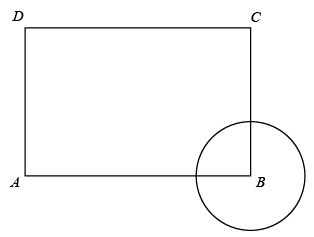
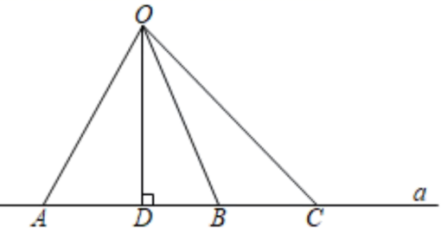
**三亚市九年级数学上册**

**《 第二十四章 圆 》同步作业**

**24.2.2（第一课时）直线和圆的位置关系（ B ）**

**一、单选题**

1．如图，已知长方形中，，圆*B*的半径为1，圆*A*与圆*B*内切，则点与圆*A*的位置关系是（ ）

第1题图 第3题图

A．点*C*在圆*A*外，点*D*在圆*A*内

B．点*C*在圆*A*外，点*D*在圆*A*外

C．点*C*在圆*A*上，点*D*在圆*A*内

D．点*C*在圆*A*内，点*D*在圆*A*外

2．若圆心*O*到直线*l*的距离等于的直径，则直线*l*与的位置关系是（ ）

A．相交 B．相切 C．相离 D．不能确定

3．如图，以点*O*为圆心作圆，所得的圆与直线*a*相切的是（ ）

A．以*OA*为半径的圆 B．以*OB*为半径的圆

C．以*OC*为半径的圆 D．以*OD*为半径的圆

4．若⊙*O*半径是2，点*A*在直线*l*上，且*OA*=2，则直线*l*与⊙*O*的位置关系是（ ）

A．相切 B．相交 C．相离 D．相切或相交

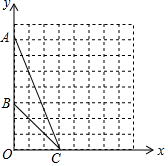
**二、填空题**

5．已知在平面直角坐标系*xOy*中，点*A*的坐标为（3，4），以2为半径的圆*A*与以*r*为半径的圆*O*相交，那么圆*O*半径*r*的取值范围为\_\_\_\_．

6．若两圆的半径分别是1和3，且两圆的位置关系是相切，则圆心距为\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

**三、解答题**

7．如图，在平面直角坐标系中，点的坐标为（，），点的坐标为（，），点C的坐标为（，）．

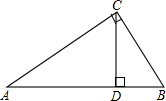


（1）在图中作出的外接圆(利用格图确定圆心)；

（2）圆心坐标为 \_\_\_\_\_；外接圆半径为 \_\_\_\_\_；

（3）若在轴的正半轴上有一点，且，则点的坐标为 \_\_\_\_\_．

8．如图，在中，，，，，以点为圆心，为半径画，请判断与的位置关系，并说明理由．

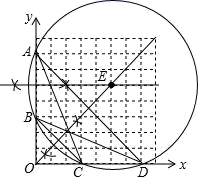


**参考答案**

1．C 2．C 3．D 4．D

5．3＜*r*＜7． 6．2或4

1. （1）分别作三角形任意两边的垂直平分线，其交点即为圆心，到三角形三顶点的距离为半径作圆即可；



（2）∵点的坐标为（0，7），点的坐标为（0，3），点C的坐标为（3，0），

∴AB的垂直平分线为y=5，

设BC的解析式为y=kx+b，把B（0，3），C（3，0）代入解得y=-x+3，则BC的垂直平分线的k=1，BC的中点坐标为（），则BC的垂直平分线为y=x，

则y=5与y=x的交点为（5，5），故圆心为（5，5），

记圆心为点E，则EC==，即半径r=；

（3）要使在x轴的正半轴上有一点D，且，根据圆周角定理知圆与x轴的另一交点即为D，设D点坐标为（x，0），则ED==，解得x1=3，x2=7，x=3为C点，则D点坐标为（7，0）.

8．解：∵，，

∴，

∴，

由面积公式得，

∴，

∴，

∴圆与的位置关系是相交．