



# 第一单元综合测试卷

——平移、旋转和轴对称

(时间:90 分钟 满分:100 分+10 分)

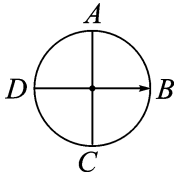
题号	一	二	三	四	五	六	总分	附加题
得分								

## 一 我会填。(每空 1 分,共 23 分)

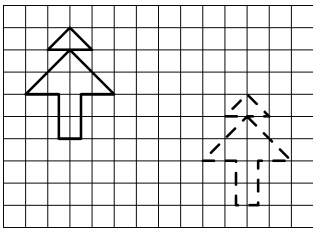
1. 对折后能完全重合的图形是( )。
2. 与时针旋转方向( )的是顺时针旋转,相反的是( )旋转。
3. 长方形有( )条对称轴,正方形有( )条对称轴,圆有( )条对称轴。
4. 轿车在笔直的公路上行驶,轿车车身的运动是( )现象,轿车车轮的运动是( )现象。
5. 如图,从 12 时到 3 时,钟面上的时针旋转了( )°;从 2 时到 3 时,钟面上的分针旋转了( )°。



第 5 题图

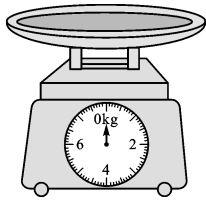


第 6 题图



第 7 题图

6. 如图,指针顺时针旋转  $90^\circ$ ,从指向 B 旋转到指向( );指针逆时针旋转  $90^\circ$ ,从指向 C 旋转到指向( )。
7. 如图,要把小树从右下方平移到左上方,可以先把小树向( )平移( )格,再把小树向( )平移( )格;也可以先把小树向( )平移( )格,再把小树向( )平移( )格。
8. 小明用托盘秤称东西,如果放上 2 千克的物品,可以使指针按顺时针方向旋转  $90^\circ$ ,如果想让指针再按顺时针方向旋转  $90^\circ$ ,需要再放上( )千克的物品;如果拿走 4 千克物品后,指针会按( )方向旋转( )°。



## 二 我会判断。(对的打“√”,错的打“×”)(5 分)

1. 汽车方向盘的运动是旋转现象。( )
2. 所有的直角三角形都不是轴对称图形。( )
3. 高层电梯的运动是平移。( )

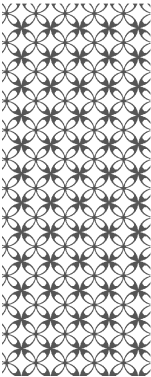
① 考生要写清校名、姓名和班级  
② 不在试卷上做任何标识  
③ 字迹要清楚,卷面要整洁

姓 名


班 级

学 校

考 号

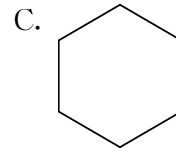
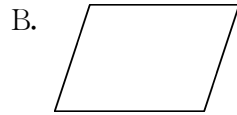
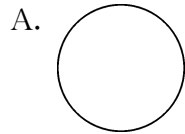


4. 平移和旋转不仅改变了图形的位置,而且改变了图形的大小。 ( )

5.  五环图可以通过平移得到。 ( )

### 三 我会选。(将正确答案的序号填在括号里)(5 分)

1. 下面的图形中,( )不是轴对称图形。




2. 等边三角形有( )条对称轴。

A. 1

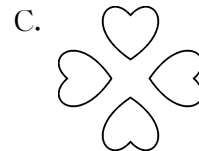
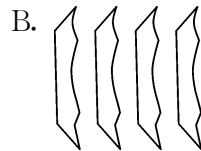
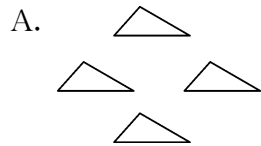
B. 2

C. 3

3. 把图形  顺时针旋转  $90^\circ$  后,变成( )。



4. 下面的图案中,由“基本图形”通过旋转得到的是( )。



5. 从 6:00 到 6:15,钟面上的分针旋转了( )。

A.  $15^\circ$

B.  $30^\circ$

C.  $90^\circ$

### 四 在是轴对称的数字和字母下面的括号里打“√”。(6 分)

**0**

( )

**1**

( )

**4**

( )

**5**

( )

**6**

( )

**8**

( )

**A**

( )

**C**

( )

**E**

( )

**F**

( )

**H**

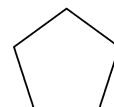
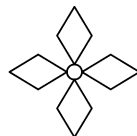
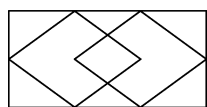
( )

**J**

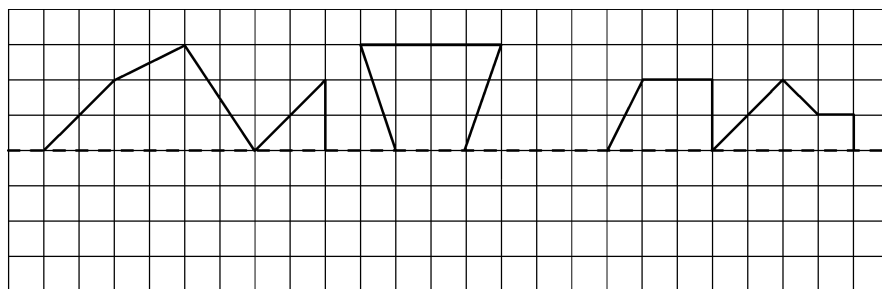
( )

### 五 按要求画一画。(共 43 分)

1. 画出下面图形的所有对称轴。(8 分)

