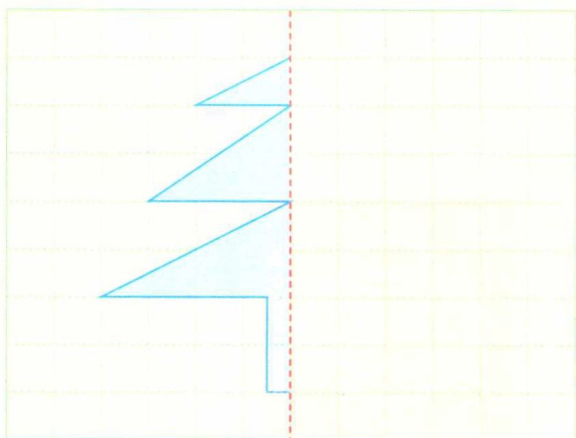
点A和点A'到对称轴的距离都是2个方格。



点B和点B'到对称轴的距离都是4个方格。



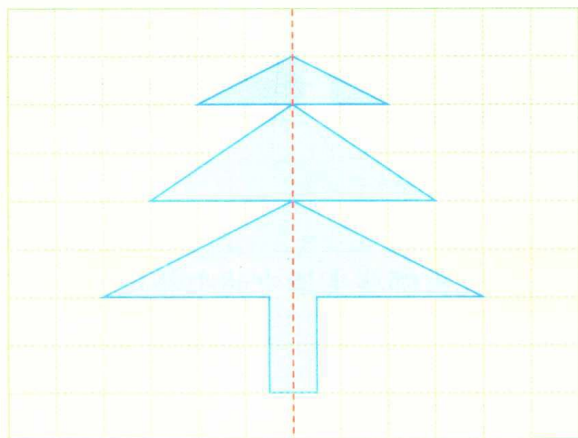
在方格纸上画出轴对称图形的另一半。



先想象一下：这个图形像什么？



把你画出的图形让大家欣赏一下。

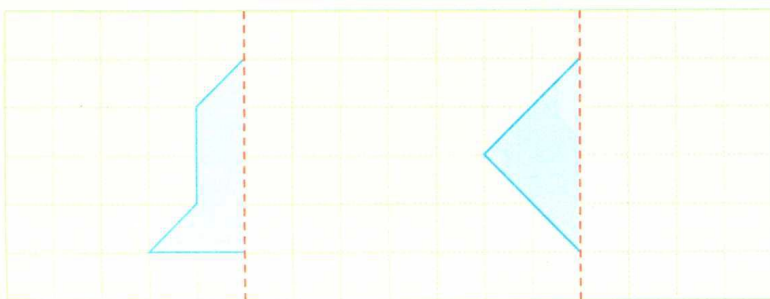


这是一棵塔松。

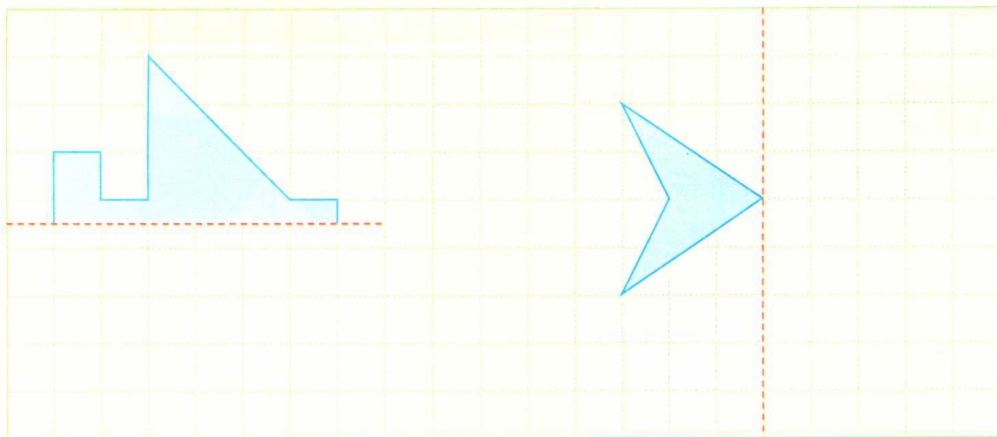


练一练

1. 在方格纸上画出轴对称图形的另一半。



2. 在方格纸上画出轴对称图形的另一半。





