**苏教版四下第一单元测试卷**

**平移、旋转和轴对称**

**一、选择题**

1．下面说法正确的是（ ）。

A．旋转改变图形的形状和大小 B．平移改变图形的形状和大小

C．平移和旋转都不改变图形的形状和大小 D．平移和旋转都会改变图形的形状和大小

2．下面图形中，对称轴条数最多的是（ ）。

A． B．

C． D．

3．下面图形中，由已知图形绕点O顺时针旋转90°得到的是（）。

figure

A．figure B．figure C．figure

4．轴对称图形沿着一条直线对折后，两部分能完全重合，折痕所在的（ ）叫做对称轴．

A．线段 B．直线 C．不知道

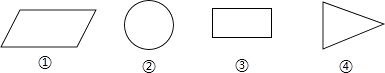
5．从12时到12时30分，分针绕中心点（    ）．

A．逆时针旋转了90°   figure B．顺时针旋转了90° C．顺时针旋转了180°

6．能通过平移得到的图案是（　　）

A． B． C．figure

7．下列图形，是轴对称图形有（ ）



A、②③④

B、①②③

C、②③

D、①②③④

8．下面表示正方形的对称轴的图形，（ ）图是错误的．

A．figure B．figure C．figure

9．在等腰三角形、直角三角形、长方形、平行四边形、梯形、圆这些图形中,一定是轴对称图形的有( )个．

A．2 B．3 C．4 D．5

10．下面图形中，（ ）可以通过平移得到。

A．figure B．figure C．figure D．figure

**二、解方程**

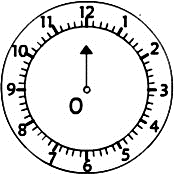
1．解方程．

（1）5x+16.2=53.8； （2）2x﹣5×3.4=10.6； （3）10﹣2.5x=6.8．

**三、填空题**

1．我们学过的图形中（\_\_\_\_\_\_\_\_）和（\_\_\_\_\_\_\_\_）是轴对称图形。

2．如下图，指针从“12”绕点O顺时针旋转（\_\_\_\_\_\_\_\_）°到“3”；指针从“12”绕点O逆时针旋转90°到（\_\_\_\_\_\_\_\_）。



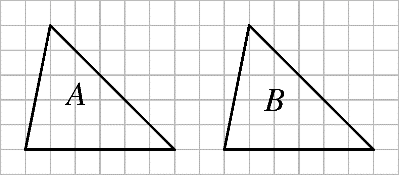
3．把一条直线绕一点顺时针或逆时针旋转90°，所得的直线与原来的直线互相（\_\_\_\_\_\_）。

4．从3：30到4：00，分针旋转了（\_\_\_\_\_\_）°。从9：00起，时针旋转90°，这时是（\_\_\_\_\_\_）：00。钟面上，经过1小时，时针旋转（\_\_\_\_\_\_）°。



5．一艘小船，鸽子在船头，麻雀在船尾。小船顺水而下，鸽子航行了8米，麻雀航行了（\_\_\_\_\_\_）米。

6．下图中，三角形A向右平移（\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_）格，就得到三角形B；从3:15到3:30，分针将会按顺时针方向旋转（\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_）°．



7．下边汉字中属于轴对称图形的是（\_\_\_\_\_\_）。

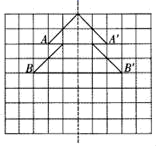
中　　于　　木　　目　　电

8．时针和分针构成直角的是整\_\_\_\_\_\_\_\_时和整\_\_\_\_\_\_\_\_时。

9．数一数，说一说你发现了什么？

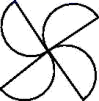
（1）图中点A与点A'到对称轴的距离都是\_\_\_\_\_小格，点B与点B′都是\_\_\_\_\_小格．

