**分类讨论思想在几何中的应用 评价试题**

**选择题（每题均有四个选项，符合题意的选项只有一个）**

1.已知点*A*，*B*，*C*在同一条直线上，且*AB*=3，*BC*=4，则线段*AC*的长度为（ ）

（A）7 （B）1 （C）7或1 （D）6

2.在同一平面内，已知∠*AOB*=20°，∠*BOC=*2∠*AOB*，则∠*AOC*的度数为（ ）

（A）20°或60°（B）20°或40° （C）40° （D）60°

3.在平面直角坐标系*xOy*中，已知点*A*（2，0），点*B*在坐标轴上，当*AB=*2*OA*

时，则满足条件的点*B*的个数为（ ）

（A）1 （B）2 （C）3 （D）4

4.等腰三角形的一个内角是40°，则其余两个内角的度数分别是（ ）

（A）40°，100° （B）40°，100° 或 70°，70°

（C）70°，70° （D）70°，40°

5.等腰三角形的两边长分别为5和4，则该等腰三角形的周长为（ ）

（A）14 （B）13 （C）14或13 （D）9或13

6.在等腰△*ABC*中，*AB= AC*，腰*AB*上的垂直平分线*DE*与另一腰*AC*所在的直线相交所得的锐角为50°，则该等腰三角形的顶角度数为（ ）

（A）40°或130° （B）140° （C）40°或140° （D）130°

7.在平面直角坐标系*xOy*中，点*A*（4，3），点*B*（3，0），点*C*（5，3），点*E*在*x*轴上，连接*AB*，*CE*，当*CE=AB*时，点*E*的坐标为（ ）

（A）（4，0） （B）（4，0）或（6，0）

（C）（6，0） （D）（5，0）

8.如图，在平面直角坐标系*xOy*中，已知*A*（0,5），

*B*（2,0），*C*（0,2），如果要使以*C*，*O*，*D*为

顶点的三角形与△*ABO*全等，则满足条件的点

*D*共有（ ）

（A）2个 （B）3个 （C）4个 （D）5个

9.如图，在正方形网格内（每个小正方形的边长为1）， *A*，

*B*两点都在小方格的格点上，请在图中找一个格点*C*，

使△*ABC*是等腰三角形，这样的格点*C*有（ ）

（A）5个 （B）6个 （C）7个 （D）8个

10.如图，在正方形网格内（每个小正方形的边长为1），有一格点三角形*ABC*（三

个顶点分别在正方形的格点上），现需要在网格内构造一个新的格点三角形与原三角形全等，且有一条边与原三角形的一条边重合，这样构造出的三角形的个数为( )

（A）3个 （B）4个

（C）5个 （D）6个