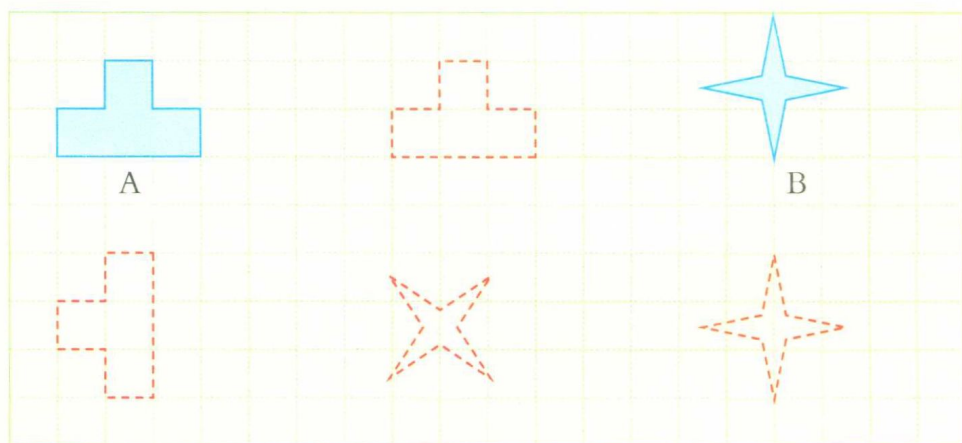
指出上面事物中的平移现象。

你还能说出哪些生活中的平移现象？



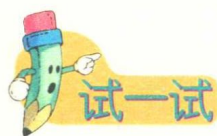
4

将方格纸上的图形 A、B 分别平移后，可以得到哪个图形？是怎样平移的？（把平移后的图形分别涂上颜色）

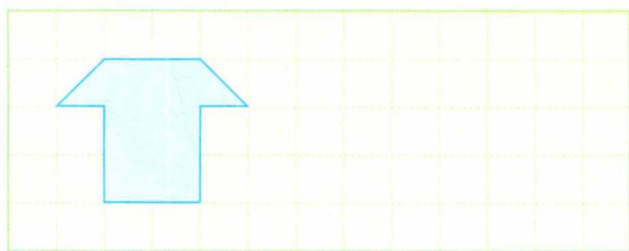


观察图形 A、B 和平移后的图形，你发现了什么？

怎样确定图形平移了几个方格？



画出下面图形向右平移 6 个方格后的图形。

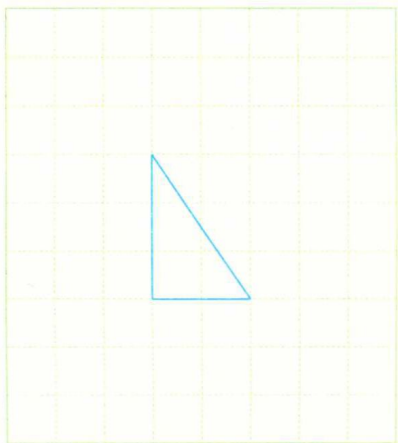




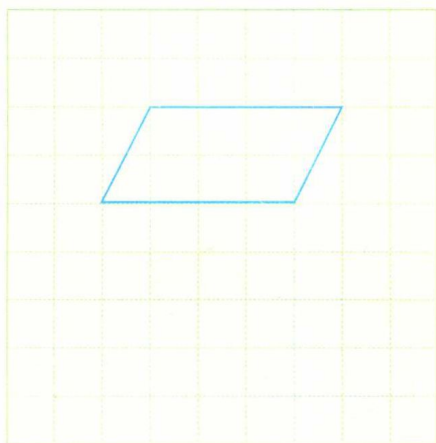
