

山东省潍坊市诸城市2020-2021学年九年级上学期数学期中试卷

单选题

1. 单选题

下列说法错误的是（ ）

- A. 圆是中心对称图形，圆心就是对称中心 B. 垂直于弦的直径一定平分这条弦 C. 相等的弧所对的弦一定相等，反过来，相等的弦所对的弧也一定相等 D. 圆是轴对称图形，任意一条通过圆心的直线都是它的对称轴

2. 单选题

若锐角A满足 $\cos A = \frac{\sqrt{3}}{2}$ ，则 $\angle A$ 的度数为（ ）

- A. 30° B. 45° C. 60° D. 75°

3. 单选题

如图，已知 $\triangle ABC$ 的六个元素，其中 A 、 B 、 C 表示三角形三边的长，则下面甲、乙、丙、丁四个三角形中与 $\triangle ABC$ 不一定相似的图形是（ ）



- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

4. 单选题

在 $\text{Rt}\triangle ABC$ 中， $\angle C = 90^\circ$ ，若将各边长度都扩大为原来的2倍，则 $\angle A$ 的正弦值（ ）

- A. 扩大2倍 B. 缩小2倍 C. 扩大4倍 D. 不变

5. 单选题

如图， $\odot O$ 的半径为5，弦 $AB = 8$ ，P是弦AB上的一个动点（不与A、B重合），则OP的最小值是（ ）

