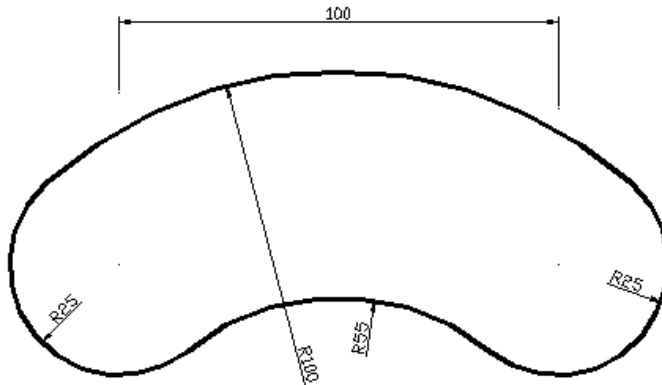


## CAD 操作训练题

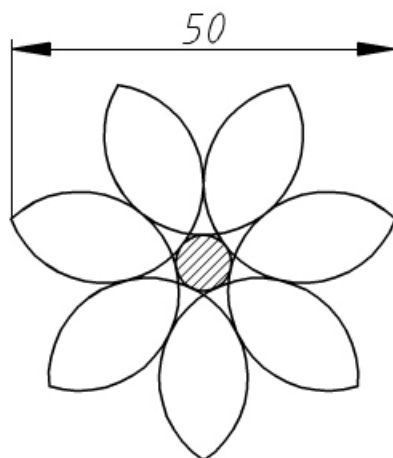
绘制闭合多段线，第一点坐标为 (0, 0)  
第二点坐标为 (10, 15)，第三点坐标  
为 (@10<34) 则该三角形的面积是多少？

绘制AB直线，A点坐标为 (10, 10)，B点  
坐标为 (@10<60) 则AB的长度是多少？ B点  
的直角坐标是多少？



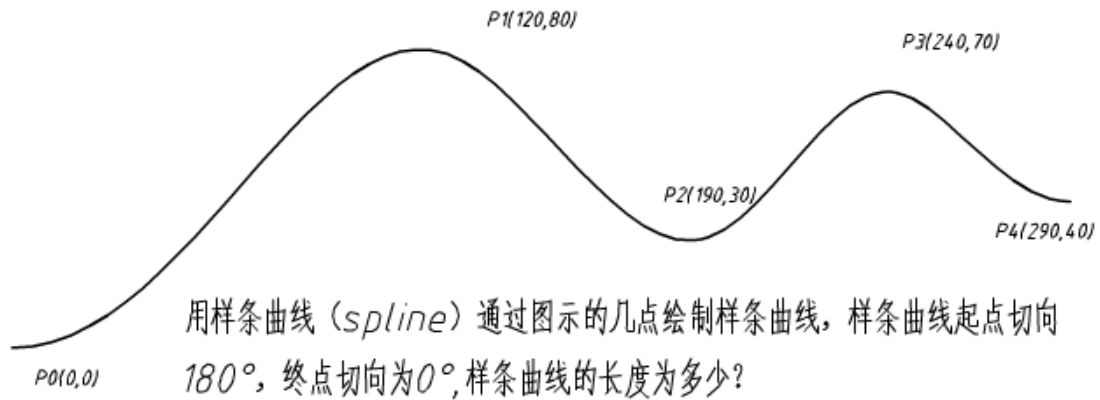
图形两端圆弧的圆心距离为100，试  
根据途中所给尺寸绘图并回答，图形  
的周长是多少？

374.5598

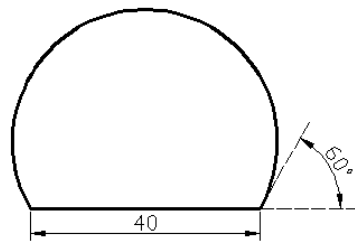


如图所示向日葵，8个圆  
弧花瓣大小一样，均匀  
围绕着圆形花盘，花瓣  
相互之间不重叠也无间  
隙。试依据图中给出的  
尺寸绘制图形并回  
答：1，花瓣圆弧半  
径；2，花瓣圆弧的弧  
长。

