**九年级 《2.2 圆的对称性（1）》 分层作业**

班级 姓名 预选分组\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

A1、若圆被一条弧分成两条弧的长度之比为1:3，则其中劣弧所对的圆心角为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_°

A2、如图1，在⊙O中，弦EF∥直径AB，如果的度数为50°，那么的度数为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_°，∠EOF=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_°

A3、如图2，在⊙O中， ∠1=30°，则∠2=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

A4、如图3，AB是⊙O的直径，BC、CD、DA是⊙O的弦，且BC=CD=DA=2，则AB=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

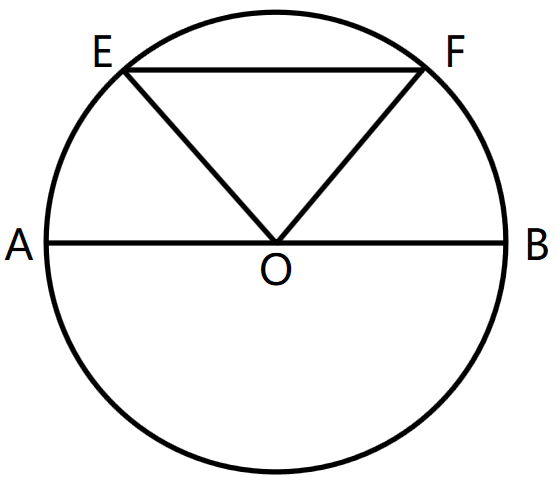
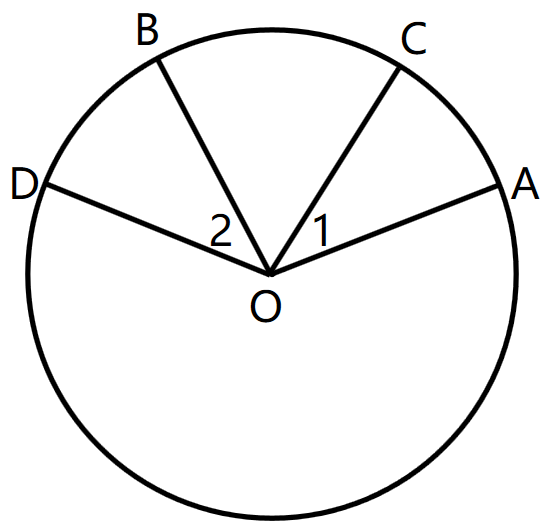
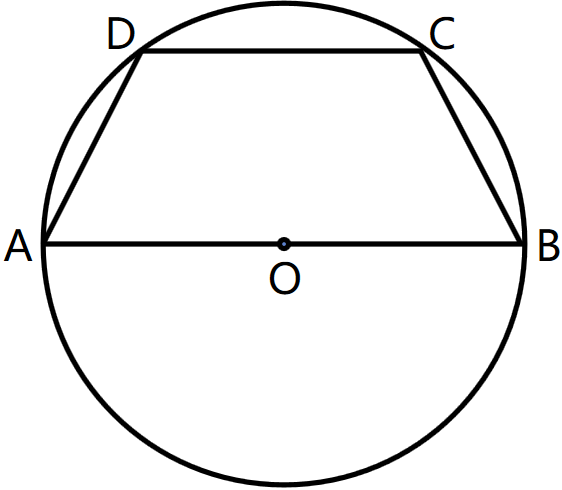


