**九年级 《2.4 圆周角（3）》 分层作业**

班级 姓名 预选分组\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

A1、在⊙O的内接四边形ABCD中，∠A=50°，则∠C=\_\_\_\_\_\_\_

A2、如图1，四边形ABCD为⊙O的内接四边形，∠BCD=120°，则∠BOD的度数为\_\_\_\_\_\_\_

A3、如图2，⊙O是等边三角形ABC的外接圆，点D、E在⊙O上，∠D=\_\_\_\_\_\_\_，∠E=\_\_\_\_\_\_\_

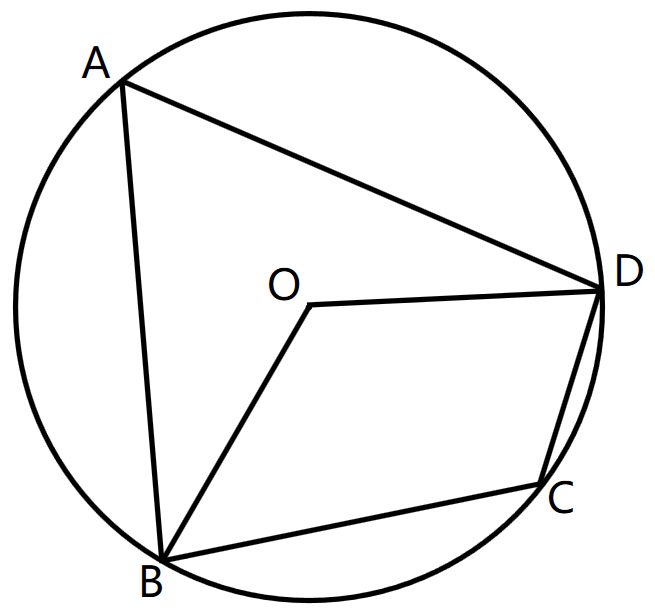
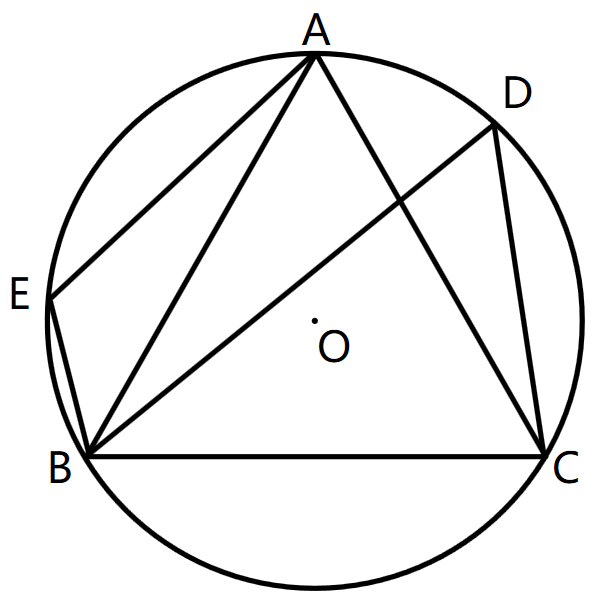
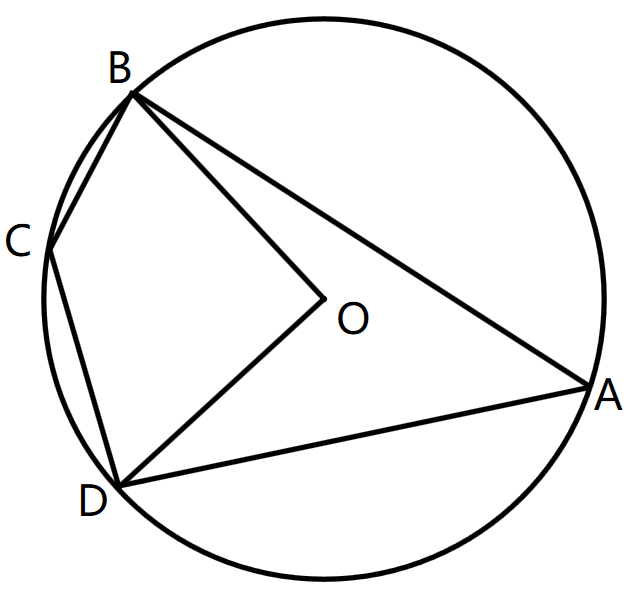