1 14.1503    2  
33.0216

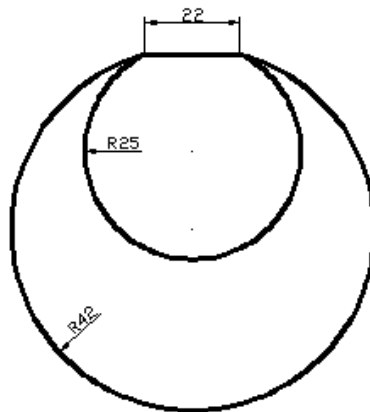


(9)



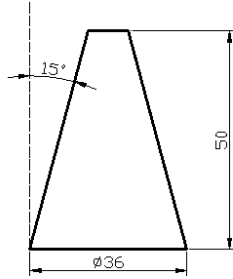
绘图并回答：圆弧  
的长度是多少？

96.7360



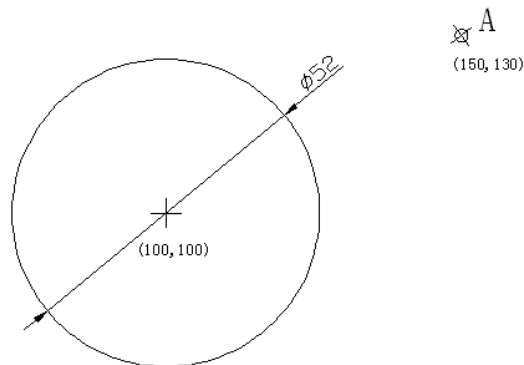
如图所示两个圆弧，  
试绘图并回答两个圆  
弧的圆心之间的距  
离是多少？

18.0840



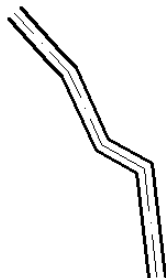
如图所示圆台，绘图并计算出圆台面体积。

22411.5515

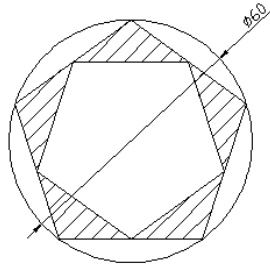


将圆偏移后过A点，偏移后圆的周长为？

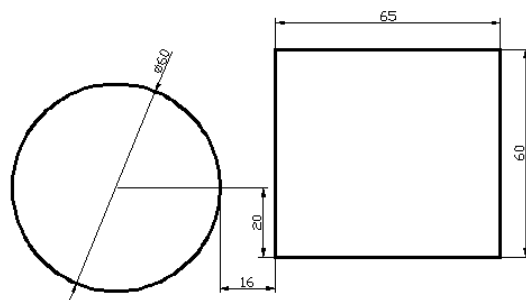
椭圆长轴为100，短轴为80，则其周长和面积各为多少？



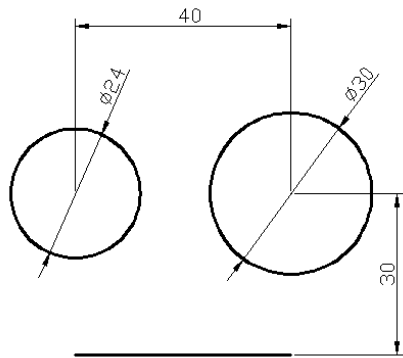
一条道路已经绘制出其道路中心线。则在用多线绘制道路边线时，对正方式应该选择哪一种？



