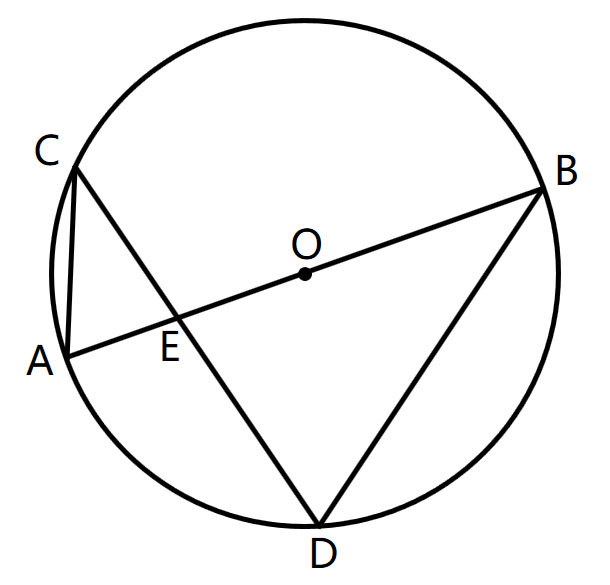
**九年级 《锐角三角函数 7.3-7.4》 分层作业**

班级 姓名 预选分组\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

A1、下列各式中正确的是（ ）

1. sin 30°= B、cos 45°+sin 45°=

C、sin 60°= sin （2×30°）=2sin 30° D、tan 60°+tan 30°=

A2、若2cos （α-30）°= ，则α=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

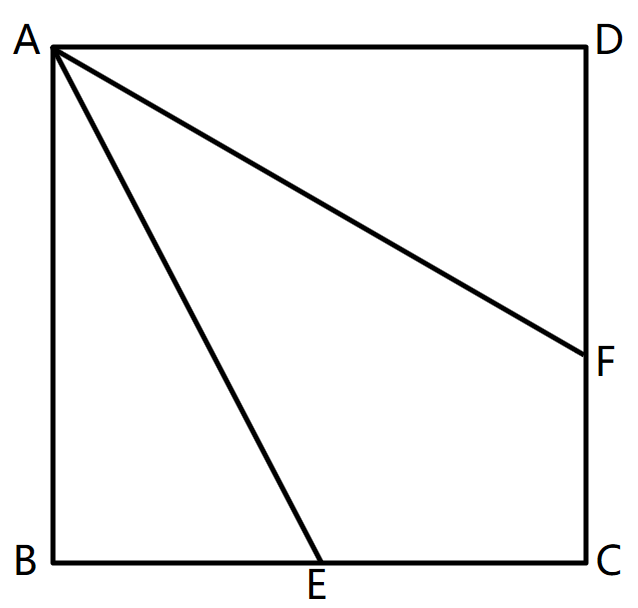
A3、sin 58°、cos 58°、cos 28°的大小关系是（用＜连接）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

A4、如图，在半径为3的⊙O中，直径AB与弦CD相交于点E，连接AC、BD，若AC=2，则tan D=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

