**九年级 《圆2.1-2.2》 分层作业**

班级 姓名

A1、⊙O的半径为5，点A到圆心O的距离为d，已知点A在⊙O的外部，则（ ）

A、 B、

C、 D、

A2、若一个点到圆的最小距离为4cm，最大距离为9cm，则该圆的半径是（ ）

A、cm或6.5cm B、cm

C、6.5cm D、5cm或13cm

A3、⊙O的半径为10cm，A、B、C三点到圆心的距离分别为8cm、10cm、12cm，则点A、B、C与⊙O的位置关系是：点A在\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；点B在\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；点C在\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

A4、在▲ABC中，∠C=90°，AC=BC=4cm，D是AB的中点，以A为圆心，4cm为半径画圆，则点A、B、C、D中，在圆内的点有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_个。

A5、若⊙P的半径为13，圆心P的坐标为（5，12），则平面直角坐标系的原点O与⊙P的位置关系是（ ）

A、在⊙P内 B、在⊙P上 C、在⊙P外 D、无法确认

A6、已知AB为⊙O的直径，P为⊙O上的任意一点，则点P关于AB的对称点P’与⊙O的位置关系是（ ）

A、点P’在⊙O内 B、点P’在⊙O外

C、点P’在⊙O上 D、不能确定

B1、在▲ABC中，∠C=90°，AC=4cm，AB=5cm，CD⊥AB，垂足为D，以C为圆心，3cm为半径作⊙C，则点A在⊙O\_\_\_\_\_\_\_\_，点B在⊙O\_\_\_\_\_\_\_\_，点D在⊙O\_\_\_\_\_\_\_\_。

B2、如图，在矩形ABCD中，边AB=6cm，AD=8cm

（1）若以A为圆心，6cm长为半径作⊙A，则点B在⊙A\_\_\_\_\_\_，点C在⊙A\_\_\_\_\_\_，点D在⊙A\_\_\_\_\_，AC与BD的交点O在⊙A\_\_\_\_\_\_；

（2）若作⊙A，使B、C、D三点至少有一点在⊙A内，至少有一点在⊙A外，则⊙A的半径r的取值范围是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

B3、在▲ABC中，∠C=90°，AC=4cm，BC=3cm，以C为圆心，r为半径画⊙C

（1）若A、B两点都不在⊙C内，则r的取值范围是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

（2）若A、B两点都在⊙C内，则r的取值范围是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

（3）若A、B两点中只有一个点在⊙C内，则r的取值范围是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

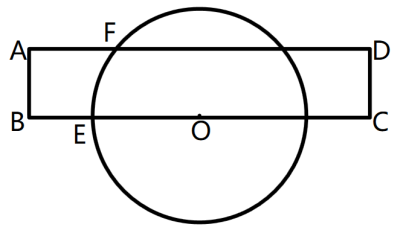
C1、P（x，y）是以坐标原点为圆心，5为半径的圆周上的点，若x，y都是整数，猜想这样的P点一共有（ ）

A、4个 B、8个 C、12个 D、16个

C2、（1）圆外一点和圆周上点的最短距离为2，最长距离为8，则该圆的半径是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

（2）已知一个点到圆上的点的最大距离是6，最小距离是1，则这个圆的直径是\_\_\_\_\_\_\_\_

C3、如图，矩形ABCD的一边BC过圆心O，且AB=4cm，BE=3cm，AF=5cm，求⊙O的半径的长。



D、如图，四边形ABCD中，∠A=90°，AB=，BC=8，CD=6，AD=5，试判断点A、B、C、D是否在同一个圆上，并证明你的结论。

