

2021-2022学年浙教版数学九下2.1 直线和圆的位置关系同步练习

单选题

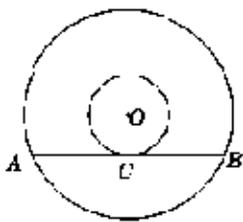
1. 单选题

在平面直角坐标系中，以点 $(-2,3)$ 为圆心，3为半径的圆（ ）

- A. 与x轴相交，与y轴相切 B. 与x轴相切，与y轴相交 C. 与x轴相切，与y轴相离
D. 与x轴相离，与y轴相交

2. 单选题

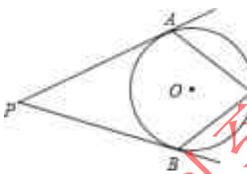
如图，在以点O为圆心的两个同心圆中，大圆的弦AB与小圆相切，切点为C，若大圆的半径是13，小圆的半径是5，则AB的长为（ ）



- A. 10 B. 12 C. 20 D. 24

3. 单选题

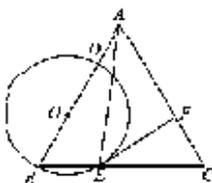
如图，PA、PB切 $\odot O$ 于点A、B，点C是 $\odot O$ 上一点，且 $\angle P=36^\circ$ ，则 $\angle ACB$ 为（ ）



- A. 54° B. 72° C. 108° D. 144°

4. 单选题

如图，在等边 $\triangle ABC$ 中，点O在边AB上， $\odot O$ 过点B且分别与边AB、BC相交于点D、E，F是AC上的点，判断下列说法错误的是（ ）



- A. 若 $EF \perp AC$ ，则EF是 $\odot O$ 的切线 B. 若EF是 $\odot O$ 的切线，则 $EF \perp AC$ C. 若 $BE = EC$ ，则AC是 $\odot O$ 的切线
D. 若 $BE = \frac{\sqrt{3}}{2} EC$ ，则AC是 $\odot O$ 的切线

5. 单选题

$\odot O$ 的直径为10，圆心O到直线l的距离为4，则直线l与 $\odot O$ 的位置关系是（ ）