**九年级 《2.1 圆（2）》 分层作业**

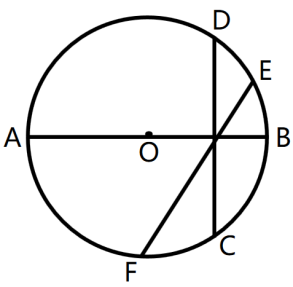
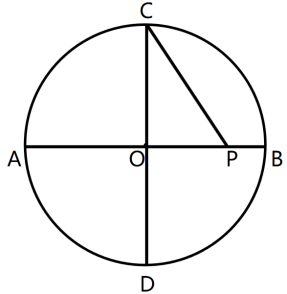
班级 姓名 预选分组\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

A1、下列结论中，正确的有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（填序号）

①半圆是弧，弧是半圆 ②弦是直径，直径是弦

③在同圆中，优弧一定比劣弧长 ④周长相等的两个圆是等圆

A2、图1中有\_\_\_\_\_\_\_\_\_条直径，有\_\_\_\_\_\_\_\_\_条弦；图中以A为一个端点的优弧有\_\_\_\_\_\_\_\_\_条、劣弧有\_\_\_\_\_\_\_\_\_条。



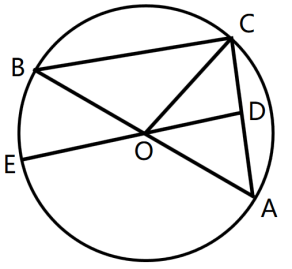
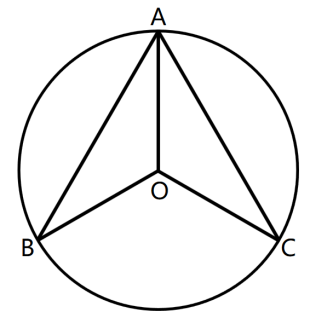


图1 图2 图3

A3、如图2，AB是⊙O的直径，D是弦AC的中点，若OD=4，则BC=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

A4、如图3，AB、CD是⊙O中两条互相垂直的直径，P是AB上的一点，若CP=2OP，则OP：OA=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_



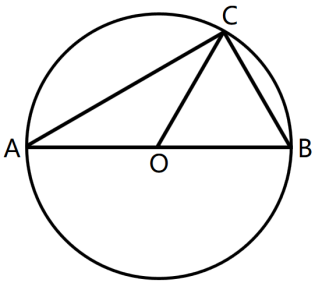
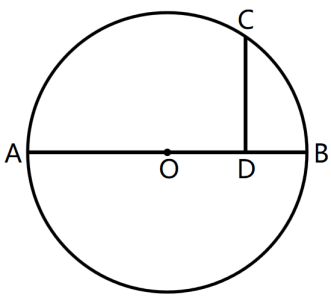


图4 图5 图6

A5、如图4，AB是⊙O的直径，点C在⊙O上，已知∠A=35°，则∠B=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

A6、如图5，AB是⊙O的直径，点C在⊙O上，CD⊥AB，垂足为D，CD=4，OD=3，则AB=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

A7、如图6，已知AB、AC是⊙O的两条弦，且AB=AC，∠BOC=110°，求∠BAO的度数。

B1、四边形PAOB是矩形，且点A在OM上，点B在ON上，点P在以点O为圆心的圆上，且不与点M、N重合，当点P在圆上移动时，矩形PAOB的形状随之变化，则AB的长（ ）

A、逐渐变大 B、逐渐变小 C、不变 D、无法确认

B2、如图7，点A、F在圆的直径上，且OA＞OF，四边形OABC、ODEF均为矩形，设AC=m，DF=n，则m、n的大小关系是（ ）

A、m＞n B、m＜n C、m=n D、无法确认

B3、如图8，两个等圆⊙O1和⊙O2交于A、B两点，且⊙O1经过点O2，则∠O1AO2=\_\_\_\_\_\_\_\_\_

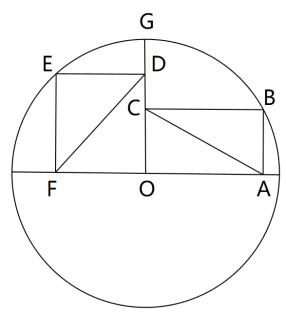
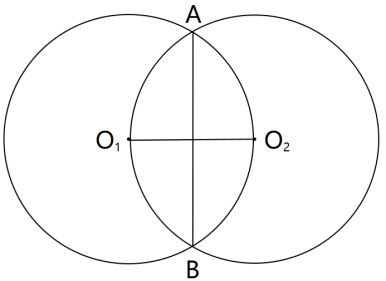
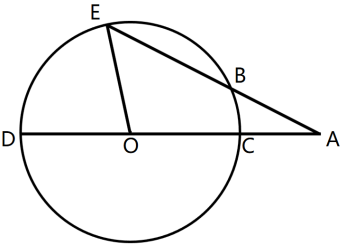
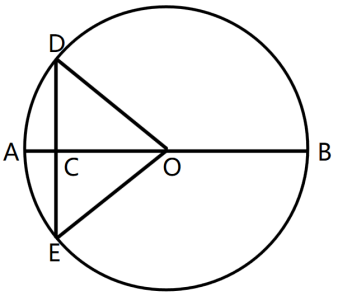
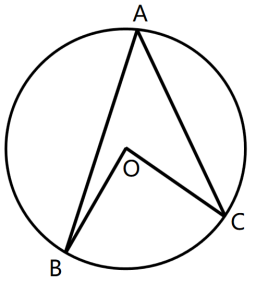


图7 图8

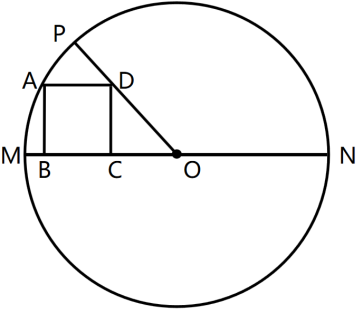
B4、如图，CD是⊙O的直径，点A在DC的延长线上，AE交⊙O于点B，且AB=OC，求证：∠EOD=3∠A



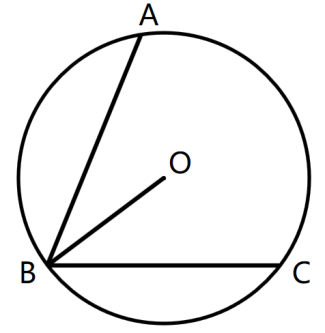
B5、如图，C是⊙O的直径AB上一点，过点C作弦DE，使DC=OC，∠AOD=40°，求∠BOE的度数。

C1、如图，在⊙O中，∠B=10°，∠C=25°，则∠A=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

C2、如图，在⊙O中，直径为MN，正方形ABCD的四个顶点分别在半径OM，OP以及⊙O上，并且∠POM=45°，若AB=1，求⊙O的半径。



C3、如图，C、D是⊙O的弦AB上的三等分点，M、N分别是OC、OD的中点。试说明：AM=BM



D、如图，在Rt▲ABC中，∠ACB=90°，AC=BC=2，以BC为直径的半圆交AB于D，P是上的一个动点，连接AP，求AP的最小值。