练一练

1. 按要求画出平移后的图形。

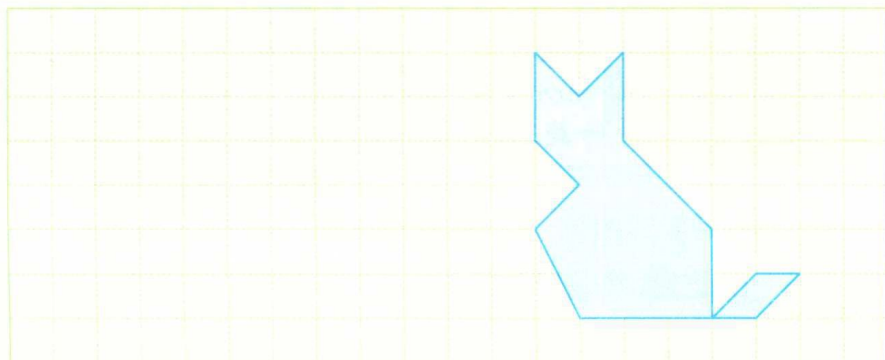
(1) 画出三角形向上平移 3 个方格后的图形。



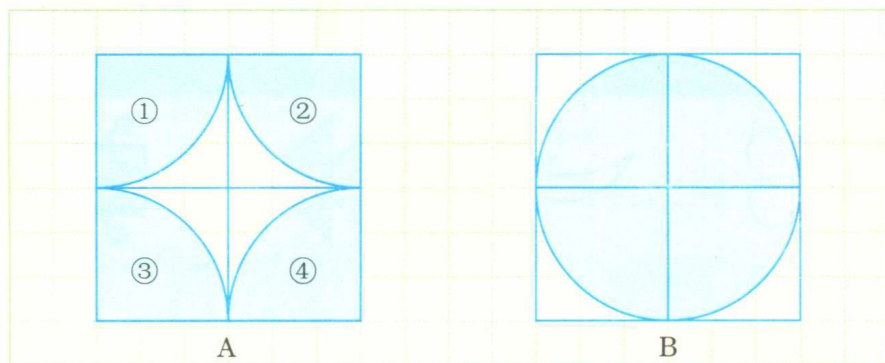
(2) 画出平行四边形向下平移 4 个方格后的图形。



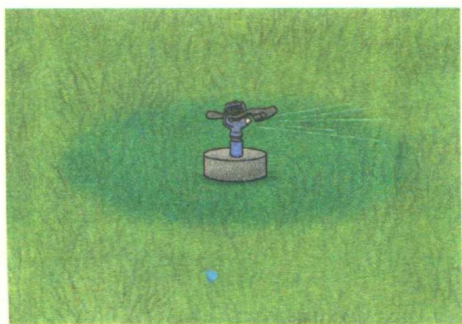
2. 画出小猫向前走 7 个方格后的图形。



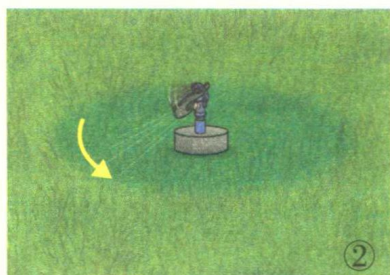
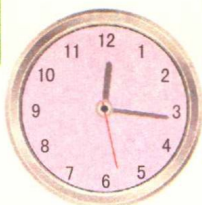
3. 怎样平移可使图形 A 变成图形 B? (在图形 B 上标出相应的序号)