图1 图2 图3

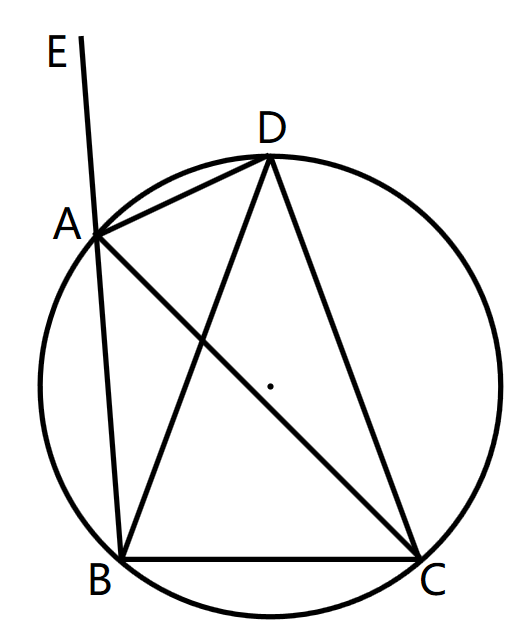
A4、如图3，在⊙O的内接四边形ABCD中，∠BOD=90°，则∠BCD=\_\_\_\_\_\_\_\_\_°

A5、在⊙O的内接四边形ABCD中，若∠A＞∠B，则∠C与∠D的大小关系是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

A6、若四边形ABCD内接于圆，则∠A、∠B、∠C、∠D的度数之比可能是（ ）

A、1：3：2：4 B、7：5：10：8 C、13：1：5：17 D、1：2：3：4

A7、如图，AD为圆内接三角形ABC的外角∠EAC的平分线，它与圆交于点D，BD与CD相等吗？为什么？



B1、圆内接四边形ABCD中，∠A：∠B：∠C=1：2：3，则∠D=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

B2、如图4，在⊙O的内接四边形ABCD中，AD=CD，∠B=40°，则∠ACD=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

