

浙江省台州市书生（双语）2021届九年级数学上学期第一次月考试卷

选择题（本题共10小题，每题4分，共40分）

1. 单选题

观察下列图形，其中既是轴对称图形又是中心对称图形的是（ ）



2. 单选题

下列有关圆的一些结论：①任意三点确定一个圆；②相等的圆心角所对的弧相等；③平分弦的直径垂直于弦；并且平分弦所对的弧，④圆内接四边形对角互补。其中错误的结论有（ ）

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

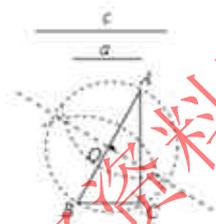
3. 单选题

已知 $\odot O$ 的半径 $r=3$ ， $PO=\sqrt{10}$ ，则点P与 $\odot O$ 的位置关系是（ ）

- A. 点P在 $\odot O$ 内 B. 点P在 $\odot O$ 上 C. 点P在 $\odot O$ 外 D. 不能确定

4. 单选题

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断 $\angle ACB$ 是直角的依据是（ ）



- A. 勾股定理 B. 勾股定理是逆定理 C. 直径所对的圆周角是直角 D. 90° 的圆周角所对的弦是直径

5. 单选题

如图， AB 是 $\odot O$ 的弦， $OC \perp AB$ 交 $\odot O$ 于点 C ，点 D 是 $\odot O$ 上一点， $\angle ADC = 30^\circ$ ，则 $\angle BOC$ 的度数为（ ）。

