**九年级 《2.4 圆周角（1）》 分层作业**

班级 姓名 预选分组\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

A1、如图1，AB是⊙O的直径，∠AOC=110°，则∠D=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

A2、如图2，点A、B、C在⊙O上，若∠BOA=120°，则∠BCA=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

A3、如图3，AB是圆O的直径，∠BAC=32°，D是的中点，∠DAC=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

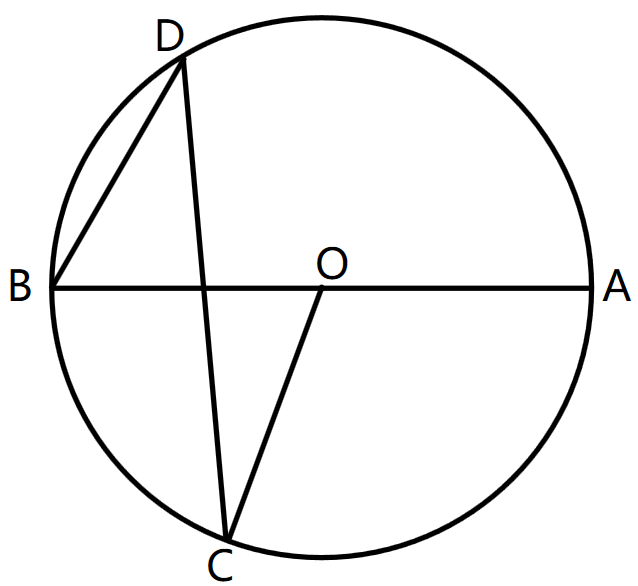
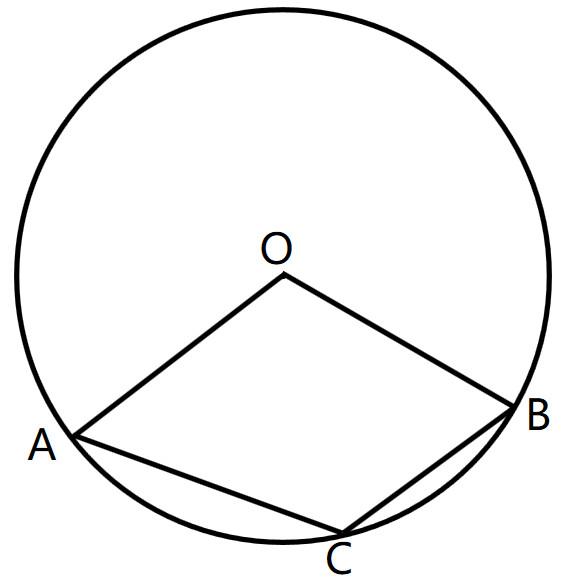
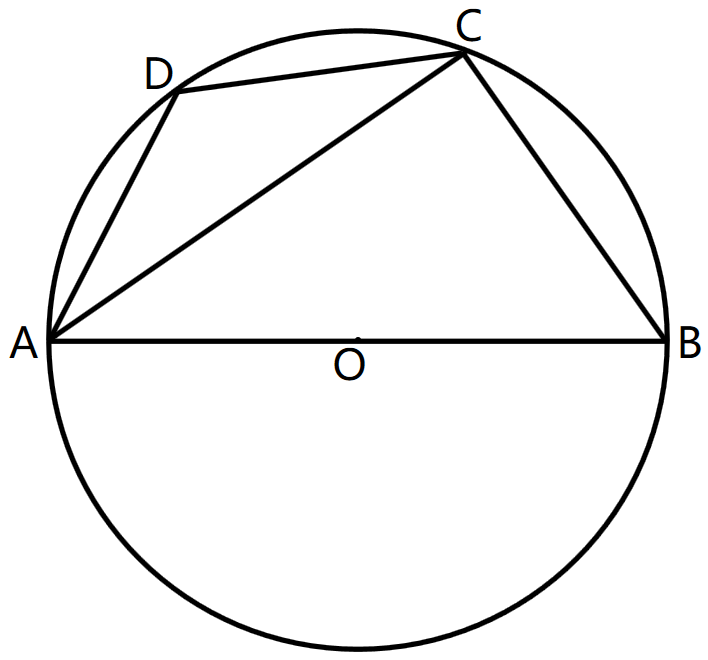