两个正五边形，小五边形顶点在大五边形各边中点上。  
问阴影部分面积是多少？

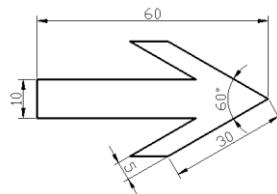


将图中的矩形绕左上角点旋转-120度，旋转后矩形与圆的交点有几个？

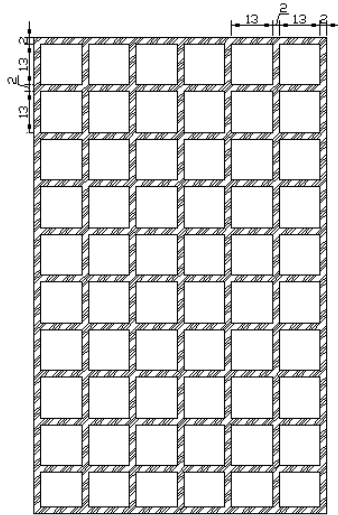


如图，有三个图形对象，则与此三个图形对象同时相切的最大圆和最小圆的半径分别是多少？

33.8738    12.8668

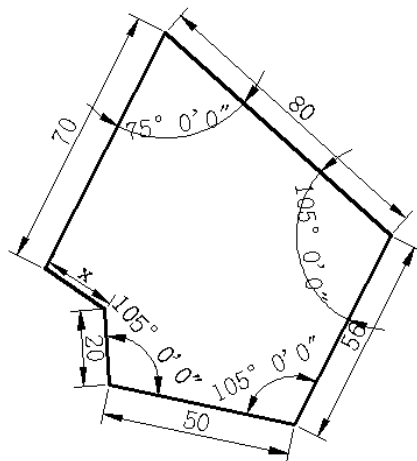


根据尺寸绘图，所得图形的面积是多少？

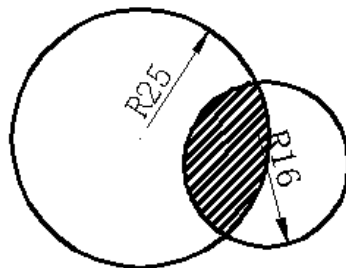


如图为木质窗格（晕线部分），  
请依据尺寸绘图并计算木质窗格  
所占面积。

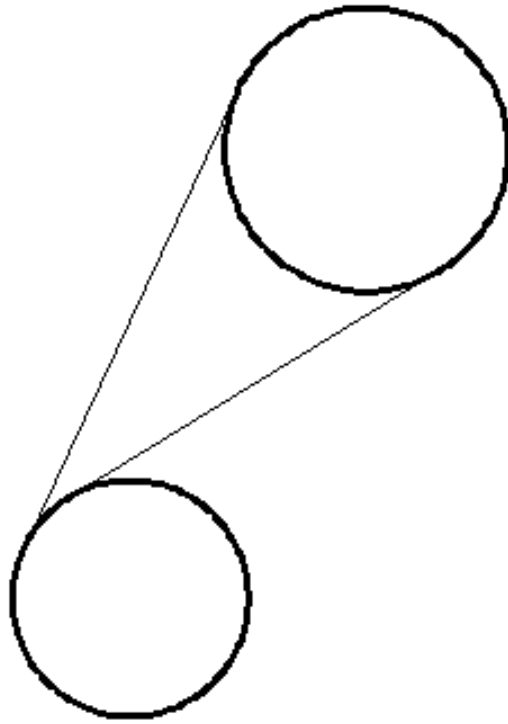
3816.0000



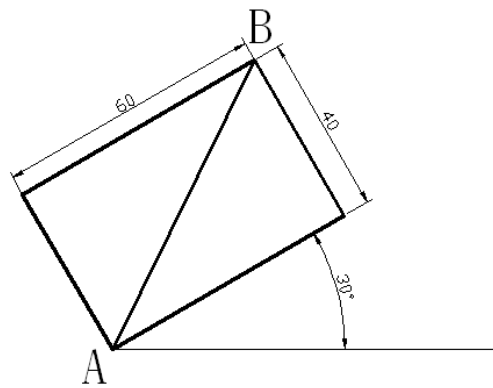
如图所示，图中未标注的边长x的  
长度是多少？



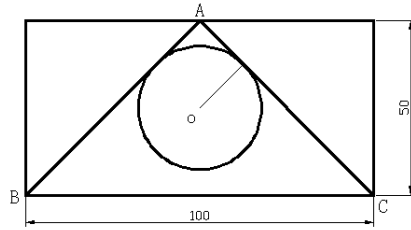
小圆的圆心在大圆的圆周上，求  
两个圆交集部分的面积