你注意过洒水龙头的旋转有什么规律吗？



洒水龙头一会儿向左转，一会儿向右转。

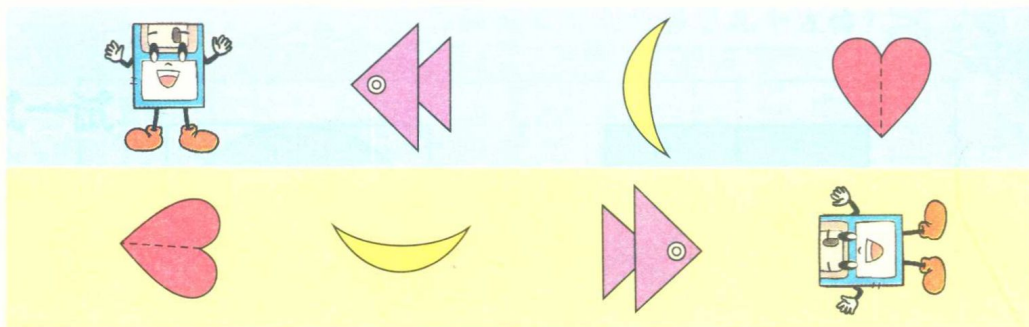


图①中洒水龙头的旋转方向和表针的转动方向一致，叫做顺时针旋转。

图②中洒水龙头的旋转方向和表针的转动方向相反，叫做逆时针旋转。



下图中，上面哪些图形旋转 90° 后与下面相同的图形方向一致？

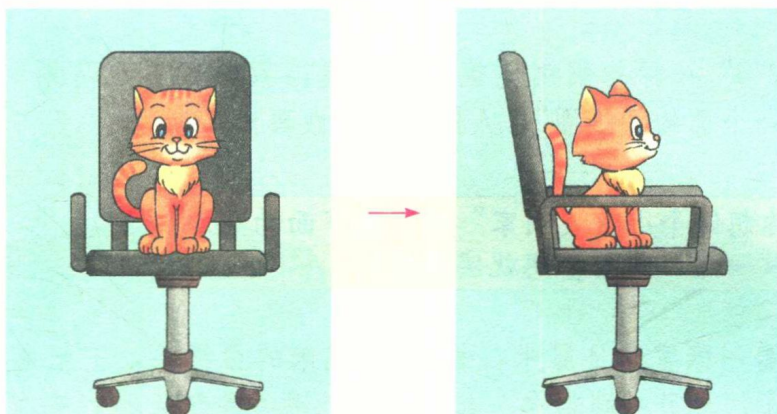


是按什么方向旋转的？

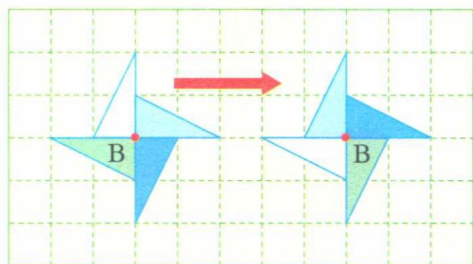
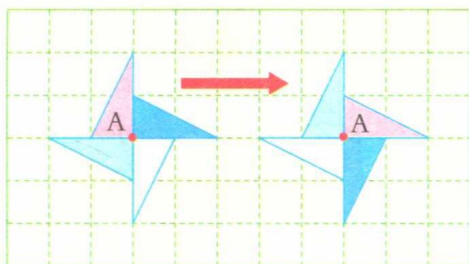


练一练

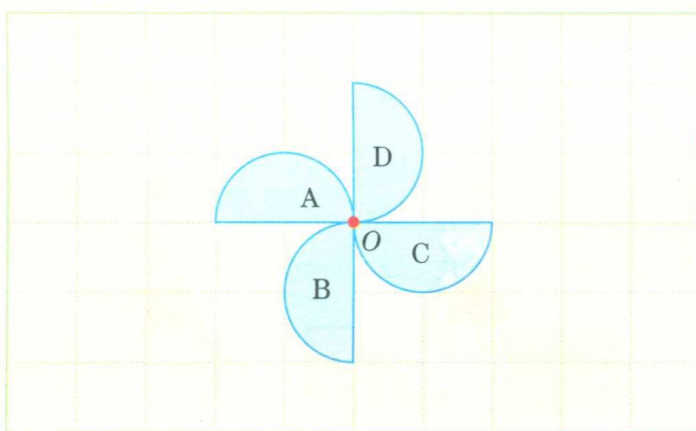
1. 转椅是怎样旋转的？旋转了多少度？



2. 两幅图中风车上的图形 A、B 分别是怎样旋转的？各旋转了多少度？



3. 图形 A、B、C、D 是四个同样大的半圆，看图回答问题。



- (1) 图形 A 怎样旋转 90° 到图形 B 的位置？
- (2) 图形 A 怎样旋转 90° 到图形 D 的位置？
- (3) 同桌互相提出数学问题，并回答。