A5、计算

（1）6tan 30°-cos 45°sin 60° （2）

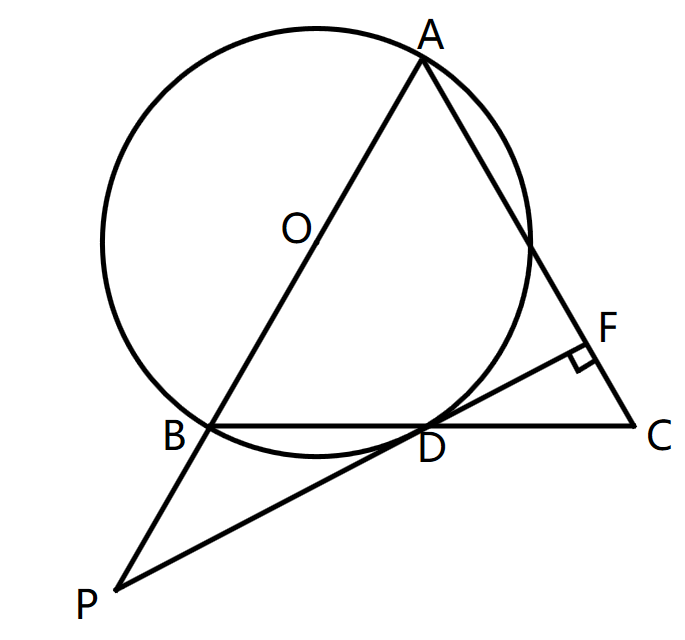
（3）sin 60°



A6、如图，正方形ABCD中，E为BC中点，点F在CD边上，且CF=CD，求∠EAF的正弦值、余弦值

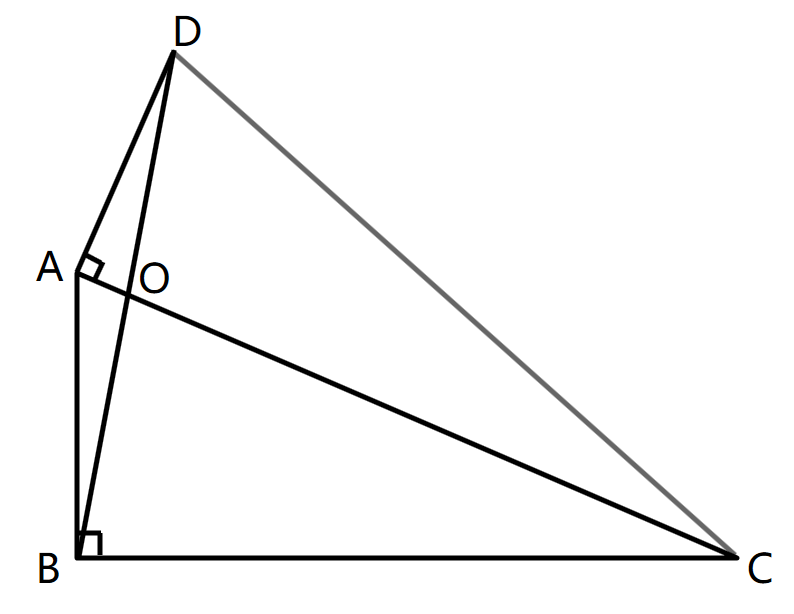
B1、若锐角α满足*·*tan α+=0，则α=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

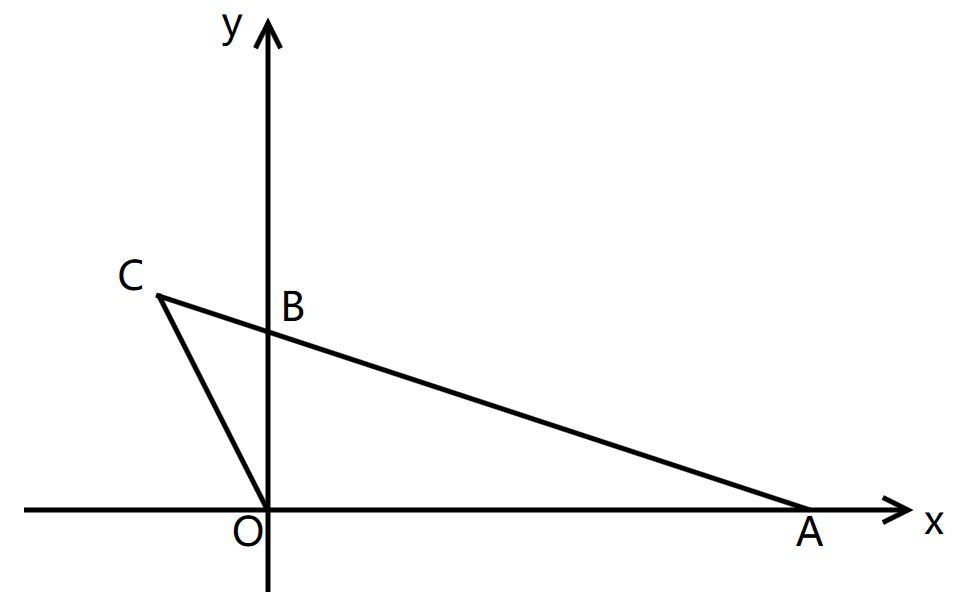
B2、在∆ABC中，∠C=90°，a、b、c分别为∠A、∠B、∠C的对边，若，则sin A的值为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

B3、如图，在∆ABC中，AB=AC，以AB为直径的⊙O与线段BC交于点D，过点D作DE⊥AC，垂足为E，ED的延长线与AB的延长线交于点P

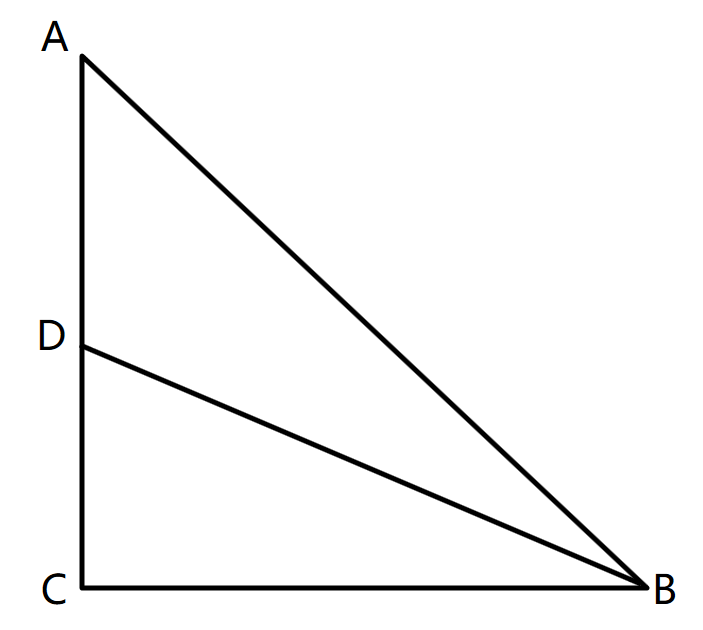
1. 求证：直线PE是⊙O的切线
2. 若⊙O的半径为6，∠P=30°，求CE的长

C1、如图，在平面直角坐标系中，AB=，连接AB并延长至C，连接OC，若满足，tan α=3，则点C的坐标为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

C2、如图，在四边形ABCD中，AC与BD相交于点O，∠ABC=∠DAC=90°，tan ∠ACB=， ，则\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_



C3、如图，已知∆ABC中，∠C=90°，∠A=45°，BD为AC边上的中线，求sin ∠ABD和tan ∠ABD的值



D、练素养：

要求tan 30°的值，可构造如图所示的直角三角形进行计算：在Rt∆ABC中，∠C=90°，斜边AB=2，直角边AC=1，那么BC=，∠ABC=30°，故tan 30° ，在此图的基础上，通过添加适当的辅助线，可求出tan 15°的值，请画出你添加的辅助线，并求出tan 15°的值。