图1 图2 图3

A4、如图4，正方形ABCD的顶点都在⊙O上，P是弧DC上的一点，则∠BPC=\_\_\_\_\_\_\_\_\_

A5、如图5，AB是⊙O的直径，∠BOC=120°，CD⊥AB，则∠ABD=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

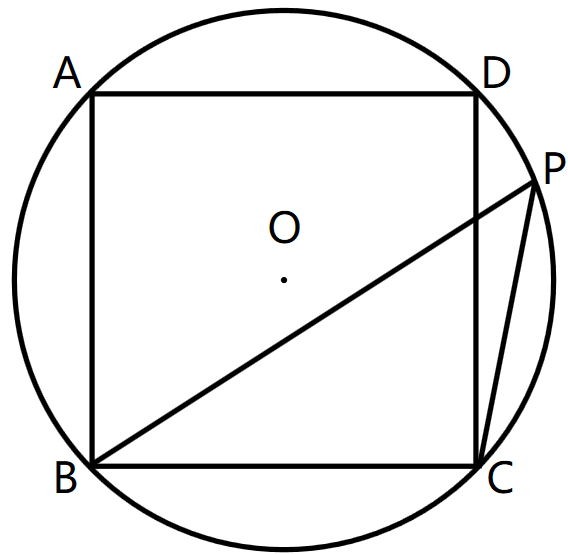
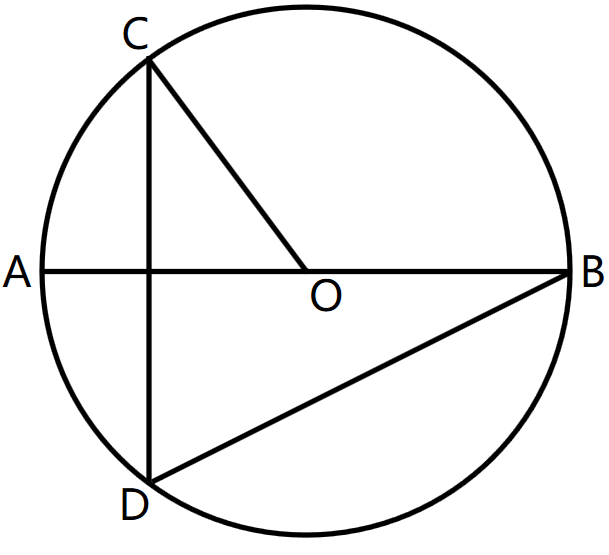
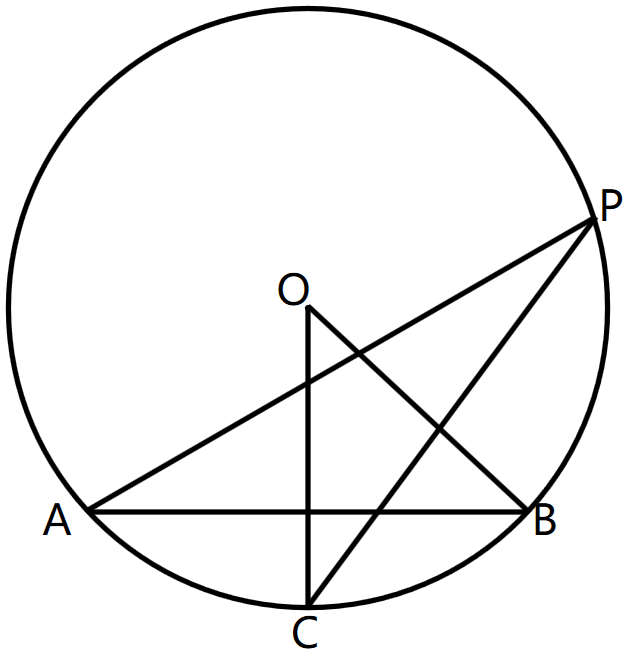


图4 图5

A6、一条弦把圆分成1：5两部分，则这条弦所对的圆周角的度数是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

