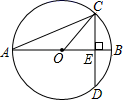
**2.4《圆周角（1）》**

班级 姓名 预选分组\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

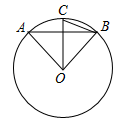


A1.如图，的直径*AB*垂直于弦CD，垂足是点E，

，，则的长为( )

1.  B．

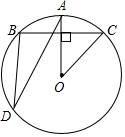
C．6 D．12



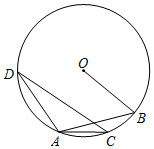
A2.如图，*AB*是⊙*O*的弦，*OC*⊥*AB*，交⊙*O*于点*C*，连接*OA*，*OB*，*BC*，若∠*ABC*＝20°，则∠*AOB*的度数是（　　）

A．40° B．50°

C．70° D．80°

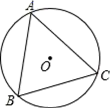
A3.如图，⊙O中，OA⊥BC，∠AOC=50°，则∠ADB的度数为（　　）

A．15° B．25° C．30° D．50°

A4.如图，在⊙*O*中，∠*BAC*＝15°，∠*ADC*＝20°，则∠*ABO*的度数为（　　）

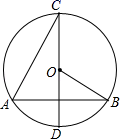
A．70° B．55°

C．45° D．35°

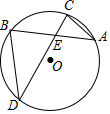
A5.如图，⊙O是△ABC的外接圆，∠B=60°，⊙O的半径为4，则AC的长等于（　　）

A．4 B．6

C．2 D．8

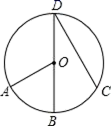
A6.如图，在⊙O中，直径CD⊥弦AB，则下列结论中正确的是　

1. AC=AB B．∠C=∠BOD
2. ∠C=∠B D．∠A=∠B0D

A7.如图，是⊙上的点，则图中与相等的角是（　　）

1.  B．

C． D．

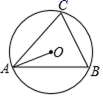
A8.如图，BD是⊙O的直径，点A、C在⊙O上，，∠AOB＝60°，则∠BDC的度数是（　　）

A．60° B．45°

C．35° D．30°

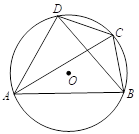
B1.如图，点A、B、C都在⊙O上，OC⊥OB，点A在劣弧上，且OA=AB，则∠ABC=\_\_\_\_\_．

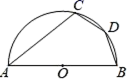




B2.如图，△ABC内接于⊙O，若∠OAB=32°，则∠C=\_\_\_\_\_°．

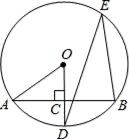
B3.如图，点，，，在上，，，，则\_\_\_\_\_\_\_\_．



B4.如图，C、D是以AB为直径的半圆上两点，且D是中点，若∠ABD=80°．则∠CAB=\_\_\_\_\_．

C1.如图所示，AB是⊙O的一条弦，OD⊥AB，垂足为C，交⊙O于点D，点E在⊙O上．

（1）若∠AOD=52°，求∠DEB的度数；

（2）若OC=3，OA=5，求AB的长．C2.已知方程2﹣2﹣1=0的两根为m和n，则代数式m3﹣2m2﹣n+ ﹣mn2=\_\_\_\_\_\_\_\_．

C2.如图，点A、B、C、D在⊙O上，∠ADC＝60°，C是弧AB的中点．请判断△ABC的形状