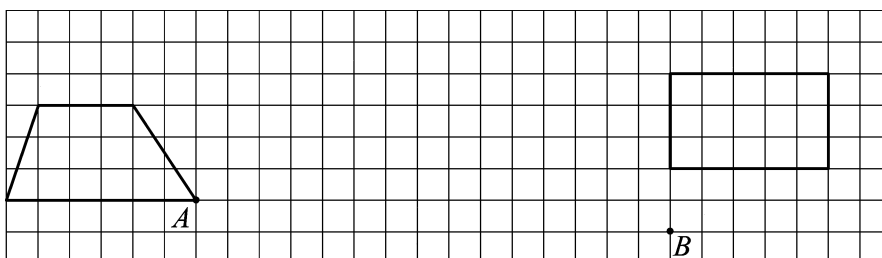


2. 画出每个图形的另一半,使它们成为轴对称图形。(9 分)



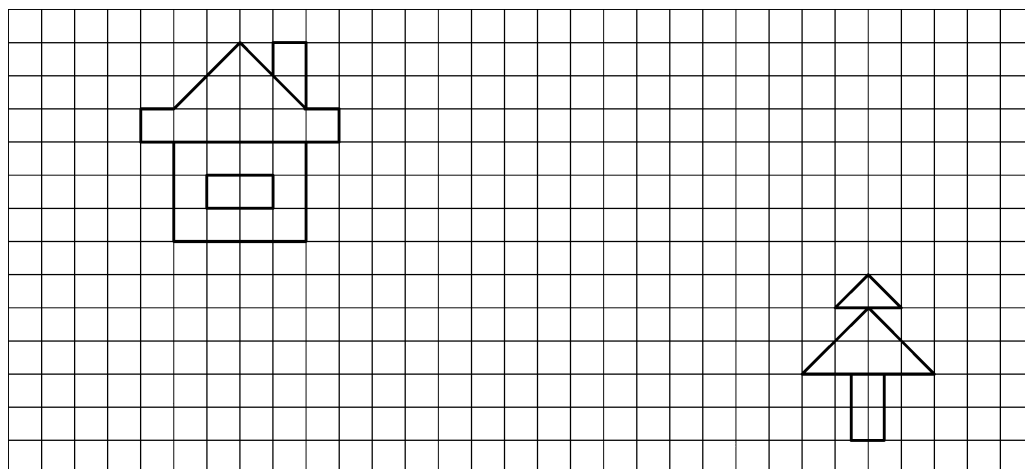
3. (1)把梯形绕点  $A$  顺时针旋转  $90^\circ$ ,画出来。(3 分)

(2)把长方形绕点  $B$  逆时针旋转  $90^\circ$ ,画出来。(3 分)



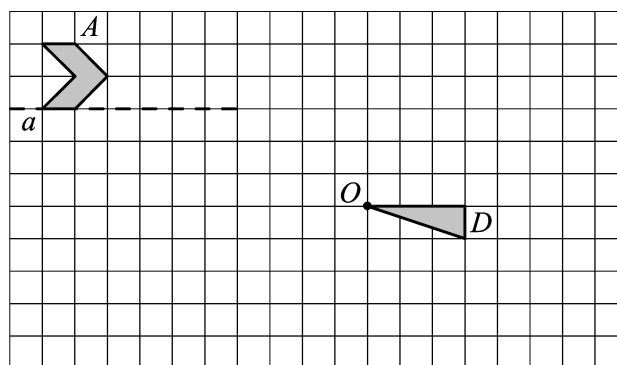
4. (1)把房子向下平移 6 格,再向右平移 2 格,画出来。(4 分)

(2)把小树向上平移 7 格,再向左平移 3 格,画出来。(4 分)

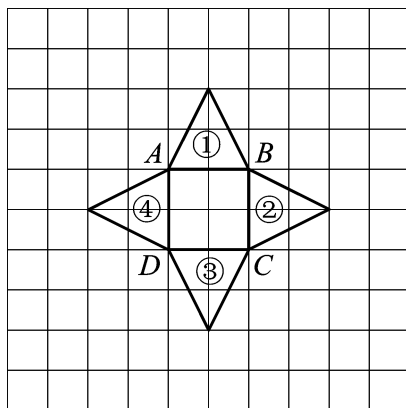


5. (1)将图形  $A$  向右平移 2 格得到图形  $B$ ;以直线  $a$  为对称轴,作图形  $B$  的轴对称图形,得到图形  $C$ 。  
(6 分)

(2)将图形  $D$  绕点  $O$  顺时针旋转  $90^\circ$  得到图形  $E$ ;将图形  $E$  向右平移 6 格,再向上平移 2 格,得到图形  $F$ 。(6 分)



六 照下图剪几个相同的等腰三角形,在方格纸上摆一摆,然后回答问题。(18 分)



1. 图形②可以看作是图形①绕点( ) ( ) 时针旋转  $90^\circ$ , 又向( ) 平移 ( ) 格得到的。
2. 图形③可以看作是图形②绕点( ) 顺时针旋转( ), 又向( ) 平移 ( ) 格得到的。
3. 图形④可以看作是图形③绕点( ) ( ) 时针旋转( ), 又向( ) 平移( ) 格得到的。
4. 图形①可以看作是图形④绕点( ) ( ) 时针旋转( ), 又向( ) 平移( ) 格得到的。



智力冲浪(附加题)

小明将一个直角三角形绕直角顶点顺时针旋转  $90^\circ$ , 再向下平移 6 格, 最后又向左平移 10 格, 变换后的位置如图所示。请你在方格纸中画出这个直角三角形旋转之前的位置。(10 分)