A7、如图，OC是⊙O的半径，AB是弦，且OC⊥AB，点P在⊙O上，∠APC=26°，

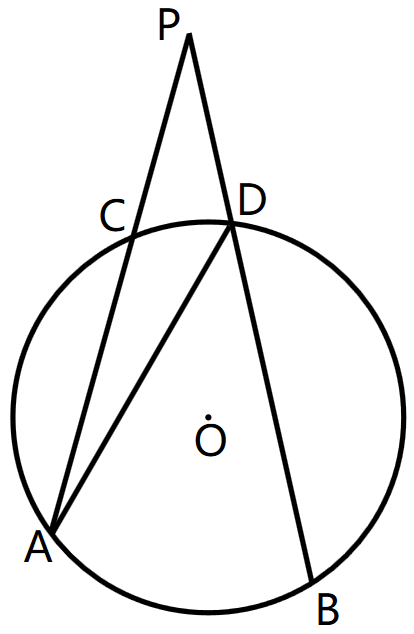
求∠BOC的度数。



B1、如图6，在⊙O中，∠CBO=45°，∠CAO=15°，则∠AOB的度数是（ ）

A、75° B、60° C、45° D、30°

B2、如图7，P是⊙O外一点，PA、PB分别交⊙O于C、D两点，已知和所对的圆心角分别为90°和50°，则∠P=\_\_\_\_\_\_\_\_\_

B3、如图8，在⊙O中，弦AC=，点B是圆上一点，且∠ABC=46°，则⊙O的半径R=\_\_\_\_\_\_\_

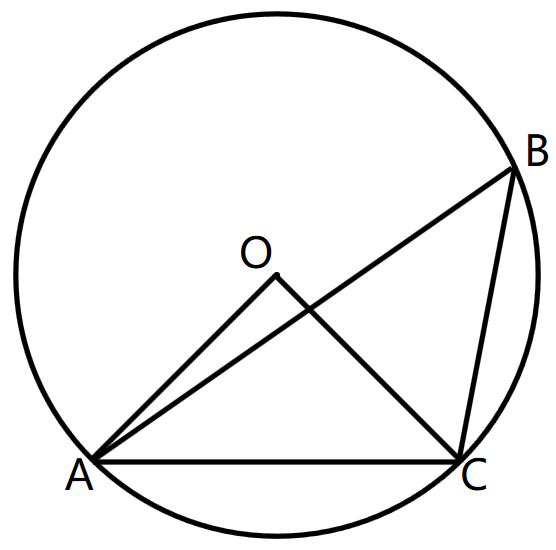
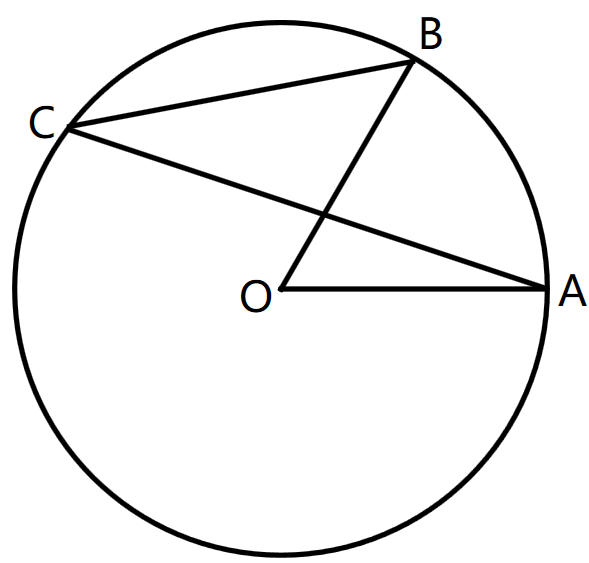
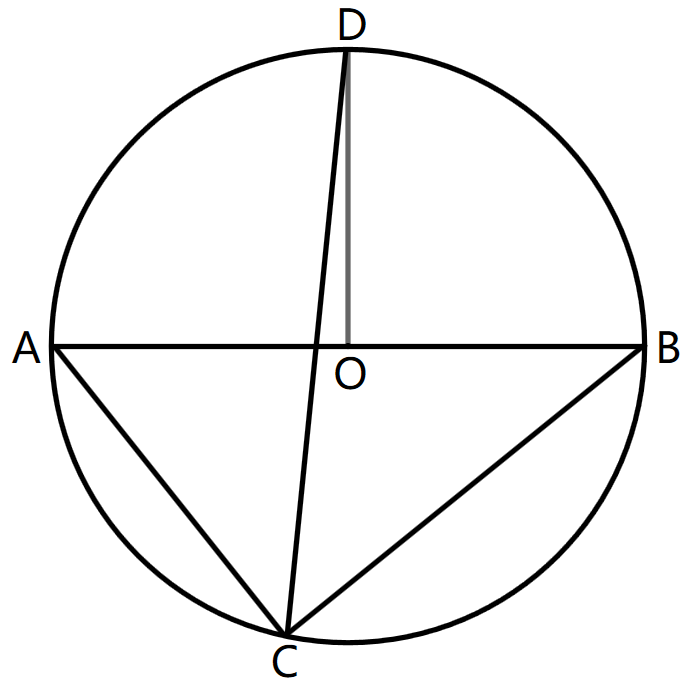
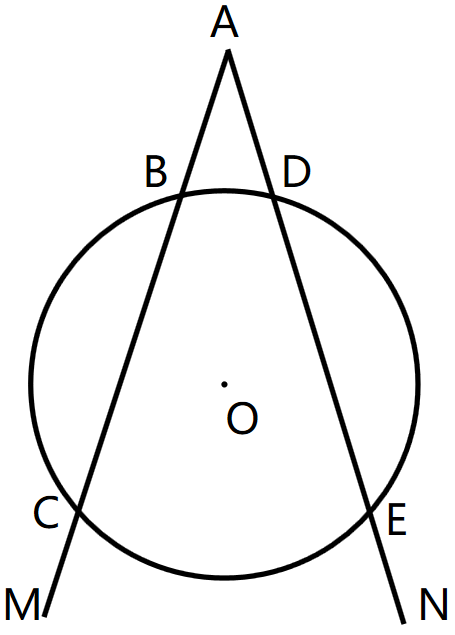