B3、如图5，AB为⊙O的直径，C、D是⊙O上两点，∠BAC=40°，则∠D的度数为\_\_\_\_\_\_\_

B4、如图6，四边形ABCD为⊙O的内接四边形，若ABCO是平行四边形，则∠ADC的大小为（ ）

A、45° B、50° C、60° D、75°

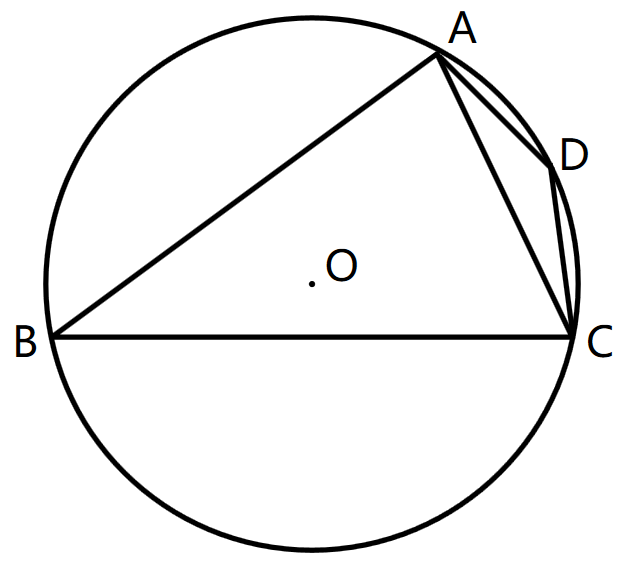
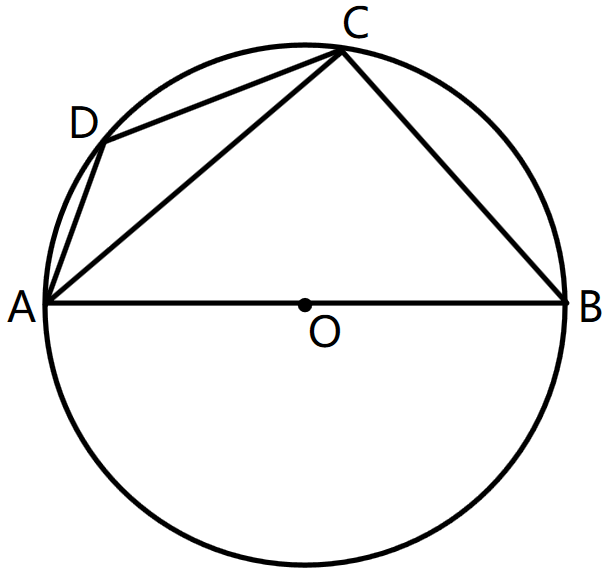
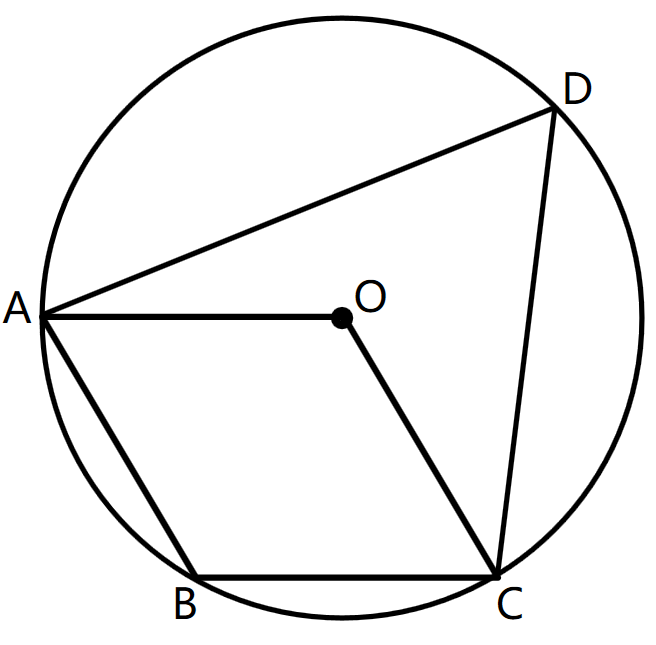
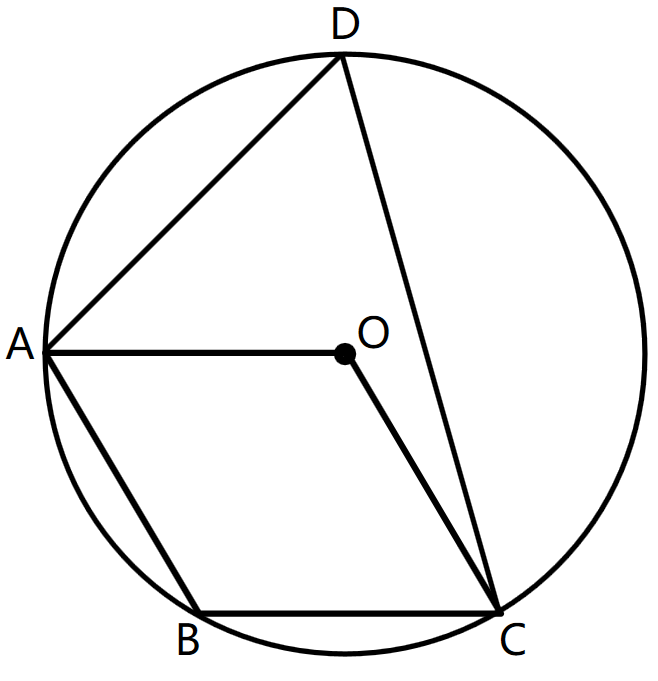