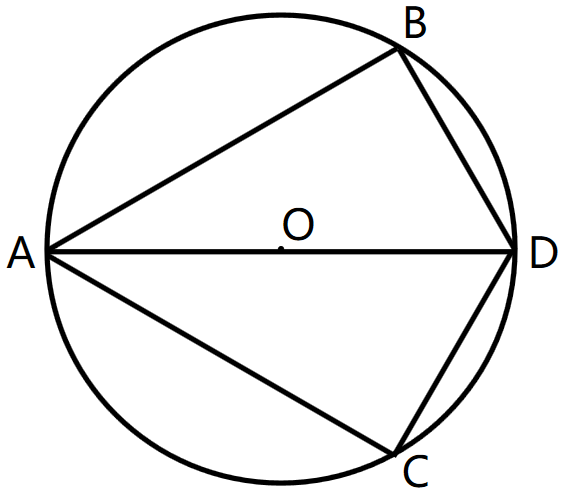
图1 图2 图3

A5、下列命题正确的是（ ）

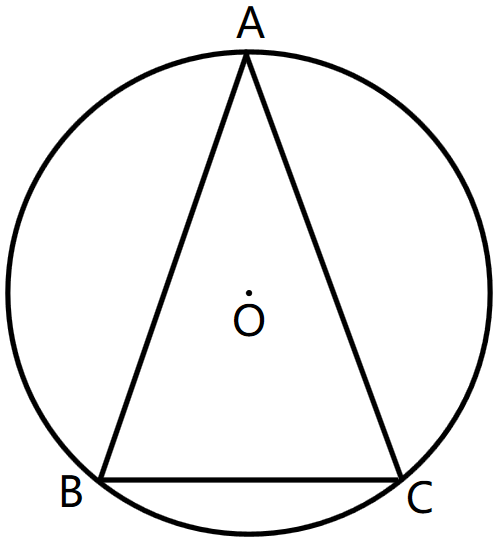
1. 相等的圆心角所对的弦相等 B、等弦对等弧

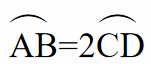
C、等弧对等弦 D、相等的圆心角所对的弧相等

A6、如图，在⊙O中，弦AB=AC，AD是⊙O的直径，试判断弦BD和CD是否相等，并说明理由。



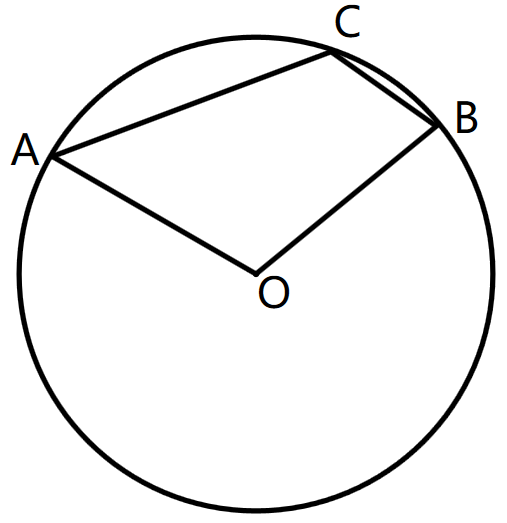
A7、如图，在⊙O中， ∠A=40°，求∠B的度数。



B1、在同圆中，若AB和CD都是劣弧，且，则弦AB和CD的大小关系是（ ）

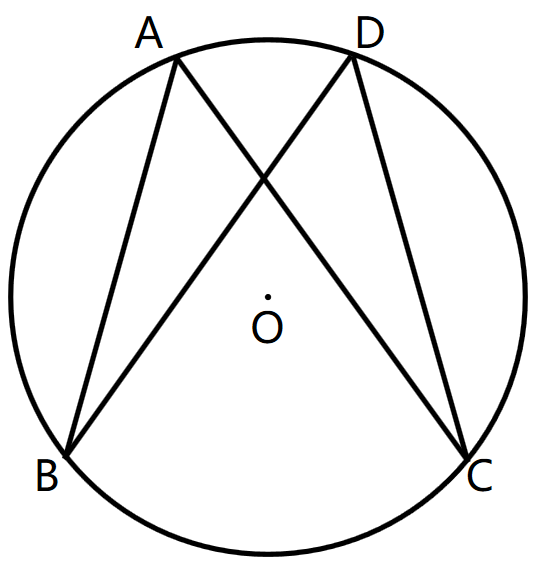
A、AB=2CD B、AB＞2CD C、AB＜2CD D、无法比较

B2、在半径为1的圆中，长度等于的弦所对的弧的度数为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

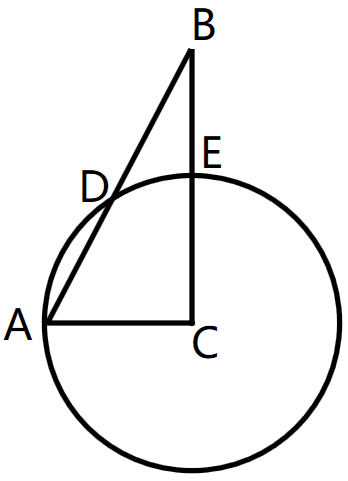
