**九年级 《2.2 圆的对称性（2）》 分层作业**

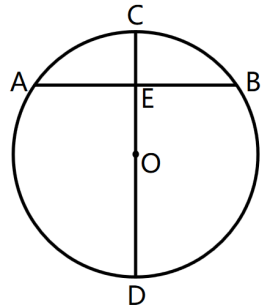
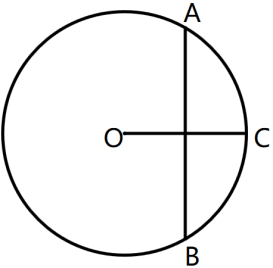
班级 姓名 预选分组\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

A1、AB为⊙O的直径，由圆上一点C作CD⊥AB，垂足为D，延长CD到点E，使DE=CD，那么点E（ ）

1. 在⊙O内 B、在⊙O上
2. 在⊙O外 D、与⊙O的位置不能确定

A2、如图1，矩形ABCD的边AB过⊙O的圆心，E、F分别为AB、CD的交点，若AE=3cm，AD=4cm，DF=5cm，则⊙O的直径等于（ ）

A、8cm B、9cm C、10cm D、12cm



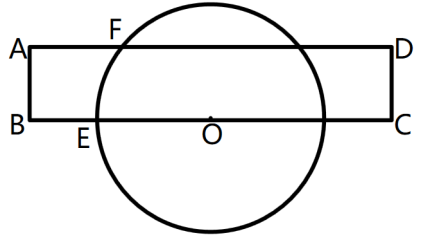


图1 图2 图3

A3、如图2，CD是⊙O的直径，AB⊥CD，垂足为E，若DE=8cm，CE=2cm，则AB=\_\_\_\_\_\_cm

A4、如图3，⊙O的半径OC=6cm，弦AB垂直平分OC，则AB=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_cm

A5、如图4，P是⊙O的弦AB上的一点，PA=6，PB=2，⊙O的半径为5，则OP=\_\_\_\_\_\_\_\_\_

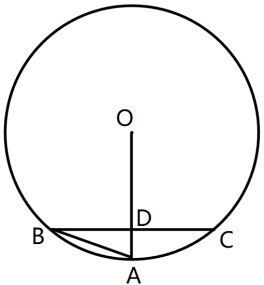
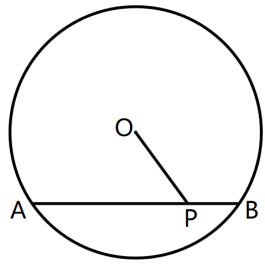


图4 图5

A6、如图5，在⊙O中，半径OA垂直于弦BC，垂足为D，OD=4，AD=1，求BC和AB的长。

B1、如图6，将半径为2cm的圆形纸片折叠后，圆弧恰好经过圆心O，则折痕AB的长为（ ）

A、2cm B、cm C、cm D、2cm

B2、如图7，在半径为2cm的圆O内有长为cm的弦AB，则此弦所对的圆心角∠AOB为（ ）

A、60° B、90° C、120° D、150°

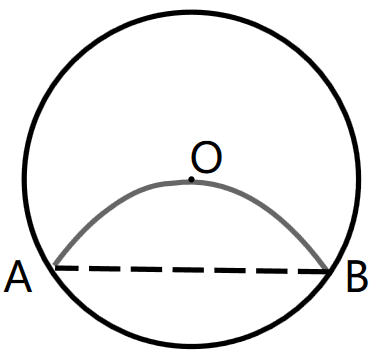
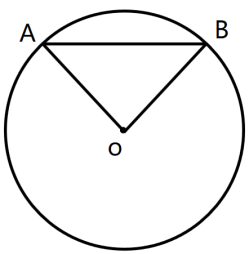


图6 图7

B3、如图8，弦CD⊥AB于点P，AB=8，CD=8，⊙O的半径为5，则OP的长为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

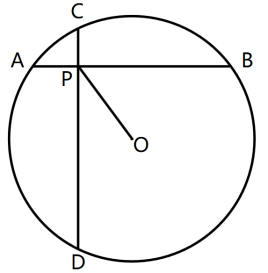
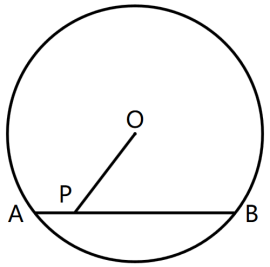
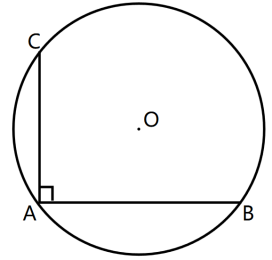
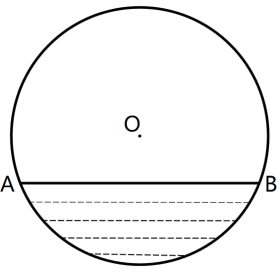
B4、如图9，⊙O的直径为10，弦AB的长为8，点P在AB上运动，求OP的取值范围\_\_\_\_\_\_\_\_

图8 图9

B5、如图，AB、AC是⊙O的两条弦，且AB⊥AC，AB=8，AC=6，求⊙O的半径。



B6、在直径为650mm的圆柱形油罐内装进一些油后，其横截面如图，若油面宽AB=600mm，求油的最大深度。



C1、若⊙O的半径为10cm，两平行弦AC、BD的长分别为12cm、16cm，则两弦间的距离是（ ）

A、2cm B、cm C、cm或8cm D、2cm或14cm

C2、如图10，AB、AC、BC都是⊙O的弦，OM⊥AB，ON⊥AC，垂足分别为M、N，若MN=1，则BC的长为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

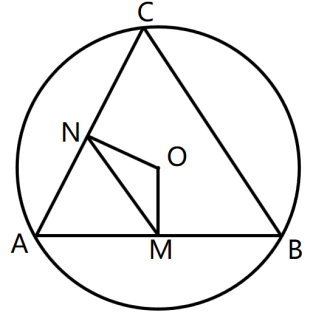
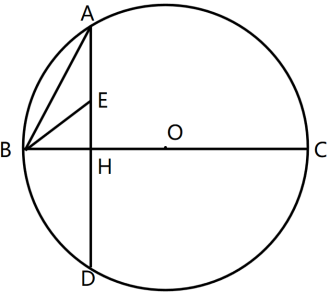


图10 图11

C3、如图11，BC是⊙O的直径，AD是⊙O的弦，BC⊥AD，垂足为H，AD=8，OH=3

（1）求⊙O的半径

（2）若E是AD上一点，且∠EBA=∠EAB，求BE的长

D、在如图，正方形ABCD中，AB=2，以点C为圆心，1为半径画⊙C，Q是⊙C上一动点，P是AD上一动点，则PB+PQ的最小值是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

