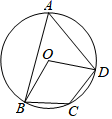
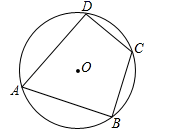
**2.4《圆周角（3）》**

班级 姓名 预选分组\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

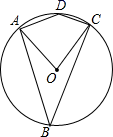
A1.如图，四边形ABCD为⊙O的内接四边形，已知∠BOD＝110°，则∠BCD的度数为（　　）

A．55° B．70° C．110° D．125°



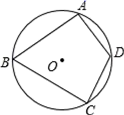
A2.如图，四边形ABCD是⊙O的内接四边形，若∠A=70°，则∠C的度数是（ ）

A．100° B．110° C．120° D．130°

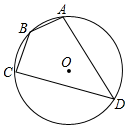


A3.如图，四边形ABCD内接于⊙O，已知∠ADC=140°，则∠AOC的大小是（ ）

A．80° B．100° C．60° D．40°

A4.如图，四边形ABCD是⊙O的内接四边形，∠B=70°，则∠D的度数是（　　）

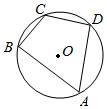
A．110° B．90° C．70° D．50°

A5.如图，四边形ABCD是⊙O的内接四边形，连接OA，OC，下列结论正确的是（　　）

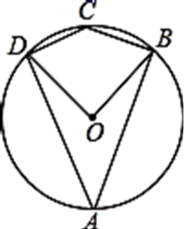
A．∠ABC+∠AOC＝180° B．∠ABC+∠ADC＝180°

C．∠OAB+∠OCB＝180° D．∠BAD+∠BCO＝180°

A6.如图，在圆内接四边形ABCD中，∠A：∠C＝1：2，则∠A的度数等于（　　）

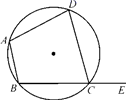


A．30° B．45° C．60° D．80°

A7.如图，四边形ABCD是⊙O的内接四边形，若∠C=140°，则∠BOD的度数为（ ）

A．70° B．80° C．90° D．100°

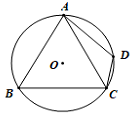
A8.如图，四边形ABCD是圆内接四边形，E是BC延长线上一点，若∠BAD＝105°，则∠DCE的大小是( )



A．115° B．105° C．100° D．95°

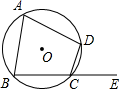
A9.圆内接四边形ABCD，∠A，∠B，∠C的度数之比为3∶4∶6，则∠D的度数为(　　)

A．60° B．80° C．100° D．120°

A10.如图，D是等腰△ABC外接圆弧AC上的点，AB＝AC且∠CAB=56°，则∠ADC的度数为（ ）

A．116° B．118°

C．122° D．126°

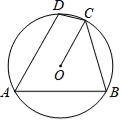


B1.如图：四边形ABCD内接于⊙O，E为BC延长线上一点，若∠A=n°，

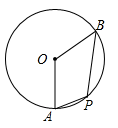
则∠DCE=\_\_\_\_\_°．

B2.⊙O是△ABC的外接圆，已知∠ABO=40°，则∠ACB的大小为\_\_\_\_\_．

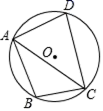
B3.如图，四边形ABCD内接于⊙O，OC∥AD，∠DAB＝60°，∠ADC＝106°，则∠OCB＝\_\_\_\_\_°．

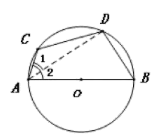


B4.如图，在中，，为劣弧上的一点，则的度数是\_\_\_\_\_\_\_.



B5.如图，四边形ABCD内接于⊙O，连结AC，若∠BAC＝35°，∠ACB＝40°，则∠ADC＝\_\_\_\_\_°．



C1如图,AB是⊙0的直径,点C在⊙0上,D是学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试题试卷、教案、课件、教学论文、素材等各类教学资源库下载，还有大量丰富的教学资讯！中点,若∠BAC=70°,求∠C．

下面是小雯的解法,请帮他补充完整:

解:在⊙0中,

∵D是学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试题试卷、教案、课件、教学论文、素材等各类教学资源库下载，还有大量丰富的教学资讯！的中点

∴BD=CD．

∴∠1=∠2( )(填推理的依据).

∵∠BAC=70°,

∴∠2=35°.

∵AB是⊙0的直径,

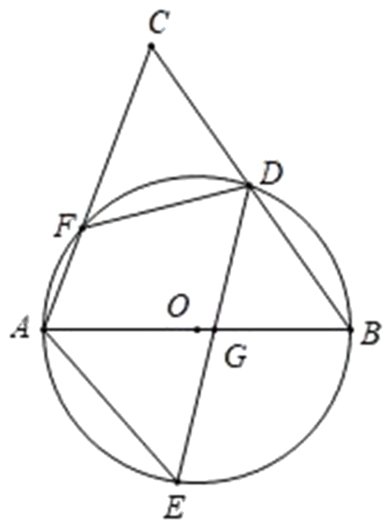
∴∠ADB=90°( )(填推理的依据).

∴∠B=90°-∠2=55°.

∵A、B、C、D四个点都在⊙0上,

∴∠C+∠B=180°( )(填推理的依据).

∴∠C=180°-∠B= (填计算结果).

C2.如图，AB是⊙O的直径，D，E为⊙O上位于AB异侧的两点，连接BD并延长至点C，使得CD＝BD，连接AC交⊙O于点F，连接AE，DE，DF．

（1）证明：∠E＝∠C；

（2）若∠E＝55°，求∠BDF的度数．