B3、如图4，⊙O中，所对的圆心角∠AOB=120°，

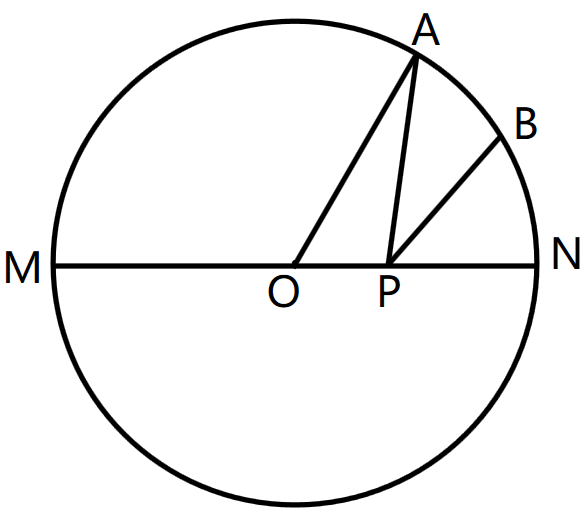
点C在上，则∠ACB的度数为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_°

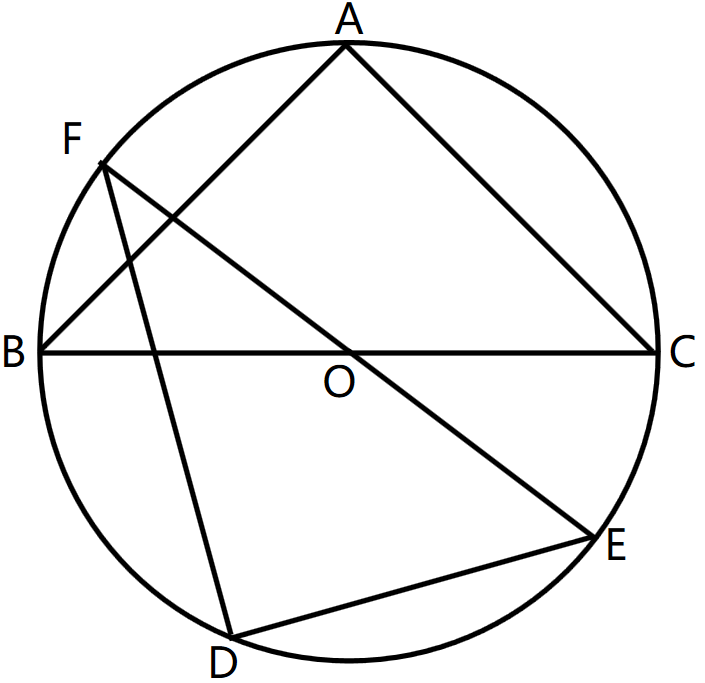
图4

B4、如图5，在⊙O中，AB=CD，求证：AC=BD

B5、如图，在▲ABC中，∠C=90°，∠B=28°，以C为圆心，CA为半径的圆交AB于点D，交BC于点E，求、的度数。



C1、如图A是半圆上一个三等分点，B是的中点，P是直径MN上的一动点，已知⊙O半径为1，求AP+BP的最小值\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

C2、如图，▲ABC和▲DEF的顶点都在⊙O上，BC、EF都是直径，且AB=AC，DE=EF，求与的度数之和。

1. 如图，A、B是⊙O上的两点，∠AOB=120°，C是的中点。

（1）试说明：AB平分∠OAC

（2）延长OA到点P，使AP=OA，连接PC，若⊙O的半径长为1，求PC的长