在美国华盛顿的一座博物馆门前，耸立着一座8英尺（约2.44米）高的钢制建筑，它昼夜缓缓旋转，向人们显示着科学的召唤。

这个像“8”一样的钢制建筑，就是德国数学家莫比乌斯发明的只有一个面的“纸圈”，人们把它叫做莫比乌斯圈。



你想做个小“发明家”吗？按下面的要求做一做，你的梦想就实现啦！

- (1) 先剪一张宽是3厘米、长是30厘米的白纸条，把纸条的一端扭转180°，与另一端粘在一起。然后，用一种颜色的彩笔在纸圈的一面涂色……



两面都有颜色了……



奇迹出现啦！这叫做莫比乌斯圈。



- (2) 在裁好的一张纸条正中画一条线，把它粘成莫比乌斯圈，再用剪刀沿中线把它剪开，看看结果会怎样。先想象一下，再剪。

应该有两个纸圈……



怎么会是一个纸圈呢？



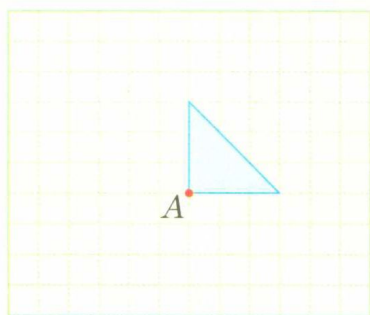
- (3) 在纸条上画两条线，把纸条分成三等份，再粘成莫比乌斯圈，用剪刀沿画线剪开……

结果会让你大吃一惊的！





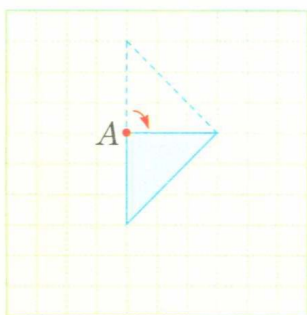
在方格纸上画出三角形绕点 A 旋转 90° 后的图形。



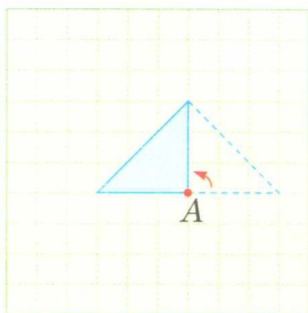
先确定按什么方向旋转……



把三角形绕点 A 顺时针旋转……



我绕点 A 逆时针旋转……



观察三角形旋转前后的图形，你发现了什么？



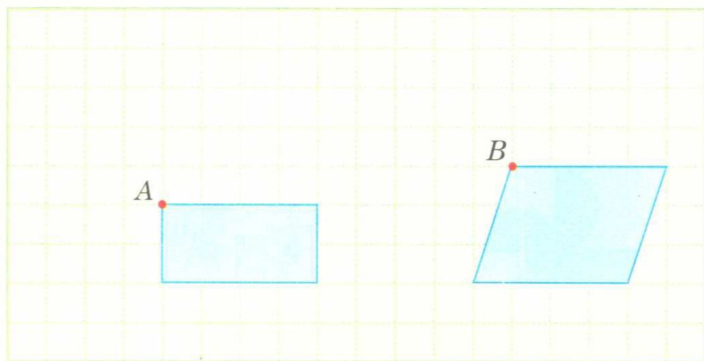
图形的大小和形状都没有变……

图形的方向发生了改变。

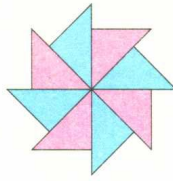
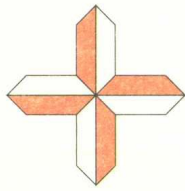


练一练

1. 画出长方形绕点 A 逆时针旋转 90° 后的图形。
2. 画出平行四边形绕点 B 顺时针旋转 90° 后的图形。



你喜欢下面的图案吗？



在方格纸上设计图案。

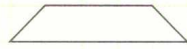


巧妙地利用对称、平移和旋转就可以啦！

①画一个梯形



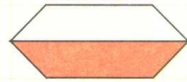
①



②画出梯形的对称图形



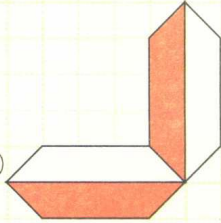
②



③画出将上图顺时针旋转
90°后的图形



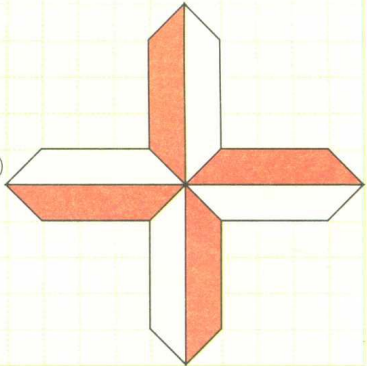
③




④接下来……



④



练一练

照样子用 、 在方格纸上画出自己喜欢的图案。