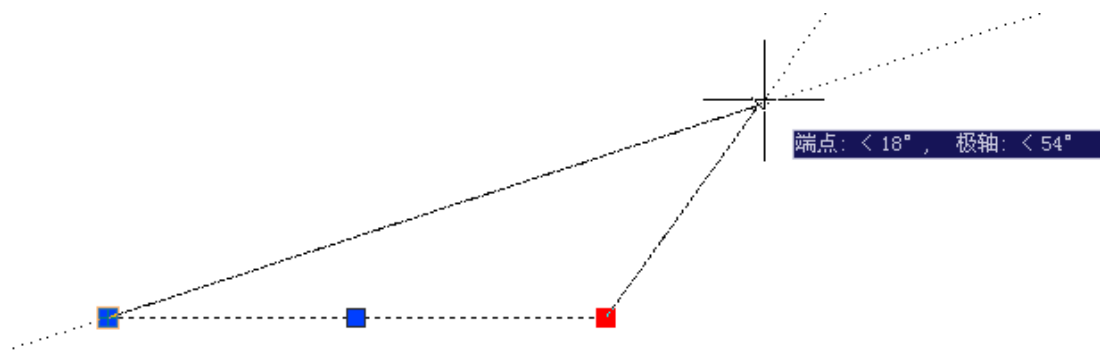
两个圆的圆心分别为  $(50, 60)$ 、 $(150, 250)$ ，半径分别为50、60，则与两圆同时相切的线段长度分别是多少？



如图将矩形围绕A点旋转35度后，直线AB相对于x轴的夹角是多少？

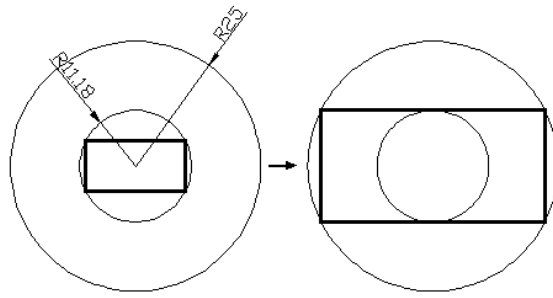


A为矩形边长的中点。在此矩形的基础上绘制如图所示的圆，圆心在矩形的中心，并同时与AB、AC边相切。1) 写出绘制圆的步骤。2) 圆的周长是多少？

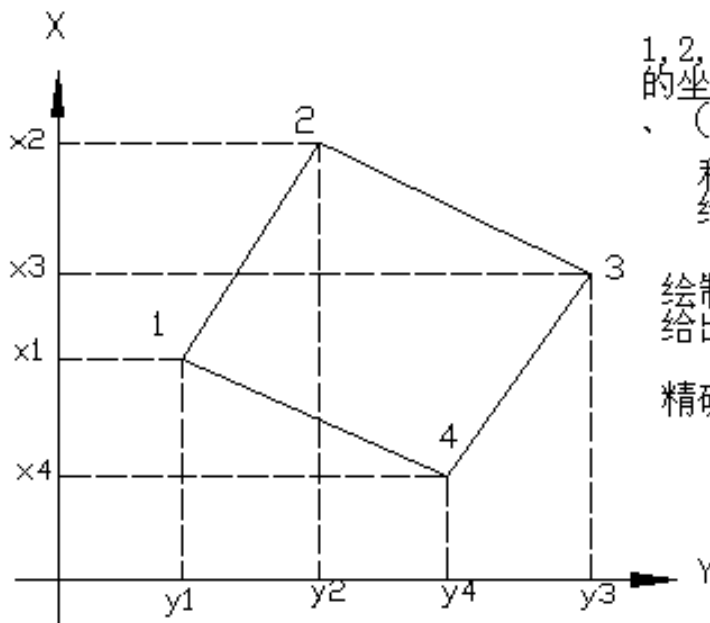


如图水平直线长度为100，利用夹点编辑、极轴、对象追踪等功能将直线端点拖动到当前的光标位置，则直线的长度是多少？

137.6382



左图为编辑前的图形，两个同心圆的圆心在矩形的中心，且小圆外接于矩形。矩形的长等于其宽的2倍。将矩形编辑后如右图，绘图后回答，矩形编辑前后的面积。



1, 2, 3, 4点在测量坐标系的坐标分别为  $(8, 4)$ 、 $(15, 8)$ 、 $(11, 17)$  和  $(4, 12)$ ，绘图并给出四边形面积

绘制过2, 3, 4点的圆，给出圆心的位置

精确到小数点后三位