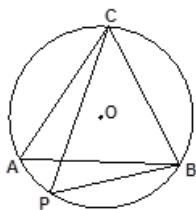


湘教版初三数学下册第2章圆测试卷带参考答案和解析

1. 选择题

如图，正三角形ABC内接于 $\odot O$ ，动点P在圆周的劣弧AB上，且不与A、B重合，则 $\angle BPC$ 等于()



- A. 30° B. 60° C. 90° D. 45°

2. 选择题

下列说法正确的是()

- A. 长度相等的弧叫等弧
B. 平分弦的直径一定垂直于该弦
C. 三角形的外心是三条角平分线的交点
D. 不在同一直线上的三个点确定一个圆

3. 选择题

如图，正八边形ABCDEFGH内接于 $\odot O$ ，则 $\angle ADB$ 的度数为()



- A. 45° B. 25° C. 22.5° D. 20°

4. 选择题

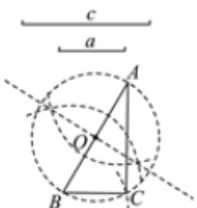
如图，四边形ABCD是 $\odot O$ 的内接四边形， $\odot O$ 的半径为4， $\angle B=135^\circ$ ，则劣弧AC的长()



- A. $8\sqrt{2}$ B. $4\sqrt{2}$ C. 2π D. π

5. 解答题

数学课上，老师让学生尺规作图画 $Rt\triangle ABC$ ，使其斜边 $AB=c$ ，一条直角边 $BC=a$.小明的作法如图所示，你认为这种作法中判定 $\angle ACB$ 是直角的依据是()



- A. 两个锐角互余的三角形是直角三角形