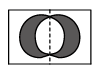
**第四单元图形变换单元测试2021-2022学年数学四年级下册北京版**

学校:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_班级：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_考号 ：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**一、选择题**

1．下面图案中，沿虚线对折后两边可以完全重合的是（ ）

A． B． C．

2．一个立体图形，从上面看到的形状是，从正面看到的形状是，搭成这样的立体图形最多可以用（ ）个立方体。

A．5 B．6 C．7

3．左图是由经过（ ）变换得到的。

A．平移 B．旋转 C．对称

4．用五个同样的摆成，从前面看到的图形是（ ）。

A． B． C． D．

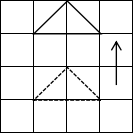
5．图形绕点O顺时针旋转180°得到的图形是（ ）。

A． B． C．D．

6．下图中，（ ）是轴对称图形。

A． B． C．

7．图中的三角形向上平移了（ ）格。



A．1 B．2 C．3

**二、填空题**

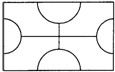
8．四个完全一样的骰子的六个面上分别写着1、2、3、4、5、6．它们叠放在一起（如图）排成一个长方体．1的对面是\_\_\_\_\_，3的对面是\_\_\_\_\_，5的对面是\_\_\_\_\_．



9．图形旋转后，\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_都不发生变化，\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_发生了变化。

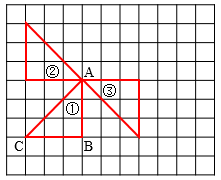
10．由几个小正方体搭成的立体图形，从上面看是，从左面看到的是，搭成这个立体图形最少用\_\_\_\_\_\_\_\_个小正方体．

11．如图是一种常见的图案，这个图案有（\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_）条对称轴，请在图上画出对称轴．



12．小亮在公路上开车，汽车方向盘的运动是( )现象．

13．下图，图形①绕点A( )时针旋转( )度后是图形③；图形( )绕点A( )时针旋转90度是图形②。



**三、判断题**

14．当图形的方向改变时，我们采用平移的方法．( )

15．正方形、长方形、半圆和等边三角形中，对称轴条数最多的是正方形。( )

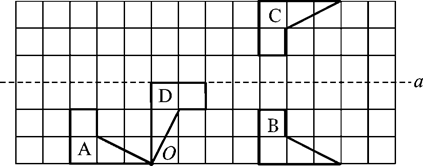
16．圆有一条对称轴，是它的直径。( )

17．汽车运动时，车轮的运动是平移现象． ( )

18．平移只改变物体的位置，不改变物体的形状和大小。( )

**四、解答题**

19．看图解答。

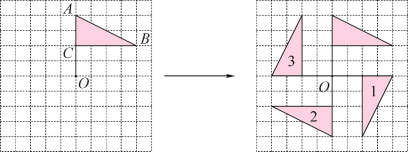


（1）图形A怎样得到图形B。

（2）图形B怎样得到图形C。

（3）把图形A怎样得到图形D。

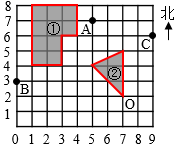
20．仔细观察分析下图后，再填一填。



（1）小旗绕点O（ ）时针旋转（ ）°得到图1，在右图中标出A点的对应点A′。

（2）小旗绕点O逆时针旋转180°得到（ ），在右图中标出B点的对应点B′。

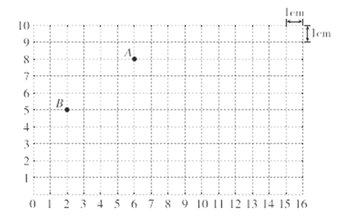
（3）小旗绕点O（ ）时针旋转（ ）°，可以得到图3。

21．

1.图①向南平移4格，画出平移后的图形；图②绕O点逆时针方向旋转90°，画出旋转后的图形。（都要涂上阴影）

2.图中A点的位置用（5，7）表示，那么，B点的位置用（ ）表示，C点的位置用（ ）表示。

22．按要求完成下面各题。



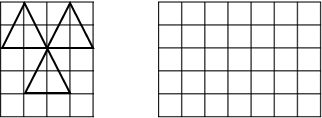
（1）画一个直角三角形，如果两个锐角的顶点分别在和的位置上，那么直角顶点的位置可以是（ ）。

（2）这个直角三角形的面积是（ ）。

（3）画出将这个直角三角形绕点顺时针旋转后的图形A1B1C1。

（4）画出将三角形向右平移8格后的新三角形A2B2C2。

23．笑笑画了一个这样的精美图案（如下图），请你认真观察，这幅图案是怎样得到的，然后在下面的方格纸上也设计一个不一样的精美图案。



**参考答案：**

1．A

2．B

3．A

4．C

5．B

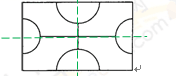
6．C

7．B

8． 6 2 4

9． 大小 形状 方向 位置

10．5

11．2，

12．旋转

13． 逆 90 ① 顺

14．×

15．√

16．×

17．×

18．√

19．（1）将图形A向右平移7格得到图形B。

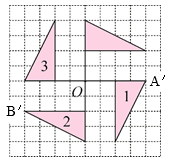
（2）以虚线a为对称轴，画出图形B的轴对称图形，得到图形C。

（3）把图形A绕点O顺时针旋转90度，得到图形D。

20．（1）顺；90

（2）图2

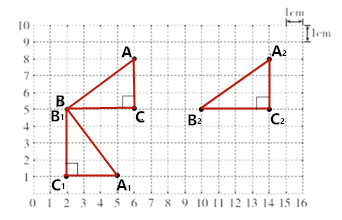
（3）逆；90



21．（1）略；

（2）. （0，3）；（9，6）

22．（1）（6，5）答案不唯一；（2）6；（3）和（4）作图如下：



23．略