图4 图5 图6

B5、如图，点A、B、C、D在⊙O上，点O在∠D的内部，四边形OABC为平行四边形，求∠OAD+∠OCD的度数。



C1、如图7，⊙O过原点，且与两坐标轴分别交于点A、B，若A点坐标为（0，3），M是第三象限内上一点，∠BMO=120°，则⊙O的半径为（ ）

A、6 B、5 C、3 D、

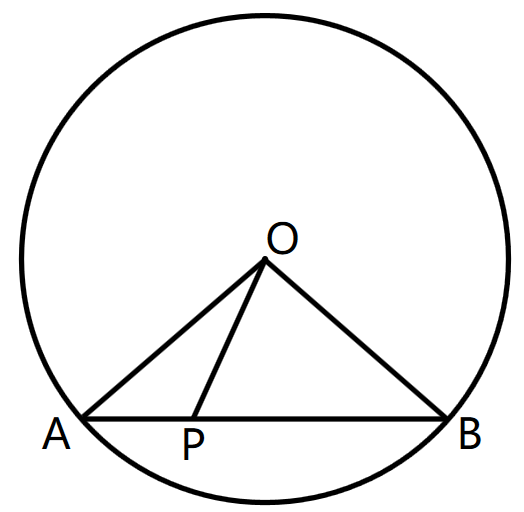
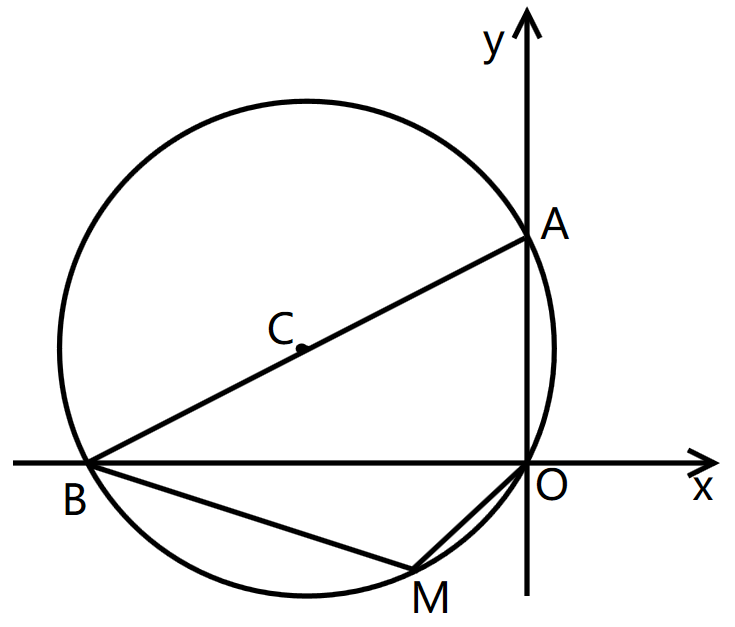


