

2022届北师大版初三数学下册第3章《圆》经典题型单元测题免费在线检测

1. 选择题

下列结论中正确的是 ()

- A. 长度相等的两条弧相等 B. 相等的弦所对的弧相等
C. 半圆是弧 D. 平分弦的直径垂直于弦

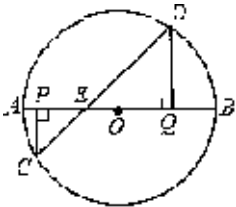
2. 选择题

⊙O的半径为6，一条弦长 $6\sqrt{3}$ ，以3为半径的同心圆与这条弦的关系是()

- A. 相切 B. 相交 C. 相离 D. 相切或相交

3. 选择题

如图，AB是⊙O的直径，AB=10，P是半径OA上的一动点，PC⊥AB交⊙O于点C，在半径OB上取点Q，使得OQ=CP，DQ⊥AB交⊙O于点D，点C，D位于AB两侧，连结CD交AB于点E. 点P从点A出发沿AO向终点O运动，在整个运动过程中，△CEP与△DEQ的面积和的变化情况是 ()



- A. 一直减小 B. 一直不变
C. 先变大后变小 D. 先变小后变大

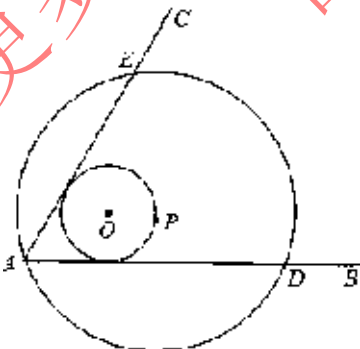
4. 选择题

已知△ABC的面积 18cm^2 ，其周长为 24cm ，则△ABC内切圆半径为 ()

- A. 1cm B. $\frac{3}{2}\text{cm}$ C. 2cm D. $\frac{3}{4}\text{cm}$

5. 选择题

如图∠BAC=60°，半径长1的⊙O与∠BAC的两边相切，P为⊙O上一动点，以P为圆心，PA长为半径的⊙P交射线AB、AC于D、E两点，连接DE，则线段DE长度的最大值为 ()



- A. 3 B. 6 C. $\frac{3\sqrt{3}}{2}$ D. $3\sqrt{3}$

6. 选择题

如图，△ABC内接于⊙O，若∠A=α，则∠OBC等于 ()