（2）我们发现了轴对称图形中对应点到对称轴的距离\_\_\_\_\_．



**四、判断题**

1．一个图形不论是向左平移还是向下平移，它的形状和大小都不变。（\_\_\_\_）

2．图案是由figure旋转得到的。 （\_\_\_\_）

3．一个图形经过旋转后，它的大小、形状都没有改变，只有方向发生了改变。（\_\_\_\_）

4．旋转之后的图形形状大小不变，只有位置改变了（\_\_\_\_）

5．描述物体的旋转情况时，只需要说明旋转角度和旋转方向．（\_\_\_\_）

**五、解答题**

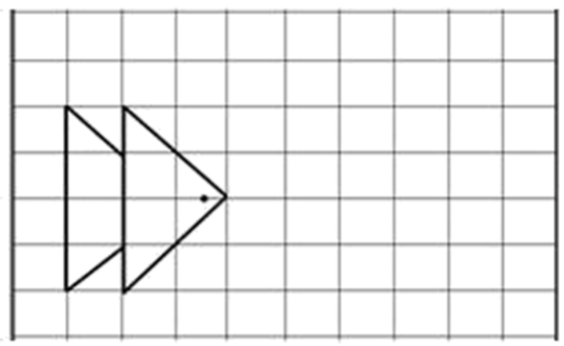
1．在庆元旦歌咏比赛中，评委老师给选手李强打出的分数如下表：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 评委 | 张老师 | 王老师 | 孙老师 | 毛老师 | 李老师 | 吴老师 | 陈老师 |
| 评分 | 90 | 89 | 86 | 68 | 92 | 88 | 96 |

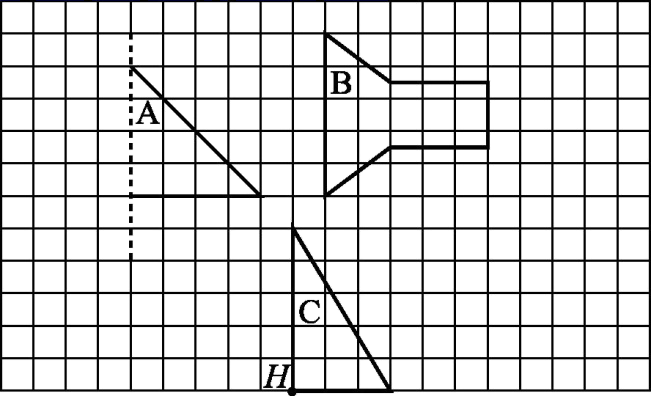
按照比赛规则，计算选手的平均得分要去掉一个最高分和一个最低分，你能按规则计算出李强的平均得分吗？

2．（1）观察如图，每1格的面积代表1平方厘米，小鱼的面积是（ ）平方厘米。

（2）请画出小鱼向右平移5格后的图形。



3．按要求在方格纸上画出图形。

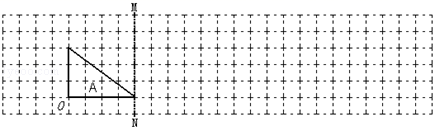


（1）画出图形A的另一半，使它成为一个轴对称图形，这是一个（ ）三角形。

（2）将图形B先向右平移4格，再向下平移3格。

（3）将图形C绕点H按逆时针方向旋转90°。

4．画一画．

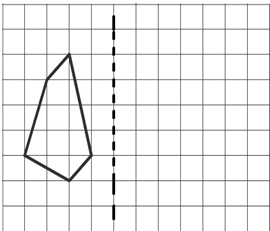


（1）画出图形A绕点O逆时针旋转90°而得到的图形B．

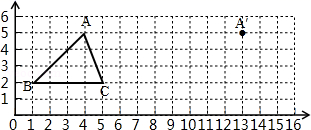
（2）画出图形A关于对称轴MN的轴对称图形C．

（3）画出图形C向右平移6格而得到的图形D．

5．画出下图的轴对称图形．



6．（台州）如图，在正方形方格中，每个小正方形的边长为1厘米，三角形ABC的顶点在方格点上．



（1）用数对表示三角形ABC的三个顶点的位置：A（4，　 　）；B（　 　，2）；C（　 　，　 　）．

（2）将三角形ABC向右平移9格，得到一个新的三角形A’B’C’．请画出三角形A78 7C7，并求出三角形ABC在平移到三角形A’B’C’过程中所扫过的面积．