图6 图7 图8

B4、如图，AB是⊙O的直径，CD是⊙O的弦，且OD⊥AB，试说明：CD平分∠ACB



B5、如图，射线AM交⊙O于点B、C，射线AN交⊙O于点D、E，且=.猜想AC和AE之间的数量关系，并说明理由。

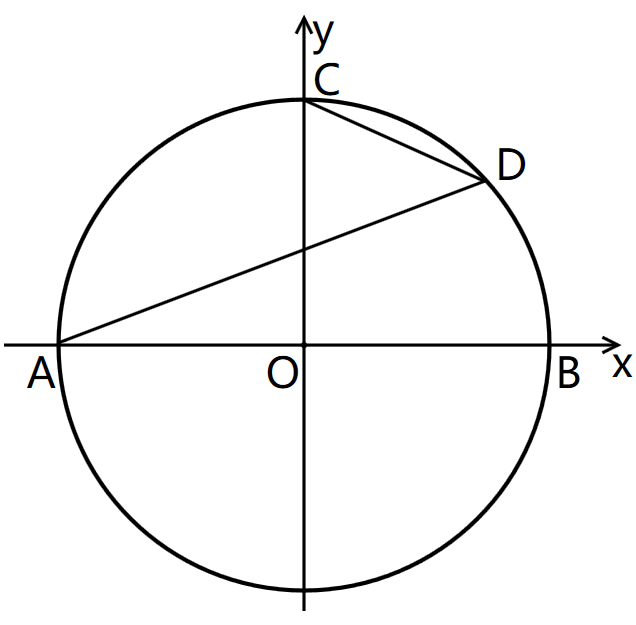


C1、∆ABC的顶点都在⊙O上，若∠BOC=120°，则∠BAC=（ ）

A、60° B、90° C、120° D、60°或120°

C2、如图9，已知AB=AC=AD，∠CBD=2∠BDC，∠BAC=44°，则∠CAD的度数为（ ）

A、68° B、88° C、90° D、112°

C3、如图10，以原点O为圆心的圆交x轴于A、B两点，交y轴的正半轴于点C、D为第一象限内⊙O上的一点，若∠DAB=20°，则∠OCD=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

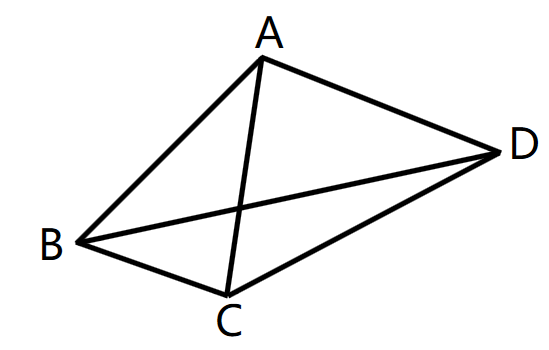


图9 图10

D、根据圆周角的概念，类似的，有定义：顶点在园外，并且两边都和圆相交的角叫圆外角。如图，∠DPB是圆外角，那么∠DPB的度数与它所夹的两段和的度数有什么关系？

（1）你的结论用文字表述为（不出现字母和数学符号）

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

（2）证明你的结论