图7 图8

C2、如图8，⊙O的半径是2，AB是⊙O的弦，P是弦AB上的动点，且1≤OP≤2，则弦AB所对的圆周角的度数是（ ）

A、60° B、120° C、60°或 120° D、30°或 150°C3、如图9，点A、B、C、D、E在⊙O上，的度数为60°，则∠B+∠D的度数是（ ）

A、180° B、120° C、100° D、 150°

C4、如图10，在内接四边形ABCD中，∠A=60°，∠B为直角，AB=2，CD=1，则BC=\_\_\_\_\_\_\_\_

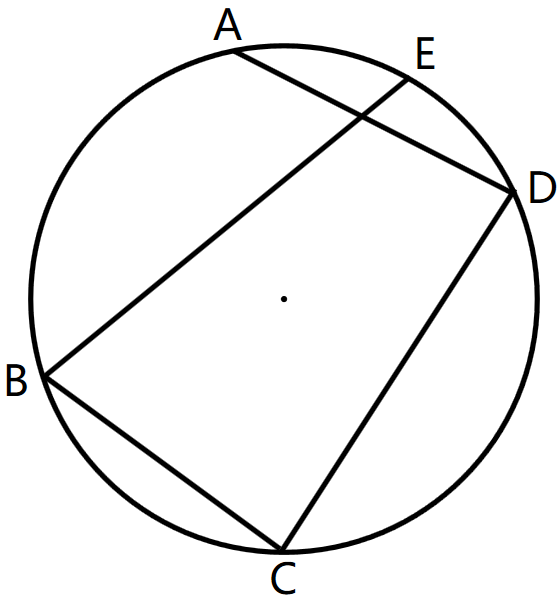
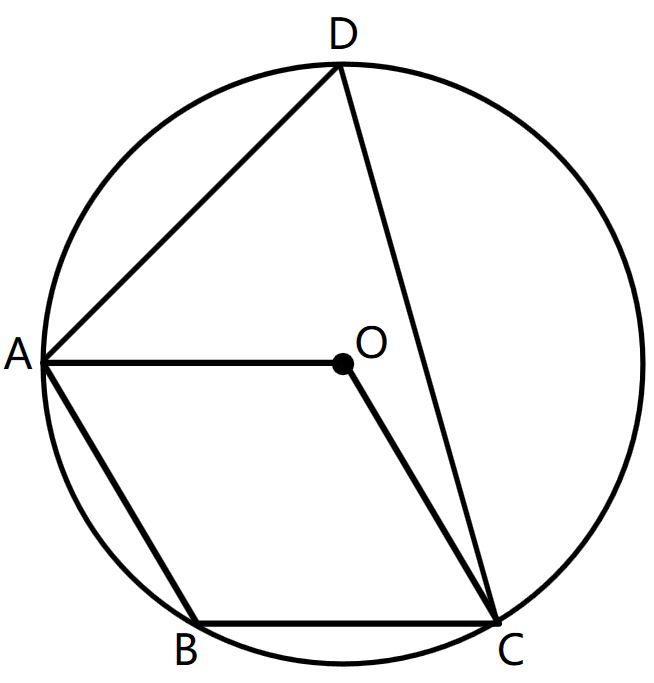
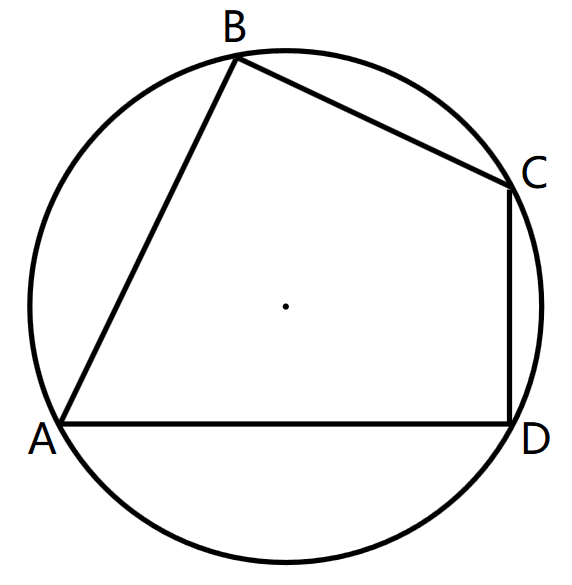


图9 图10 图11

C5、如图11，点A、B、C、D在⊙O上，点O在∠D的内部，四边形OABC为平行四边形，则∠OAD+∠OCD=\_\_\_\_\_\_\_\_\_

D、如图，四边形ABCD内接于⊙O，∠1=∠2，延长BC到点E，使得CE=AB，连接ED。求证：BD=ED

