

圆

基础询问

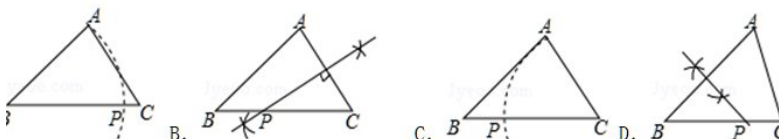
圆心角，圆周角的定义？他们之间的关系，通过绘制图形进行解释

圆的面积公式，扇形的面积公式？圆的周长，弧长公式？通过绘制图形进行解释

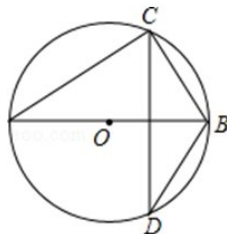
垂径定理？切线性质？他们形成的直角三角形，等腰三角形，能通过图形绘制他们吗？

点、直线

已知 $\triangle ABC$ ， $AB < BC$ ，用尺规作图的方法在 BC 上取一点 P ，使得 $PA + PC = BC$ ，则下列选项正确的是（ ）



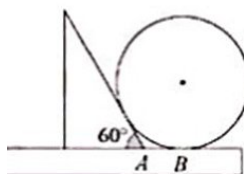
图， AB 为 $\odot O$ 直径，已知 $\angle DCB = 20^\circ$ ，则 $\angle DBA$ 为（ ）



50° B. 20° C. 60° D. 70°

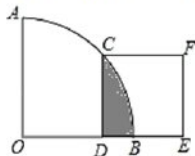
角、圆心角

一把直尺， 60° 的直角三角板和光盘如图摆放， A 为 60° 角与直尺交点， $AB = 3$ ，光盘的直径是（ ）



A. 3 B. $3\sqrt{3}$ C. 6 D. $6\sqrt{3}$

如图，在扇形 AOB 中 $\angle AOB = 90^\circ$ ，正方形 $CDEF$ 的顶点 C 是 $\widehat{AB}$ 的中点，点 D 在 OB 上，点 E 在 OB 的延长线上，当正方形 $CDEF$ 的边长为 $2\sqrt{2}$ 时，则阴影部分的面积为（ ）



A. $2\pi - 4$ B. $4\pi - 8$ C. $2\pi - 8$ D. $4\pi - 4$

垂径定理、弧长公式、扇形面积